

# kabeltec

MEMBER OF KABELTEK GROUP

## Каталог продукции



2024





---

## «Кабельтек» – мы создаем связи.

Компания Kabeltec является одним из лидеров кабельных технологий. Наша штаб-квартира, склад и производство находится в Германии, представительства находятся более чем в 20 странах по всему Миру.

Среди других производителей нас выделяет широкий ассортимент протестированных кабелей, таких как: контрольные, стойкие к различным механическим нагрузкам, жаростойкие, безгалогеновые, плоские, морские, телекоммуникационные, силовые, резиновые, BUS, высоковольтные кабели, провода, а также продукция, выполняемая по специальным заказам клиентов. Мы предоставляем эффективные решения сложных задач по выгодным ценам.

У нас много общего с нашим кабелем. Мы создаем крепкие связи по всему миру, благодаря нашему стремлению к гармоничной и согласованной работе. Все сотрудники Kabeltec являются квалифицированными специалистами. С самого момента основания уровень продаж в компании постоянно растет. Наши клиенты, всемирно известные международные компании, рассматривают нас как менеджеров проектов благодаря тому, что энергия, которую мы вкладываем при подборе кабельной продукции для конкретного проекта, в равной мере распределяется и на контроль качества нашего кабеля, и на надежность и быстроту поставок.

Компания Kabeltec всегда ориентирована на клиента. Удовлетворение нужд заказчика – наша первостепенная задача. Мы предлагаем Вам наши знания и индивидуальный подход. Стратегии выполнения проектов, разрабатываемые нами, всегда полностью удовлетворяют заказчиков.

Таким образом, мы снимаем часть рабочей нагрузки с клиентов в области комплектации и логистического сопровождения. Мы выполним все Ваши заказы быстро и точно.

Предлагаемый нами спектр услуг начинается от фазы разработки и заканчивается фазой реализации комплексных системных решений. На любой стадии разработки проекта мы включаемся в него со специальными знаниями в области применения нашей продукции. Мы не только отвечаем ожиданиям наших клиентов, мы превосходим их.



**kabeltec**



# CERTIFICATE

DIN EN ISO 9001



PÜG Prüf- und Überwachungsgesellschaft mbH  
herewith certifies that the company

# kabeltec

**certificate holder:** kabeltec GmbH  
Werkstraße 43, 78727 Oberndorf

**certified location:** Werkstraße 43  
78727 Oberndorf  
Germany

**area:** cable distribution, cable conversion  
(production), management/administration

introduced a quality system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 and uses this effectively.

The evidence has been provided within the framework of the certification audit.

This certificate is valid from: **2022-11-07**  
until: **2025-11-06**

Certificate registration no. **K10155-20221104-Q-en**



Gäufelden, 2022-11-04

*M. Ender*  
\_\_\_\_\_  
Manager of the Certification Authority

This is the translation of the original German certificate. For legal reasons, the original German certificate is valid.

PÜG Prüf- und Überwachungsgesellschaft mbH | Hämmerlestraße 14 + 16 | 71126 Gäufelden  
Telefon (0 70 32) 28 91-0 | Fax (0 70 32) 28 91-111 | info@pueg.de | www.pueg.de



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Kabeltec GmbH  
Werkstrasse 43  
78727 Oberndorf

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product

**PVC-Steuerleitung**  
**PVC control cable**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



REG.-Nr. 7458 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 7458

REG.-Nr. 7458

Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51):2012-01; EN 50525-2-51:2011  
(In Anlehnung an/with reference to) und nach Werksspezifikation/  
and acc. to manufacturer's specification



Befristet zum / valid until: 2016-12-31

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

*J. Gütermann*  
J. Gütermann

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 2354500-5920-0001 / 186844

File ref.:

Ausweis-Nr. 40004392

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2002-12-05

(letzte Änderung/updated 2013-11-20 )

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

# VDE





<b>ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ</b>	
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
№ ЕАЭС RU C-DE.HB65.B.01981/21	
Серия <b>RU</b> № <b>0335278</b>	
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация и качество"          Место нахождения (адрес юридического лица): 125080, РОССИЯ, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 1, строение 1, этаж 5 помещение VI, комната 30А (PM5)          Адрес места осуществления деятельности: 109387, РОССИЯ, город Москва, улица Люблинская, дом 42, офис 235          Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB65 срок действия с 09.01.2020          Телефон: +7 9956559588 Адрес электронной почты: sert.quality@gmail.com</p>	
<p><b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> Акционерное общество "КАБЕЛЬТЕК"          Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117279, Россия, город Москва, улица Профоюзная, дом 93а, этаж цокольный, помещение 1, офис 58          Основной государственный регистрационный номер 1097746671989.          Телефон: +74953304077 Адрес электронной почты: info@kabeltec.ru</p>	
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> "Kabeltec GmbH"          Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Werkstrasse 43, 78727 Oberndorf am Neckar</p>	
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Кабели силовые (согласно приложению бланк №0833221). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/35/EU «Низковольтное оборудование».          Серийный выпуск</p>	
<p><b>КОД ТН ВЭД ЕАЭС</b> 854449950</p>	
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ</b>          Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)</p>	
<p><b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола испытаний № 1354 от 14.07.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский независимый испытательный центр" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21КБ26) Акта о результатах анализа состояния производства № 20210609/15 от 09.06.2021 года          Схема сертификации: 1с</p>	
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0833222. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.</p>	
<p><b>СРОК ДЕЙСТВИЯ С</b> 19.07.2021 <b>ПО</b> 18.07.2026 <b>ВКЛЮЧИТЕЛЬНО</b></p>	
<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</p>	<p>Кривошеева Ольга Владимировна (Ф.И.О.)</p>
<p>Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))</p>	<p>Мурашов Илья Сергеевич (Ф.И.О.)</p>



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HB65.B.01982/21

Серия **RU** № **0335279**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация и качество"  
 Место нахождения (адрес юридического лица): 125080, РОССИЯ, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 1, строение 1, этаж 5 помещение VI, комната 30А (PM5)  
 Адрес места осуществления деятельности: 109387, РОССИЯ, город Москва, улица Люблинская, дом 42, офис 235  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB65 срок действия с 09.01.2020  
 Телефон: +7 9956559588 Адрес электронной почты: sert.quality@gmail.com

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество "КАБЕЛЬТЕК"  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117279, Россия, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93а, этажцокольный, помещение 1, офис 58  
 Основной государственный регистрационный номер 1097746671989.  
 Телефон: +74953304077 Адрес электронной почты: info@kabeltec.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** "Kabeltec GmbH"  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Германия, Werkstrasse 43, 78727 Oberndorf am Neckar

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели контрольные (согласно приложению бланк №0833223). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/35/EU «Низковольтное оборудование».  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 854449950

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1353 от 14.07.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский независимый испытательный центр" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21KB26)  
 Акта о результатах анализа состояния производства № 20210609/14 от 09.06.2021 года  
 Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0833224. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.07.2021 ПО 18.07.2026  
 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Кривошеева Ольга Владимировна  
 (Ф.И.О.)

Мурашов Илья Сергеевич  
 (Ф.И.О.)

**Контрольные кабели**

FLEX-JZ/OZ .....	11
FLEX-CY-JZ/OZ .....	15
FLEX-SY-JZ/OZ .....	18
FLEX-JZ/OZ power .....	21
FLEX-CY-JZ/OZ power .....	23
H05VV5-F (NYSLYÖ-J) .....	25
H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-J) .....	27
2YSLCY-J/2YSLCYK-J .....	29
2YSLCY-J 3 PLUS/2YSLCYK-J 3 PLUS .....	31
2XSLCHK-J/ 2XSLCHK-J 3 PLUS .....	33
2XSLCHK-J 3 PLUS .....	34

**Кабели передачи данных**

LIYCY .....	37
LIYCY Paired .....	42
LIYCY-JZ .....	45
LI2YCY-Pimf .....	48
LI2YCY/LI2YCYv .....	50
RE-Y(ST)Y/RE-Y(ST)Y Arctic .....	52
RE-Y(ST)Y PIMF/RE-Y(ST)Y PIMF Arctic .....	54
RE-Y(ST)Y/RE-Y(ST)Y Arctic .....	56
RE-Y(ST)Y TIMF/RE-Y(ST)Y TIMF Arctic .....	58
RE-Y(ST)Yv/RE-Y(ST)Yv Arctic .....	60
RE-Y(ST)Yv PIMF/RE-Y(ST)Yv PIMF Arctic .....	62
RE-Y(ST)Yv/RE-Y(ST)Yv Arctic .....	64
RE-Y(ST)Yv TIMF/RE-Y(ST)Yv TIMF Arctic .....	66
RE-Y(ST)YSWAY/RE-Y(ST)YSWAY Arctic .....	68
RE-Y(ST)YSWAY PIMF/RE-Y(ST)YSWAY PIMF Arctic .....	70
RE-Y(ST)YSWAY/RE-Y(ST)YSWAY Arctic .....	72
RE-Y(ST)YSWAY TIMF/RE-Y(ST)YSWAY TIMF Arctic .....	74
RE-2Y(ST)Y/RE-2Y(ST)Y Arctic .....	76
RE-2Y(ST)Y PIMF/RE-2Y(ST)Y PIMF Arctic .....	78
RE-2Y(ST)Yv/RE-2Y(ST)Yv Arctic .....	80
RE-2Y(ST)Yv PIMF/RE-2Y(ST)Yv PIMF Arctic .....	82
RE-2X(ST)H/RE-2X(ST)H Arctic .....	84
RE-2X(ST)H PIMF/RE-2X(ST)H PIMF Arctic .....	86
RE-2X(ST)H/RE-2X(ST)H Arctic .....	88
RE-2X(ST)H TIMF/RE-2X(ST)H TIMF Arctic .....	90
RE-2X(ST)H SWAH/RE-2X(ST)H SWAH Arctic .....	92
RE-2X(ST)H SWAH PIMF/RE-2X(ST)H SWAH PIMF Arctic .....	94
RE-2X(ST)H SWAH/RE-2X(ST)H SWAH Arctic .....	96
RE-2X(ST)H SWAH TIMF/RE-2X(ST)H SWAH TIMF Arctic .....	98
RE-2G(ST)H CI/RE-2G(ST)H CI Arctic .....	100
RE-2G(ST)H PIMF CI/RE-2G(ST)H PIMF CI Arctic .....	102
RE-2G(ST)H SWAH CI/RE-2G(ST)H SWAH CI Arctic .....	104
RE-2G(ST)H SWAH PIMF CI/RE-2G(ST)H SWAH PIMF CI Arctic .....	106
RE-2G(ST)H SWAH CI/RE-2G(ST)H SWAH CI Arctic .....	108
RE-2G(ST)H SWAH TIMF CI/RE-2G(ST)H SWAH TIMF CI Arctic .....	110
ES-BL .....	112
ES-BL-CY .....	113

**Кабели для использования в буксируемых цепях**

MULTIPLUS-P .....	117
MULTIPLUS-CP .....	119
FLEX-EF .....	121
FLEX-EF-CY .....	124
PU-EF .....	127
PU-EF-CP .....	129
PU-EF-CP-TP .....	131
FLEX-PU-EF .....	133
FLEX-PU-EF-CP .....	136
SERVO MOTOR CABLE .....	138

**Монтажные кабели и провода**

NYM-O/J .....	141
H05V-U/H07V-U .....	143
H07V-R .....	144
H05V-K, H07V-K, LIY-V, LIYV-T .....	145

**Термостойкие кабели**

SIF .....	149
SIHF-J .....	150
SIHF-CU-SI .....	152
FEP .....	154
FEP-провода .....	155
PTFE-провода .....	156
Kabeltec TERM .....	157
Solar cable (PV1-F) TÜV .....	158



**Безгалогеновые и огнестойкие кабели**

FLEX-H	161
FLEX-CH	163
FLEX-(ST)CH	165
LiHCH Paired	167
J-H(ST)H...BD grey	169
J-H(ST)H...BD red	171
H05Z-K/H07Z-K	172
H07ZZ-F	173
NHXMH	176
N2XH-O/J	178
N2XCH	180
(N)HXH-FE 180/E30	182
(N)HXCH-FE 180/E30	184
(N)HXH-FE 180/E90	186
(N)HXCH-FE 180/E90	188
JE-H(ST)H...BD E30	190
JE-H(ST)H...BD LEE30	191
JE-H(ST)H...BD E90	192
JE-H(ST)H...BD LEE90	193

**Плоские и лифтовые кабели**

PVC-FLACH/PVC-FLATFORM	197
PVC-FLACH-CY/PVC-FLATFORM-CY	199
NEO-FLACH/NEO-FLATFORM	200
NEO-FLACH-CY/NEO-FLATFORM-CY	202
LIFT-H	203
LIFT-S	204
LIFT-2S	205

**Телекоммуникационные кабели**

A-2Y(L)2Y...ST III BD	209
A-2YF(L)2Y...ST III BD	211
I-Y(ST)Y...Lg	213
I-Y(ST)Y...BMK	215
J-2Y(ST)Y...ST III BD	216
JE-Y(ST)Y...BD SI	217
JE-LIYCY...BD SI	218

**Резиновые кабели**

NEOPREN	221
NSHTÖU-J (NSHTÖU-J)	223
H05RN-F/H07RN-F	225
H05RR-F	227
H07RN8-F	228
NSSHÖU-O/J (NSSHÖU-O/J)	229
NSGAFÖU (NSGAFÖU)	231
H01N2-D/H01N2-E	232
TML-O/-J	233

**BUS-кабели**

BUS-LEITUNG	237
BUS-LD	239
BUS-LD-PUR	240
Device Net THICK THIN	241

**Силовые кабели**

NYU-O/J	245
NYCY/NYCWY	249
NYSY	252
NYBY	255
NYRY	258
N2XY	261
N2XCX	264
R2V	267
BS5467 CU/XLPE/PVC/SWA/PVC	270
BS6724 CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH	273
N2XSX	276
N2XSEY	278
N2XSEBY	280
N2XSERY	282

**Приложения**

Номера цветов для заказа проводов	287
Сопротивление проводника	288
Токовая нагрузка для типов кабеля NYU, NAYU, NYCY, NYCWY 0,6/1kV	289
Токовая нагрузка (общая) для гибких типов кабеля	290
Токовая нагрузка для силиконовых кабелей и проводов	291
Химическая стойкость	292
Химическая стойкость наружных оболочек к органическим веществам	294
Химическая стойкость полиуретана	296
Условные обозначения	298
Соответствие сечений по американскому стандарту (AWG) метрической системы	299
Указатель артикулов	300



Россия  
Кабельтек АО  
[www.Kabeltec.ru](http://www.Kabeltec.ru)



Великобритания  
Kabeltec  
[www.Kabeltec.de](http://www.Kabeltec.de)



Словения  
Kabeltec d.o.o.  
[www.Kabeltec.si](http://www.Kabeltec.si)



Китай  
Kabeltec Co.  
[www.Kabeltec.cn](http://www.Kabeltec.cn)



Сингапур  
Kabeltec Asia Pacific Ltd  
[www.Kabeltec.com.sg](http://www.Kabeltec.com.sg)



Бразилия  
Kabeltec Brazil  
[www.Kabeltec.de](http://www.Kabeltec.de)



США  
Kabeltec North America LLC  
[www.kabeltec.us](http://www.kabeltec.us)



Индия  
Kabeltec India  
[www.kabeltec.de](http://www.kabeltec.de)



Португалия  
Kabelpower Portugal S.A.  
[www.kabelpower.pt](http://www.kabelpower.pt)



Франция  
Kabeltec France  
[www.kabeltec.de](http://www.kabeltec.de)



ЮАР



Чешская республика



Норвегия



Исландия



Дания



Швеция

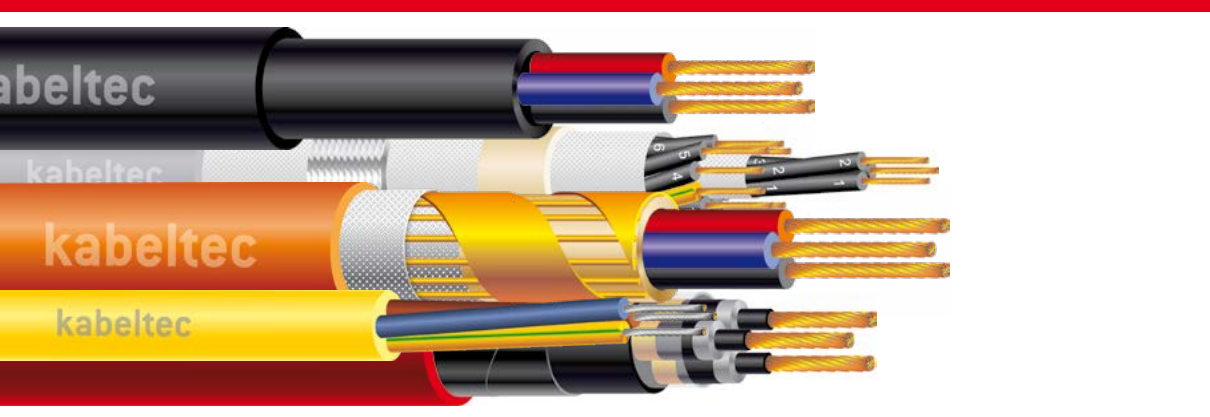


Тайланд





Применяются в различных областях промышленности для подключения станков, конвейеров, роботов и других механизмов. Ни одна область современного производства не обходится без применения кабелей типов: **FLEX-JZ/OZ; FLEX-CY-JZ/OZ; 2YSLCY-J; 2YSLCYK-J; FLEX-JZ POWER; FLEX-CY-JZ POWER, 2YSLCY-J3 PLUS/2YSLCYK-J3 PLUS, H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-J), H05VV5-F (NYSLYÖ-J), FLEX-SY-JZ/OZ**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **FLEX-OB/JB; FLEX-CY-OB/JB; FLEX-SY-OB/JB; PU; PU-CY; PU-JZ**, описание которых вы можете найти в расширенной версии каталога.







## Применение

Этот кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления для подключения станков и других механизмов, в производственном оборудовании и на сборочных линиях. Данный тип кабеля пригоден для фиксированного или подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях. Вне помещений прокладка без дополнительной защиты от УФ-излучения не допускается.

## Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс гибкости 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета, RAL 7001

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	> 20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Максимальная температура на жиле	70°C
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

OZ = без жёлто-зелёной жилы, JZ = с жёлто-зелёной жилой

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
10020050	2 X 0,50 OZ	5,10	4,00
10030050	3 X 0,50	5,30	4,20
10040050	4 X 0,50	5,75	5,00
10050050	5 X 0,50	6,50	6,43
99050050	5 X 0,50 OZ	6,50	6,40
10060050	6 X 0,50	6,90	7,50
10070050	7 X 0,50	7,18	8,10
99070050	7 X 0,50 OZ	7,18	8,10
10080050	8 X 0,50	8,30	10,30
99080050	8 X 0,50 OZ	9,20	10,30
10100050	10 X 0,50	9,30	12,60
10120050	12 X 0,50	9,40	13,60
99120050	12 X 0,50 OZ	9,40	13,60
10140050	14 X 0,50	10,20	15,90
10250050	25 X 0,50	13,3	26,3

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
10300050	30 X 0,50	14,4	31,2
10340050	34 X 0,50	15,75	37,5
10400050	40 X 0,50	17,1	45,1
10420050	42 X 0,50	17,5	47
10500050	50 X 0,50	18,8	53,5
10520050	52 X 0,50	19,2	55,2
10610050	61 X 0,50	19,7	60,1
10650050	65 X 0,50	20,9	66,8
10800050	80 X 0,50	23,3	82,9
101000050	100 X 0,50	29	98
10020075	2 X 0,75 OZ	5,6	4,6
10030075	3 X 0,75	5,8	5,4
99030075	3 X 0,75 OZ	5,8	5,4
10040075	4 X 0,75	6,35	6,6
99040075	4 X 0,75 OZ	6,3	6,6
10050075	5 X 0,75	6,9	7,91
99050075	5 X 0,75 OZ	6,9	8
10060075	6 X 0,75	7,5	9,4
99060075	6 X 0,75 OZ	7,5	9,4
10070075	7 X 0,75	7,5	9,8
99070075	7 X 0,75 OZ	7,5	9,8
10080075	8 X 0,75	9	13,9
99080075	8 X 0,75 OZ	9	13,9
10090075	9 X 0,75	9,8	15,5
10100075	10 X 0,75	9,75	15,6
10120075	12 X 0,75	10,1	17,2
99120075	12 X 0,75 OZ	10,1	17,2
10140075	14 X 0,75	11	19,5
10150075	15 X 0,75	11,2	20,6
10180075	18 X 0,75	12	24,6
10200075	20 X 0,75	14,26	32
10210075	21 X 0,75	13,3	29,12
10250075	25 X 0,75	14	32,4
10320075	32 X 0,75	17,47	48,4
10340075	34 X 0,75	16,2	44,8
10410075	41 X 0,75	19,84	62,3
10420075	42 X 0,75	18	55,4
10500075	50 X 0,75	19,6	65,5
10610075	61 X 0,75	23,1	87,6
10650075	65 X 0,75	22,1	83,7
10800075	80 X 0,75	26,5	113
101000075	100 X 0,75	31,4	132
10020100	2 X 1,00 OZ	6	6
10030100	3 X 1,00	6,15	6,4
99030100	3 X 1,00 OZ	6,2	6,4
10040100	4 X 1,00	6,7	7,7
99040100	4 X 1,00 OZ	6,7	7,7
10050100	5 X 1,00	7,3	9,4
99050100	5 X 1,00 OZ	7,3	9,4
10060100	6 X 1,00	7,5	11,5
10070100	7 X 1,00	8,15	12,4



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
99070100	7 X 1,00 OZ	8,2	12,4
10080100	8 X 1,00	9,70	15,80
10090100	9 X 1,00	10,40	18,20
10100100	10 X 1,00	10,50	18,70
99100100	10 X 1,00 OZ	10,50	18,70
10120100	12 X 1,00	10,60	20,20
10140100	14 X 1,00	11,50	23,60
10160100	16 X 1,00	12,00	26,20
10180100	18 X 1,00	13,00	30,20
99180100	18 X 1,00 OZ	13,00	30,20
10200100	20 X 1,00	15,00	37,20
99200100	20 X 1,00 OZ	15,00	37,20
10210100	21 X 1,00	14,40	36,20
10250100	25 X 1,00	14,90	40,20
10340100	34 X 1,00	17,50	54,90
10410100	41 X 1,00	19,10	66,80
10420100	42 X 1,00	19,10	66,40
10500100	50 X 1,00	21,00	79,40
10560100	56 X 1,00	23,90	96,80
10610100	61 X 1,00	24,63	103,70
10650100	65 X 1,00	23,50	100,60
10800100	80 X 1,00	28,20	135,40
101000100	100 X 1,00	31,90	164,40
10020150	2 X 1,50 OZ	6,60	7,10
99030150	3 X 1,50 OZ	6,85	8,10
10030150	3 X 1,50	6,80	8,10
10040150	4 X 1,50	7,40	9,90
99040150	4 X 1,50 OZ	7,40	9,90
99050150	5 X 1,50 OZ	8,30	12,20
10050150	5 X 1,50	8,30	12,20
10060150	6 X 1,50	8,50	15,50
99070150	7 X 1,50 OZ	9,10	15,90
10070150	7 X 1,50	9,10	15,90
10080150	8 X 1,50	10,90	20,80
10090150	9 X 1,50	12,00	24,80
10100150	10 X 1,50	11,80	24,60
10120150	12 X 1,50	12,15	27,70
99120150	12 X 1,50 OZ	12,20	27,70
10140150	14 X 1,50	2,90	31,20
10160150	16 X 1,50	15,00	39,70
10180150	18 X 1,50	14,65	40,00
10200150	20 X 1,50	16,40	47,50
10210150	21 X 1,50	16,40	48,70
10250150	25 X 1,50	17,20	55,00
10320150	32 X 1,50	20,82	75,90
10340150	34 X 1,50	19,70	72,80
10420150	42 X 1,50	21,50	88,80
10500150	50 X 1,50	23,90	106,90
10610150	61 X 1,50	26,00	128,30
10650150	65 X 1,50	26,00	127,20
101000150	100 X 1,50	38,20	235,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
10020250	2 X 2,50 OZ	8,00	11,21
10030250	3 X 2,50	8,30	12,70
99030250	3 X 2,50 OZ	8,30	12,70
99040250	4 X 2,50 OZ	9,10	15,40
10050250	5 X 2,50	10,20	19,20
99050250	5 X 2,50 OZ	10,20	19,20
10070250	7 X 2,50	11,25	24,70
99070250	7 X 2,50 OZ	11,30	24,70
10080250	8 X 2,50	14,00	30,60
10120250	12 X 2,50	15,00	42,40
10140250	14 X 2,50	16,10	49,00
10160250	16 X 2,50	18,40	60,60
10180250	18 X 2,50	18,10	62,20
10200250	20 X 2,50	20,80	77,00
10210250	21 X 2,50	21,90	84,10
10250250	25 X 2,50	21,10	85,90
10340250	34 X 2,50	24,70	115,00
10400250	40 X 2,50	29,20	149,90
10420250	42 X 2,50	29,20	152,50
10500250	50 X 2,50	32,10	182,30
10610250	61 X 2,50	34,70	275,00
101000250	100 X 2,50	46,00	445,00
10020400	2 X 4,00 OZ	9,90	18,50
10030400	3 X 4,00	10,10	19,50
10040400	4 X 4,00	11,00	24,10
10050400	5 X 4,00	12,00	30,10
10070400	7 X 4,00	13,60	38,90
10120400	12 X 4,00	19,60	79,00
10030600	3 X 6,00	11,90	35,50
10040600	4 X 6,00	14,00	38,10
10050600	5 X 6,00	14,60	43,90
10070600	7 X 6,00	16,30	57,70
10031000	3 X 10,00	14,70	45,00
10041000	4 X 10,00	16,50	60,00
10051000	5 X 10,00	18,20	71,00
10071000	7 X 10,00	10,20	93,00
10031600	3 X 16,00	21,00	82,70
10041000	4 X 16,00	22,95	106,50
10051600	5 X 16,00	25,60	131,60
10071600	7 X 16,00	28,30	169,00
10032500	3 X 25,00	26,70	118,60
10042500	4 X 25,00	27,30	153,70
10052500	5 X 25,00	30,50	191,10
10072500	7 X 25,00	34,00	247,70
10033500	3 X 35,00	28,00	158,50
10043500	4 X 35,00	31,50	208,60
10053500	5 X 35,00	34,70	254,20
10035000	3 X 50,00	31,50	255,00
10045000	4 X 50,00	36,70	296,30
10040250	4 X 2,50	9,10	15,40

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





## Применение

Этот кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления для подключения станков и других механизмов, в производственном оборудовании и на сборочных линиях. Данный тип кабеля пригоден для фиксированного или подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях. Вне помещений прокладка без дополнительной защиты от УФ-излучения не допускается. Данный кабель с медным экраном идеально подходит для помехоустойчивой передачи данных и сигналов в системах измерения и управления.

## Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- ПВХ внутренняя оболочка серого цвета
- оплётка из медных лужёных проволок, с площадью покрытия 85%
- внешняя ПВХ оболочка прозрачная

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	20x $\emptyset$ подвижно
	6x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	$-15^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$ подвижно
	$-40^{\circ}\text{C}$ до $+80^{\circ}\text{C}$ стационарно
Взаимная ёмкость	150 нФ/км жила/жила
	270 нФ/км экран/жила
Сопротивление изоляции	$> 20\text{M}\Omega \times \text{км}$
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Максимальная температура на жиле	$70^{\circ}\text{C}$
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

OZ = без жёлто-зелёной жилы, JZ = с жёлто-зелёной жилой

Артикул	Количество жил x сечение $\text{мм}^2$	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
21020050	2 x 0,5 OZ	7,0	7,0
21030050	3 x 0,5	7,5	8,0
21040050	4 x 0,5	8,0	9,0
21050050	5 x 0,5	8,5	11,0
21070050	7 x 0,5	9,5	13,0
21120050	12 x 0,5	11,5	19,0
21140050	14 x 0,5	11,5	20,0
21180050	18 x 0,5	12,0	26,0
21250050	25 x 0,5	15,5	34,0

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
21300050	30 x 0,5	16,0	39,0
21400050	40 x 0,5	18,0	56,0
21610050	61 x 0,5	23,5	78,0
21800050	80 x 0,5	24,5	88,0
211000050	100 x 0,5	27,0	110,0
21020075	2 x 0,75 OZ	7,5	8,0
21030075	3 x 0,75	8,0	9,5
21040075	4 x 0,75	8,5	11,0
21050075	5 x 0,75	9,0	12,0
21070075	7 x 0,75	10,0	15,0
21120075	12 x 0,75	12,0	22,0
21150075	15 x 0,75	13,6	25,5
21180075	18 x 0,75	14,5	32,0
21250075	25 x 0,75	17,0	43,0
21340075	34 x 0,75	18,5	54,0
21410075	41 x 0,75	22,0	65,0
21610075	61 x 0,75	24,5	92,0
21800075	80 x 0,75	27,0	120,0
211000075	100 x 0,75	30,0	150,0
21020100	2 x 1,0 OZ	8,0	9,0
21030100	3 x 1,0	8,5	11,0
21040100	4 x 1,0	9,0	13,0
21050100	5x1,0	9,5	15,0
21070100	7 x 1,0	11,0	19,0
21120100	12 x 1,0	13,5	28,0
21140100	14 x 1,0	14,0	32,0
21180100	18 x 1,0	15,5	40,0
21250100	25 x 1,0	18,0	52,0
21340100	34 x 1,0	21,0	68,0
21410100	41 x 1,0	23,5	80,0
21500100	50 x 1,0	24,5	95,0
21610100	61 x 1,0	26,5	120,0
21800100	80 x 1,0	30,0	150,0
211000100	100 x 1,0	33,0	190,0
21020150	2 x 1,5 OZ	8,5	12,0
21030150	3 x 1,5	9,0	14,0
21040150	4 x 1,5	9,5	16,0
21050150	5 x 1,5	10,5	20,0
21070150	7 x 1,5	12,0	25,0
21120150	12 x 1,5	15,0	37,0
21140150	14 x 1,5	16,0	44,0
21180150	18 x 1,5	17,0	51,0
21210150	21 x 1,5	18,5	60,0
21250150	25 x 1,5	21,0	69,0
21340150	34 x 1,5	23,5	89,0
21410150	41 x 1,5	25,5	105,0
21500150	50 x 1,5	27,5	130,0
21610150	61 x 1,5	30,5	158,0
21800150	80 x 1,5	33,5	200,0
211000150	100 x 1,5	37,5	245,0
21020150	2 x 2,5 OZ	11,4	19,2



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
21030250	3 x 2,5	12,0	21,0
21040250	4 x 2,5	13,5	27,0
21050250	5 x 2,5	16,0	38,0
21070250	7 x 2,5	18,0	42,0
21120250	12 x 2,5	19,5	69,0
21040400	4 x 4,0	15,5	38,0
21050400	5 x 4,0	16,0	43,0
21070400	7 x 4,0	18,8	62,0
21040600	4 x 6,0	18,0	50,0
21050600	5 x 6,0	22,5	72,0
21041000	4 x 10,0	23,0	82,0
21051000	5 x 10,0	25,0	97,0
21041600	4 x 16,0	25,5	110,0
21051600	5 x 16,0	32,0	155,0
21042500	4 x 25,0	31,5	170,0
21043500	4 x 35,0	34,0	230,0
21053500	5 x 35,0	38,0	295,0
21045000	4 x 50,0	40,0	315,0
21047000	4 x 70,0	46,0	430,0
21049500	4 x 95,0	53,0	560,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



Гибкий кабель с экраном из оцинкованной стальной проволоки и с цифровой маркировкой

### Применение

Этот кабель с экраном из оцинкованной стальной проволоки используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления для подключения станков и других механизмов, в производственном оборудовании и на сборочных линиях.

Данный тип кабеля пригоден для подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях, к которым предъявляются строгие требования безопасности. Вне помещений прокладка не допускается. Благодаря оплётке из оцинкованного стального провода, данный кабель может быть использован даже в неблагоприятных условиях или под воздействием высоких механических нагрузок.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- внутренняя оболочка из ПВХ
- Экран из оцинкованной стальной проволоки
- внешняя ПВХ оболочка прозрачная
- жилы свиты в слои

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Минимальный радиус изгиба	15xØ подвижно
	6xØ стационарно
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
	-15°C до +80°C при монтаже
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Максимальная температура на жиле	70°C рабочая
	+150°C в случае короткого замыкания
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

OZ = без жёлто-зелёной жилы, JZ=с желто-зеленой жилой

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>		Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
12020050	2 x 0,5	oz	7,0	8,0
12030050	3 x 0,5		7,5	9,2
12040050	4 x 0,5		7,9	10,2
12050050	5 x 0,5		8,7	11,9
12070050	7 x 0,5		10,0	13,9
12100050	10 x 0,5		11,1	18,5
12120050	12 x 0,5		11,6	21,8
12140050	14 x 0,5		12,0	24,2
12180050	18 x 0,5		13,5	27,0
12210050	21 x 0,5		15,2	33,7



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>		Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
12250050	25 x 0,5		16,0	34,5
12300050	30 x 0,5		16,5	43,9
12340050	35 x 0,5		17,9	50,0
12400050	40 x 0,5		19,0	56,5
12520050	52 x 0,5		20,7	69,0
12610050	61 x 0,5		23,1	84,3
12800050	80 x 0,5		25,7	105,0
12020075	2 x 0,75	oz	7,9	9,2
12030075	3 x 0,75		8,1	10,3
12040075	4 x 0,75		8,7	13,4
12050075	5 x 0,75		9,5	14,2
12070075	7 x 0,75		10,5	16,9
12090075	9 x 0,75		11,9	20,9
12100075	10 x 0,75		12,3	22,2
12120075	12 x 0,75		12,9	26,3
12150075	15 x 0,75		13,6	30,7
12180075	18 x 0,75		14,7	33,7
12210075	21 x 0,75		16,5	42,4
12250075	25 x 0,75		17,4	44,7
12340075	34 x 0,75		19,7	58,4
12410075	41 x 0,75		21,6	74,1
12500075	50 x 0,75		24,0	92,5
12610075	61 x 0,75		25,4	108,2
12020100	2 x 1	oz	8,4	10,1
12030100	3 x 1		8,6	11,4
12040100	4 x 1		9,2	12,9
12050100	5 x 1		10,1	15,7
12070100	7 x 1		11,3	19,7
12080100	8 x 1			
12090100	9 x 1		13,2	24,5
12120100	12 x 1		13,8	28,9
12140100	14 x 1		14,2	33,7
12180100	18 x 1		15,9	42,0
12200100	20 x 1		16,6	49,2
12250100	25 x 1		18,3	54,7
12340100	34 x 1		20,7	73,9
12360100	36 x 1		23,0	85,7
12410100	41 x 1		25,0	99,3
12500100	50 x 1		25,4	111,2
12560100	56 x 1		26,0	122,5
12610100	61 x 1		27,2	130,6
12650100	65 x 1		28,4	154,0
12800100	80 x 1		30,9	175,0
121000100	100 x 1		35,2	195,0
12020150	2 x 1,5	oz	9,1	12,1
12030150	3 x 1,5		9,5	14,3
12040150	4 x 1,5		10,1	16,9
12050150	5 x 1,5		11,0	19,7

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>		Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
12070150	7 x 1,5		12,0	23,4
12080150	8 x 1,5		12,6	27,0
12090150	9 x 1,5		13,2	30,5
12100150	10 x 1,5		14,5	35,8
12120150	12 x 1,5		15,4	38,9
12140150	14 x 1,5		16,6	43,3
12180150	18 x 1,5		17,6	50,3
12250150	25 x 1,5		20,4	70,1
12320150	32 x 1,5		25,1	101,5
12340150	34 x 1,5		23,4	94,4
12420150	42 x 1,5		27,0	121,2
12500150	50 x 1,5		28,0	139,3
12610150	61 x 1,5		31,8	181,0
12800150	80 x 1,5		36,4	231,6
121000150	100 x 1,5		41,4	290,0
12020250	2 x 2,5	oz	10,4	16,5
12030250	3 x 2,5		11,5	19,8
12040250	4 x 2,5		12,4	24,1
12050250	5 x 2,5		13,1	28,9
12070250	7 x 2,5		14,7	34,7
12120250	12 x 2,5		18,7	55,0
12140250	14 x 2,5		19,9	65,3
12180250	18 x 2,5		21,1	72,3
12250250	25 x 2,5		25,3	108,7
12300250	30 x 2,5		30,0	168,6
12340250	34 x 2,5		33,1	186,9
12500250	50 x 2,5		39,4	220,0
12610250	61 x 2,5		41,5	300,0
12030400	3 x 4		12,6	28,0
12040400	4 x 4		14,1	34,2
12050400	5 x 4		16,0	42,2
12070400	7 x 4		16,9	51,4
12040600	6 x 6		16,5	47,3
12050600	5 x 6		17,7	57,1
12070600	7 x 6		19,5	70,9
12041000	4 x 10		20,2	78,3
12051000	5 x 10		22,6	94,5
12071000	7 x 10		24,7	129,9
12041600	16 x 16		23,0	121,0
12051600	5 x 16		25,9	144,3
12071600	7 x 16		29,0	185,3
12042500	4 x 25		31,0	172,0
12052500	5 x 25		36,5	213,0
12043500	4 x 35		36,0	227,6
12053500	5 x 35		40,7	278,9
12045000	4 x 50		42,5	330,0
12047000	4 x 70		52,4	441,1
12049500	4 x 95		57,6	523,7

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления





## Применение

Этот кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления для подключения станков и других механизмов, в производственном оборудовании и на сборочных линиях. Данный тип кабеля пригоден для фиксированного или подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях, а также вне помещений при соблюдении температурного диапазона. Подходит для прямой прокладки в землю.

## Характерные особенности

Данный кабель обладает высокой маслостойкостью, а также химической стойкостью, механически стойкий, но очень гибкий. Все кабели, состоящие из 3-х и более жил, включают в себя провод желто-зеленого цвета, расположенный в верхнем повиве. Расстояние между числами приблизительно 20-50 мм. Все числа имеют базовые линии.

## Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295 (класс 5)
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета (RAL 9005)
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- внешняя оболочка из специального ПВХ чёрного цвета (RAL 9005),
- высокая маслостойкость
- стойкий к УФ-облучению
- не распространяет горение

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Номинальное напряжение	600\1000 В
Испытательное напряжение	4000 В
Минимальный радиус изгиба	7,5xØ
Рабочая емкость	Максимально 100 нФ\км
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км
Сопротивление проводника	не более 13,7 МΩ x км
Не поддерживает горение	соотв. IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

OZ = без жёлто-зелёной жилы, JZ = с жёлто-зелёной жилой

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
101020075	2 X 0,75 OZ	7,5	6,80
101030075	3 X 0,75	8,0	7,30
101040075	4 X 0,75	8,7	9,00
101050075	5X 0,75	9,5	11,20
101070075	7 X 0,75	11,1	14,10
101120075	12 X 0,75	13,0	24,00
101180075	18 X 0,75	15,6	34,20
101250075	25 X 0,75	18,9	47,70
101340075	34 X 0,75	21,5	61,00
101410075	41 X 0,75	23,1	71,30

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
101500075	50 X 0,75	25,3	85,90
101020100	2 X 1 OZ	8,2	7,30
101030100	3 X 1	8,6	8,50
101040100	4 X 1	9,4	10,80
101050100	5 X 1	10,4	13,80
101070100	7 X 1	12,1	16,70
101120100	12 X 1	14,5	28,10
101180100	18 X 1	17,2	40,50
101250100	25 X 1	20,8	55,60
101340100	34 X 1	23,5	76,40
101410100	41 X 1	25,6	89,10
101500100	50 X 1	26,8	104,70
101020150	2 X 1,5 OZ	8,9	9,90
101030150	3 X 1,5	9,7	11,20
101040150	4 X 1,5	10,4	14,20
101050150	5 X 1,5	11,5	17,30
101070150	7 X 1,5	13,5	22,00
101120150	12 X 1,5	16,5	41,10
101180150	18 X 1,5	19,5	54,70
101250150	25 X 1,5	23,4	77,10
101340150	34 X 1,5	26,6	-
101500150	50 X 1,5	30,4	142,70
101020250	2 X 2,5 OZ	9,8	14,20
101030250	3 X 2,5	10,4	17,70
101040250	4 X 2,5	11,5	22,40
101050250	5 X 2,5	12,8	25,30
101070250	7 X 2,5	15,2	33,70
101120250	12 X 2,5	18,2	55,10
101180250	18 X 2,5	21,7	79,00
101250250	25 X 2,5	26,0	109,40
101040400	4 X 4	14,0	31,40
101050400	5 X 4	15,3	40,30
101070400	7 X 4	16,7	50,20
101040600	4 X 6	15,7	42,80
101050600	5 X 6	17,9	58,60
101070600	7 X 6	19,7	66,40
101041000	4 X 10	19,5	68,00
101051000	5 X 10	23,0	83,20
101071000	7 X 10	25,0	101,70
101041600	4 X 16	21,9	110,10
101051600	5 X 16	27,0	161,70
101071600	7 X 16	30,8	180,20
101042500	4 X 25	30,0	162,40
101052500	5 X 25	33,8	207,40
101072500	7 X 25	49,7	294,60
101043500	4 X 35	33,0	240,30
101053500	5 X 35	36,9	289,70
101045000	4 X 50	40,0	340,20
101047000	4 X 70	46,0	435,40
101049500	4 X 95	60,0	601,20
1010412000	4 X 120	65,0	750,30

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Этот кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления для подключения станков и других механизмов, в производственном оборудовании и на сборочных линиях. Данный тип кабеля пригоден для фиксированного или подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях, а также вне помещений при соблюдении температурного диапазона. Подходит для прямой прокладки в землю. Данный кабель с медным экраном идеально подходит для помехоустойчивой передачи данных и сигналов в системах измерения и управления.

## Конструкция

- тонкие медные проволочки скручены согласно по VDE 0295 (класс 5)
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета (RAL 9005)
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- ПВХ внутренняя оболочка чёрного цвета
- оплетка из медных лужёных проволок
- внешняя оболочка из специального ПВХ чёрного цвета (RAL 9005), маслостойкая, не распространяющая горения и стойкая к УФ-излучению

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Номинальное напряжение	600\1000 В
Испытательное напряжение	4000 В
Минимальный радиус изгиба	7,5xØ
Рабочая емкость	Максимально 100 нФ\км
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	не менее 20 МΩ x км
Не поддерживает горение	соотв. IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг[A]-LS

OZ = без жёлто-зелёной жилы, JZ = с жёлто-зелёной жилой

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
102020050	2 X 0,5 OZ	10,1	12,00
102030050	3 X 0,5	10,4	14,00
102040050	4 X 0,5	11	15,70
102050050	5X 0,5	11,6	18,10
102070050	7 X 0,5	12,3	20,30
102120050	12 X 0,5	14,9	31,80
102180050	18 X 0,5	17	42,00
102250050	25 X 0,5	18,9	63,80
102020075	2 X 0,75 OZ	10,5	14,20



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
102030075	3 X 0,75	10,9	15,50
102040075	4X0,75	11,4	17,50
102050075	5X0,75	12,1	20,20
102070075	7X0,75	12,9	31,50
102120075	12X0,75	15,8	42,40
102180075	18X0,75	18	57,40
102250075	25X0,75	20,7	76,20
102020100	2X1,0 OZ	10,8	15,70
102030100	3X1,0	11,2	17,00
102040100	4X1,0	11,8	20,20
102050100	5X1,0	12,6	24,70
102070100	7X1,0	13,3	33,50
102120100	12X1,0	16,4	52,20
102180100	18X1,0	18,7	63,50
102250100	25X1,0	21,6	86,70
102020150	2X1,5 OZ	11,8	19,20
102030150	3X1,5	12,3	21,80
102040150	4X1,5	13	24,80
102050150	5X1,5	13,9	30,00
102070150	7X1,5	16	39,70
102120150	12X1,5	18,7	69,00
102180150	18X1,5	21,8	81,30
102250150	25X1,5	25,1	118,00
102030250	3x2,5	13,5	31,20
102040250	4x2,5	14,6	36,20
102050250	5x2,5	15,7	46,90
102070250	7x2,5	17	58,00
102120250	12x2,5	21,7	86,30
102040400	4x4	16,2	54,00
102050400	5x4	17,7	67,30
102070400	7x4	19	82,80
102040600	4x6	17,7	71,50
102050600	5x6	19,2	84,20
102070600	7x6	21,2	119,50
102041000	4x10	21,7	89,30
102051000	5x10	23	104,90
102041600	4x16	24,3	120,70
102051600	5x16	26,7	144,70
102042500	4x25	29,8	183,80
102052500	5x25	31,6	222,70
102043500	4x35	32,7	252,60
102045000	4x50	39,6	403,40
102047000	4x70	44,5	546,70
102049500	4x95	51	584,90
1020412000	4x120	58,1	750,90

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Кабель используется в сухих и влажных помещениях при низких механических нагрузках. Не используется на открытом воздухе. Применяется в качестве измерительного, управляющего и контрольного кабеля при производстве механических станков, в технологических линиях на заводах. Данный тип кабеля пригоден для подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий.

## Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с VDE 0295, класс 5
- Радиус изгиба -  $15 \times \varnothing$
- ПВХ изоляция жил черного цвета с цифровой маркировкой по всей длине
- Жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое
- Внешняя оболочка – ПВХ, серого цвета RAL 7001
- Маслостойкий в соответствии с HD21 часть 13 S1

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Минимальный радиус изгиба	12,5x $\varnothing$ подвижно
	4x $\varnothing$ стационарно
Температурный диапазон	от $-5^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$ подвижно
	от $-40^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$ стационарно
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Маслостойкость	VDE 0472, 804
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Максимальная температура на жиле	$+70^{\circ}\text{C}$ рабочая
	$+150^{\circ}\text{C}$ в случае короткого замыкания
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
13030050	3 x 0,5	6,3	5,3
13040050	4 x 0,5	6,9	6,5
13050050	5 x 0,5	7,5	8,0
13070050	7 x 0,5	9,2	11,6
13120050	12 x 0,5	11,5	17,4
13180050	18 x 0,5	13,4	24,8
13250050	25 x 0,5	16,5	35,4
13340050	34 x 0,5	19,0	47,6
13500050	50 x 0,5	22,1	65,0
13600050	60 x 0,5	23,4	75,3
13030075	3 x 0,75	6,7	6,1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
13030050	3 x 0,5	6,3	5,3
13040050	4 x 0,5	6,9	6,5
13050050	5 x 0,5	7,5	8,0
13070050	7 x 0,5	9,2	11,6
13120050	12 x 0,5	11,5	17,4
13180050	18 x 0,5	13,4	24,8
13250050	25 x 0,5	16,5	35,4
13340050	34 x 0,5	19,0	47,6
13500050	50 x 0,5	22,1	65,0
13600050	60 x 0,5	23,4	75,3
13030075	3 x 0,75	6,7	6,1
13040075	4 x 0,75	7,4	7,8
13050075	5 x 0,75	8,4	10,0
13070075	7 x 0,75	9,8	14,1
13120075	12 x 0,75	12,3	21,4
13180075	18 x 0,75	14,4	31,1
13250075	25 x 0,75	17,7	42,7
13340075	34 x 0,75	20,4	59,0
13500075	50 x 0,75	23,8	85,1
13600075	60 x 0,75	25,7	98,5
13030100	3 x 1,0	7,2	7,7
13040100	4 x 1,0	7,9	9,4
13050100	5 x 1,0	9,0	12,0
13070100	7 x 1,0	10,6	17,3
13120100	12 x 1,0	13,2	25,8
13180100	18 x 1,0	16,0	37,0
13250100	25 x 1,0	19,6	51,8
13340100	34 x 1,0	21,8	70,0
13500100	50 x 1,0	26,0	99,3
13600100	60 x 1,0	27,6	117,3
13030150	3 x 1,5	7,8	10,6
13040150	4 x 1,5	8,8	13,1
13050150	5 x 1,5	9,6	16,5
13070150	7 x 1,5	11,7	24,7
13120150	12 x 1,5	14,0	35,8
13180150	18 x 1,5	17,0	53,0
13250150	25 x 1,5	20,8	72,4
13340150	34 x 1,5	23,2	98,0
13500150	50 x 1,5	27,8	
13600150	60 x 1,5	29,4	187,0
13030250	3 x 2,5	9,8	15,5
13040250	4 x 2,5	11,1	19,6
13050250	5 x 2,5	12,1	24,2
13070250	7 x 2,5	14,5	36,9
13120250	12 x 2,5	18,0	53,5
13180250	18 x 2,5	21,6	80,0
13250250	25 x 2,5	26,3	116,3
13340250	34 x 2,5	28,5	153,6
13500250	50 x 2,5	34,8	225,2
13600250	60 x 2,5	36,8	251,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления





## Применение

Кабель используется в сухих и влажных помещениях при низких механических нагрузках. Не используется на открытом воздухе. Применяется в качестве измерительного, управляющего и контрольного кабеля при производстве механических станков, в технологических линиях на заводах. Данный тип кабеля пригоден для подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Такой кабель, с медным экраном, идеально подходит для передачи данных либо сигналов без помех в измерительных технологиях и технологиях управления.

## Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с VDE 0295, класс 5 и SEV
- ПВХ изоляция жил черного цвета с цифровой маркировкой по всей длине
- Жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое
- Оплётка из медной проволоки по всей длине
- Внешняя оболочка – ПВХ, серого цвета RAL 7001
- Одобрено VDE и SEV
- Маслостойкий в соответствии с HD21 часть 13 S1

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

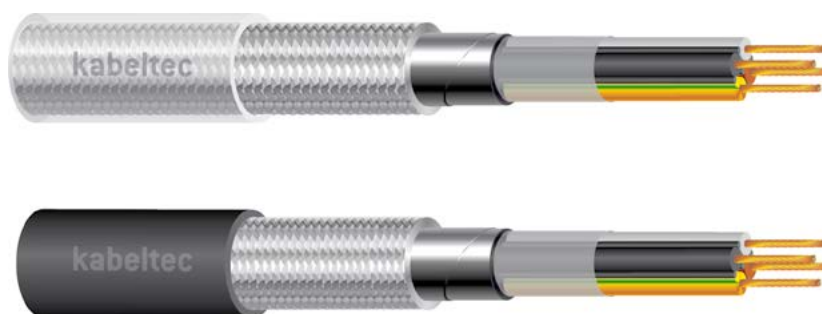
## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Минимальный радиус изгиба	12,5xØ подвижно
	6xØ стационарно
Температурный диапазон	от -5°C до +70°C подвижно
	от -40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Маслостойкость	VDE 0472, 804
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Максимальная температура на жиле	+70°C рабочая
	+150°C в случае короткого замыкания
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
14030050	3 x 0,5	8,5	10,9
14040050	4 x 0,5	9,3	12,5
14050050	5 x 0,5	10,3	15,4
14070050	7 x 0,5	11,7	20,0
14120050	12 x 0,5	13,9	27,8
14180050	18 x 0,5	16,8	40,7
14250050	25 x 0,5	19,9	53,0
14340050	34 x 0,5	21,8	62,5

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
14500050	50 x 0,5	25,9	95,6
14600050	60 x 0,5	27,2	114,4
14030075	3 x 0,75	9,0	13,0
14040075	4 x 0,75	10,2	16,5
14050075	5 x 0,75	10,9	19,0
14070075	7 x 0,75	12,3	24,7
14120075	12 x 0,75	14,8	32,9
14180075	18 x 0,75	17,8	47,8
14250075	25 x 0,75	21,2	64,9
14340075	34 x 0,75	23,6	81,0
14500075	50 x 0,75	27,6	117,5
14600075	60 x 0,75	29,4	137,0
14030100	3 x 1,0	9,6	14,5
14040100	4 x 1,0	10,7	17,8
14050100	5 x 1,0	11,4	20,7
14070100	7 x 1,0	13,0	25,6
14120100	12 x 1,0	16,6	42,7
14180100	18 x 1,0	19,4	57,8
14250100	25 x 1,0	22,8	78,0
14340100	34 x 1,0	25,6	98,5
14500100	50 x 1,0	29,7	127,8
14600100	60 x 1,0	31,8	148,0
14030150	3 x 1,5	10,4	17,6
14040150	4 x 1,5	11,2	20,4
14050150	5 x 1,5	12,0	26,5
14070150	7 x 1,5	13,9	41,0
14120150	12 x 1,5	17,4	49,6
14180150	18 x 1,5	20,4	70,2
14250150	25 x 1,5	24,6	94,0
14340150	34 x 1,5	27,0	118,0
14500150	50 x 1,5	32,0	
14600150	60 x 1,5	33,6	190,0
14030250	3 x 2,5	12,2	23,0
14040250	4 x 2,5	13,3	31,2
14050250	5 x 2,5	14,5	36,8
14070250	7 x 2,5	16,7	45,2
14120250	12 x 2,5	21,4	73,0
14180250	18 x 2,5	25,4	105,0
14250250	25 x 2,5	30,0	139,0
14340250	34 x 2,5	33,6	186,0
14500250	50 x 2,5	38,4	267,3
14610250	61 x 2,5	42,0	308,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления



### Применение

Область применения данных кабелей – это различные системы приводов, подключение преобразователей частоты, электродвигателей. Данные кабели используются в основном в местах, где присутствуют высокие электромагнитные помехи. Используются со станками, грузовыми устройствами, обрабатывающим оборудованием, с промышленными роботами, а так же в тех местах, где они могут подвергаться воздействию сильных механических деформаций. Эти кабели пригодны для фиксированного или подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях. Для типа 2YSLCYK-J возможна установка вне помещений.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПЭ, маркировка жил цветом
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- обмотка из алюминиевой фольги
- экранирующая оплётка из медных лужёных проволок с площадью покрытия 85%
- внешняя ПВХ оболочка прозрачного или чёрного цвета (2YSLCYK-J устойчивая к УФ излучению)

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	600/1000В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	10xØ подвижно до 12 мм <sup>2</sup>
	5xØ стационарно до 12 мм <sup>2</sup>
	15xØ подвижно от 12 до 20 мм <sup>2</sup>
	7,5xØ стационарно от 12 до 20 мм <sup>2</sup>
	20xØ подвижно свыше 20 мм <sup>2</sup>
Температурный диапазон	10xØ стационарно свыше 20 мм <sup>2</sup>
	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	> 20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Не распространяет горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.



**2YSLCY-J**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
18040150	4 X 1,5	10,6	23
18040250	4 X 2,5	12,3	32
18040400	4 X 4	14,6	48,5
18040600	4 X 6	16,4	63
18041005	4 X 10	20,1	86
18041600	4 X 16	23,4	129
18042500	4 X 25	27	186
18043500	4 X 35	32,7	261
18045000	4 X 50	36,1	295
18047000	4 X 70	42,3	395
18049500	4 X 95	47,7	530
180412000	4 X 120	51,9	660
180415000	4 X 150	57,5	704
180418500	4 X 185	61,1	838
180424000	4 X 240	69,3	1220

**2YSLCYK-J**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
18040150SW	4 X 1,5	10,6	23
18040250SW	4 X 2,5	12,3	32
18040400SW	4 X 4	14,6	48,5
18040600SW	4 X 6	16,4	63
18041000SW	4 X 10	20,1	86
18041600SW	4 X 16	23,4	129
18042500SW	4 X 25	27	186
18043500SW	4 X 35	32,7	261
18045000SW	4 X 50	36,1	295
18047000SW	4 X 70	42,3	395
18049500SW	4 X 95	47,7	530
180412000SW	4 X 120	51,9	660
180415000SW	4 X 150	57,5	704
180418500SW	4 X 185	61,1	838
180424000SW	4 X 240	69,3	1220



## Применение

Область применения данных кабелей - различные системы приводов, соединение преобразователей частоты и электромоторов в одном блоке. Данный кабель используется в основном в местах, где присутствуют высокие электромагнитные помехи. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях. Для типа 2YSLCYK-J 3 PLUS возможна установка вне помещений.

Особые характеристики:

- низкое ёмкостное сопротивление
- превосходные характеристики электромагнитная совместимость
- возможность монтажа вне помещений (2YSLCYK-J 3 PLUS – внешняя оболочка чёрного цвета)

## Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил – полиэтилен (PE)
- маркировка жил цветом
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёный провод заземления разведен на несколько проводников
- обмотка из алюминиевой фольги
- экранирующая оплётка из медной проволоки
- внешняя оболочка из специального ПВХ прозрачного или черного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	600/1000 В
Испытательное напряжение	2500 В
Радиус изгиба	10xØ подвижно до 12мм <sup>2</sup>
	5xØ стационарно до 12мм <sup>2</sup>
	15xØ подвижно от 12 до 20мм <sup>2</sup>
	7,5xØ стационарно от 12 до 20мм <sup>2</sup>
	20xØ подвижно свыше 20мм <sup>2</sup>
Температурный диапазон	10xØ стационарно свыше 20мм <sup>2</sup>
	от -5°C до +70°C подвижно от -40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Не распространяет горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)LS
Класс пожарной опасности	П1Б.8.2.2.2.

## 2YSLCY-J 3 PLUS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
180300150	3 x 1,5+3 x 0,25	10,2	20,9
180300250	3 x 2,5+3 x 0,5	11,9	22
180300400	3 x 4+3 x 0,75	14,1	32
180300600	3 x 6+3 x 1	15,8	42
180301000	3 x 10+3 x 1,5	19	63,9
180301600	3 x 16+3 x 2,5	23,4	84,9
180302500	3 x 25+3 x 4	26,2	140
180303500	3 x 35+3 x 6	29	171,8
180305000	3 x 50+3 x 10	34,6	234
180307000	3 x 70+3 x 10	38,8	317,3
180309500	3 x 95+3 x 16	45	416,2
180312000	3 x 120+3 x 16	50,8	525,3
180315000	3 x 150+3 x 25	55,2	643
180318500	3 x 185+3 x 35	62	834
180324000	3 x 240+3 x 50	67	1225
180330000	3 x 300+3 x 50	70	1494,5

## 2YSLCYK-J 3 PLUS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
180300150SW	3 x 1,5+3 x 0,25	10,2	20,9
180300250SW	3 x 2,5+3 x 0,5	11,9	22
180300400SW	3 x 4+3 x 0,75	14,1	32
180300600SW	3 x 6+3 x 1	15,8	42
180301000SW	3 x 10+3 x 1,5	19	63,9
180301600SW	3 x 16+3 x 2,5	23,4	84,9
180302500SW	3 x 25+3 x 4	26,2	140
180303500SW	3 x 35+3 x 6	29	171,8
180305000SW	3 x 50+3 x 10	34,6	234
180307000SW	3 x 70+3 x 10	38,8	317,3
180309500SW	3 x 95+3 x 16	45	416,2
180312000SW	3 x 120+3 x 16	50,8	525,3
180315000SW	3 x 150+3 x 25	55,2	643
180318500SW	3 x 185+3 x 35	62	834
180324000SW	3 x 240+3 x 50	67	1225
180330000SW	3 x 300+3 x 50	70	1494,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления





### Применение

Область применения данных кабелей – это различные системы приводов, подключение преобразователей частоты, электромоторов. Данные кабели используются в основном в местах, где присутствуют высокие электромагнитные помехи. Используются со станками, грузовыми устройствами, обрабатывающим оборудованием, с промышленными роботами, а так же в тех местах, где они могут подвергаться воздействию сильных механических деформаций. Эти кабели пригодны для фиксированного или подвижного монтажа с неограниченной мобильностью без воздействия растягивающих усилий. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил сшитый полиэтилен (XLPE)
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- обмотка из алюминиевой фольги
- экранирующая оплётка из медных лужёных проволок с площадью покрытия 85%
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда стойкая к УФ-излучению

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	600/1000 В
Испытательное напряжение	2500 В
Радиус изгиба	10xØ подвижно до 12 мм <sup>2</sup>
	5xØ стационарно до 12 мм <sup>2</sup>
	15xØ подвижно от 12 до 20 мм <sup>2</sup>
	7,5xØ стационарно от 12 до 20 мм <sup>2</sup>
	20xØ подвижно свыше 20 мм <sup>2</sup>
Температурный диапазон	от -5°C до +80°C подвижно
	от -40°C до +80°C во время монтажа
	от -40°C до +90°C MAX стационарно
Сопротивление изоляции	200 МΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Не распространяет горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
18040150SW/LSOH	4 x 1.5	11.30	23.00
18040250SW/LSOH	4 x 2.5	12.40	30.00
18040400SW/LSOH	4 x 4.0	13.60	48.50
18040600SW/LSOH	4 x 6.0	14.80	63.00
18041000SW/LSOH	4 x 10.0	17.50	86.00
18041600SW/LSOH	4 x 16.0	20.20	129.00
18042500SW/LSOH	4 x 25.0	24.80	186.00
18043500SW/LSOH	4 x 35.0	27.40	261.00
18045000SW/LSOH	4 x 50.0	32.00	295.00
18047000SW/LSOH	4 x 70.0	37.10	395.00
18049500SW/LSOH	4 x 95.0	41.60	530.00
180412000SW/LSOH	4 x 120.0	45.20	660.00
180415000SW/LSOH	4 x 150.0	52.00	704.00
180418500SW/LSOH	4 x 185.0	58.10	838.00
180424000SW/LSOH	4 x 240.0	66.10	1130.00



### Применение

Область применения данных кабелей - различные системы приводов, соединение преобразователей частоты и электромоторов в одном блоке. Данный кабель используется в основном в местах, где присутствуют высокие электромагнитные помехи. Прокладка может производиться в сухих и влажных помещениях, а также вне помещений.

### Особые характеристики:

- низкое ёмкостное сопротивление
- превосходные характеристики электромагнитная совместимость
- монтаж вне помещений

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил – (XLPE) сшитый полиэтилен
- маркировка жил цветом
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёный провод заземления разведен на несколько проводников
- обмотка из алюминиевой фольги
- экранирующая оплётка из медной проволоки
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	600/1000 В
Испытательное напряжение	2500 В
Радиус изгиба	10xØ подвижно до 12 мм <sup>2</sup>
	5xØ стационарно до 12 мм <sup>2</sup>
	15xØ подвижно от 12 до 20 мм <sup>2</sup>
	7,5xØ стационарно от 12 до 20 мм <sup>2</sup>
	20xØ подвижно свыше 20 мм <sup>2</sup>
Температурный диапазон	10xØ стационарно свыше 20 мм <sup>2</sup>
	от -5°C до +80°C подвижно
	от -40°C до +80°C во время монтажа
Сопrotивление изоляции	от -40°C до +90°C MAX стационарно
	200 МΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Не распространяет горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1.

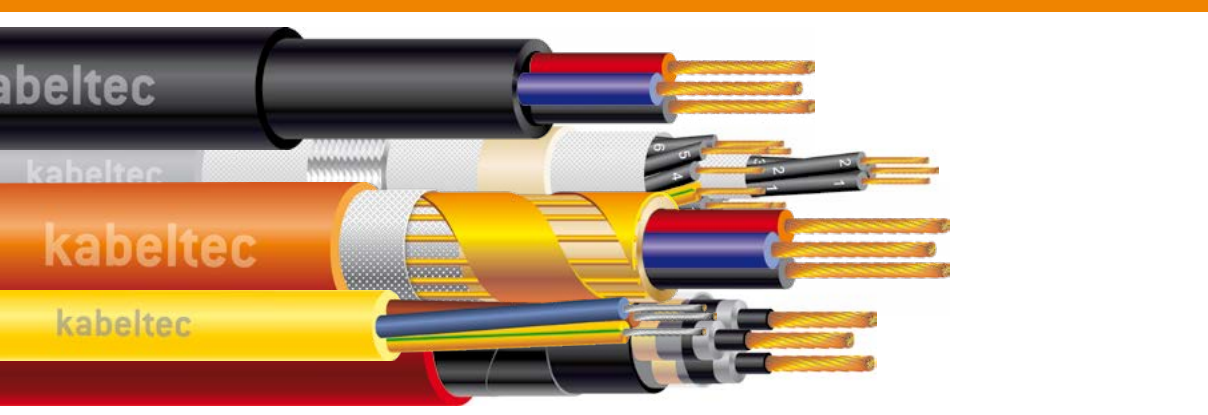
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
18030150SW/LSOH	3 x 1.50 +3G0.25	11.30	14.00
18030250SW/LSOH	3 x 2.50 +3G0.5	12.20	21.90
18030400SW/LSOH	3 x 4 +3G0.75	13.50	32.30
18030600SW/LSOH	3 x 6 +3G1	14.70	42.90
18031000SW/LSOH	3 x 10 +3G1.50	17.00	61.50
18031600SW/LSOH	3 x 16 +3G2.50	19.70	81.90
18032500SW/LSOH	3 x 25 +3G4	24.00	132.40
18033500SW/LSOH	3 x 35 +3G6	26.20	171.80
18035000SW/LSOH	3 x 50 +3G10	30.10	239.80
18037000SW/LSOH	3 x 70 +3G10	35.20	305.50
18039500SW/LSOH	3 x 95 +3G16	39.10	416.10
180312000SW/LSOH	3 x 120 +3G16	42.50	507.30
180315000SW/LSOH	3 x 150 +3G25	48.60	612.70
180318500SW/LSOH	3 x 185 +3G35	54.20	718.90
180324000SW/LSOH	3 x 240 +3G50	60.50	959.40





С развитием аппаратных средств появилась необходимость в передаче данных с наименьшими потерями. Самым высоким требованиям по передаче данных соответствуют наши кабели: **LIYCY; LIYCY Paired; LIYCY-JZ, LI2YCY-PIMF, LI2YCY/LI2YCYv**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **LIYY; LIYY Paired; LIYCY-CY; LIYCY-CY Paired**, описание которых вы можете найти в расширенной версии каталога.

Кроме того, в этом разделе каталога вы найдете описание инструментальных кабелей: **RE2Y(ST)Y; RE2Y(ST)Yv; RE2Y(ST)Y-Pimf; RE2Y(ST)Yv-Pimf**, и кабелей для использования в искробезопасных системах: **ES-BL; ES-BL-CY**; описание кабеля **ES-BL-CY Paired** вы можете найти в расширенной версии каталога.





### Применение

Данный кабель применяется в качестве контрольного, сигнального или кабеля управления, а также в системах обработки данных, офисных системах и т.д. Кроме того, экран из медных лужёных проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ, маркировка жил:  
цветом согласно VDE 47100 для сечений от 0,14 до 0,75 мм<sup>2</sup>  
белыми цифрами на чёрной изоляции для сечений от 1 до 10 мм<sup>2</sup>
- жилы свиты концентрически
- разделительный защитный слой из прозрачной плёнки
- оплётка из медных лужёных проволок, с площадью покрытия 85%
- внешняя ПВХ оболочка, не распространяющая горение, серого цвета RAL 7001 или 7032
- стандарт VDE 0812

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стандартно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В	
Испытательное напряжение	1200В для сечения 0,14 мм <sup>2</sup> /1500В для сечения > 0,14 мм <sup>2</sup>	
Радиус изгиба	стационарно	подвижно
	до 12мм Ø: 5 x d	до 12мм Ø: 10 x d
	до 20мм Ø: 7,5 x d	до 20мм Ø: 15 x d
	> 20мм Ø: 10 x d	> 20мм Ø: 20 x d
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно	
	-40°C до +80°C стационарно	
Индуктивность	0,65 мН/км	
Ёмкость	0,14 мм <sup>2</sup> : 120 нФ/км жила/жила	
	0,25 мм <sup>2</sup> : 150 нФ/км жила/жила	
	0,14 мм <sup>2</sup> : 240 нФ/км жила/экран	
	0,25 мм <sup>2</sup> : 270 нФ/км жила/экран	
Сопротивление изоляции	> 20MΩ x км	
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22	
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2	
Тип исполнения	нг(A)-LS	

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
20010014	1 X 0,14	3,60	1,70
20020014	2 X 0,14	3,90	2,00
20030014	3 X 0,14	4,00	2,50
20040014	4 X 0,14	4,50	2,80
20050014	5 X 0,14	4,90	3,40
20060014	6 X 0,14	5,20	3,70
20070014	7 X 0,14	5,20	4,00
20080014	8 X 0,14	5,60	4,40
20100014	10 X 0,14	6,30	5,50
20120014	12 X 0,14	6,40	5,90
20140014	14 X 0,14	6,70	6,50

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
20150014	15 X 0,14	6,90	7,00
20160014	16 X 0,14	7,00	7,40
20180014	18 X 0,14	7,60	9,30
20200014	20 X 0,14	7,80	9,40
20210014	21 X 0,14	8,30	10,40
20240014	24 X 0,14	8,50	10,60
20270014	27 X 0,14	9,10	12,20
20300014	30 X 0,14	9,30	12,90
20320014	32 X 0,14	9,60	13,80
20360014	36 X 0,14	9,90	14,80
20400014	40 X 0,14	10,30	16,50
20480014	48 X 0,14	12,00	19,20
20500014	50 X 0,14	12,00	19,60
20520014	52 X 0,14	12,10	20,00
20560014	56 X 0,14	12,40	21,20
20610014	61 X 0,14	12,50	24,30
20800014	80 X 0,14	16,40	48,60
201000014	100 X 0,14	17,90	57,80
20010025	1 X 0,25	3,10	1,40
20020025	2 X 0,25	4,50	2,80
20030025	3 X 0,25	5,20	3,40
20040025	4 X 0,25	5,60	4,00
20050025	5 X 0,25	6,00	4,70
20060025	6 X 0,25	6,40	5,90
20070025	7 X 0,25	6,40	6,10
20080025	8 X 0,25	7,00	6,60
20100025	10 X 0,25	8,10	8,00
20120025	12 X 0,25	8,40	9,10
20140025	14 X 0,25	8,90	12,00
20150025	15 X 0,25	9,10	13,40
20160025	16 X 0,25	9,40	13,90
20180025	18 X 0,25	9,50	14,30
20200025	20 X 0,25	9,60	14,80
20210025	21 X 0,25	10,30	15,10
20240025	24 X 0,25	10,40	16,10
20270025	27 X 0,25	11,00	17,20
20300025	30 X 0,25	11,00	18,70
20320025	32 X 0,25	11,40	20,10
20360025	36 X 0,25	11,70	21,70
20440025	44 X 0,25	14,30	2,90
20480025	48 X 0,25	14,50	35,00
20500025	50 X 0,25	14,60	35,90
20520025	52 X 0,25	14,80	38,50
20560025	56 X 0,25	15,20	49,80
20610025	61 X 0,25	15,70	59,30
20800025	80 X 0,25	20,00	69,80
201000025	100 X 0,25	22,80	99,00
20010034	1 X 0,34	3,20	1,60
20020034	2 X 0,34	5,40	3,10
20030034	3 X 0,34	5,40	3,80
20040034	4 X 0,34	5,80	4,60
20050034	5 X 0,34	6,30	5,40



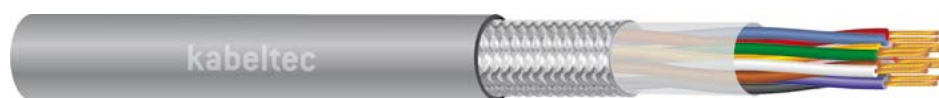
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
20060034	6 X 0,34	6,60	6,70
20070034	7 X 0,34	6,70	7,00
20080034	8 X 0,34	7,00	7,60
20100034	10 X 0,34	8,50	11,40
20120034	12 X 0,34	8,70	12,70
20140034	14 X 0,34	9,10	14,10
20150034	15 X 0,34	9,30	15,20
20160034	16 X 0,34	9,60	15,50
20180034	18 X 0,34	10,10	18,60
20200034	20 X 0,34	10,50	19,50
20210034	21 X 0,34	10,80	20,20
20240034	24 X 0,34	12,20	24,40
20270034	27 X 0,34	12,50	26,10
20300034	30 X 0,34	12,80	28,20
20320034	32 X 0,34	13,30	29,80
20360034	36 X 0,34	13,80	32,50
20400034	40 X 0,34	14,20	35,20
20420034	42 X 0,34	15,10	37,10
20480034	48 X 0,34	15,50	43,00
20500034	50 X 0,34	15,90	45,90
20610034	61 X 0,34	16,90	51,00
20800034	80 X 0,34	21,20	66,90
201000034	100 X 0,34	26,50	83,60
19010050	1 X 0,50	3,60	2,10
19020050	2 X 0,50	5,80	3,60
19030050	3 X 0,50	6,50	4,50
19040050	4 X 0,50	7,10	5,40
19050050	5 X 0,50	7,70	6,70
19060050	6 X 0,50	8,30	8,10
19070050	7 X 0,50	8,30	8,40
19080050	8 X 0,50	8,90	11,10
19100050	10 X 0,50	10,50	13,40
19120050	12 X 0,50	10,80	15,60
19140050	14 X 0,50	11,70	16,90
19150050	15 X 0,50	12,30	18,00
19160050	16 X 0,50	12,30	19,50
19180050	18 X 0,50	12,90	21,50
19200050	20 X 0,50	13,50	23,40
19210050	21 X 0,50	13,60	25,10
19240050	24 X 0,50	13,90	29,80
19270050	27 X 0,50	14,20	32,10
19300050	30 X 0,50	14,70	34,80
19320050	32 X 0,50	15,20	37,30
19360050	36 X 0,50	15,70	40,50
19400050	40 X 0,50	16,30	44,00
19420050	42 X 0,50	17,10	48,70
19440050	44 X 0,50	17,60	50,50
19480050	48 X 0,50	18,00	53,20
19500050	50 X 0,50	18,40	55,20
19520050	52 X 0,50	18,40	56,60
19560050	56 X 0,50	19,40	61,80
19610050	61 X 0,50	19,80	65,90

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
19800050	80 X 0,50	23,00	86,40
191000050	100 X 0,50	25,90	105,00
19010075	1 X 0,75	3,80	2,70
19020075	2 X 0,75	6,70	5,60
19030075	3 X 0,75	7,10	7,00
19040075	4 X 0,75	7,60	9,50
19050075	5 X 0,75	8,20	13,00
19060075	6 X 0,75	8,90	15,50
19070075	7 X 0,75	8,90	16,80
19080075	8 X 0,75	9,90	17,30
19100075	10 X 0,75	11,70	19,50
19120075	12 X 0,75	12,00	23,20
19140075	14 X 0,75	12,60	26,00
19160075	16 X 0,75	13,20	29,60
19180075	18 X 0,75	13,90	31,50
19200075	20 X 0,75	14,90	36,40
19240075	24 X 0,75	16,50	41,80
19300075	30 X 0,75	18,00	50,00
19320075	32 X 0,75	18,00	52,00
19360075	36 X 0,75	19,30	60,60
19400075	40 X 0,75	19,90	67,20
19420075	42 X 0,75	20,10	69,30
19500075	50 X 0,75	20,90	80,70
19610075	61 X 0,75	23,70	94,20
19800075	80 X 0,75	27,40	119,00
191000075	100 X 0,75	31,20	146,30
19010100	1 X 1,00	4,90	4,40
19020100	2 X 1,00	7,70	8,40
19030100	3 X 1,00	8,50	11,00
19040100	4 X 1,00	9,20	13,00
19050100	5 X 1,00	9,90	15,60
19060100	6 X 1,00	10,70	17,80
19070100	7 X 1,00	10,70	19,20
19080100	8 X 1,00	11,50	22,30
19100100	10 X 1,00	13,30	25,10
19120100	12 X 1,00	13,70	26,50
19140100	14 X 1,00	14,40	27,20
19160100	16 X 1,00	15,10	36,10
19180100	18 X 1,00	15,90	38,00
19200100	20 X 1,00	15,90	38,80
19240100	24 X 1,00	17,50	45,10
19250100	25 X 1,00	17,50	47,50
19300100	30 X 1,00	20,60	55,40
19340100	34 X 1,00	21,50	62,90
19400100	40 X 1,00	22,90	70,90
19420100	42 X 1,00	23,20	76,90
19500100	50 X 1,00	25,70	99,50
19610100	61 X 1,00	27,30	110,00
19800100	80 X 1,00	32,70	148,50
191000100	100 X 1,00	37,10	183,00
19010150	1 X 1,50	5,10	4,90
19020150	2 X 1,50	8,10	9,70

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
19030150	3 X 1,50	8,90	12,50
19040150	4 X 1,50	9,70	16,50
19050150	5 X 1,50	10,50	19,30
19060150	6 X 1,50	11,30	21,90
19070150	7 X 1,50	11,30	24,50
19080150	8 X 1,50	12,20	27,00
19100150	10 X 1,50	14,10	33,80
19120150	12 X 1,50	14,50	36,50
19140150	14 X 1,50	15,30	41,00
19160150	16 X 1,50	16,10	46,50
19180150	18 X 1,50	16,90	55,30
19200150	20 X 1,50	17,00	63,50
19240150	24 X 1,50	19,70	70,50
19250150	25 X 1,50	20,10	72,00
19300150	30 X 1,50	20,70	77,60
19340150	34 X 1,50	21,50	89,60
19360150	36 X 1,50	23,30	98,50
19420150	42 X 1,50	25,50	114,00
19500150	50 X 1,50	27,40	133,00
19610150	61 X 1,50	29,10	165,00
19800150	80 X 1,50	34,80	208,50
191000150	100 X 1,50	39,60	257,00
19010250	1 X 2,50	5,90	9,50
19020250	2 X 2,50	10,10	14,80
19030250	3 X 2,50	10,60	18,80
19040250	4 X 2,50	11,60	23,60
19050250	5 X 2,50	12,60	27,00
19060250	6 X 2,50	13,70	30,50
19070250	7 X 2,50	13,70	34,00
19080250	8 X 2,50	14,80	38,20
19100250	10 X 2,50	18,30	51,20
19120250	12 X 2,50	18,50	58,50
19020400	2 X 4,00	11,70	19,40
19030400	3 X 4,00	12,40	25,00
19040400	4 X 4,00	13,50	30,20
19050400	5 X 4,00	14,80	37,00
19060400	6 X 4,00	16,10	42,40
19070400	7 X 4,00	16,10	47,30
19020600	2 X 6,00	13,10	25,10
19030600	3 X 6,00	13,90	28,50
19040600	4 X 6,00	15,20	41,20
19050600	5 X 6,00	16,70	50,50
19060600	6 X 6,00	18,20	59,70
19070600	7 X 6,00	18,20	67,10
19021000	2 X 10,00	15,50	36,00
19031000	3 X 10,00	16,50	48,50
19041000	4 X 10,00	18,10	62,00
19051000	5 X 10,00	20,00	79,60
19061000	6 X 10,00	22,80	90,50
19071000	7 X 10,00	22,80	106,20

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данный кабель применяется в качестве контрольного, сигнального или кабеля управления, а также в системах обработки данных, офисных системах и т.д. Кроме того, экран из медных лужёных проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех. Скручивание парами обеспечивает оптимальное ослабление перекрёстных помех.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ, маркировка жил цветом согласно VDE 47100
- жилы скручены в пары
- пары свиты в слои
- разделительный защитный слой из прозрачной плёнки
- оплётка из медных лужёных проволок с площадью покрытия 85%
- внешняя ПВХ оболочка, не распространяющая горения, серого цвета RAL 7001 или 7032
- стандарт VDE 0812

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В	
Испытательное напряжение	1200В для сечения 0,14 мм <sup>2</sup> /1500В для сечения > 0,14 мм <sup>2</sup>	
Радиус изгиба	стационарно	подвижно
	до 12мм Ø: 5 x d	до 12мм Ø: 10 x d
	до 20мм Ø: 7,5 x d	до 20мм Ø: 15 x d
	> 20мм Ø: 10 x d	> 20мм Ø: 20 x d
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно	
	-40°C до +80°C стационарно	
Индуктивность	0,65 мН/км	
Ёмкость	0,14 мм <sup>2</sup> : 120 нФ/км жила/жила	
	0,25 мм <sup>2</sup> : 150 нФ/км жила/жила	
	0,14 мм <sup>2</sup> : 240 нФ/км жила/экран	
	0,25 мм <sup>2</sup> : 270 нФ/км жила/экран	
Сопротивление изоляции	> 20MΩ x км	
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22	
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2	
Тип исполнения	нг(A)-LS	

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
23020014	2 X 2X0,14	5,10	3,50
23030014	3 X 2X0,14	5,50	4,20
23040014	4 X 2X0,14	6,30	5,00
23050014	5 X 2X0,14	6,50	5,50
23060014	6 X 2X0,14	7,30	7,00
23070014	7 X 2X0,14	7,60	8,00
23080014	8 X 2X0,14	7,90	9,20

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
23100014	10 X 2X0,14	8,40	10,50
23120014	12 X 2X0,14	9,20	12,30
23160014	16 X 2X0,14	10,60	16,20
23180014	18 X 2X0,14	11,00	17,40
23200014	20 X 2X0,14	11,20	18,50
23240014	24 X 2X0,14	12,00	19,50
23250014	25 X 2X0,14	12,00	22,00
23320014	32 X 2X0,14	14,90	27,50
23400014	40 X 2X0,14	16,00	32,20
23500014	50 X 2X0,14	18,00	40,70
23020025	2 X 2X0,25	6,50	4,60
23030025	3 X 2X0,25	7,10	5,70
23040025	4 X 2X0,25	7,90	7,70
23050025	5 X 2X0,25	8,20	8,70
23060025	6 X 2X0,25	9,00	10,00
23070025	7 X 2X0,25	9,40	10,90
23080025	8 X 2X0,25	9,60	11,80
23100025	10 X 2X0,25	10,10	14,00
23120025	12 X 2X0,25	12,40	18,50
23160025	16 X 2X0,25	13,40	22,00
23180025	18 X 2X0,25	14,30	25,50
23200025	20 X 2X0,25	14,40	26,20
23240025	24 X 2X0,25	16,30	32,00
23250025	25 X 2X0,25	16,50	32,60
23320025	32 X 2X0,25	18,10	42,30
23400025	40 X 2X0,25	19,80	51,30
23500025	50 X 2X0,25	22,30	64,40
23020034	2 X 2X0,34	6,60	5,20
23030034	3 X 2X0,34	7,40	6,80
23040034	4 X 2X0,34	8,00	9,00
23050034	5 X 2X0,34	8,60	10,30
23060034	6 X 2X0,34	9,20	11,70
23070034	7 X 2X0,34	9,80	13,50
23080034	8 X 2X0,34	9,90	14,60
23100034	10 X 2X0,34	11,30	18,60
23120034	12 X 2X0,34	12,60	21,90
23160034	16 X 2X0,34	14,10	27,00
23180034	18 X 2X0,34	15,00	30,00
23200034	20 X 2X0,34	15,20	31,70
23240034	24 X 2X0,34	16,90	40,00
23250034	25 X 2X0,34	17,40	41,40
23320034	32 X 2X0,34	21,80	58,90
23400034	40 X 2X0,34	24,10	74,60
23500034	50 X 2X0,34	27,40	92,20
23020050	2 X 2X0,5	8,20	8,70
23030050	3 X 2X0,5	9,10	10,90
23040050	4 X 2X0,5	10,30	13,90
23050050	5 X 2X0,5	11,50	17,60
23060050	6 X 2X0,5	12,30	19,70
23070050	7 X 2X0,5	12,80	20,00
23080050	8 X 2X0,5	13,30	23,80

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
23100050	10 X 2X0,5	14,40	28,40
23120050	12 X 2X0,5	15,30	32,40
23160050	16 X 2X0,5	17,90	44,60
23180050	18 X 2X0,5	19,00	48,30
23200050	20 X 2X0,5	19,20	52,50
23240050	24 X 2X0,5	20,80	59,20
23250050	25 X 2X0,5	20,90	62,20
23320050	32 X 2X0,5	24,60	78,60
23400050	40 X 2X0,5	26,50	93,30
23500050	50 X 2X0,5	30,50	117,60
23020075	2 X 2X0,75	8,80	10,60
23030075	3 X 2X0,75	9,70	14,00
23040075	4 X 2X0,75	11,00	17,90
23050075	5 X 2X0,75	12,80	21,50
23060075	6 X 2X0,75	13,30	24,60
23070075	7 X 2X0,75	14,00	26,40
23080075	8 X 2X0,75	14,90	30,50
23100075	10 X 2X0,75	16,80	39,20
23120075	12 X 2X0,75	17,90	45,60
23160075	16 X 2X0,75	20,10	56,40
23180075	18 X 2X0,75	20,50	60,10
23200075	20 X 2X0,75	21,60	67,10
23240075	24 X 2X0,75	24,40	79,30
23250075	25 X 2X0,75	24,40	80,50
23320075	32 X 2X0,75	27,70	107,90
23400075	40 X 2X0,75	29,60	126,80
23500075	50 X 2X0,75	33,70	156,10
23020100	2 X 2X1	10,50	13,60
23030100	3 X 2X1	11,50	17,40
23040100	4 X 2X1	13,40	22,60
23050100	5 X 2X1	14,30	26,60
23060100	6 X 2X1	15,90	33,30
23070100	7 X 2X1	16,50	39,80
23080100	8 X 2X1	17,20	41,20
23100100	10 X 2X1	18,60	48,40
23120100	12 X 2X1	20,10	55,20
23160100	16 X 2X1	22,70	69,50
23200100	20 X 2X1	24,80	85,00
23250100	25 X 2X1	27,20	102,00
23020150	2 X 2X1,5	11,00	16,80
23030150	3 X 2X1,5	12,10	22,80
23040150	4 X 2X1,5	14,20	28,60
23050150	5 X 2X1,5	15,20	34,00
23060150	6 X 2X1,5	16,80	42,50
23070150	7 X 2X1,5	17,50	47,50
23080150	8 X 2X1,5	18,10	52,20
23100150	10 X 2X1,5	19,60	61,50
23120150	12 X 2X1,5	21,30	71,20
23160150	16 X 2X1,5	24,40	92,70
23200150	20 X 2X1,5	26,30	111,50
23250150	25 X 2X1,5	28,80	135,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данный кабель применяется в качестве контрольного, сигнального или кабеля управления, а так же в системах обработки данных, офисных системах и т.д. Кроме того, экран из медных лужёных проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты концентрически
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- разделительный защитный слой из прозрачной плёнки
- оплётка из медных лужёных проволок с площадью покрытия 85%
- внешняя ПВХ оболочка, не распространяющая горения, серого цвета RAL 7001

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба	15x $\varnothing$ подвижно
	6x $\varnothing$ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Индуктивность	0,65 мН/км
Ёмкость	0,14 мм <sup>2</sup> : 120 нФ/км жила/жила
	0,25 мм <sup>2</sup> : 150 нФ/км жила/жила
	0,14 мм <sup>2</sup> : 240 нФ/км жила/экран
	0,25 мм <sup>2</sup> : 270 нФ/км жила/экран
Сопротивление изоляции	> 20M $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
192030050	3 X 0,50	5,60	5,50
192040050	4 X 0,50	6,30	6,10
192050050	5 X 0,50	6,60	7,40
192060050	6 X 0,50	7,20	8,90
192070050	7 X 0,50	7,60	9,80
192080050	8 X 0,50	8,30	11,70
192100050	10 X 0,50	9,00	13,50
192120050	12 X 0,50	9,50	15,70

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
192140050	14 X 0,50	10,40	19,00
192160050	16 X 0,50	11,20	21,00
192180050	18 X 0,50	11,00	21,70
192200050	20 X 0,50	11,80	24,00
192210050	21 X 0,50	12,30	25,00
192240050	24 X 0,50	13,00	30,00
192250050	25 X 0,50	13,60	31,40
192300050	30 X 0,50	14,00	36,00
192320050	32 X 0,50	15,20	42,50
192360050	36 X 0,50	15,70	44,60
192400050	40 X 0,50	16,50	47,50
192500050	50 X 0,50	18,40	57,30
192610050	61 X 0,50	19,80	65,30
192030075	3 X 0,75	6,20	6,60
192040075	4 X 0,75	6,70	7,70
192050075	5 X 0,75	7,40	9,30
192060075	6 X 0,75	8,00	11,30
192070075	7 X 0,75	8,60	13,00
192080075	8 X 0,75	9,20	14,50
192100075	10 X 0,75	10,30	18,00
192120075	12 X 0,75	10,70	20,20
192140075	14 X 0,75	11,40	22,50
192160075	16 X 0,75	12,00	27,50
192180075	18 X 0,75	12,80	29,20
192200075	20 X 0,75	13,40	32,00
192240075	24 X 0,75	15,50	38,50
192250075	25 X 0,75	15,60	41,50
192300075	30 X 0,75	16,10	45,00
192320075	32 X 0,75	16,60	48,40
192360075	36 X 0,75	17,20	53,50
192400075	40 X 0,75	18,80	61,00
192500075	50 X 0,75	20,80	77,70
192610075	61 X 0,75	23,70	90,00
192030100	3 X 1,00	7,00	8,00
192040100	4 X 1,00	7,10	9,80
192050100	5 X 1,00	8,50	12,70
192060100	6 X 1,00	9,10	14,40
192070100	7 X 1,00	9,70	15,80
192080100	8 X 1,00	11,00	19,70
192100100	10 X 1,00	12,00	23,20
192120100	12 X 1,00	12,40	26,00
192140100	14 X 1,00	13,00	30,20
192160100	16 X 1,00	13,90	34,60
192180100	18 X 1,00	14,50	38,00
192200100	20 X 1,00	15,80	44,00
192240100	24 X 1,00	17,50	49,30
192250100	25 X 1,00	18,00	53,40
192300100	30 X 1,00	18,60	61,60
192340100	34 X 1,00	20,60	74,10
192400100	40 X 1,00	22,00	83,50
192420100	42 X 1,00	23,20	90,30

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
192500100	50 X 1,00	24,20	102,50
192610100	61 X 1,00	27,30	120,50
192030150	3 X 1,50	7,70	10,00
192040150	4 X 1,50	8,30	12,60
192050150	5 X 1,50	9,40	16,00
192070150	7 X 1,50	10,70	20,80
192080150	8 X 1,50	12,00	24,40
192100150	10 X 1,50	13,40	31,50
192120150	12 X 1,50	13,60	33,80
192140150	14 X 1,50	14,40	38,30
192160150	16 X 1,50	15,20	42,40
192180150	18 X 1,50	16,30	47,90
192200150	20 X 1,50	17,20	54,50
192240150	24 X 1,50	19,70	69,00
192250150	25 X 1,50	20,30	70,50
192300150	30 X 1,50	20,80	83,00
192340150	34 X 1,50	21,50	89,60
192420150	42 X 1,50	25,50	114,00
192500150	50 X 1,50	26,70	129,00
192610150	61 X 1,50	29,10	170,50
192030250	3 X 2,50	9,90	16,70
192040250	4 X 2,50	10,20	19,50
192050250	5 X 2,50	11,60	22,30
192070250	7 X 2,50	13,70	34,40
192120250	12 X 2,50	18,20	57,00
192040400	4 X 4,00	12,90	31,00
192050400	5 X 4,00	14,30	38,50
192070400	7 X 4,00	15,40	50,00
192040600	4 X 6,00	14,70	41,50
192050600	5 X 6,00	16,40	50,90
192070600	7 X 6,00	18,00	67,20

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





Гибкий кабель для передачи данных с парным экранированием из металлической фольги и общим экраном из медной оплётки

### Применение

Кабель применяется для передачи сигналов без потерь в медицинской промышленности, при передаче технологических данных, в машино- и станкостроении и т.д. Кабель отлично защищён от взаимных помех. Индивидуальное парное экранирование обеспечивает оптимальную защиту от перекрестных помех. Общий медный экран обеспечивает дополнительную защиту кабеля во внешнем электромагнитном поле.

### Конструкция

- Тонкая медная проволока скручена согласно VDE 0295 класс 5
- Разделяющая плёнка
- Изоляция – полиэтилен (PE)
- Пары свиты в слои
- Цветовая маркировка жил в паре: жёлтая/красная, пары пронумерованы либо маркировка согласно DIN 47100 (разные цвета)
- Жилы скручены под индивидуальным экраном из ламинированной металлической фольги с многожильным контактным проводником из лужёной меди (PIMF)
- Общий экран – обмотка из лужёной меди
- Разделяющая плёнка
- Внешняя оболочка – ПВХ, серого цвета RAL 7032

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	250 V
Испытательное напряжение	жила/жила 2000 V
	жила/экран 1000 V
Радиус изгиба	10 x Ø стационарно
	15 x Ø подвижно
Температурный диапазон	от -5°C до +70°C подвижно
	от -30°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	≥ 5 ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
26020022	2 x 2 x 0,22	7,7	3,9
26030022	3 x 2 x 0,22	7,8	5,8
26040022	4 x 2 x 0,22	8,3	8,4
26080022	8 x 2 x 0,22	10,8	13,4
26100022	10 x 2 x 0,22	11,5	16,5
26020034	2 x 2 x 0,34	9,0	7,1
26030034	3 x 2 x 0,34	9,2	8,6
26040034	4 x 2 x 0,34	9,4	10,4

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
26080034	8 x 2 x 0,34	13,4	19,2
26100034	10 x 2 x 0,34	14,3	23,1
26020050	2 x 2 x 0,5	9,9	9,7
26030050	3 x 2 x 0,5	10,1	11,7
26040050	4 x 2 x 0,5	10,4	14,1
26050050	5 x 2 x 0,5	11,3	16,7
26080050	8 x 2 x 0,5	14,8	26,9
26100050	10 x 2 x 0,5	16,0	33,8
26160050	16 x 2 x 0,5	21,4	44,8
26200050	20 x 2 x 0,5	22,9	59,5
26300050	30 x 2 x 0,5	27,9	84,2
26400050	40 x 2 x 0,5	30,9	109,9
26500050	50 x 2 x 0,5	34,5	135,0
26040075	4 x 2 x 0,75	14,0	20,4
26060075	6 x 2 x 0,75	16,8	29,9
26080075	8 x 2 x 0,75	17,2	35,2
26100075	10 x 2 x 0,75	19,8	42,8
26160075	16 x 2 x 0,75	24,0	63,0
26200075	20 x 2 x 0,75	25,6	74,2
26300075	30 x 2 x 0,75	30,9	103,5
26020100	2 x 2 x 1	11,7	12,6
26030100	3 x 2 x 1	11,9	15,6
26040100	4 x 2 x 1	12,8	24,0
26100100	10 x 2 x 1	20,0	50,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Этот кабель особенно подходит для передачи информационного сигнала со скоростью передачи до 10 мегабит в секунду.

Кабели этого типа подходят для внутренних и наружных работ, а так же для прокладки непосредственно в грунт. Предназначены для стационарного и гибкого применения в свободном движении без растягивающих усилий. Применяются в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе (исполнение: серый цвет).

### Конструкция

- Материал жил: медь (безкислородная, отожженная)
- Экран – обмотка из лужёной меди
- Разделяющая плёнка
- Класс гибкости жилы: Тонкая медная проволока скручена согласно VDE 0295 класс 2
- Изоляция жил: Полиэтилен (PE)
- Жилы промаркированы цветом согласно DIN 47100 (разного цвета).
- Цвет оболочки: CY - серый (RAL 7032), CYv - Черный (RAL 9005).
- Внешняя оболочка ПВХ
- Жилы скручены в пары, пары свиты в слои

- Сопротивление проводника:
 

0,22 mm	макс. 186 Ω/km
0,34 mm	макс. 115 Ω/km
0,50 mm	макс. 78.4 Ω/km

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	250 V
Испытательное напряжение	жила/жила: 2000 V; жила/экран: 1000 V
Радиус изгиба	стационарно 10 x Ø
	подвижно 15 x Ø
Температурный диапазон	стационарно от -30 °C до +80 °C
	подвижно от -5 °C до +70 °C
Сопротивление изоляции	> 5 ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм2	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
2060020022	2 x 2 x 0,22 (CY)	7,00	2	4,1
206020022	2 x 2 x 0,22 (CYv)	8,60	2	4,6
2060030022	3 x 2 x 0,22 (CY)	7,20	2,6	6,1
206030022	3 x 2 x 0,22 (CYv)	8,70	2,6	6,7
2060040022	4 x 2 x 0,22 (CY)	7,40	3,1	7,6
206040022	4 x 2 x 0,22 (CYv)	8,90	3,1	8,3

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
2060080022	8 x 2 x 0,22 (CY)	9.10	5,4	11,8
206080022	8 x 2 x 0,22 (CYv)	10.70	5,4	12,9
2060100022	10 x 2 x 0,22 (CY)	10.40	6,5	14,9
206100022	10 x 2 x 0,22 (CYv)	12.00	6,5	16,4
2060010034	1 x 2 x 0,34 (CY)	5.80	2	4
206010034	1 x 2 x 0,34 (CYv)	7.40	2	4,4
2060020034	2 x 2 x 0,34 (CY)	8.30	2,9	6,2
206020034	2 x 2 x 0,34 (CYv)	9.90	2,9	6,8
2060030034	3 x 2 x 0,34 (CY)	8.40	3,8	7,2
206030034	3 x 2 x 0,34 (CYv)	10.00	3,8	7,9
2060040034	4 x 2 x 0,34 (CY)	8.70	4,7	8,7
206040034	4 x 2 x 0,34 (CYv)	10.30	4,7	9,5
2060080034	8 x 2 x 0,34 (CY)	11.00	7,8	15
206080034	8 x 2 x 0,34 (CYv)	12.60	7,8	16,5
2060100034	10 x 2 x 0,34 (CY)	13.00	11,3	18,6
206100034	10 x 2 x 0,34 (CYv)	14.20	11,3	20,4
2060010050	1 x 2 x 0,5 (CY)	6.30	2,8	5,6
206010050	1 x 2 x 0,5 (CYv)	7.90	2,8	6,1
2060020050	2 x 2 x 0,5 (CY)	9.20	4,2	6,5
206020050	2 x 2 x 0,5 (CYv)	10.80	4,2	7,3
2060030050	3 x 2 x 0,5 (CY)	9.50	4,9	9,8
206030050	3 x 2 x 0,5 (CYv)	10.90	4,9	10,9
2060040050	4 x 2 x 0,5 (CY)	9.60	6	11,9
206040050	4 x 2 x 0,5 (CYv)	11.20	6	12,2
2060080050	8 x 2 x 0,5 (CY)	12.70	10,6	21,3
206080050	8 x 2 x 0,5 (CYv)	13.90	14,7	23,4
2060100050	10 x 2 x 0,5 (CY)	14.80	14,8	25,8
206100050	10 x 2 x 0,5 (CYv)	16.00	16,1	28,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Y EXTR/RE-Y(ST)Y Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000 В жила/жила
	2000 В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	5,2	4,0
	2x2x0,5	7,6	7,0
	4x2x0,5	8,8	10,0
	5x2x0,5	9,8	12,5
	6x2x0,5	10,6	14,6
	8x2x0,5	11,3	17,7
	10x2x0,5	12,9	21,3
	12x2x0,5	13,5	24,5
	16x2x0,5	15,2	32,0
	20x2x0,5	16,9	39,3

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	24x2x0,5	18,3	44,7
	1x2x0,75	5,8	5,0
	2x2x0,75	8,5	8,5
	4x2x0,75	10,0	13,0
	5x2x0,75	10,9	16,1
	6x2x0,75	11,8	18,9
	8x2x0,75	12,8	22,3
	10x2x0,75	14,7	27,9
	12x2x0,75	15,1	31,1
	16x2x0,75	17,3	40,9
	20x2x0,75	19,2	51,5
	24x2x0,75	20,8	60,0
	1x2x1	6,3	6,0
	2x2x1	9,4	10,6
	4x2x1	10,9	16,0
	5x2x1	11,9	19,3
	6x2x1	13,0	23,0
	8x2x1	14,0	28,9
	10x2x1	15,9	34,3
	12x2x1	16,8	40,6
	16x2x1	19,0	54,4
	20x2x1	21,1	64,7
	24x2x1	23,1	78,2
	1x2x1,3	6,8	7,0
	2x2x1,3	10,4	13,0
	4x2x1,3	12,0	20,3
	5x2x1,3	13,4	25,1
	6x2x1,3	14,6	30,3
	8x2x1,3	15,7	36,6
	10x2x1,3	17,9	45,6
	12x2x1,3	18,9	53,9
	16x2x1,3	21,4	70,6
	20x2x1,3	23,8	84,4
	24x2x1,3	25,9	101,8
	1x2x1,5	7,1	7,5
	2x2x1,5	10,8	13,8
	4x2x1,5	12,7	21,8
	5x2x1,5	14,0	27,5
	6x2x1,5	15,2	31,5
	8x2x1,5	16,4	39,1
	10x2x1,5	18,8	49,0
	12x2x1,5	19,7	57,0
	16x2x1,5	22,5	74,9
	20x2x1,5	25,0	93,8
	24x2x1,5	27,1	108,6
	1x2x2,5	8,3	11,0
	2x2x2,5	13,1	21,5
	4x2x2,5	15,3	32,5
	5x2x2,5	17,0	41,5
	6x2x2,5	18,6	48,5
	8x2x2,5	20,0	61,0
	10x2x2,5	23,0	78,0
	12x2x2,5	24,3	90,0
	16x2x2,5	27,6	117,5
	20x2x2,5	30,8	145,5
	24x2x2,5	33,6	175,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Y PIMF EXTR/RE-Y(ST)Y PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5хØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ х км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил х сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	8,7	8,5
	4x2x0,5	10,2	13,0
	5x2x0,5	11,2	15,8
	6x2x0,5	12,1	18,6
	8x2x0,5	13,1	22,5
	10x2x0,5	15,1	28,1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	12x2x0,5	15,7	31,5
	16x2x0,5	17,8	41,1
	20x2x0,5	19,7	50,4
	24x2x0,5	21,5	59,3
	2x2x0,75	9,7	10,5
	4x2x0,75	11,2	15,7
	5x2x0,75	12,5	19,1
	6x2x0,75	13,6	22,6
	8x2x0,75	14,4	27,8
	10x2x0,75	16,6	34,9
	12x2x0,75	17,4	38,5
	16x2x0,75	19,8	50,5
	20x2x0,75	22,0	62,0
	24x2x0,75	24,0	74,3
	2x2x1	10,4	12,2
	4x2x1	12,1	18,5
	5x2x1	13,5	23,2
	6x2x1	14,7	27,9
	8x2x1	15,8	34,0
	10x2x1	18,0	41,6
	12x2x1	19,0	48,5
	16x2x1	21,5	64,5
	20x2x1	23,9	78,1
	24x2x1	26,1	92,7
	2x2x1,3	11,4	14,5
	4x2x1,3	13,4	23,1
	5x2x1,3	14,8	29,1
	6x2x1,3	16,3	35,1
	8x2x1,3	17,6	43,0
	10x2x1,3	20	53,9
	12x2x1,3	21,1	61,1
	16x2x1,3	24,1	80,4
	20x2x1,3	26,8	98,8
	24x2x1,3	29,2	118,4
	2x2x1,5	11,8	15,8
	4x2x1,5	13,9	25,2
	5x2x1,5	15,5	31,1
	6x2x1,5	16,9	36,3
	8x2x1,5	18,2	45,7
	10x2x1,5	21	57,4
	12x2x1,5	21,9	65,6
	16x2x1,5	25,1	87,7
	20x2x1,5	27,8	107,2
	24x2x1,5	30,4	129,3
	2x2x2,5	14,1	23,5
	4x2x2,5	16,7	37,0
	5x2x2,5	18,6	46,5
	6x2x2,5	20,3	54,5
	8x2x2,5	21,9	70,5
	10x2x2,5	25,1	87,5
	12x2x2,5	26,6	101,0
	16x2x2,5	30,3	133,5
	20x2x2,5	33,7	163,0
	24x2x2,5	36,7	196,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Y EXTR/RE-Y(ST)Y Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км, 1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x3x0,5	5,4	5,6
	2x3x0,5	8,4	10,1
	4x3x0,5	9,8	13,6
	5x3x0,5	10,8	17,6
	6x3x0,5	12,1	20,8
	8x3x0,5	13,1	24,8

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x3x0,5	14,7	30,8
	12x3x0,5	15,2	35,3
	16x3x0,5	17,4	46,2
	20x3x0,5	19,1	56,4
	24x3x0,5	20,9	65,9
	1x3x0,75	6,1	6,7
	2x3x0,75	9,3	12,3
	4x3x0,75	10,9	17,6
	5x3x0,75	12	21,3
	6x3x0,75	13,7	26,1
	8x3x0,75	14,7	31,6
	10x3x0,75	16,7	39
	12x3x0,75	17,3	45,1
	16x3x0,75	19,7	59
	20x3x0,75	21,7	72,3
	24x3x0,75	23,7	85,1
	1x3x1	6,6	8,1
	2x3x1	10,4	14,3
	4x3x1	11,9	22,6
	5x3x1	13,2	27,5
	6x3x1	15	33,6
	8x3x1	16,1	41,8
	10x3x1	18,4	50,8
	12x3x1	19	59,8
	16x3x1	21,7	78,5
	20x3x1	24,1	96,6
	24x3x1	26,1	113,3
	1x3x1,3	7,2	9,8
	2x3x1,3	11,5	18,5
	4x3x1,3	13,4	28,4
	5x3x1,3	14,8	35,4
	6x3x1,3	16,9	43,5
	8x3x1,3	18,1	53,2
	10x3x1,3	20,7	66
	12x3x1,3	21,4	77,8
	16x3x1,3	24,4	102,5
	20x3x1,3	27,1	125,5
	24x3x1,3	29,6	149,1
	1x3x1,5	7,5	10,5
	2x3x1,5	11,9	20,2
	4x3x1,5	14	30,3
	5x3x1,5	15,4	37,4
	6x3x1,5	17,6	46,5
	8x3x1,5	19,1	56,8
	10x3x1,5	21,6	70,5
	12x3x1,5	22,5	83,1
	16x3x1,5	25,7	108
	20x3x1,5	28,6	132,5
	24x3x1,5	31,1	157,9

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Индивидуальный экран тройки из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Y TIMF EXTR/RE-Y(ST)Y TIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	20x3x0,5	22,3	67,9
	24x3x0,5	24,4	81,6
	2x3x0,75	10,6	13,1
	4x3x0,75	12,4	20,6
	5x3x0,75	13,7	25,8
	6x3x0,75	15,4	30,8
	10x3x0,75	19,0	47,6
	12x3x0,75	19,7	53,8
	10x3x1,3	23,0	74,8
	2x3x1,5	13,2	21,1
	4x3x1,5	15,4	34
	5x3x1,5	17,1	42,9
	6x3x1,5	19,5	51,9
	8x3x1,5	21,1	64,6
	12x3x1,5	24,9	92,8
	16x3x1,5	28,4	121,9
	20x3x1,5	31,6	149,3
	24x3x1,5	34,4	178,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>

- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из усиленного ПВХ-компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Yv EXTR/RE-Y(ST)Yv Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	5,4	7,6
	2x2x0,5	7,8	11,2
	4x2x0,5	9,1	14,5
	5x2x0,5	10,1	16,6
	6x2x0,5	10,9	19,1
	8x2x0,5	11,6	21,7
	10x2x0,5	13,3	25,4
	12x2x0,5	13,9	28,8
	16x2x0,5	15,7	35,7

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	20x2x0,5	17,4	43,4
	24x2x0,5	18,8	48,9
	1x2x0,75	6,0	8,6
	2x2x0,75	8,8	13,3
	4x2x0,75	10,3	17,4
	5x2x0,75	11,2	20,4
	6x2x0,75	12,2	23,4
	8x2x0,75	13,2	26,9
	10x2x0,75	15,1	32,2
	12x2x0,75	15,6	36,4
	16x2x0,75	17,8	45,3
	20x2x0,75	19,8	54,0
	24x2x0,75	21,4	62,4
	1x2x1	6,5	9,5
	2x2x1	9,7	15,0
	4x2x1	11,2	20,5
	5x2x1	12,3	24,1
	6x2x1	13,4	28,1
	8x2x1	14,4	32,6
	10x2x1	16,4	39,1
	12x2x1	17,3	44,6
	16x2x1	19,6	56,2
	20x2x1	21,7	67,3
	24x2x1	23,8	78,3
	1x2x1,3	7,0	10,7
	2x2x1,3	10,7	17,6
	4x2x1,3	12,4	24,3
	5x2x1,3	13,8	29,1
	6x2x1,3	15,0	33,7
	8x2x1,3	16,2	39,5
	10x2x1,3	18,4	47,9
	12x2x1,3	19,5	54,5
	16x2x1,3	22,0	69,3
	20x2x1,3	24,5	83,7
	24x2x1,3	26,7	97,3
	1x2x1,5	7,3	11,4
	2x2x1,5	11,1	19,2
	4x2x1,5	13,1	26,6
	5x2x1,5	14,4	31,8
	6x2x1,5	15,7	37,0
	8x2x1,5	16,9	43,8
	10x2x1,5	19,4	53,1
	12x2x1,5	20,3	61,0
	16x2x1,5	23,2	77,8
	20x2x1,5	25,8	93,8
	24x2x1,5	27,9	109,6
	1x2x2,5	8,5	11,8
	2x2x2,5	13,5	22,6
	4x2x2,5	15,8	34,0
	5x2x2,5	17,5	43,2
	6x2x2,5	19,2	50,5
	8x2x2,5	20,6	63,3
	10x2x2,5	23,7	80,8
	12x2x2,5	25,0	93,2
	16x2x2,5	28,4	121,5
	20x2x2,5	31,7	150,4
	24x2x2,5	34,6	181,3

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из усиленного ПВХ-компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Yv PIMF EXTR/RE-Y(ST)Yv PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5хØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ х км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил х сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	9,0	13,3
	4x2x0,5	10,5	17,4
	5x2x0,5	11,5	20,0
	6x2x0,5	12,5	23,2
	8x2x0,5	13,5	27,3

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x2x0,5	15,6	33,5
	12x2x0,5	16,2	35,9
	16x2x0,5	18,3	44,7
	20x2x0,5	20,3	53,0
	24x2x0,5	22,1	62,0
	2x2x0,75	10,0	15,1
	4x2x0,75	11,5	20,4
	5x2x0,75	12,9	23,8
	6x2x0,75	14,0	27,7
	8x2x0,75	14,8	32,7
	10x2x0,75	17,1	38,7
	12x2x0,75	17,9	43,5
	16x2x0,75	20,4	54,6
	20x2x0,75	22,7	64,9
	24x2x0,75	24,7	76,7
	2x2x1	10,7	17,1
	4x2x1	12,5	23,5
	5x2x1	13,9	27,8
	6x2x1	15,1	32,1
	8x2x1	16,3	38,3
	10x2x1	18,5	46,2
	12x2x1	19,6	52,0
	16x2x1	22,1	65,3
	20x2x1	24,6	79,0
	24x2x1	26,9	92,8
	2x2x1,3	11,7	19,6
	4x2x1,3	13,8	27,5
	5x2x1,3	15,2	32,9
	6x2x1,3	16,8	38,2
	8x2x1,3	18,1	45,9
	10x2x1,3	20,6	55,5
	12x2x1,3	21,7	62,4
	16x2x1,3	24,8	79,7
	20x2x1,3	27,6	95,6
	24x2x1,3	30,1	113,0
	2x2x1,5	12,2	21,1
	4x2x1,5	14,3	29,6
	5x2x1,5	16,0	35,7
	6x2x1,5	17,4	41,3
	8x2x1,5	18,7	50,0
	10x2x1,5	21,6	60,6
	12x2x1,5	22,6	69,0
	16x2x1,5	25,9	88,4
	20x2x1,5	28,6	106,0
	24x2x1,5	31,3	125,3
	2x2x2,5	14,5	24,7
	4x2x2,5	17,2	38,6
	5x2x2,5	19,2	48,4
	6x2x2,5	20,9	56,6
	8x2x2,5	22,6	73,1
	10x2x2,5	25,9	90,6
	12x2x2,5	27,4	104,5
	16x2x2,5	31,2	138,0
	20x2x2,5	34,7	168,4
	24x2x2,5	37,8	202,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из усиленного ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Yv EXTR/RE-Y(ST)Yv Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x3x0,5	5,6	8,2
	2x3x0,5	8,7	13,1
	4x3x0,5	10,1	17,8
	5x3x0,5	11,1	20,8
	6x3x0,5	12,5	24,2
	8x3x0,5	13,5	28,2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x3x0,5	15,1	33,9
	12x3x0,5	15,7	37,8
	16x3x0,5	17,9	47,5
	20x3x0,5	19,7	56,4
	24x3x0,5	21,5	65,4
	1x3x0,75	6,3	9,7
	2x3x0,75	9,6	15,9
	4x3x0,75	11,2	21,7
	5x3x0,75	12,4	25,8
	6x3x0,75	14,1	30,6
	8x3x0,75	15,1	35,9
	10x3x0,75	17,2	43,0
	12x3x0,75	17,8	48,9
	16x3x0,75	20,3	61,9
	20x3x0,75	22,4	74,1
	24x3x0,75	24,4	86,6
	1x3x1	6,8	11,1
	2x3x1	10,7	18,5
	4x3x1	12,3	26,1
	5x3x1	13,6	31,2
	6x3x1	15,5	36,8
	8x3x1	16,6	43,9
	10x3x1	19,0	52,9
	12x3x1	19,6	60,6
	16x3x1	22,4	77,5
	20x3x1	24,8	93,5
	24x3x1	26,9	109,2
	1x3x1,3	7,4	12,9
	2x3x1,3	11,8	22,1
	4x3x1,3	13,8	32,6
	5x3x1,3	15,2	37,9
	6x3x1,3	17,4	45,2
	8x3x1,3	18,6	54,2
	10x3x1,3	21,3	65,6
	12x3x1,3	22,0	75,4
	16x3x1,3	25,1	97,2
	20x3x1,3	27,9	117,0
	24x3x1,3	30,5	137,2
	1x3x1,5	7,7	13,9
	2x3x1,5	12,3	23,8
	4x3x1,5	14,4	34,7
	5x3x1,5	15,9	41,7
	6x3x1,5	18,1	49,9
	8x3x1,5	19,7	60,1
	10x3x1,5	22,2	73,0
	12x3x1,5	23,2	83,9
	16x3x1,5	26,5	109,0
	20x3x1,5	29,5	131,3
	24x3x1,5	32,0	154,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Индивидуальный экран тройки из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из усиленного ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)Yv TIMF EXTR/RE-Y(ST)Yv TIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5хØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ х км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	20x3x0,5	22,9	70,5
	24x3x0,5	25,0	82,5
	2x3x0,75	11,3	20,1
	4x3x0,75	13,0	27,1
	5x3x0,75	14,5	31,7
	6x3x0,75	15,8	36,8
	10x3x0,75	19,3	51,5
	12x3x0,75	20,3	57,9
	10x3x1,3	23,3	73,8
	2x3x1,5	13,7	28,1
	4x3x1,5	16,2	39,4
	5x3x1,5	18,0	47,5
	6x3x1,5	19,7	54,9
	8x3x1,5	21,2	66,5
	12x3x1,5	25,5	91,8
	16x3x1,5	29,2	117,6
	20x3x1,5	32,4	141,0
	24x3x1,5	35,4	166,6

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из ПВХ черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)YSWAY EXTR/RE-Y(ST)YSWAY Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	5,2	0,9	9,6	18,5
	2x2x0,5	7,6	0,9	12,0	27,0
	4x2x0,5	8,8	0,9	13,4	33,6
	5x2x0,5	9,8	0,9	14,4	37,6
	6x2x0,5	10,6	0,9	15,2	42,4
	8x2x0,5	11,3	0,9	15,9	47,5
	10x2x0,5	12,9	0,9	17,7	54,0
	12x2x0,5	13,5	0,9	18,3	59,6

Артикул	Количество жил х сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	16x2x0,5	15,2	0,9	20,0	82,2
	20x2x0,5	16,9	0,9	21,9	95,1
	24x2x0,5	18,3	1,25	24,0	106,5
	1x2x0,75	5,6	0,9	10,0	20,2
	2x2x0,75	8,5	0,9	13,1	31,6
	4x2x0,75	10,0	0,9	14,6	38,1
	5x2x0,75	10,9	0,9	15,5	43,3
	6x2x0,75	11,8	0,9	16,4	49,4
	8x2x0,75	12,8	0,9	17,6	54,9
	10x2x0,75	14,5	0,9	19,3	63,6
	12x2x0,75	15,1	0,9	19,9	68,9
	16x2x0,75	17,3	0,9	22,3	84,6
	20x2x0,75	19,2	1,25	24,9	111,4
	24x2x0,75	20,8	1,25	26,7	125,9
	1x2x1	6,3	0,9	10,7	22,7
	2x2x1	9,2	0,9	13,8	34,6
	4x2x1	10,9	0,9	15,5	45,0
	5x2x1	11,9	0,9	16,5	51,1
	6x2x1	13,0	0,9	17,6	56,8
	8x2x1	14,0	0,9	18,8	65,5
	10x2x1	15,9	0,9	20,7	88,5
	12x2x1	16,8	0,9	21,6	97,4
	16x2x1	19,0	1,25	24,7	117,7
	20x2x1	21,1	1,25	27,0	136,1
	24x2x1	23,1	1,25	29,0	154,2
	1x2x1,3	6,8	0,9	11,2	25,0
	2x2x1,3	10,4	0,9	15,0	39,5
	4x2x1,3	12,0	0,9	16,6	51,6
	5x2x1,3	13,4	0,9	18,2	60,2
	6x2x1,3	14,6	0,9	19,4	68,3
	8x2x1,3	15,7	0,9	20,5	87,8
	10x2x1,3	17,9	1,25	23,6	105,4
	12x2x1,3	18,9	1,25	24,6	116,0
	16x2x1,3	21,4	1,25	27,3	142,4
	20x2x1,3	23,8	1,25	29,9	164,0
	24x2x1,3	25,9	1,25	32,0	205,2
	1x2x1,5	7,1	0,9	11,5	26,1
	2x2x1,5	10,8	0,9	15,4	41,0
	4x2x1,5	12,7	0,9	17,5	54,2
	5x2x1,5	14,0	0,9	18,8	61,9
	6x2x1,5	15,2	0,9	20,0	69,4
	8x2x1,5	16,4	0,9	21,4	80,8
	10x2x1,5	18,8	1,25	24,5	108,9
	12x2x1,5	19,7	1,25	25,6	121,4
	16x2x1,5	22,5	1,25	28,4	150,4
	20x2x1,5	25,0	1,25	31,1	174,7
	24x2x1,5	27,1	1,25	33,2	198,7
	1x2x2,5	8,3	0,9	12,9	32,5
	2x2x2,5	13,1	0,9	17,9	54,5
	4x2x2,5	15,3	0,9	20,1	70,5
	5x2x2,5	17,0	0,9	22,0	83,5
	6x2x2,5	18,6	1,25	24,3	108,0
	8x2x2,5	20,0	1,25	25,9	125,5
	10x2x2,5	23,0	1,25	29,1	152,5
	12x2x2,5	24,3	1,25	30,4	167,5
	16x2x2,5	27,6	1,25	33,7	204,5
	20x2x2,5	30,8	1,6	38,0	266,5
	24x2x2,5	33,6	1,6	40,8	306,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из ПВХ черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)YSWAY PIMF EXTR/RE-Y(ST)YSWAY PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	8,7	0,9	13,3	32,0
	4x2x0,5	10,2	0,9	14,8	38,5
	5x2x0,5	11,2	0,9	15,8	45,1
	6x2x0,5	12,2	0,9	16,9	49,9
	8x2x0,5	13,1	0,9	17,9	55,6

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x2x0,5	15,1	0,9	19,9	77,1
	12x2x0,5	15,8	0,9	20,5	82,7
	16x2x0,5	17,8	1,25	23,5	99,7
	20x2x0,5	19,8	1,25	25,6	114,8
	24x2x0,5	21,6	1,25	27,4	131,1
	2x2x0,75	9,7	0,9	14,3	35,0
	4x2x0,75	11,2	0,9	16,2	45,0
	5x2x0,75	12,5	0,9	17,3	51,0
	6x2x0,75	13,6	0,9	18,4	57,8
	8x2x0,75	14,5	0,9	19,7	65,4
	10x2x0,75	16,6	1,25	22,3	89,6
	12x2x0,75	17,4	1,25	23,5	96,5
	16x2x0,75	19,8	1,25	25,9	115,9
	20x2x0,75	22,1	1,25	28,4	135,9
	24x2x0,75	24,1	1,25	30,1	152,2
	2x2x1	10,4	0,9	15	38,7
	4x2x1	12,1	0,9	16,7	50,2
	5x2x1	13,5	0,9	18,3	58,3
	6x2x1	14,7	0,9	19,5	66,0
	8x2x1	15,9	0,9	20,6	85,4
	10x2x1	18,0	1,25	23,7	102,3
	12x2x1	19,1	1,25	24,7	111,6
	16x2x1	21,6	1,25	27,4	136,3
	20x2x1	24,0	1,25	29,8	156,3
	24x2x1	26,2	1,25	32,2	196,4
	2x2x1,3	11,4	0,9	16	46,6
	4x2x1,3	13,5	0,9	18,2	58,2
	5x2x1,3	14,8	0,9	19,6	67,2
	6x2x1,3	16,3	0,9	21,3	88,6
	8x2x1,3	17,6	1,25	23,3	101,4
	10x2x1,3	20,0	1,25	25,9	119,6
	12x2x1,3	21,2	1,25	27	130,6
	16x2x1,3	24,1	1,25	30,2	158,5
	20x2x1,3	26,8	1,26	33,1	204,2
	24x2x1,3	29,2	1,6	36,4	234,3
	2x2x1,5	11,8	0,9	16,6	48,6
	4x2x1,5	14,0	0,9	18,7	61,4
	5x2x1,5	15,5	0,9	20,3	81,3
	6x2x1,5	16,9	1,25	22,6	93,2
	8x2x1,5	18,3	1,25	24,1	105,4
	10x2x1,5	21,0	1,25	26,9	127,2
	12x2x1,5	22,0	1,25	27,8	138,7
	16x2x1,5	25,1	1,25	31,2	188,9
	20x2x1,5	27,9	1,6	34,8	218,7
	24x2x1,5	30,4	1,6	37,6	249,4
	2x2x2,5	14,1	0,9	18,9	57,5
	4x2x2,5	16,7	1,25	22,4	90,5
	5x2x2,5	18,6	1,25	24,3	106,0
	6x2x2,5	20,3	1,25	26,2	120,5
	8x2x2,5	21,9	1,25	28,0	142,5
	10x2x2,5	25,1	1,25	31,2	169,0
	12x2x2,5	26,6	1,25	32,9	188,0
	16x2x2,5	30,3	1,6	37,5	253,5
	20x2x2,5	33,7	1,6	41,1	296,5
	24x2x2,5	36,7	2,0	45,1	375,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из ПВХ черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащитенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)YSWAY EXTR/RE-Y(ST)YSWAY Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x3x0,5	5,4	0,9	9,8	20,8
	2x3x0,5	8,4	0,9	13	33,5
	4x3x0,5	9,8	0,9	14,4	39,9
	5x3x0,5	10,8	0,9	15,4	45,7
	6x3x0,5	12,1	0,9	16,7	51,6
	8x3x0,5	13,1	0,9	17,9	57,6
	10x3x0,5	14,7	0,9	19,5	68,3
	12x3x0,5	15,2	0,9	20	84,9
	16x3x0,5	17,4	0,9	22,4	103,9
	20x3x0,5	19,1	1,25	24,8	119,1
	24x3x0,5	20,9	1,25	26,8	134,9
	1x3x0,75	6,1	0,9	10,5	22,1
	2x3x0,75	9,3	0,9	13,9	37,9
	4x3x0,75	10,9	0,9	15,5	46,1
	5x3x0,75	12	0,9	16,6	54,1
	6x3x0,75	13,7	0,9	18,5	63,1
	8x3x0,75	14,7	0,9	19,5	69,9
	10x3x0,75	16,7	0,9	21,5	80,3
	12x3x0,75	17,3	0,9	22,3	102,8
	16x3x0,75	19,7	1,25	25,4	127,3
	20x3x0,75	21,7	1,25	27,6	148,6
	24x3x0,75	23,7	1,25	29,6	167,8
	1x3x1	6,6	0,9	11	25,2
	2x3x1	10,4	0,9	15	40,3
	4x3x1	11,9	0,9	16,5	53,2
	5x3x1	13,2	0,9	18	62,2
	6x3x1	15	0,9	19,8	83,1
	8x3x1	16,1	0,9	20,9	94,9
	10x3x1	18,4	1,25	24,1	111,2
	12x3x1	19	1,25	24,7	122,5
	16x3x1	21,7	1,25	27,6	150
	20x3x1	24,1	1,25	30	176,8
	24x3x1	26,1	1,25	32,2	218

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из ПВХ
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле {1,2...}
- Индивидуальный экран тройки из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из ПВХ черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стандартно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-Y(ST)YSWAY TIMF EXTR/RE-Y(ST)YSWAY TIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x3x0,5	9,7	0,9	14,3	35,3
	4x3x0,5	11,1	0,9	15,7	45,6
	5x3x0,5	12,4	0,9	17,2	51,8
	6x3x0,5	14,0	0,9	18,8	61,3
	8x3x0,5	14,9	0,9	19,7	79
	10x3x0,5	17,0	1,25	22,7	94,2
	12x3x0,5	17,6	1,25	23,3	100,5
	16x3x0,5	20,1	1,25	26	120,8
	20x3x0,5	22,3	1,25	28,2	140,6
	24x3x0,5	24,4	1,25	30,5	161,7
	2x3x0,75	10,6	0,9	15,4	40,6
	4x3x0,75	12,4	0,9	17,2	51,9
	5x3x0,75	13,7	0,9	18,5	60,3
	6x3x0,75	15,4	0,9	20,2	81,4
	8x3x0,75	16,7	0,9	21,7	92,7
	10x3x0,75	19,2	1,25	25,1	109,1
	12x3x0,75	19,7	1,25	25,6	117,7
	16x3x0,75	22,5	1,25	28,4	144,2
	20x3x0,75	24,9	1,25	31	185,1
	24x3x0,75	27,2	1,25	33,5	212,2
	2x3x1	11,5	0,9	16,1	45,9
	4x3x1	13,4	0,9	18,2	59,7
	5x3x1	14,8	0,9	19,6	69
	6x3x1	16,9	0,9	21,7	93,9
	8x3x1	18,1	1,25	23,8	106,6
	10x3x1	20,7	1,25	26,6	127,2
	12x3x1	21,4	1,25	27,3	139,1
	16x3x1	24,4	1,25	30,3	170,8
	20x3x1	27,1	1,25	33,2	218,7
	24x3x1	29,6	1,6	36,6	248,5
	2x3x1,3	12,8	0,9	17,6	54,8
	4x3x1,3	14,7	0,9	19,5	71
	5x3x1,3	16,5	0,9	21,5	95,6
	6x3x1,3	18,8	1,25	24,5	112,6
	8x3x1,3	20,1	1,25	26	129,6
	10x3x1,3	23,0	1,25	29,1	152,8
	12x3x1,3	24,0	1,25	30,1	166
	16x3x1,3	27,4	1,25	33,7	231,1
	20x3x1,3	30,4	1,6	37,6	270,2
	24x3x1,3	33,1	1,6	40,3	308,8
	2x3x1,5	13,2	0,9	18	54,3
	4x3x1,5	15,4	0,9	20,2	83,4
	5x3x1,5	17,1	1,25	22,8	99,3
	6x3x1,5	19,5	1,25	25,2	115,7
	8x3x1,5	21,1	1,25	27	133,7
	10x3x1,5	24,1	1,25	30,2	157,8
	12x3x1,5	24,9	1,25	31	191,6
	16x3x1,5	28,4	1,6	35,4	235,1
	20x3x1,5	31,6	1,6	38,8	276,4
	24x3x1,5	34,4	1,6	41,8	317,9

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунте.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из полиэтилена
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2Y(ST)Y EXTR/RE-2Y(ST)Y Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	7,2	7,1
	2x2x0,5	9,4	10,7
	4x2x0,5	10,6	14,0
	5x2x0,5	11,4	16,1
	6x2x0,5	12,2	18,6
	8x2x0,5	12,9	21,2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x2x0,5	14,3	24,9
	12x2x0,5	14,9	28,3
	16x2x0,5	16,6	35,2
	20x2x0,5	18,1	42,9
	24x2x0,5	19,5	48,4
	1x2x0,75	7,6	8,1
	2x2x0,75	10,3	12,8
	4x2x0,75	11,6	16,9
	5x2x0,75	12,5	19,9
	6x2x0,75	13,4	22,9
	8x2x0,75	14,2	26,4
	10x2x0,75	15,9	31,7
	12x2x0,75	16,5	35,9
	16x2x0,75	18,5	44,8
	20x2x0,75	20,2	53,5
	24x2x0,75	21,8	61,9
	1x2x1	8,1	9,0
	2x2x1	11	14,5
	4x2x1	12,5	20,0
	5x2x1	13,5	23,6
	6x2x1	14,6	27,6
	8x2x1	15,4	32,1
	10x2x1	17,3	38,6
	12x2x1	18	44,1
	16x2x1	20,2	55,7
	20x2x1	22,1	66,8
	24x2x1	23,9	77,8
	1x2x1,3	8,6	10,2
	2x2x1,3	12	17,1
	4x2x1,3	13,6	23,8
	5x2x1,3	14,8	28,6
	6x2x1,3	16	33,2
	8x2x1,3	16,9	39,0
	10x2x1,3	19,1	47,4
	12x2x1,3	19,9	54,0
	16x2x1,3	22,4	68,8
	20x2x1,3	24,6	83,2
	24x2x1,3	26,5	96,8
	1x2x1,5	8,9	10,9
	2x2x1,5	12,4	18,7
	4x2x1,5	14,1	26,1
	5x2x1,5	15,4	31,3
	6x2x1,5	16,6	36,5
	8x2x1,5	17,6	43,3
	10x2x1,5	19,8	52,6
	12x2x1,5	20,7	60,5
	16x2x1,5	23,3	77,3
	20x2x1,5	25,6	93,3
	24x2x1,5	27,7	109,1

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из полиэтилена
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2Y(ST)Y PIMF EXTR/RE-2Y(ST)Y PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	10,5	12,8
	4x2x0,5	11,8	16,9
	5x2x0,5	12,8	19,5
	6x2x0,5	13,7	22,7
	8x2x0,5	14,5	26,8
	10x2x0,5	16,3	33,0
	12x2x0,5	16,9	35,4
	16x2x0,5	19,0	44,2
	20x2x0,5	20,7	52,5
	24x2x0,5	22,3	61,5
	2x2x0,75	11,3	14,6
	4x2x0,75	12,8	19,9
	5x2x0,75	13,9	23,3
	6x2x0,75	15,0	27,2
	8x2x0,75	15,8	32,2
	10x2x0,75	17,8	38,2
	12x2x0,75	18,6	43,0
	16x2x0,75	20,8	54,1
	20x2x0,75	22,8	64,4
	24x2x0,75	24,6	76,2
	2x2x1	12,0	16,6
	4x2x1	13,7	23,0
	5x2x1	14,9	27,3
	6x2x1	16,1	31,6
	8x2x1	17,0	37,8
	10x2x1	19,2	45,7
	12x2x1	20,0	51,5
	16x2x1	22,5	64,8
	20x2x1	24,7	78,5
	24x2x1	26,7	92,3
	2x2x1,3	13,0	19,1
	4x2x1,3	14,8	27,0
	5x2x1,3	16,2	32,4
	6x2x1,3	17,5	37,7
	8x2x1,3	18,6	45,4
	10x2x1,3	21,0	55,0
	12x2x1,3	21,9	61,9
	16x2x1,3	24,7	79,2
	20x2x1,3	27,3	95,1
	24x2x1,3	29,4	112,5
	2x2x1,5	13,8	20,6
	4x2x1,5	15,3	29,1
	5x2x1,5	16,7	35,2
	6x2x1,5	18,1	40,8
	8x2x1,5	19,2	49,5
	10x2x1,5	21,8	60,1
	12x2x1,5	22,7	68,5
	16x2x1,5	25,7	87,9
	20x2x1,5	28,2	105,5
	24x2x1,5	30,6	124,8

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из полиэтилена
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из усиленного ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2Y(ST)Yv EXTR/RE-2Y(ST)Yv Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	7,4	7,3
	2x2x0,5	9,7	11,0
	4x2x0,5	10,9	14,4
	5x2x0,5	11,7	16,6
	6x2x0,5	12,6	19,2
	8x2x0,5	13,3	21,8

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x2x0,5	14,7	25,6
	12x2x0,5	15,3	29,1
	16x2x0,5	17,1	36,3
	20x2x0,5	18,6	44,2
	24x2x0,5	20,1	49,9
	1x2x0,75	7,8	8,3
	2x2x0,75	10,6	13,2
	4x2x0,75	11,9	17,4
	5x2x0,75	12,9	20,5
	6x2x0,75	13,8	23,6
	8x2x0,75	14,6	27,2
	10x2x0,75	16,4	32,7
	12x2x0,75	17,0	37,0
	16x2x0,75	19,1	46,1
	20x2x0,75	20,8	55,1
	24x2x0,75	22,5	63,8
	1x2x1	8,3	9,3
	2x2x1	11,3	14,9
	4x2x1	12,9	20,6
	5x2x1	13,9	24,3
	6x2x1	15,0	28,4
	8x2x1	15,9	33,1
	10x2x1	17,8	39,8
	12x2x1	18,5	45,4
	16x2x1	20,8	57,4
	20x2x1	22,8	68,8
	24x2x1	24,6	80,1
	1x2x1,3	8,9	10,5
	2x2x1,3	12,4	17,6
	4x2x1,3	14,0	24,5
	5x2x1,3	15,2	29,5
	6x2x1,3	16,5	34,2
	8x2x1,3	17,4	40,2
	10x2x1,3	19,7	48,8
	12x2x1,3	20,5	55,6
	16x2x1,3	23,1	70,9
	20x2x1,3	25,3	85,7
	24x2x1,3	27,3	99,7
	1x2x1,5	9,2	11,2
	2x2x1,5	12,8	19,3
	4x2x1,5	14,5	26,9
	5x2x1,5	15,9	32,2
	6x2x1,5	17,1	37,6
	8x2x1,5	18,1	44,6
	10x2x1,5	20,4	54,2
	12x2x1,5	21,3	62,3
	16x2x1,5	24,0	79,6
	20x2x1,5	26,4	96,1
	24x2x1,5	28,5	112,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не для прокладки в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из полиэтилена
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из усиленного ПВХ компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2Y(ST)Yv PIMF EXTR/RE-2Y(ST)Yv PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +60°C
	стационарно -47°C до +80°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +80°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	П16.8.2.2.2

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	10,8	13,2
	4x2x0,5	12,2	17,4
	5x2x0,5	13,2	20,1
	6x2x0,5	14,1	23,4
	8x2x0,5	14,9	27,6
	10x2x0,5	16,8	34,0
	12x2x0,5	17,4	36,5
	16x2x0,5	19,6	45,5
	20x2x0,5	21,3	54,1
	24x2x0,5	23,0	63,3
	2x2x0,75	11,6	15,0
	4x2x0,75	13,2	20,5
	5x2x0,75	14,3	24,0
	6x2x0,75	15,5	28,0
	8x2x0,75	16,3	33,2
	10x2x0,75	18,3	39,3
	12x2x0,75	19,2	44,3
	16x2x0,75	21,4	55,7
	20x2x0,75	23,5	66,3
	24x2x0,75	25,3	78,5
	2x2x1	12,4	17,1
	4x2x1	14,1	23,7
	5x2x1	15,3	28,1
	6x2x1	16,6	32,5
	8x2x1	17,5	38,9
	10x2x1	19,8	47,1
	12x2x1	20,6	53,0
	16x2x1	23,2	66,7
	20x2x1	25,4	80,9
	24x2x1	27,5	95,1
	2x2x1,3	13,4	19,7
	4x2x1,3	15,2	27,8
	5x2x1,3	16,7	33,4
	6x2x1,3	18,0	38,8
	8x2x1,3	19,2	46,8
	10x2x1,3	21,6	56,7
	12x2x1,3	22,6	63,8
	16x2x1,3	25,4	81,6
	20x2x1,3	28,1	98,0
	24x2x1,3	30,3	115,9
	2x2x1,5	14,2	21,2
	4x2x1,5	15,8	30,0
	5x2x1,5	17,2	36,3
	6x2x1,5	18,6	42,0
	8x2x1,5	19,8	51,0
	10x2x1,5	22,5	61,9
	12x2x1,5	23,4	70,6
	16x2x1,5	26,5	90,5
	20x2x1,5	29,0	108,7
	24x2x1,5	31,5	128,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не подходит для прокладки в грунт. Рекомендован для прокладки в зданиях и помещениях в соответствии с противопожарными требованиями.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)H EXTR/RE-2X(ST)H Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	5,2	4,3
	2x2x0,5	7,6	7,1
	4x2x0,5	8,8	10,3
	5x2x0,5	9,8	11,7
	6x2x0,5	10,6	13,8
	8x2x0,5	11,3	16,6

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x2x0,5	12,9	20,5
	12x2x0,5	13,5	24,7
	16x2x0,5	15,2	29,3
	20x2x0,5	16,9	38,1
	24x2x0,5	18,3	43,1
	1x2x0,75	5,6	5,4
	2x2x0,75	8,5	9,2
	4x2x0,75	10	12,7
	5x2x0,75	10,9	15,9
	6x2x0,75	11,8	17,9
	8x2x0,75	12,8	21,8
	10x2x0,75	14,5	27,1
	12x2x0,75	15,1	30,9
	16x2x0,75	17,3	40,3
	20x2x0,75	19,2	48,3
	24x2x0,75	20,8	56,4
	1x2x1	6,3	6,1
	2x2x1	9,2	10,6
	4x2x1	10,9	16,2
	5x2x1	11,9	19,9
	6x2x1	13	22,8
	8x2x1	14	27,7
	10x2x1	15,9	33,9
	12x2x1	16,8	39,5
	16x2x1	19	51,6
	20x2x1	21,1	62,2
	24x2x1	23,1	75,4
	1x2x1,3	6,8	7,0
	2x2x1,3	10,4	12,9
	4x2x1,3	12	18,9
	5x2x1,3	13,4	23,1
	6x2x1,3	14,6	29,4
	8x2x1,3	15,7	34,2
	10x2x1,3	17,9	41,6
	12x2x1,3	18,9	50,0
	16x2x1,3	21,4	65,6
	20x2x1,3	23,8	77,7
	24x2x1,3	25,9	93,8
	1x2x1,5	7,1	7,6
	2x2x1,5	10,8	14,4
	4x2x1,5	12,7	21,9
	5x2x1,5	14	26,4
	6x2x1,5	15,2	31,0
	8x2x1,5	16,4	39,0
	10x2x1,5	18,8	46,5
	12x2x1,5	19,7	56,3
	16x2x1,5	22,5	73,0
	20x2x1,5	25	88,6
	24x2x1,5	27,1	105,2

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не подходит для прокладки в грунт. Рекомендован для прокладки в зданиях и помещениях в соответствии с противопожарными требованиями.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...) для многопарных
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)H PIMF EXTR/RE-2X(ST)H PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	8,7	9,0
	4x2x0,5	10,2	12,5
	5x2x0,5	11,2	15,0
	6x2x0,5	12,1	17,5
	8x2x0,5	13,1	21,9
	10x2x0,5	15,1	27,0
	12x2x0,5	15,7	29,1
	16x2x0,5	17,8	38,5
	20x2x0,5	19,7	48,0
	24x2x0,5	21,5	56,6
	2x2x0,75	9,7	10,6
	4x2x0,75	11,2	16,4
	5x2x0,75	12,5	18,8
	6x2x0,75	13,6	22,0
	8x2x0,75	14,4	27,7
	10x2x0,75	16,6	33,8
	12x2x0,75	17,4	38,8
	16x2x0,75	19,8	49,7
	20x2x0,75	22	60,8
	24x2x0,75	24	70,9
	2x2x1	10,4	11,7
	4x2x1	12,1	18,4
	5x2x1	13,5	22,5
	6x2x1	14,7	26,1
	8x2x1	15,8	32,8
	10x2x1	18	40,6
	12x2x1	19	45,9
	16x2x1	21,5	60,6
	20x2x1	23,9	72,4
	24x2x1	26,1	88,9
	2x2x1,3	11,4	15,8
	4x2x1,3	13,4	21,3
	5x2x1,3	14,8	26,8
	6x2x1,3	16,3	32,3
	8x2x1,3	17,6	41,1
	10x2x1,3	20	50,6
	12x2x1,3	21,1	55,7
	16x2x1,3	24,1	73,3
	20x2x1,3	26,8	89,7
	24x2x1,3	29,2	107,2
	2x2x1,5	11,8	16,9
	4x2x1,5	13,9	24,0
	5x2x1,5	15,5	29,4
	6x2x1,5	16,9	37,1
	8x2x1,5	18,2	45,1
	10x2x1,5	21	57,0
	12x2x1,5	21,9	64,2
	16x2x1,5	25,1	83,3
	20x2x1,5	27,8	102,9
	24x2x1,5	30,4	122,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не подходит для прокладки в грунт. Рекомендован для прокладки в зданиях и помещениях в соответствии с противопожарными требованиями.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)H EXTR/RE-2X(ST)H Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км, 1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x3x0,5	5,4	5,0
	2x3x0,5	8,4	9,6
	4x3x0,5	9,8	12,8
	5x3x0,5	10,8	16,0
	6x3x0,5	12,1	19,0
	8x3x0,5	13,1	22,6

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x3x0,5	14,7	28,0
	12x3x0,5	15,2	32,1
	16x3x0,5	17,4	41,9
	20x3x0,5	19,1	51,3
	24x3x0,5	20,9	59,9
	1x3x0,75	6,1	6,4
	2x3x0,75	9,3	11,9
	4x3x0,75	10,9	16,8
	5x3x0,75	12	20,4
	6x3x0,75	13,7	25,0
	8x3x0,75	14,7	30,1
	10x3x0,75	16,7	37,1
	12x3x0,75	17,3	42,8
	16x3x0,75	19,7	56,0
	20x3x0,75	21,7	68,6
	24x3x0,75	23,7	80,7
	1x3x1	6,6	7,1
	2x3x1	10,4	14,0
	4x3x1	11,9	20,7
	5x3x1	13,2	25,6
	6x3x1	15	30,8
	8x3x1	16,1	38,4
	10x3x1	18,4	46,6
	12x3x1	19	54,9
	16x3x1	21,7	72,2
	20x3x1	24,1	88,5
	24x3x1	26,1	105,3
	1x3x1,3	7,2	9,1
	2x3x1,3	11,5	18,0
	4x3x1,3	13,4	26,3
	5x3x1,3	14,8	32,3
	6x3x1,3	16,9	39,2
	8x3x1,3	18,1	47,9
	10x3x1,3	20,7	59,4
	12x3x1,3	21,4	70,0
	16x3x1,3	24,4	92,3
	20x3x1,3	27,1	112,9
	24x3x1,3	29,6	134,1
	1x3x1,5	7,5	10,0
	2x3x1,5	11,9	19,6
	4x3x1,5	14	29,2
	5x3x1,5	15,4	36,0
	6x3x1,5	17,6	43,7
	8x3x1,5	19,1	54,5
	10x3x1,5	21,6	67,7
	12x3x1,5	22,5	78,4
	16x3x1,5	25,7	103,6
	20x3x1,5	28,6	127,0
	24x3x1,5	31,1	151,3

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; не подходит для прокладки в грунт. Рекомендован для прокладки в зданиях и помещениях в соответствии с противопожарными требованиями.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1,2...)
- Индивидуальный экран тройки из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащитных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)H TIMF EXTR/RE-2X(ST)H TIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км, 1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x3x0,5	9,7	10,9
	4x3x0,5	11,1	15,6
	5x3x0,5	12,4	18,8
	6x3x0,5	14	23,0
	8x3x0,5	14,9	28,8
	10x3x0,5	17	35,3
	12x3x0,5	17,6	39,0
	16x3x0,5	20,1	50,9
	20x3x0,5	22,3	62,1
	24x3x0,5	24,4	75,4
	2x3x0,75	10,6	12,6
	4x3x0,75	12,4	19,1
	5x3x0,75	13,7	24,7
	6x3x0,75	15,4	28,5
	8x3x0,75	16,7	36,7
	10x3x0,75	19	45,1
	12x3x0,75	19,7	50,0
	16x3x0,75	22,5	65,7
	20x3x0,75	24,9	83,8
	24x3x0,75	27,2	97,1
	2x3x1	11,5	15,9
	4x3x1	13,4	23,2
	5x3x1	14,8	29,1
	6x3x1	16,9	35,3
	8x3x1	18,1	44,8
	10x3x1	20,7	55,0
	12x3x1	21,4	62,6
	16x3x1	24,4	84,1
	20x3x1	27,1	100,6
	24x3x1	29,6	121,2
	2x3x1,3	12,8	19,0
	4x3x1,3	14,7	28,8
	5x3x1,3	16,5	36,2
	6x3x1,3	18,8	43,0
	8x3x1,3	20,1	55,8
	10x3x1,3	23	68,7
	12x3x1,3	24	77,2
	16x3x1,3	27,4	102,7
	20x3x1,3	30,4	125,7
	24x3x1,3	33,1	151,6
	2x3x1,5	13,2	21,2
	4x3x1,5	15,4	31,9
	5x3x1,5	17,1	40,1
	6x3x1,5	19,5	48,7
	8x3x1,5	21,1	62,2
	10x3x1,5	24,1	77,0
	12x3x1,5	24,9	87,2
	16x3x1,5	28,4	114,5
	20x3x1,5	31,6	142,6
	24x3x1,5	34,4	169,6

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)HSAH EXTR/RE-2X(ST)HSAH Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	6,2	0,9	10,6	21,8
	2x2x0,5	9,0	0,9	13,6	31,7
	4x2x0,5	10,6	0,9	15,4	39,4
	5x2x0,5	11,8	0,9	16,6	46,4
	6x2x0,5	12,9	0,9	17,7	51,3



Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	8x2x0,5	13,9	0,9	18,7	57,1
	10x2x0,5	15,7	1,25	21,4	76,6
	12x2x0,5	16,4	1,25	21,4	70,2
	16x2x0,5	18,7	1,25	24,6	97,7
	20x2x0,5	20,8	1,25	26,9	113,8
	24x2x0,5	22,7	1,25	28,8	130,3
	1x2x0,75	6,5	0,9	10,9	23,0
	2x2x0,75	9,8	0,9	14,4	35,4
	4x2x0,75	11,4	0,9	16,0	42,6
	5x2x0,75	12,7	0,9	17,5	51,7
	6x2x0,75	14,0	0,9	18,8	56,6
	8x2x0,75	14,7	0,9	19,5	60,1
	10x2x0,75	17,0	1,25	22,9	89,7
	12x2x0,75	17,8	1,25	23,7	83,3
	16x2x0,75	20,1	1,25	26,0	111,3
	20x2x0,75	22,4	1,25	28,3	127,4
	24x2x0,75	24,6	1,25	30,9	150,4
	1x2x1	6,9	0,9	11,3	24,5
	2x2x1	10,4	0,9	15,0	38,5
	4x2x1	12,1	0,9	16,7	47,1
	5x2x1	13,5	0,9	18,3	55,0
	6x2x1	14,7	0,9	19,5	61,4
	8x2x1	15,8	0,9	20,6	69,3
	10x2x1	18,0	1,25	23,7	94,2
	12x2x1	19,2	1,25	25,1	106,9
	16x2x1	21,5	1,25	27,4	125,2
	20x2x1	23,9	1,25	29,8	144,7
	24x2x1	26,1	1,25	32,2	166,7
	1x2x1,3	7,4	0,9	11,8	26,8
	2x2x1,3	11,9	0,9	16,5	44,0
	4x2x1,3	13,6	0,9	18,4	57,3
	5x2x1,3	15,0	0,9	20,0	66,0
	6x2x1,3	16,5	1,25	22,2	85,8
	8x2x1,3	17,6	1,25	23,5	95,8
	10x2x1,3	20,2	1,25	26,1	106,0
	12x2x1,3	20,9	1,25	26,8	121,4
	16x2x1,3	24,1	1,25	30,2	150,1
	20x2x1,3	26,8	1,6	33,8	200,4
	24x2x1,3	29,2	1,6	36,4	227,8
	1x2x1,5	7,7	0,9	12,1	28,1
	2x2x1,5	11,8	0,9	16,4	45,2
	4x2x1,5	14,1	0,9	19,1	60,2
	5x2x1,5	15,3	0,9	20,1	66,1
	6x2x1,5	17,1	1,25	23,0	91,6
	8x2x1,5	18,3	1,25	24,2	101,8
	10x2x1,5	20,8	1,25	26,7	118,0
	12x2x1,5	22,1	1,25	28,2	134,2
	16x2x1,5	25,3	1,6	32,3	182,8
	20x2x1,5	27,6	1,6	33,7	184,5
	24x2x1,5	30,5	1,6	37,7	238,9
	1x2x2,5	8,9	0,9	13,5	34,5
	6x2x2,5	20,3	1,25	26,2	115,7
	10x2x2,5	25,1	1,25	31,2	159,2
	12x2x2,5	26,3	1,25	32,4	174,5
	16x2x2,5	30,1	1,6	37,1	234,3

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)HSAWH PIMF EXTR/RE-2X(ST)HSAWH PIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	10,2	0,9	14,8	36,3
	4x2x0,5	12,1	0,9	16,9	45,8
	5x2x0,5	13,2	0,9	18,0	52,5

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	6x2x0,5	14,6	0,9	19,6	60,5
	8x2x0,5	15,5	1,25	21,2	78,8
	10x2x0,5	17,8	1,25	23,7	91,1
	12x2x0,5	18,6	1,25	24,5	96,8
	16x2x0,5	21,3	1,25	27,4	119,9
	20x2x0,5	23,6	1,25	29,7	134,5
	24x2x0,5	25,8	1,6	32,8	170,9
	2x2x0,75	11,0	0,9	15,8	41,3
	4x2x0,75	12,8	0,9	17,6	49,8
	5x2x0,75	14,2	0,9	19,2	59,8
	6x2x0,75	15,5	1,25	21,2	75,3
	8x2x0,75	16,5	1,25	22,2	89
	10x2x0,75	19,0	1,25	24,9	100,7
	12x2x0,75	20,0	1,25	25,9	107,8
	16x2x0,75	22,9	1,25	29,0	134,5
	20x2x0,75	25,2	1,25	31,3	150,7
	24x2x0,75	27,7	1,6	34,9	196,1
	2x2x1	11,5	0,9	16,1	42,6
	4x2x1	13,5	0,9	18,3	54,2
	5x2x1	14,9	0,9	19,7	61,8
	6x2x1	16,6	1,25	22,3	84,4
	8x2x1	17,7	1,25	23,4	94,5
	10x2x1	20,3	1,25	26,2	112,1
	12x2x1	21,4	1,25	27,2	120,8
	16x2x1	24,5	1,25	30,8	150,5
	20x2x1	26,8	1,25	32,9	167,4
	24x2x1	29,4	1,6	36,4	213,8
	2x2x1,3	12,6	0,9	17,4	49,5
	4x2x1,3	14,9	0,9	19,9	63,9
	5x2x1,3	16,6	1,25	22,3	84,9
	6x2x1,3	18,0	1,25	23,9	94,9
	8x2x1,3	19,4	1,25	25,3	109
	10x2x1,3	22,3	1,25	28,4	132
	12x2x1,3	23,3	1,25	29,4	139,2
	16x2x1,3	26,7	1,6	33,7	196,8
	20x2x1,3	29,8	1,6	37,0	229,6
	24x2x1,3	32,5	1,6	39,9	261,8
	2x2x1,5	13,0	0,9	17,8	50,7
	4x2x1,5	15,4	1,25	21,1	77,1
	5x2x1,5	17,1	1,25	23,0	90
	6x2x1,5	18,5	1,25	24,2	98,2
	8x2x1,5	20,1	1,25	26,0	115,7
	10x2x1,5	22,9	1,25	29,0	135,1
	12x2x1,5	24,4	1,25	30,7	149,8
	16x2x1,5	27,4	1,25	33,7	180
	20x2x1,5	30,7	1,6	37,9	233,6
	24x2x1,5	33,6	1,6	41,2	272
	6x2x2,5	22,2	1,25	28,3	130,7
	10x2x2,5	27,5	1,6	34,7	200,3
	12x2x2,5	28,8	1,6	36,0	217,6
	16x2x2,5	40,0	2	48,6	393,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)HSAWH EXTR/RE-2X(ST)HSAWH Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
2,5 мм <sup>2</sup> макс. 7,6 Ω/км	
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x3x0,5	6,5	0,9	10,9	23,7
	2x3x0,5	10,2	0,9	14,8	37,7
	4x3x0,5	11,8	0,9	16,6	47,5
	5x3x0,5	13,1	0,9	17,9	53,9
	6x3x0,5	14,9	0,9	19,9	63,4

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	8x3x0,5	15,9	1,25	21,6	81,5
	10x3x0,5	18,1	1,25	24,0	96,5
	12x3x0,5	18,5	1,25	24,2	98,2
	16x3x0,5	21,4	1,25	27,5	125,1
	20x3x0,5	23,7	1,25	29,8	142,9
	24x3x0,5	25,9	1,6	32,9	185,7
	1x3x0,75	6,9	0,9	11,3	24,5
	2x3x0,75	11,1	0,9	15,9	43,4
	4x3x0,75	12,7	0,9	17,5	53,1
	5x3x0,75	14,2	0,9	19,2	62,6
	6x3x0,75	15,8	0,9	20,6	83,8
	8x3x0,75	17,3	1,25	23,2	95,1
	10x3x0,75	19,7	1,25	25,6	111,2
	12x3x0,75	20,3	1,25	26,2	115,8
	16x3x0,75	23,0	1,25	28,9	138,7
	20x3x0,75	25,7	1,6	32,7	190,0
	24x3x0,75	28,1	1,6	35,3	216,4
	1x3x1	7,2	0,9	11,6	26,1
	2x3x1	11,5	0,9	16,1	44,0
	4x3x1	13,5	0,9	18,3	56,9
	5x3x1	14,9	0,9	19,7	65,6
	6x3x1	17,0	0,9	21,8	76,3
	8x3x1	18,2	1,25	23,9	100,1
	10x3x1	20,8	1,25	26,7	118,8
	12x3x1	21,5	1,25	27,4	129,2
	16x3x1	24,6	1,25	30,7	159,5
	20x3x1	27,3	1,25	33,4	180,9
	24x3x1	29,8	1,6	36,8	232,9
	1x3x1,3	7,9	0,9	12,3	29,0
	2x3x1,3	12,8	0,9	17,6	52,6
	4x3x1,3	15,0	0,9	20,0	68,7
	5x3x1,3	16,8	1,25	22,5	93,9
	6x3x1,3	18,7	1,25	24,4	102,1
	8x3x1,3	20,5	1,25	26,4	123,4
	10x3x1,3	23,3	1,25	29,4	145,6
	12x3x1,3	23,9	1,25	29,8	152,4
	16x3x1,3	27,7	1,6	34,9	203,1
	20x3x1,3	30,8	1,6	38,2	250,9
	24x3x1,3	33,5	1,6	40,9	294,2
	1x3x1,5	8,1	0,9	12,7	30,9
	2x3x1,5	13,3	0,9	18,1	55,0
	4x3x1,5	15,5	1,25	21,2	82,7
	5x3x1,5	17,2	1,25	22,2	83,0
	6x3x1,5	19,8	1,25	25,7	113,9
	8x3x1,5	21,2	1,25	27,3	129,0
	10x3x1,5	24,4	1,25	30,7	157,2
	12x3x1,5	25,2	1,6	32,2	187,8
	16x3x1,5	28,8	1,6	36,0	238,5
	20x3x1,5	32,0	1,6	39,4	269,8
	24x3x1,5	34,8	1,6	42,4	313,1
	1x3x2,5	9,7	0,9	14,3	38,6

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена XLPE
- Цвет изолированных жил: черный/белый/красный, с непрерывной нумерацией по белой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Индивидуальный экран тройки из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового трудновоспламеняющегося компаунда LSZH, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2X(ST)HSWAH TIMF EXTR/RE-2X(ST)HSWAH TIMF Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	5000 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x3x0,5	11,4	0,9	16,2	42,8
	4x3x0,5	13,1	0,9	17,9	51,9
	5x3x0,5	14,7	0,9	19,7	62,2
	6x3x0,5	16,8	1,25	22,5	85,5
	8x3x0,5	17,9	1,25	23,8	95,5
	10x3x0,5	20,4	1,25	26,3	111,1
	12x3x0,5	21,1	1,25	27,2	117,1
	16x3x0,5	24,1	1,25	30,2	143,3
	20x3x0,5	26,7	1,6	33,7	189,3
	24x3x0,5	29,2	1,6	36,4	215,9
	2x3x0,75	12,1	0,9	16,9	47,6
	4x3x0,75	14,2	0,9	19,2	60,9
	5x3x0,75	15,6	1,25	21,3	78,9
	6x3x0,75	17,6	1,25	23,3	90,3
	8x3x0,75	19,3	1,25	25,2	108,4
	10x3x0,75	22,0	1,25	28,1	124,8
	12x3x0,75	22,7	1,25	28,8	136,1
	16x3x0,75	25,9	1,6	32,9	188,0
	20x3x0,75	28,7	1,6	35,9	217,2
	24x3x0,75	31,3	1,6	38,7	247,6
	2x3x1	12,8	0,9	17,6	50,1
	4x3x1	14,8	0,9	19,6	63,2
	5x3x1	16,6	0,9	21,6	74,6
	6x3x1	18,7	1,25	24,4	98,5
	8x3x1	20,3	1,25	26,2	115,2
	10x3x1	23,1	1,25	29,2	136,9
	12x3x1	24,1	1,25	30,2	148,3
	16x3x1	27,3	1,25	33,4	175,0
	20x3x1	30,6	1,6	37,8	233,6
	24x3x1	33,3	1,6	40,5	265,5
	2x3x1,3	14,1	0,9	19,1	59,1
	4x3x1,3	16,5	1,25	22,2	88,4
	5x3x1,3	18,2	1,25	24,1	102,1
	6x3x1,3	20,8	1,25	26,9	119,5
	8x3x1,3	22,5	1,25	28,6	135,8
	10x3x1,3	25,6	1,6	32,6	185,6
	12x3x1,3	26,5	1,6	33,5	191,3
	16x3x1,3	30,5	1,6	37,7	244,5
	20x3x1,3	33,8	1,6	41,2	284,6
	24x3x1,3	36,8	2	45,2	349,1
	2x3x1,5	14,6	0,9	19,6	61,2
	4x3x1,5	17,0	1,25	22,9	92,2
	5x3x1,5	19,1	1,25	25,0	107,7
	6x3x1,5	21,7	1,25	27,8	124,8
	8x3x1,5	23,3	1,25	29,4	144,6
	10x3x1,5	26,5	1,6	33,5	191,4
	12x3x1,5	27,6	1,6	34,8	206,4
	16x3x1,5	31,5	1,6	38,9	254,1
	20x3x1,5	34,8	1,6	42,2	292,6
	24x3x1,5	38,3	2	46,9	378,5

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера (силикон)
- Цвет изолированных жил: голубой / черный, нумерация пар по голубой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из безгалогенового пожаростойкого компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2G(ST)H CI EXTR/RE-2G(ST)H CI Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	300 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x3x0,5	5,4	5,0
	1x2x0,5	6,3	5,7
	2x2x0,5	9,4	10,1
	4x2x0,5	11,1	14,4
	5x2x0,5	11,6	17,4
	6x2x0,5	13,2	20,4
	8x2x0,5	14,3	24,5

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	10x2x0,5	15,3	29,1
	12x2x0,5	16	33,4
	16x2x0,5	19,5	45,1
	20x2x0,5	20,3	53,4
	24x2x0,5	23,5	64,2
	1x2x0,75	6,9	6,8
	2x2x0,75	10,5	12,1
	4x2x0,75	12,3	17,9
	5x2x0,75	13,7	22,4
	6x2x0,75	14,9	26,2
	8x2x0,75	15,9	30,9
	10x2x0,75	18,3	38,3
	12x2x0,75	19,3	45,0
	16x2x0,75	22	58,8
	20x2x0,75	24,5	71,8
	24x2x0,75	26,4	83,7
	1x2x1	6,8	7,3
	2x2x1	10,3	13,1
	4x2x1	12,1	20,1
	5x2x1	13,3	24,3
	6x2x1	15,4	29,8
	8x2x1	16,7	26,4
	10x2x1	18	43,7
	12x2x1	20	52,0
	16x2x1	22,8	68,0
	20x2x1	25,4	83,4
	24x2x1	27,6	98,9
	1x2x1,3	7,2	7,9
	2x2x1,3	11,7	15,0
	4x2x1,3	13,8	22,4
	5x2x1,3	15,1	27,3
	6x2x1,3	16,7	32,8
	8x2x1,3	17,8	39,0
	10x2x1,3	19,3	47,8
	12x2x1,3	21,3	55,6
	16x2x1,3	23,1	72,4
	20x2x1,3	27,3	90,6
	24x2x1,3	29,5	105,9
	1x2x1,5	7,4	9,0
	2x2x1,5	11,4	17,2
	4x2x1,5	13,3	25,3
	5x2x1,5	15,6	32,2
	6x2x1,5	17,2	38,8
	8x2x1,5	18,3	46,7
	10x2x1,5	19,9	57,4
	12x2x1,5	20,9	66,6
	16x2x1,5	25,4	90,0
	20x2x1,5	26,4	107,4
	24x2x1,5	30,6	130,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера (силикон)
- Цвет изолированных жил: голубой / черный, нумерация пар по голубой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внешняя оболочка из безгалогенового пожаростойкого компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2G(ST)H PIMF CI EXTR/RE-2G(ST)H PIMF CI Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	7,5xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	300 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	2x2x0,5	10,5	11,5
	4x2x0,5	11,8	17,1
	5x2x0,5	13,8	21,5
	6x2x0,5	15	24,8



Артикул	Количество жил x сечение мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	8x2x0,5	15,1	30,2
	10x2x0,5	17,4	37,2
	12x2x0,5	19,3	42,2
	16x2x0,5	20,8	54,3
	20x2x0,5	24,6	68,8
	24x2x0,5	26,5	79,0
	2x2x0,75	11,1	14,0
	4x2x0,75	13,8	21,1
	5x2x0,75	15,1	25,6
	6x2x0,75	15,7	30,1
	8x2x0,75	17,8	37,7
	10x2x0,75	20,4	47,3
	12x2x0,75	21,7	52,1
	16x2x0,75	24,6	71,2
	20x2x0,75	27,3	86,2
	24x2x0,75	29,6	99,9
	2x2x1	11,5	15,9
	4x2x1	14,2	23,6
	5x2x1	15,6	29,5
	6x2x1	17,2	36,5
	8x2x1	18,3	42,5
	10x2x1	21	53,3
	12x2x1	22,9	60,1
	16x2x1	25,4	80,1
	20x2x1	27,5	98,8
	24x2x1	28,9	116,1
	2x2x1,3	12,1	16,7
	4x2x1,3	14,3	25,3
	5x2x1,3	16,7	31,4
	6x2x1,3	18,2	36,8
	8x2x1,3	18,5	46,0
	10x2x1,3	22,5	57,2
	12x2x1,3	23,7	64,6
	16x2x1,3	25,5	85,3
	20x2x1,3	30,2	104,3
	24x2x1,3	30,9	124,9
	2x2x1,5	13	19,4
	4x2x1,5	15,4	29,1
	5x2x1,5	15,7	35,6
	6x2x1,5	18,7	43,7
	8x2x1,5	20,2	55,1
	10x2x1,5	23,2	68,0
	12x2x1,5	24,2	77,8
	16x2x1,5	28	101,4
	20x2x1,5	31	125,1
	24x2x1,5	33,8	148,2

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера (силикон)
- Цвет изолированных жил: голубой / черный, нумерация пар по голубой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового пожаростойкого компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового пожаростойкого компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2G(ST)HSWAH CI EXTR/RE-2G(ST)HSWAH CI Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	300 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км, 1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	1x2x0,5	6,3	0,9	10,7	22,1
	2x2x0,5	9,4	0,9	14,0	33,6
	4x2x0,5	11,1	0,9	15,9	42,8
	5x2x0,5	12,2	0,9	17,0	48,1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	6x2x0,5	13,2	0,9	18,0	53,2
	8x2x0,5	14,3	0,9	19,3	61,6
	10x2x0,5	16,1	1,25	21,8	81,5
	12x2x0,5	17,1	1,25	22,8	89,2
	16x2x0,5	19,5	1,25	25,4	109,1
	20x2x0,5	20,3	1,25	26,2	119,8
	24x2x0,5	23,5	1,25	29,6	140,4
	1x2x0,75	6,8	0,9	11,2	25,0
	2x2x0,75	10,5	0,9	15,1	38,2
	4x2x0,75	12,3	0,9	17,1	48,6
	5x2x0,75	13,7	0,9	18,5	56,5
	6x2x0,75	14,9	0,9	19,9	63,9
	8x2x0,75	15,9	1,25	21,6	81,9
	10x2x0,75	18,3	1,25	24,2	97,6
	12x2x0,75	18,1	1,25	24,0	103,8
	16x2x0,75	22,0	1,25	28,1	130,6
	20x2x0,75	24,2	1,25	30,3	151,9
	24x2x0,75	26,4	1,6	33,4	188,0
	1x2x1	6,8	0,9	11,2	25,3
	2x2x1	10,3	0,9	14,9	39,2
	4x2x1	12,8	0,9	17,6	52,3
	5x2x1	14,2	0,9	19,0	61,1
	6x2x1	15,4	1,25	21,1	79,5
	8x2x1	16,7	1,25	22,4	89,8
	10x2x1	18,0	1,25	23,9	103,1
	12x2x1	20,0	1,25	25,9	116,1
	16x2x1	22,8	1,25	28,9	141,9
	20x2x1	25,3	1,6	32,3	184,5
	24x2x1	27,7	1,6	34,9	209,9
	1x2x1,3	7,4	0,9	12,0	28,2
	2x2x1,3	11,7	0,9	16,5	44,7
	4x2x1,3	13,8	0,9	18,6	56,5
	5x2x1,3	15,1	1,25	20,8	75,9
	6x2x1,3	15,3	1,25	21,0	81,3
	8x2x1,3	17,8	1,25	23,7	96,9
	10x2x1,3	20,4	1,25	26,3	113,6
	12x2x1,3	20,2	1,25	27,1	122,9
	16x2x1,3	24,7	1,25	31,0	155,9
	20x2x1,3	27,3	1,6	34,5	199,6
	24x2x1,3	29,6	1,6	36,8	223,2
	1x2x1,5	7,8	0,9	12,4	29,4
	2x2x1,5	12,0	0,9	16,8	47,8
	4x2x1,5	14,2	0,9	19,0	61,9
	5x2x1,5	14,8	0,9	19,8	70,4
	6x2x1,5	17,2	1,25	23,1	95,2
	8x2x1,5	17,4	1,25	23,3	104,2
	10x2x1,5	21,0	1,25	27,1	126,8
	12x2x1,5	22,2	1,25	28,3	141,3
	16x2x1,5	25,4	1,6	32,4	190,7
	20x2x1,5	28,2	1,6	35,4	220,5
	24x2x1,5	30,6	1,6	37,8	250,7

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



**Применение**

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

**Конструкция**

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>, 2,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера (силикон)
- Цвет изолированных жил: голубой / черный, нумерация пар по голубой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- индивидуальный экран пары из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового жаростойкого компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового жаростойкого компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащитенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2G(ST)HSAWH PIMF CI EXTR/RE-2G(ST)HSAWH PIMF CI Arctic EXTR.

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	300 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км,
	1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	4x2x0,5	11,8	0,9	16,6	47,9
	8x2x0,5	15,1	1,25	20,8	79,8
	16x2x0,5	20,7	1,25	26,6	123,0
	20x2x0,5	23,0	1,25	29,1	143,9
	24x2x0,5	25,0	1,25	31,3	164,9
	5x2x0,75	15,1	1,25	20,8	74,6
	6x2x0,75	16,7	1,25	22,4	84,7
	10x2x0,75	20,4	1,25	26,3	112,6
	12x2x0,75	21,3	1,25	27,4	123,0
	2x2x1	12,0	0,9	16,8	46,3
	4x2x1	14,2	0,9	19,0	59,3
	5x2x1	15,6	1,25	21,3	79,5
	6x2x1	17,2	1,25	23,1	92,1
	10x2x1	21,0	1,25	27,1	109,0
	16x2x1	25,5	1,6	32,5	182,5
	20x2x1	26,5	1,6	33,5	203,6
	2x2x1,3	12,1	0,9	16,9	48,1
	4x2x1,3	14,3	0,9	19,3	62,5
	5x2x1,3	16,7	1,25	22,4	85,2
	8x2x1,3	18,4	1,25	24,3	106,5
	16x2x1,3	25,5	1,6	32,5	188,2
	24x2x1,3	30,9	1,6	38,3	252,6
	2x2x1,5	13,0	0,9	17,8	52,2
	4x2x1,5	14,3	0,9	19,3	66,3
	5x2x1,5	17,2	1,25	23,1	93,5
	6x2x1,5	17,3	1,25	23,2	100,7
	8x2x1,5	20,2	1,25	26,1	120,6
	10x2x1,5	23,2	1,25	29,3	143,1
	12x2x1,5	24,2	1,25	28,5	151,2
	16x2x1,5	27,9	1,6	35,1	215,4
	20x2x1,5	31,1	1,6	38,5	250,2
	24x2x1,5	39,0	1,6	38,3	273,3

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

### Конструкция

- Скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- Изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера (силикон)
- Цвет изолированных жил: черный/голубой/красный, с непрерывной нумерацией по голубой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- Обмотка в один слой пластиковой пленки
- Общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- Внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового пожаростойкого компаунда черного цвета
- Броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- Внешняя оболочка из безгалогенового пожаростойкого компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2G(ST)HSAWH CI EXTR/RE-2G(ST)HSAWH CI Arctic EXTR.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10х
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	300 МΩ х км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км, 1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	8x3x0,5	15,5	1,25	21,2	83,8
	1x3x0,75	7,2	0,9	11,8	27,5
	5x3x0,75	15,2	1,25	20,9	79,3
	10x3x0,75	21,1	1,25	27,2	123,0
	1x3x1	7,4	0,9	12,0	29,1
	2x3x1	11,6	0,9	16,4	47,9
	5x3x1	15,7	1,25	21,4	84,7
	6x3x1	17,9	1,25	23,4	98,9
	10x3x1	22,1	1,25	28,2	135,3
	20x3x1	29,0	1,6	36,2	233,8
	1x3x1,3	8,0	0,9	12,6	30,3
	2x3x1,3	13,0	0,9	17,4	51,5
	4x3x1,3	15,1	1,25	20,8	78,4
	1x3x1,5	7,8	0,9	12,4	31,5
	2x3x1,5	13,3	0,9	18,1	55,7
	5x3x1,5	17,5	1,25	23,4	101,6
	8x3x1,5	21,3	1,25	27,4	137,0
	10x3x1,5	24,6	1,25	30,7	
	12x3x1,5	25,4	1,6	32,4	198,4
	20x3x1,5	32,1	1,6	39,5	286,1

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



**Применение**

Для передачи аналоговых и цифровых сигналов в системах контроля и управления; разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14. Допускается прокладка как внутри так и снаружи, на полках, на лотках, в коробах, как в сухих так и в сырых местах; подходит для прокладки непосредственно в грунт.

**Конструкция**

- скрученная медная жила, сечение 0,5 мм<sup>2</sup>, 0,75 мм<sup>2</sup>, 1 мм<sup>2</sup>, 1,3 мм<sup>2</sup>, 1,5 мм<sup>2</sup>
- изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера (силикон)
- цвет изолированных жил: черный/голубой/красный, с непрерывной нумерацией по голубой жиле (1, 2, 3 и т.д.)
- индивидуальный экран тройки из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником диаметром 0,6 мм, над и под экраном пластиковая пленка
- обмотка в один слой пластиковой пленки
- общий экран из алюмофольги с дренажным медным луженым проводником сечением 0,5 мм<sup>2</sup>
- внутренняя оболочка из специального малодымного, безгалогенового жаростойкого компаунда черного цвета
- броня из стальных оцинкованных круглых проволок
- внешняя оболочка из безгалогенового жаростойкого компаунда, черный с UV-защитой, голубой для самозащищенных искробезопасных цепей

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

Данный тип кабеля доступен к заказу с экструдированным заполнением. Информация по внешнему диаметру и массе предоставляется по запросу. При формировании заказа с экструдированным заполнением к наименованию кабеля добавляются буквы EXTR. Пример RE-2G(ST)HSAWH TIMF CI EXTR/RE-2G(ST)HSAWH TIMF CI Arctic EXTR.

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение	500В
Испытательное напряжение	2000В жила/жила
	2000В жила/экран
Радиус изгиба	10xØ
Температурный диапазон	подвижно -15°C до +50°C
	стационарно -47°C до +90°C
Температурный диапазон модификации Arctic	подвижно -30°C до +60°C
	стационарно -60°C до +90°C
Сопротивление изоляции	300 МΩ x км
Сопротивление проводника	0,5 мм <sup>2</sup> макс. 36,7 Ω/км
	0,75 мм <sup>2</sup> макс. 25,0 Ω/км
	1 мм <sup>2</sup> макс. 18,5 Ω/км,
	1,3 мм <sup>2</sup> макс. 14,2 Ω/км, 1,5 мм <sup>2</sup> макс. 12,3 Ω/км
Не поддерживает горение	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм	Ø по внутренней оболочке мм	Ø бронирующей проволоки мм	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
	4x3x0,5	12,8	0,9	17,6	54,4
	8x3x0,5	18,3	1,25	24,2	100,7
	16x3x0,5	24,9	1,25	31,2	158,6
	2x3x0,75	12,3	0,9	17,1	49,4
	4x3x0,75	15,0	0,9	20,0	66,3
	5x3x0,75	16,8	1,25	22,3	89,2
	8x3x0,75	20,5	1,25	26,4	119,8
	10x3x0,75	23,5	1,25	29,6	140,2
	12x3x0,75	24,0	1,25	30,1	146,1
	16x3x0,75	27,8	1,6	35,0	209,6
	24x3x0,75	33,7	1,6	41,1	275,1
	5x3x1	17,4	1,25	23,3	90,5
	8x3x1	20,1	1,25	26,0	125,2
	12x3x1	25,2	1,6	32,2	183,3
	16x3x1	28,8	1,6	36,0	222,6
	20x3x1	31,9	1,6	39,3	264,8
	24x3x1	32,9	1,6	40,3	294,5
	2x3x1,3	13,3	0,9	18,1	55,2
	4x3x1,3	16,6	1,25	22,3	87,2
	16x3x1,3	30,8	1,6	38,2	240,8
	4x3x1,5	15,9	1,25	21,6	90,9
	5x3x1,5	18,4	1,25	24,3	108,0
	6x3x1,5	21,8	1,25	27,9	131,5
	8x3x1,5	21,9	1,25	28,0	148,8
	10x3x1,5	24,7	1,25	31,0	176,7
	12x3x1,5	25,4	1,6	32,4	210,1
	16x3x1,5	31,7	1,6	39,1	268,1
	20x3x1,5	35,4	2	43,8	348,6
	24x3x1,5	35,3	2	44,7	394,4

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель применяется в качестве контрольного, сигнального или кабеля управления, а так же в системах обработки данных, где необходима искробезопасность, масло- и топливостойкость.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- внешняя ПВХ оболочка, не распространяющая горение, голубого цвета RAL 5015
- соответствует стандарту VDE 0812
- разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба	15xØ подвижно
	6xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Взаимная ёмкость	150 нФ/км жила/жила
Сопrotивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
31020075	2 X 0,75	5,90	5,00
31030075	3 X 0,75	6,40	6,10
31040075	4 X 0,75	6,90	7,50
31050075	5 X 0,75	8,00	10,00
31070075	7 X 0,75	8,60	12,50
31120075	12 X 0,75	12,00	21,00
31180075	18 X 0,75	13,80	27,00
31250075	25 X 0,75	16,40	37,00
31020100	2 X 1,00	6,30	5,70
31030100	3 X 1,00	7,50	8,00
31040100	4 X 1,00	8,50	10,60
31050100	5 X 1,00	8,80	12,30
31070100	7 X 1,00	9,50	14,90
31120100	12 X 1,00	13,20	26,00
31180100	18 X 1,00	15,90	35,00
31250100	25 X 1,00	18,60	47,00
31020150	2 X 1,50	7,20	8,90
31030150	3 X 1,50	8,00	11,00
31040150	4 X 1,50	9,00	12,50
31050150	5 X 1,50	10,50	14,50
31070150	7 X 1,50	11,50	19,50
31120150	12 X 1,50	14,50	31,00
31180150	18 X 1,50	17,40	42,00
31250150	25 X 1,50	20,70	50,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данный кабель применяется в качестве контрольного, сигнального или кабеля управления, а так же в системах обработки данных, где необходима искробезопасность, масло- и топливостойкость. Кроме того, экран из медных лужёных проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- разделительный защитный слой из прозрачной плёнки
- оплётка из медных лужёных проволок, с площадью покрытия 85%
- внешняя ПВХ оболочка, не распространяющая горение, голубого цвета RAL 5015
- соответствует стандарту VDE 0812
- разрешен к применению в зонах 1 и 2 группы II, классификация зон согласно IEC 60079-14

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба	15x $\emptyset$ подвижно
	6x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	$-5^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$ подвижно
	$-40^{\circ}\text{C}$ до $+80^{\circ}\text{C}$ стационарно
Взаимная ёмкость	150 нФ/км жила/жила
	270 нФ/км жила/экран
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

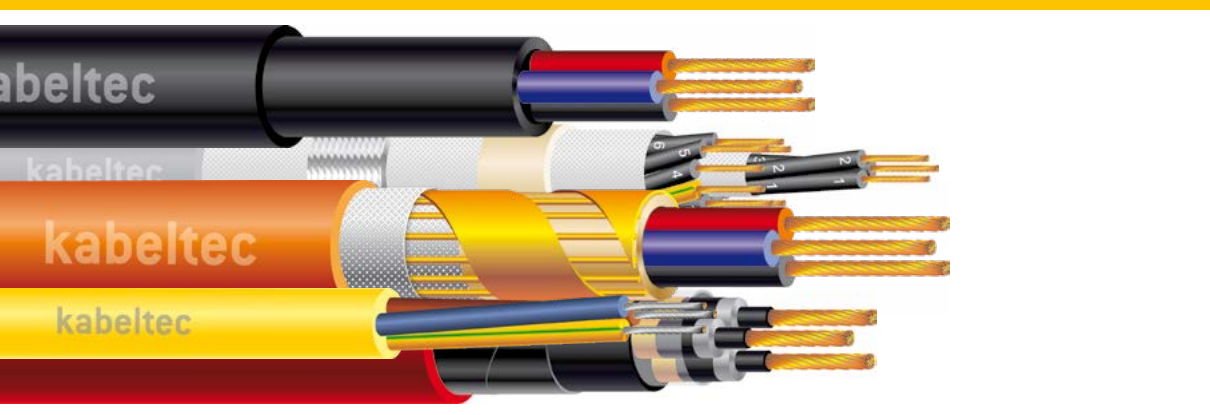
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
32020050	2 X 0,50	5,80	3,60
32030050	3 X 0,50	6,50	4,50
32040050	4 X 0,50	7,10	5,40
32050050	5 X 0,50	7,70	6,70
32070050	7 X 0,50	8,30	8,40
32120050	12 X 0,50	10,80	15,60
32160050	16 X 0,50	11,10	19,50
32200050	20 X 0,50	13,50	23,40
32240050	24 X 0,50	13,90	29,80
32020075	2 X 0,75	6,70	5,60
32030075	3 X 0,75	7,10	7,00
32040075	4 X 0,75	7,60	9,50
32050075	5 X 0,75	8,20	13,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
32060075	6 X 0,75	8,90	15,50
32070075	7 X 0,75	8,90	16,80
32120075	12 X 0,75	12,00	23,20
32160075	16 X 0,75	13,20	29,60
32200075	20 X 0,75	14,90	36,40
32240075	24 X 0,75	16,50	41,80
32320075	32 X 0,75	18,00	52,00
32020100	2 X 1,00	7,70	8,40
32030100	3 X 1,00	8,50	11,00
32040100	4 X 1,00	9,20	13,00
32050100	5 X 1,00	9,90	15,60
32070100	7 X 1,00	10,70	19,20
32120100	12 X 1,00	13,70	26,50
32160100	16 X 1,00	15,10	36,10
32200100	20 X 1,00	14,60	38,80
32240100	24 X 1,00	17,50	45,10
32020150	2 X 1,50	8,10	9,70
32030150	3 X 1,50	8,90	12,50
32040150	4 X 1,50	9,70	16,50
32050150	5 X 1,50	10,50	19,30
32070150	7 X 1,50	11,30	24,50
32120150	12 X 1,50	14,50	36,50
32160150	16 X 1,50	16,10	46,50
32200150	20 X 1,50	17,00	63,50
32240150	24 X 1,50	19,70	70,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



Применение кабеля на различных производствах в конвейерах и других механизмах, постоянно находящихся в движении, требует использования кабелей, стойких к механическим воздействиям: **MULTIPLUS-P; MULTIPLUS-CP; Servo Motor Cable; FLEX-EF; FLEX-EF-CY; PU-EF; PU-EF-CP; PU-EF-CP-TP; FLEX-PU-EF; FLEX-PU-EF-CP**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **EF; EF-CY**, описание которых вы можете найти в расширенной версии каталога.







## Применение

Данный кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям, где необходима устойчивость к высоким температурам. Данная устойчивость достигается за счёт специальной изоляции жил и внешней оболочки.

## Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 6
- изоляция жил из ТПЭ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- текстильная оболочка
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка, стойкая к микробам
- оболочка, стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

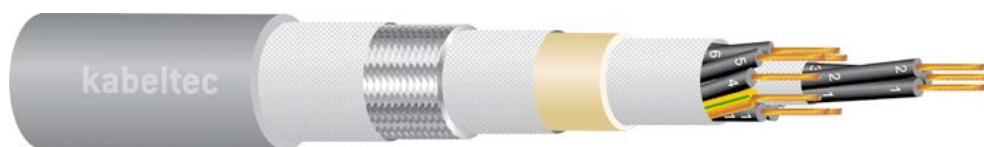
Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба	5xØ подвижно
	3xØ стационарно
Температурный диапазон	-40°C до +80°C подвижно
	-50°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
Тип исполнения	нг(A)-HF

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
287020050	2 X 0,50 OZ	5,40	3,40
287030050	3 X 0,50	5,90	4,00
287050050	5 X 0,50	6,90	5,50
287060050	6 X 0,50	7,40	6,30
287070050	7 X 0,50	8,00	7,60
287120050	12 X 0,50	9,50	11,40
297180050	18 X 0,50	11,30	16,50
287200050	20 X 0,50	11,90	18,00
287250050	25 X 0,50	13,80	21,90
287300050	30 X 0,50	14,00	25,10
287360050	36 X 0,50	15,10	29,00



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
287020075	2 X 0,75 OZ	5,90	4,20
287030075	3 X 0,75	6,40	5,00
287040075	4 X 0,75	7,00	6,00
287050075	5 X 0,75	7,60	7,10
287070075	7 X 0,75	9,10	9,90
287120075	12 X 0,75	10,70	15,80
287180075	18 X 0,75	12,80	21,90
287200075	20 X 0,75	13,70	24,00
287250075	25 X 0,75	16,00	30,90
287360075	36 X 0,75	17,40	41,10
287020100	2 X 1,00 OZ	6,30	5,00
287030100	3 X 1,00	6,90	6,10
287040100	4 X 1,00	7,50	7,00
287050100	5 X 1,00	8,10	9,30
287070100	7 X 1,00	9,80	12,20
287120100	12 X 1,00	11,60	19,60
287180100	18 X 1,00	14,10	27,40
287200100	20 X 1,00	14,80	30,00
287250100	25 X 1,00	17,30	38,50
287300100	30 X 1,00	17,50	44,40
287360100	36 X 1,00	19,10	51,60
287020150	2 X 1,50 OZ	7,00	6,80
287030150	3 X 1,50	7,60	8,30
287040150	4 X 1,50	8,30	10,00
287050150	5 X 1,50	9,30	12,80
287070150	7 X 1,50	11,10	17,70
287120150	12 X 1,50	13,10	27,50
287180150	18 X 1,50	15,70	40,50
287200150	20 X 1,50	16,40	45,30
287250150	25 X 1,50	19,30	56,50
287300150	30 X 1,50	19,30	65,20
287360150	36 X 1,50	21,20	75,90
287410150	41 X 1,50	23,00	97,80
287030250	3 X 2,50	9,20	12,10
287040250	4 X 2,50	10,20	16,30
287050250	5 X 2,50	11,40	19,60
287070250	7 X 2,50	13,80	26,60
287120250	12 X 2,50	16,30	44,60
287180250	18 X 2,50	19,40	66,50
287250250	25 X 2,50	24,10	92,90
287040400	4 X 4,0	13,4	26,8
287050400	5 X 4,0	14,7	33,3
287070400	7 X 4,0	17,3	45,9
287040600	4 X 6,0	15,3	39,2
287050600	5 X 6,0	15,2	48,8
287070600	7 X 6,0	16,8	70,5
287041000	4 X 10	19,5	64,4
287051000	5 X 10	21,1	78,4
287071000	7 X 10	25,2	108,5
287041600	4 X 16	23,3	97,0
287051600	5 X 16	25,5	122,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данный кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям, где необходима устойчивость к высоким температурам. Данная устойчивость достигается за счёт специальной изоляции жил и внешней оболочки.

## Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 6
- изоляция жил из ТПЭ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- обмотка текстильной лентой
- ПУР внутренняя оболочка
- экран в виде оплётки из медных луженых проволок
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка, стойкая к микробам
- оболочка, стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctis, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctis к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-40°C до +80°C подвижно
	-50°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
Тип исполнения	нг(A)-HF

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
288020050	2 X 0,50 OZ	7,10	6,70
288030050	3 X 0,50	7,40	7,90
288050050	5 X 0,50	8,60	10,70
288060050	6 X 0,50	9,10	12,10
288070050	7 X 0,50	9,80	13,20
288120050	12 X 0,50	11,50	19,00
288180050	18 X 0,50	13,30	24,50
288200050	20 X 0,50	13,90	28,10
288250050	25 X 0,50	16,20	36,70
288270250	27 X 0,50	15,60	38,20
288300050	30 X 0,50	16,40	40,80
288360050	36 X 0,50	17,40	45,90
288020075	2 X 0,75 OZ	7,70	7,90

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
288030075	3 X 0,75	8,00	9,60
288040075	4 X 0,75	8,60	11,20
288050075	5 X 0,75	9,40	12,60
288070075	7 X 0,75	11,10	16,50
288120075	12 X 0,75	12,70	23,10
288180075	18 X 0,75	15,00	33,00
288200075	20 X 0,75	16,20	38,10
288250075	25 X 0,75	18,20	45,90
288300075	30 X 0,75	18,30	50,80
288360075	36 X 0,75	20,00	60,50
288020100	2 X 1,00 OZ	8,00	9,30
288030100	3 X 1,00	8,50	10,90
288040100	4 X 1,00	9,20	12,60
288050100	5 X 1,00	10,00	14,70
288070100	7 X 1,00	11,80	19,60
288120100	12 X 1,00	13,60	29,20
288180100	18 X 1,00	16,60	41,80
288200100	20 X 1,00	17,30	45,80
288250100	25 X 1,00	19,90	57,50
288270100	27 X 1,00	19,30	60,30
288300100	30 X 1,00	20,20	63,50
288360100	36 X 1,00	21,80	75,80
288020150	2 X 1,50 OZ	8,60	11,50
288030150	3 X 1,50	9,30	13,90
288040150	4 X 1,50	10,20	15,60
288050150	5 X 1,50	11,30	19,80
288070150	7 X 1,50	12,90	25,40
288120150	12 X 1,50	15,40	41,60
288180150	18 X 1,50	18,10	56,40
288200150	20 X 1,50	19,00	63,30
288250150	25 X 1,50	22,00	81,10
288270150	27 X 1,50	21,40	85,10
288300150	30 X 1,50	22,00	91,10
288360150	36 X 1,50	24,30	106,60
288030250	3 X 2,50	11,10	19,40
288040250	4 X 2,50	12,10	23,40
288050250	5 X 2,50	13,20	29,30
288070250	7 X 2,50	16,10	41,80
288120250	12 X 2,50	18,50	62,90
288180250	18 X 2,50	22,10	91,20
288250250	25 X 2,50	26,30	126,60
288040400	4 x 4,0	18,2	43,00
288050400	5 x 4,0	20,0	50,5
288040600	4 x 6,0	16,7	58,8
288050600	5 x 6,0	18,5	71,0
288041000	4 X 10	22,5	91,5
288051000	5 x 10	24,8	10,2,0
288041600	4 x 16	25,8	125,0
288051600	5 x 16	28,0	160,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрому и резким перемещениям.

### Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 6
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- обмотка текстильной лентой
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
15020050	2 X 0,50 OZ	6,30	3,60
15030050	3 X 0,50	6,50	4,40
15040050	4 X 0,50	7,30	4,40
15050050	5 X 0,50	7,60	6,40
15070050	7 X 0,50	8,40	9,50
15100050	10 X 0,50	9,50	11,80
15120050	12 X 0,50	10,20	12,90
15140050	14 X 0,50	11,40	14,40
15140050	14 X 0,50	11,40	14,40
15180050	18 X 0,50	12,30	19,40
15210050	21 X 0,50	13,10	22,50
15250050	25 X 0,50	14,50	27,80
15340050	34 X 0,50	16,70	35,80
15420050	42 X 0,50	18,30	43,20
15500050	50 X 0,50	19,80	52,70

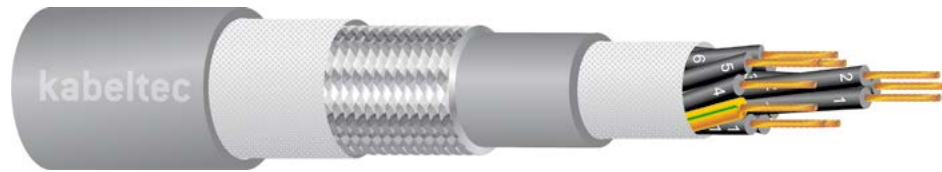
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
15020075	2 X 0,75 OZ	6,40	4,30
15030075	3 X 0,75	6,60	5,10
15040075	4 X 0,75	6,60	6,60
15050075	5 X 0,75	7,90	8,40
15070075	7 X 0,75	9,60	10,50
15100075	10 X 0,75	10,70	15,40
15120075	12 X 0,75	11,80	18,00
15180075	18 X 0,75	13,90	26,00
15210075	21 X 0,75	15,40	30,50
15250075	25 X 0,75	17,00	34,00
15260075	26 X 0,75	17,20	35,60
15340075	34 X 0,75	18,60	44,30
15500075	50 X 0,75	21,60	58,70
15020100	2 X 1,00 OZ	6,60	5,80
15030100	3 X 1,00	6,80	7,40
15040100	4 X 1,00	7,30	8,90
15050100	5 X 1,00	7,80	10,00
15070100	7 X 1,00	8,70	12,90
15100100	10 X 1,00	11,40	20,10
15120100	12 X 1,00	12,60	24,10
15140100	14 X 1,00	13,30	25,90
15160100	16 X 1,00	13,70	28,80
15180100	18 X 1,00	14,20	32,50
15210100	21 X 1,00	15,80	40,60
15250100	25 X 1,00	17,50	48,10
15260100	26 X 1,00	17,80	49,50
15320100	32 X 1,00	20,70	59,30
15340100	34 X 1,00	21,40	63,50
15410100	41 X 1,00	22,70	74,70
15420100	42 X 1,00	23,00	76,80
15480100	48 X 1,00	24,10	18,50
15500100	50 X 1,00	24,90	87,90
15650100	65 X 1,00	30,00	122,10
15020150	2 X 1,50 OZ	6,60	6,70
15030150	3 X 1,50	7,00	8,30
15040150	4 X 1,50	7,90	10,60
15050150	5 X 1,50	8,80	13,40
15070150	7 X 1,50	9,80	17,30
15100150	10 X 1,50	13,50	27,00
15120150	12 X 1,50	14,00	31,30
15140150	14 X 1,50	14,20	35,00
15160150	16 X 1,50	15,50	42,60
15180150	18 X 1,50	16,50	52,50
15210150	21 X 1,50	18,30	59,50
15250150	25 X 1,50	20,40	68,40
15260150	26 X 1,50	21,00	70,70
15340150	34 X 1,50	23,30	89,10
15420150	42 X 1,50	25,00	107,50
15500150	50 X 1,50	26,00	132,00
15610150	61 X 1,50	32,70	157,80
15650150	65 X 1,50	34,10	167,20



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
15030250	3 X 2,50	9,90	13,20
15040250	4 X 2,50	11,20	19,50
15050250	5 X 2,50	12,00	24,20
15070250	7 X 2,50	14,60	34,60
15120250	12 X 2,50	17,80	51,60
15140250	14 X 2,50	19,50	58,60
15180250	18 X 2,50	21,20	82,40
15250250	25 X 2,50	25,10	98,80
15030400	3 X 4,00	11,20	21,40
15040400	4 X 4,00	12,30	26,60
15050400	5 X 4,00	13,70	32,50
15040600	4 X 6,00	14,50	39,60
15050600	5 X 6,00	16,20	48,40
15041000	4 X 10,00	18,30	64,40
15051000	5 X 10,00	20,30	78,50
15041600	4 X 16,00	21,20	92,20
15051600	5 X 16,00	23,70	113,30

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**Кабели для использования  
в буксирных цепях**



### Применение

Данный кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям. Кроме того экран из медных луженых проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 6
- изоляция жил из ПВХ черного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- желто-зеленый провод заземления во внешнем слое
- ПВХ внутренняя оболочка серого цвета
- экран в виде оплетки из медных лужёных проволок
- обмотка текстильной лентой
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
150020050	2 X 0,50 OZ	7,70	7,90
150030050	3 X 0,50	8,	8,30
150040050	4 X 0,50	8,	9,20
150050050	5 X 0,50	9,40	11,60
150070050	7 X 0,50	10,50	15,80
150120050	12 X 0,50	12,50	22,00
150140050	14 x 0,50	13,00	25,10
150160050	16 X 0,50	13,60	27,80
150180050	18 X 0,50	14,20	30,50
150250050	25 X 0,50	16,20	50,50
150340050	34 X 0,50	18,30	51,80
150360050	36 X 0,50	18,80	53,50

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
150420050	42 X 0,50	20,10	60,20
150500050	50 X 0,50	21,30	71,60
150610050	61 X 0,50	23,30	81,00
150020075	2 X 0,75 OZ	8,50	8,70
150030075	3 X 0,75	8,80	9,50
150040075	4 X 0,75	9,20	12,70
150050075	5 X 0,75	10,10	14,30
150070075	7 X 0,75	11,60	20,10
150100075	10 X 0,50	12,70	23,90
150120075	12 X 0,75	13,50	28,30
150140075	14 X 0,75	13,90	31,10
150160075	16 X 0,75	14,30	34,20
150180075	18 X 0,75	15,90	39,40
150200075	20 X 0,75	17,20	42,50
150210075	21 X 0,75	17,50	43,80
150250075	25 X 0,75	18,50	51,50
150340075	34 X 0,75	21,80	68,60
150360075	36 X 0,75	22,60	72,00
150420075	42 X 0,75	23,50	79,50
150500075	50 X 0,75	24,80	89,90
150610075	61 X 0,75	26,70	104,20
150020100	2 X 1,00 OZ	9,80	11,60
150030100	3 X 1,00	10,40	14,40
150040100	4 X 1,00	10,60	16,80
150050100	5 X 1,00	11,60	19,00
150070100	7 X 1,00	13,40	24,50
150120100	12 X 1,00	15,40	36,50
150160100	16 X 1,00	16,70	42,40
150180100	18 X 1,00	17,50	50,50
150250100	25 X 1,00	20,70	66,70
150340100	34 X 1,00	23,60	84,80
150410100	41 X 1,00	25,20	101,50
150500100	50 X 1,00	27,40	121,70
150650100	65 X 1,00	32,30	151,00
150020150	2 X 1,50 OZ	10,50	13,00
150030150	3 X 1,50	10,80	16,80
150040150	4 X 1,50	11,60	20,60
150050150	5 X 1,50	12,40	24,50
150070150	7 X 1,50	14,80	34,50
150120150	12 X 1,50	17,80	45,80
150160150	16 X 1,50	19,30	52,80
150180150	18 X 1,50	21,80	63,50
150250150	25 X 1,50	25,60	98,50
150030250	3 X 2,50	13,00	25,40
150040250	4 X 2,50	14,40	31,80
150050250	5 X 2,50	16,10	38,70
150070250	7 X 2,50	18,30	49,80
150030400	3 X 4,00	15,20	37,40
150040400	4 X 4,00	16,80	44,60
150050400	5 X 4,00	18,80	54,70
150040600	4 X 6,00	19,50	59,60

**Кабели для использования  
в буксируемых цепях**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
150050600	5 X 6,00	21,00	76,20
150041000	4 X 10,00	22,80	89,00
150051000	5 X 10,00	25,10	101,60
150041600	4 X 16,00	28,70	137,40
150051600	5 X 16,00	31,80	183,10

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**Кабели для использования  
в буксируемых цепях**



**Применение**

Данный кабель применяется в качестве кабеля передачи данных в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям.

**Конструкция**

- сверхтонкие медные проволоки скручены в жилы
- изоляция жил из ПВХ, маркировка жил цветом согласно VDE 47100
- жилы свиты в слои
- обмотка текстильной лентой
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка стойкая к микробам
- оболочка стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

**Технические характеристики**

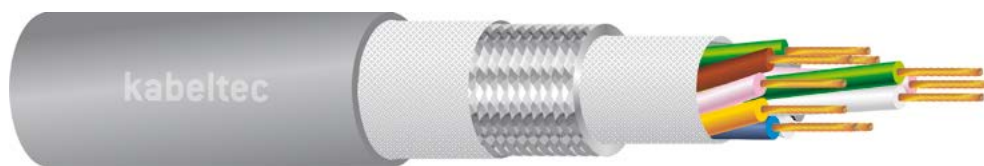
Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	1500В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
273040014	4 X 0,14	4,80	3,10
273050014	5 X 0,14	5,10	3,50
273070014	7 X 0,14	6,20	5,00
273100014	10 X 0,14	7,20	6,30
273140014	14 X 0,14	7,50	7,70
273180014	18 X 0,14	8,00	9,10
273250014	25 X 0,14	9,50	12,50
273020025	2 X 0,25	4,50	2,80
273030025	3 X 0,25	4,90	3,30
273040025	4 X 0,25	5,30	4,00
273050025	5 X 0,25	6,20	5,10
273070025	7 X 0,25	7,00	6,40



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
273100025	10 X 0,25	8,20	8,40
273140025	14 X 0,25	8,50	10,80
273180025	18 X 0,25	9,50	13,00
273250025	25 X 0,25	11,00	17,80
273020034	2 X 0,34	5,10	3,30
273030034	3 X 0,34	5,20	4,30
273040034	4 X 0,34	6,10	5,70
273050034	5 X 0,34	6,50	6,50
273070034	7 X 0,34	7,60	8,50
273100034	10 X 0,34	9,20	11,70
273140034	14 X 0,34	9,40	15,10
273180034	18 X 0,34	11,00	18,20
273250034	25 X 0,34	13,00	25,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



**Применение**

Данный кабель применяется в качестве кабеля передачи данных в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям. Кроме того экран из медных луженых проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

**Конструкция**

- сверхтонкие медные проволоки скручены в жилы
- изоляция жил из термопластичного эластомера, маркировка жил цветом согласно VDE 47100
- жилы свиты в слои
- текстильная оболочка
- оболочка из медных лужёных проволок
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка стойкая к микробам
- оболочка стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	1500В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
Температурный диапазон	-40°C до +80°C подвижно
	-50°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
Тип исполнения	нг(A)-HF

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
275020014	2 X 0,14	4,60	3,30
275030014	3 X 0,14	4,90	3,80
275040014	4 X 0,14	5,00	4,10
275050014	5 X 0,14	5,30	4,90
275070014	7 X 0,14	7,10	7,30
275100014	10 X 0,14	8,20	9,50
275140014	14 X 0,14	8,60	10,90
275180014	18 X 0,14	8,70	12,70
275250014	25 X 0,14	10,50	16,10
275020025	2 X 0,25	5,00	4,10
275030025	3 X 0,25	5,30	4,70
275040025	4 X 0,25	6,30	5,70
275050025	5 X 0,25	6,90	7,40

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
275070025	7 X 0,25	7,40	9,30
275100025	10 X 0,25	8,70	12,10
275140025	14 X 0,25	9,20	14,90
275180025	18 X 0,25	10,00	16,70
275250025	25 X 0,25	12,70	22,80
275020034	2 X 0,34	5,60	4,60
275030034	3 X 0,34	6,30	6,10
275040034	4 X 0,34	6,90	8,20
275050034	5 X 0,34	7,00	9,20
275070034	7 X 0,34	8,10	11,90
275100034	10 X 0,34	10,30	16,10
275140034	14 X 0,34	10,50	19,80
275180034	18 X 0,34	11,10	22,60
275250034	25 X 0,34	13,70	32,90

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель применяется в качестве кабеля передачи данных в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям. Кроме того экран из медных лужёных проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех. Скручивание парами обеспечивает оптимальное ослабление перекрёстных помех.

### Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены в жилы
- изоляция жил из термопластичного эластомера, маркировка жил цветом согласно VDE 47100
- жилы свиты в пары
- пары свиты в слои
- текстильная оболочка
- оболочка из медных лужёных проволок
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка стойкая к микробам
- оболочка стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	250В
Испытательное напряжение	1500В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
Температурный диапазон	-40°C до +70°C подвижно
	-50°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.
Тип исполнения	нг(A)-HF

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
278010025	1 X 2X0,25	4,90	2,80
278020025	2 X 2X0,25	7,00	6,30
278030025	3 X 2X0,25	7,60	7,40
278040025	4 X 2X0,25	8,30	8,70
278050025	5 X 2X0,25	9,30	10,60
278060025	6 X 2X0,25	10,10	13,40
278080025	8 X 2X0,25	11,40	15,10
278100025	10 X 2X0,25	12,50	18,80
278140025	14 X 2X0,25	13,70	21,70
278010050	1 X 2X0,5	6,50	4,90
278020050	2 X 2X0,5	9,50	10,20
278030050	3 X 2X0,5	10,40	13,40
278040050	4 X 2X0,5	11,50	15,20

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
278050050	5 X 2X0,5	11,80	16,50
278060050	6 X 2X0,5	12,90	19,70
278080050	8 X 2X0,5	15,90	28,90
278100050	10 X 2X0,5	17,70	34,90
278140050	14 X 2X0,5	18,30	40,40
278010075	1 X 2X0,75	7,10	6,40
278020075	2 X 2X0,75	9,80	11,80
278030075	3 X 2X0,75	11,10	15,30
278040075	4 X 2X0,75	11,60	17,80
278050075	5 X 2X0,75	12,80	20,30
278060075	6 X 2X0,75	13,70	23,50
278080075	8 X 2X0,75	16,70	34,70
278100075	10 X 2X0,75	19,30	46,80
278140075	14 X 2X0,75	20,30	54,70
278010100	1 X 2X1,0	7,50	7,40
278020100	2 X 2X1,0	10,60	12,80
278030100	3 X 2X1,0	11,40	16,70
278040100	4 X 2X1,0	12,30	20,90
278050100	5 X 2X1,0	13,70	24,10

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

Кабели для использования  
в буксируемых цепях





### Применение

Данный кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям.

### Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 6
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- текстильная оболочка
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка стойкая к микробам
- оболочка стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

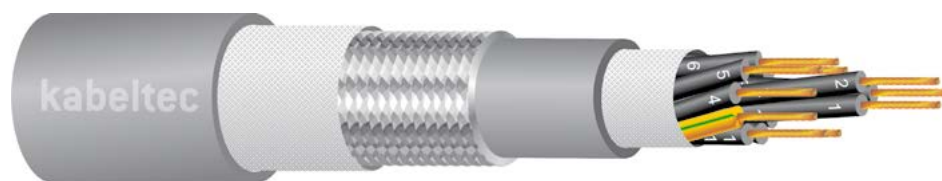
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
273020050	2 X 0,50 OZ	5,40	3,40
273030050	3 X 0,50	5,70	4,10
273040050	4 X 0,50	6,10	4,80
273050050	5 X 0,50	6,60	5,70
273070050	7 X 0,50	7,80	8,20
273120050	12 X 0,50	9,80	12,00
273140050	14 X 0,50	10,10	13,90
273180050	18 X 0,50	11,30	17,60
273200050	20 X 0,50	11,90	19,10
273250050	25 X 0,50	13,90	21,40
273270050	27 X 0,50	14,50	23,90
273340050	34 X 0,50	16,20	28,40
273360050	36 X 0,50	16,20	30,10

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
273410050	41 X 0,50	18,40	35,20
273500050	50 X 0,50	20,40	43,30
273020075	2 X 0,75 OZ	6,00	4,30
273030075	3 X 0,75	6,30	5,10
273040075	4 X 0,75	6,80	6,60
273050075	5 X 0,75	7,40	7,50
273070075	7 X 0,75	8,70	10,50
273120075	12 X 0,75	10,80	16,60
273140075	14 X 0,75	11,30	19,20
273180075	18 X 0,75	12,70	22,70
273200075	20 X 0,75	13,30	25,20
273250075	25 X 0,75	15,00	31,80
273340075	34 X 0,75	17,00	42,00
273360075	36 X 0,75	17,50	44,80
273410075	41 X 0,75	18,60	51,90
273500075	50 X 0,75	19,80	64,50
273020100	2 X 1,00 OZ	6,70	5,00
273030100	3 X 1,00	7,00	6,40
273040100	4 X 1,00	7,50	7,80
273050100	5 X 1,00	8,60	10,00
273070100	7 X 1,00	10,00	12,90
273120100	12 X 1,00	12,70	20,80
273140100	14 X 1,00	12,80	23,70
273180100	18 X 1,00	14,20	28,60
273200100	20 X 1,00	14,70	30,90
273250100	25 X 1,00	16,90	38,40
273270100	27 X 1,00	17,50	42,30
273340100	34 X 1,00	18,90	50,10
273360100	36 X 1,00	19,30	52,80
273410100	41 X 1,00	22,00	59,90
273500100	50 X 1,00	23,80	73,10
273650100	65 X 1,00	25,70	95,60
273020150	2 X 1,50 OZ	7,80	6,70
273030150	3 X 1,50	8,20	8,30
273040150	4 X 1,50	8,90	10,60
273050150	5 X 1,50	9,70	13,40
273070150	7 X 1,50	11,50	17,30
273120150	12 X 1,50	14,30	28,80
273140150	14 X 1,50	15,10	33,00
273180150	18 X 1,50	16,70	42,40
273200150	20 X 1,50	17,50	46,60
273250150	25 X 1,50	20,80	57,40
273270150	27 X 1,50	20,80	61,30
273340150	34 X 1,50	23,80	73,70
273360150	36 X 1,50	25,80	77,20
273420150	42 X 1,50	27,10	88,10
273500150	50 X 1,50	29,20	100,90
273610150	61 X 1,50	32,00	120,70
273650150	65 X 1,50	33,70	127,90
273030250	3 X 2,50	9,70	15,70

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
273040250	4 X 2,50	10,60	18,90
273050250	5 X 2,50	11,50	24,60
273070250	7 X 2,50	13,60	32,80
273120250	12 X 2,50	17,20	52,90
273140250	14 X 2,50	18,50	61,50
273180250	18 X 2,50	20,30	77,90
273250250	25 X 2,50	25,10	106,40
273030400	3 X 4,00	12,50	22,40
273040400	4 X 4,00	13,50	27,60
273050400	5 X 4,00	14,60	35,70
273070400	7 X 4,00	17,40	47,40
273030600	3 X 6,00	14,40	32,80
273040600	4 X 6,00	14,90	41,60
273050600	5 X 6,00	16,80	52,40
273070600	7 X 6,00	19,	75,10
273031000	3 X 10,00	17,30	50,80
273041000	4 X 10,00	19,10	64,40
273051000	5 X 10,00	21,00	80,50
273041600	4 X 16,00	24,10	107,50
273051600	5 X 16,00	26,65	137,60

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**Кабели для использования  
в буксирных цепях**



### Применение

Данный кабель используется в качестве монтажного, измерительного, контрольного кабеля, кабеля управления в автоматизированных производственных процессах, где необходимы кабели с отличными качествами гибкости, а также для применения в буксируемых цепях, где кабель подвергается быстрым и резким перемещениям. Кроме того экран из медных лужённых проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 6
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жилы свиты в слои
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- ПВХ внутренняя оболочка
- экран в виде оплетки из медных лучённых проволок
- обмотка текстильной лентой
- внешняя ПУР оболочка серого цвета RAL 7001 согласно VDE 0207
- оболочка стойкая к микробам
- оболочка стойкая к гидролизу
- оболочка не адгезивная

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	7,5xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Индуктивность	0,65 мН/км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

OZ - без жёлто-зелёной жилы

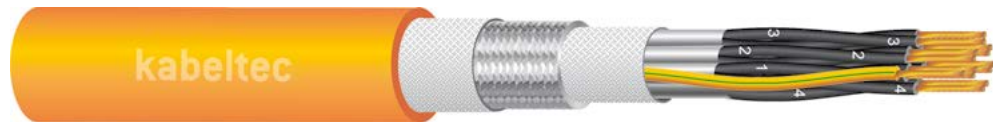
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
291020050	2 x 0,5 OZ	8,1	6,5
291030050	3 x 0,5	8,6	7,3
291040050	4 x 0,5	9,0	9,1
291050050	5 x 0,5	9,5	11,2
291070050	7 x 0,5	10,7	12,5
291120050	12 x 0,5	13,0	18,7
291140050	14 x 0,5	13,6	21,2
291180050	18 x 0,5	14,7	26,2
291250050	25 x 0,5	17,7	35,0
291360050	36 x 0,5	18,6	48,8
291020075	2 x 0,75 OZ	8,4	8,1
291030075	3 x 0,75	8,8	9,8
291040075	4 x 0,75	9,8	11,5
291050075	5 x 0,75	10,4	13,1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
291070075	7 x 0,75	11,7	17,1
291120075	12 x 0,75	13,6	24,3
291140075	14 x 0,75	14,2	27,6
291180075	18 x 0,75	15,5	32,4
291200075	20 x 0,75	17,2	37,5
291250075	25 x 0,75	18,9	44,9
291360075	36 x 0,75	20,7	62,5
291020100	2 x 1 OZ	8,8	9,8
291030100	3 x 1	9,2	12,5
291040100	4 x 1	9,7	14,9
291050100	5 x 1	10,4	17,3
291070100	7 x 1	12,6	22,5
291120100	12 x 1	14,8	29,5
291140100	14 x 1	15,4	34,3
291180100	18 x 1	16,8	43,9
291200100	20 x 1	17,5	48,7
291250100	25 x 1	20,9	61,0
291340100	34 x 1	23,7	82,6
291360100	36 x 1	24,9	87,4
291410100	41 x 1	25,7	99,6
291500100	50 x 1	27,8	121,2
291650100	65 x 1	31,5	157,2
291020150	2 x 1,5 OZ	10,2	13,8
291030150	3 x 1,5	10,8	16,4
291040150	4 x 1,5	11,7	19,1
291050150	5 x 1,5	11,9	23,3
291070150	7 x 1,5	13,8	28,5
291120150	12 x 1,5	17,1	42,5
291140150	14 x 1,5	18,3	47,7
291180150	18 x 1,5	20,3	59,5
291200150	20 x 1,5	21,1	64,7
291250150	25 x 1,5	23,1	79,2
291340150	34 x 1,5	25,2	102,8
291420150	42 x 1,5	28,8	123,6
291500150	50 x 1,5	31,3	144,4
291030250	3 x 2,5	11,7	23,0
291040250	4 x 2,5	12,6	30,3
291050250	5 x 2,5	13,5	39,8
291070250	7 x 2,5	16,0	51,0
291120250	12 x 2,5	22,2	72,2
291140250	14 x 2,5	23,0	80,6
291180250	18 x 2,5	25,8	97,4
291250250	25 x 2,5	30,1	126,8
291040400	4 x 4	17,8	45,3
291050400	5 x 4	18,3	52,8
291040600	4 x 6	20,3	60,2
291050600	5 x 6	21,8	73,5
291041000	4 x 10	22,0	94,8
291051000	5 x 10	26,0	107,7
291041600	4 x 16	25,2	140,5
291051600	5 x 16	32,0	179,0

Кабели для использования  
в буксируемых цепях

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данный кабель используется для подключения сервоприводов, в буксируемых цепях, а также в робототехнике. Эти кабели отвечают требованиям к сервоприводам известных производителей, таких как INDRAMAT, SIEMENS, FANUC.

### Конструкция с общим экраном

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295
- изоляция жил из ТПЭ согласно VDE 0250 часть 1 табл. 4 черного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жила заземления желто-зелёного цвета
- контрольные жилы свиты в пары
- пары экранированы алюминиевой фольгой и медными проволоками
- обмотка текстильной лентой
- экран в виде оплетки из медных лученных проволок
- внешняя ПУР оболочка оранжевого цвета
- оболочка не адгезивная

### Конструкция без общего экрана

- сверхтонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295
- изоляция жил из ТПЭ согласно VDE 0250 часть 1 табл. 4 черного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жила заземления желто-зеленого цвета
- контрольные жилы свиты в пары
- пары экранированы алюминиевой фольгой и медными проволоками
- текстильная оболочка
- внешняя ПУР оболочка оранжевого цвета
- оболочка не адгезивная

### Технические характеристики

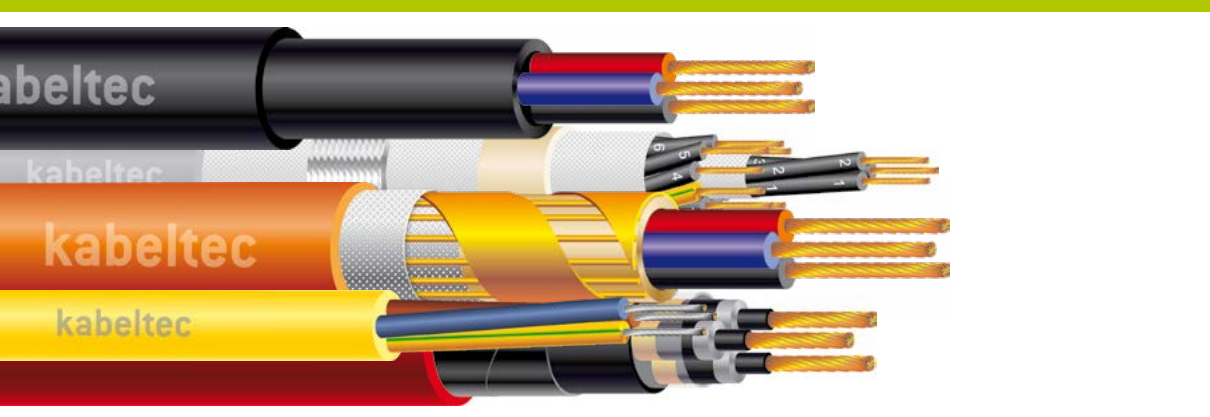
Рабочее напряжение	300В/500В для жил управления
	600В/1000В для жил питания
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба	7,5хØ подвижно
	5хØ стационарно
Температурный диапазон	-40°C до +80°C подвижно
	-50°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	КТ №	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
96040100	[4x1+2x(2x0,75)]StC]C	* КТ 653	11,50	25,00
96040150	[4x1,5+2x(2x0,75)]StC]C	* КТ 650	12,20	39,00
96040250	[4x2,5+2x(2x1,00)]StC]C	* КТ 602	14,80	59,00
96040400	[4x4+(2x0,75)StC+(2x1)StC]C	* КТ 603	17,80	60,00
96040600	[4x6+(2x1,00)StC+(2x1)StC]C	* КТ 604	19,80	81,00
96041000	[4x10+(2x1,00)StC+(2x1,5)StC]C	* КТ 605	23,80	110,00
96041600	[4x16+(2x2x1,00)StC]C	* КТ 606	28,20	140,00
96042500	[4x25+2x(2x1,5)StC]C	* КТ 607	31,80	173,00
96043500	[4x35+2x(2x1,5)StC]C	* КТ 667	33,30	240,00
96045000	[4x50+2x(2x2,5)StC]C	* КТ 668	40,00	335,00
96040025	[4x2x0,25+2x0,5]C	КТ 448	8,60	10,00
95040100	4x1+2x(2x0,75)	КТ 253	12,20	22,70
95040150	4x2,5+2x(2x1,00)	КТ 202	15,00	36,50
95040400	4x4+(2x1,00)+(2x1,50)	КТ 203	17,80	50,00
95040600	4x6+(2x1,00)+(2x1,50)	КТ 204	18,00	56,00
95041000	4x10+(2x1,00)+(2x1,50)	КТ 205	21,50	83,00
95041600	4x16+2x(2x1,50)	КТ 206	26,50	119,00
95042500	4x25+2x(2x1,50)	КТ 207	29,00	158,50
95040025	[4x2x0,25+2x1,00]C	КТ 209	8,80	11,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



Электрическая разводка по помещениям и в электрощитовом оборудовании осуществляется с помощью кабелей **NYM-O/J**, описание которого вы можете найти в этой версии каталога, и **H03VV-F; H05VV-F; NYM(ST)**, описание которых вы можете найти в расширенной версии каталога и проводов **H05V-U; H07V-U; H07V-R; H05V-K; H07V-K; FLKF**.





### Применение

Данный кабель используется в качестве контрольного или силового кабеля для установки в сухих и влажных помещениях, по штукатурке или под ней.

### Конструкция

- медные проволоки цельнотянутые или скрученные
- изоляция жил из термопластичного ПВХ компаунда
- жилы скручены
- внутреннее заполнение из каучука
- жилы промаркированы согласно VDE 0293
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета RAL 7035

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Радиус изгиба:	4x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +60°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Испытательное напряжение	2000В
Не распространяет горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-24
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

### NYM-0

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
59010150	1x1,5	5,50	4,50
59020150	2x1,5	8,80	11,50
59030150	3x1,5	9,10	13,50
59040150	4x1,5	9,80	16,00
59070150	7x1,5	11,50	23,50
59010250	1x2,5	6,10	7,00
59020250	2x2,5	9,90	19,00
59010400	1x4	6,60	8,00
59010600	1x6	7,20	10,50
59040600	4x6	15,10	46,00
59011000	1x10	8,40	15,50
59041000	4x10	17,90	69,00
59011600	1x16	12,00	23,00
59041600	4x16	19,90	109,00
59042500	4x25	27,00	164,00
59043500	4x35	31,00	209,00

## NYM-J

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
58010150	1x1,5	5,40	4,50
58030150	3x1,5	9,10	13,50
58040150	4x1,5	9,90	16,00
58050150	5x1,5	11,00	19,00
58070150	7x1,5	11,50	23,50
58100150	10x1,5	13,50	33,50
58120150	12x1,5	15,50	40,00
58010250	1x2,5	6,30	7,00
58030250	3x2,5	10,50	19,00
58040250	4x2,5	11,50	23,00
58050250	5x2,5	12,50	27,00
58070250	7x2,5	13,70	35,00
58010400	1x4	6,70	8,00
58030400	3x4	11,90	26,50
58040400	4x4	13,50	33,00
58050400	5x4	15,50	41,00
58010600	1x6	7,80	10,50
58030600	3x6	13,40	31,50
58040600	4x6	15,50	46,00
58050600	5x6	16,50	54,00
58011000	1x10	8,40	15,50
58041000	4x10	18,50	69,00
58051000	5x10	20,50	85,00
58011600	1x16	9,90	23,00
58041600	4x16	22,50	109,00
58051600	5x16	24,40	135,00
58012500	1x25	11,70	33,00
58042500	4x25	27,00	164,00
58052500	5x25	29,50	199,00
58043500	4x35	31,00	209,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данные провода используются в сухих помещениях для фиксированного и гибкого монтажа. Могут использоваться в открытых и закрытых кабельных лотках.

### Конструкция

- цельнотянутый медный проводник, класс гибкости 1
- изоляция из ПВХ
- возможные цвета изоляции смотри в приложении стр. 285

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	$U_0 / U$	300/500В H05V-U
	$U_0 / U$	450/750В H07V-U
Испытательное напряжение		2000В H05V-U
		2500В H07V-U
Радиус изгиба:		4xØ
Температурный диапазон		-5°C до +70°C подвижно
		-40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции		20MΩ x км
Не поддерживает горение		IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности		по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения		нг(A)-LS

### H05V-U

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
340..0050	0,50	2,30	0,70
340..0075	0,75	2,50	1,00
340..0100	1,00	2,70	1,40

### H07V-U

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
350..0150	1,50	2,80	2,10
350..0250	2,50	3,40	3,00
350..0400	4,00	3,90	4,60
350..0600	6,00	4,40	6,50
350..1000	10,00	5,20	11,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данные провода используются в сухих помещениях для фиксированного монтажа. Могут использоваться в открытых, закрытых и полуутопленных кабельных лотках, а также в кабельных каналах.

### Конструкция

- многопроволочный медный проводник, класс гибкости 2 или 3
- изоляция из ПВХ
- возможные цвета изоляции смотри в приложении стр. 285

### Технические характеристики

Стандарт	VDE 0281
Рабочее напряжение $U_0 / U$	450/750В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	4x $\emptyset$
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
342..1600	16,00	7,10	17,50
342..2500	25,00	8,80	27,50
342..3500	35,00	10,00	37,00
342..5000	50,00	11,70	50,00
342..7000	70,00	13,50	71,00
342..9500	95,00	15,80	97,00
342..12000	120,00	18,50	120,00
342..15000	150,00	20,50	147,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

H05V-K/H07V-K используются в сухих помещениях для фиксированного или гибкого монтажа. Могут использоваться в открытых или закрытых кабельных лотках.  
LIY-V/LIYV-T используются для подключения телекоммуникационных устройств и электронных компонентов.

### Конструкция

- H05V-K/H07V-K: многопроволочный медный проводник, 5 класс гибкости
- LIY-V/LIYV-T: многопроволочный лужёный медный проводник, 5 класс гибкости
- изоляция из ПВХ
- возможные цвета изоляции смотри в приложении стр. 285

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	$U_0 / U$	300/500В H05V-K
	$U_0 / U$	450/750В H07V-K
		250В LIY-V/LIYV-T
Испытательное напряжение		2000В H05V-K
		2500В H07V-K
		1200В LIY-V/LIYV-T
Радиус изгиба:		4xØ
Температурный диапазон		-30°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции		20MΩ x км
Не поддерживает горение		IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности		по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения		нг(A)-LS

### H05V-K

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
34..0050	0,50	2,10	0,80
34..0075	0,75	2,30	1,20
34..0100	1,00	2,50	1,40

### H07V-K

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
35..0150	1,50	3,00	2,10
35..0250	2,50	3,70	3,30
35..0400	4,00	4,20	5,00
35..0600	6,00	4,80	6,50
35..1000	10,00	6,20	12,00
35..1600	16,00	7,70	18,00
35..2500	25,00	9,20	26,00
35..3500	35,00	11,50	36,00
35..5000	50,00	12,50	51,50
35..7000	70,00	15,00	71,00
35..9500	95,00	16,00	94,00
35..12000	120,00	18,50	118,00
35..15000	150,00	20,00	160,00
35..18500	185,00	23,50	205,00
35..24000	240,00	27,40	262,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**LIY-V**

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
33...0014	0,14	1,00	0,21
33...0025	0,25	1,30	0,26
33...0034	0,34	1,40	0,40
33...0038	0,38	1,60	0,50
33...0050	0,50	1,80	0,80
33...0075	0,75	2,00	1,20
33...0100	1,00	2,10	1,80
33...0150	1,50	2,60	2,20
33...0250	2,50	3,20	3,70

**LIYV-T**

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
333...0005	0,05	0,70	0,13
333...0008	0,08	0,80	0,16
333...0014	0,14	1,10	0,21
333...0025	0,25	1,30	0,42
333...0038	0,38	1,70	0,66
333...0050	0,50	2,00	0,89
333...0075	0,75	2,20	1,18
333...0100	1,00	2,50	1,54
333...0150	1,50	2,90	2,14
333...0250	2,50	3,60	3,37

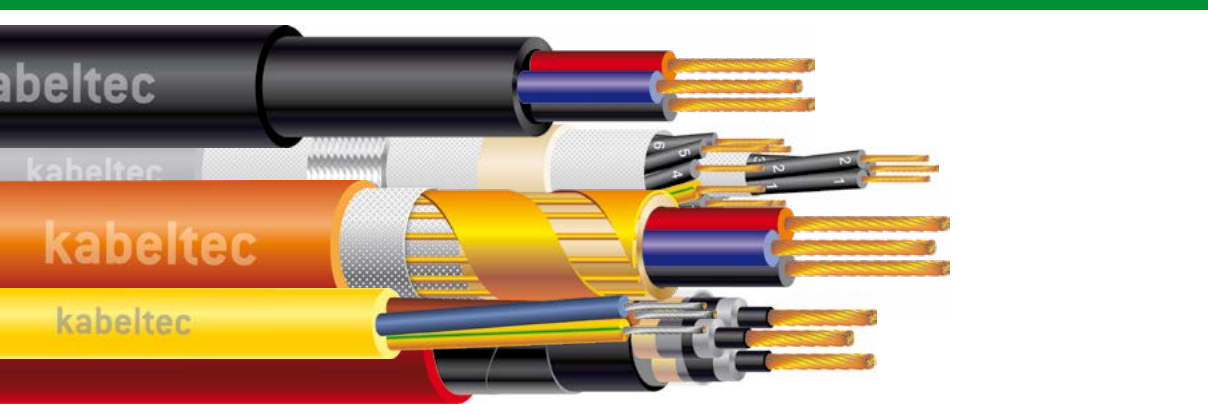






Металлургическая промышленность, сталеплавильные заводы, станы горячей прокатки, коксохимические заводы, литейные цеха и другие производства, на которых требуются высокие температуры, применяют термостойкие кабели **SIHF-J; FEP; PTFE, SIHF-CU-SI**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **SIHF-GL; SIHF-GLP**; описание которых вы сможете найти в расширенной версии каталога; а также провода: **SIF, KabeltecTerm**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **SID; SIF-GL; SIFF; FZLSI**; описание которых вы сможете найти в расширенной версии каталога.

Дополнительно в этом разделе каталога вы найдете кабели для питания солнечных батарей **Solar cable (PV1-F) TÜV**.





### Применение

Данный кабель используется в тех случаях, когда кабели с ПВХ изоляцией становятся непригодными из-за значительных перепадов температур. Основные сферы применения: металлургическая промышленность, сталеплавильные заводы, станы горячей прокатки, коксохимические заводы, литейные цеха и т.д.

Изоляция изготовлена из силиконового каучука и является устойчивой к растительным и животным жирам, многим типам масел и разбавленным кислотам. Не разлагается при воздействии спирта, щелочных растворов и прочих веществ. Устойчива к кислороду и озону.

В случае возгорания кабеля на нём остается изолирующий слой из диоксида кремния, предотвращающий короткое замыкание.

### Конструкция

- тонкие лужёные медные проволоки скручены согласно VDE 0295 класс 5
- изоляционная оболочка из силиконового каучука
- возможные цвета изоляции см. в приложении стр. 285

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	6x $\varnothing$ стационарно
Температурный диапазон	-50°C до +180°C
	до +200°C кратковременно
Не содержит галогенов	IEC 60754-1
Пониженное выделение дыма	IEC 60754-2
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Удельное сопротивление изоляции	>200 ГОм/см
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.1.2.1.

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
38..0025	0,25	1,80	0,55
38..0050	0,50	2,10	0,86
38..0075	0,75	2,40	1,10
38..0100	1,00	2,50	1,36
38..0150	1,50	2,80	2,00
38..0250	2,50	3,40	3,20
38..0400	4,00	4,20	4,85
38..0600	6,00	5,20	7,10
38..1000	10,00	7,00	12,40
38..1600	16,00	8,00	18,80
38..2500	25,00	9,90	29,60
38..3500	35,00	11,20	40,00
38..5000	50,00	13,80	57,00
38..7000	70,00	14,80	76,70
38..9500	95,00	18,20	103,00
38..12000	120,00	19,20	130,00
38..15000	150,00	21,90	156,30
38..18500	185,00	24,90	191,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель используется в тех случаях, когда кабели с ПВХ изоляцией становятся непригодными из-за значительных перепадов температур. Основные сферы применения: металлургическая промышленность, сталеплавильные заводы, станы горячей прокатки, коксохимические заводы, литейные цеха и т.д.

Изоляция изготовлена из силиконового каучука и является устойчивой к растительным и животным жирам, многим типам масел и разбавленным кислотам. Не разлагается при воздействии спирта, щелочных растворов и прочих веществ. Устойчива к кислороду и озону.

В случае возгорания кабеля, на нем остается изолирующий слой из диоксида кремния, предотвращающий короткое замыкание.

### Конструкция

- тонкие луженые медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жилы из силиконового каучука
- маркировка жил цветом согласно VDE 0293, свыше 6 жил – черная изоляция с белыми цифрами
- жилы свиты в слои
- желто-зеленая жила заземления во внешнем слое повива
- внешняя оболочка из силиконового каучука, красно-коричневого цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-50°C до +180°C
	до +200°C кратковременно
Сопротивление изоляции	2ГΩ х км
Не содержит галогенов	IEC 60754-1
Пониженное выделение дыма	IEC 60754-2
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.1.2.1.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
44020050	2x0,5 0В	5,90	5,00
44020075	2x0,75 0В	6,40	5,70
44040075	4x0,75	7,80	8,40
44050075	5x0,75	8,50	10,10
44060075	6x0,75	9,40	11,70
44070075	7x0,75	9,20	12,50
44020100	2x1 0В	6,60	6,40
44030100	3x1	7,40	7,80
44040100	4x1	8,00	9,50
44050100	5x1	8,80	11,60
44060100	6x1	9,80	13,50
44070100	7x1	10,00	14,40

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
44020150	2x1,5 OB	7,60	8,70
44030150	3x1,5	8,00	9,80
44040150	4x1,5	8,80	12,20
44050150	5x1,5	9,60	14,80
44060150	6x1,5	10,40	17,30
44070150	7x1,5	10,90	18,70
44120150	12x1,5	14,00	24,90
44200150	20x1,5	18,50	29,30
44240150	24x1,5	20,00	33,20
44020250	2x2,5 OB	9,20	13,70
44030250	3x2,5	9,70	15,20
44040250	4x2,5	10,60	18,90
44050250	5x2,5	11,60	26,80
44060250	6x2,5	12,60	29,30
44070250	7x2,5	13,20	33,20
44120250	12x2,5	18,00	54,90
44240250	24x2,5	24,50	63,50
44020400	2x4 OB	10,80	19,20
44030400	3x4	11,50	24,90
44040400	4x4	13,00	29,50
44050400	5x4	15,00	35,90
44060400	6x4	16,20	44,10
44070400	7x4	16,90	48,70
44020600	2x6 OB	13,40	28,90
44030600	3x6	14,20	35,20
44040600	4x6	16,20	44,20
44050600	5x6	17,70	53,50
44070600	7x6	19,20	68,50
44031000	3x10	17,50	59,80
44041000	4x10	20,00	70,70
44051000	5x10	21,10	81,00
44041600	4x16	24,30	98,70
44051600	5x16	25,60	118,00
44042500	4x25	27,30	148,00
44043500	4x35	31,00	203,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



Силиконовый контрольный кабель с медным экраном

### Применение

Кабель с силиконовой изоляцией и экраном из медной оплётки используется там, где при воздействии высоких температур либо перепадов температур стандартный кабель с ПВХ-изоляцией становится хрупким. Обычно такие кабели с силиконовой изоляцией применяются в металлургической промышленности, в сталелитейном производстве, в станах горячей прокатки, литейных цехах, на коксовых заводах, при цементных работах, на заводах, производящих стекло и керамику, а также при производстве электродвигателей, в кораблестроении и самолетостроении, в нагревающем оборудовании и световой аппаратуре и т.д. Изоляция сделана из силиконовой резины. Силиконовая резина – стойкая к растительным и животным жирам, ко многим типам масел и разбавленным кислотам. Не распадается при воздействии на нее спиртами, пластификаторами, щелочными растворами, соляным раствором и т.д. В случае горения кабеля на проводах останется изоляция из диоксида кремния, которая защитит от короткого замыкания. Высокая плотность оплетки экрана обеспечивает передачу данных и сигнала без помех.

### Конструкция

- Тонкие медные лужёные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс5
- Жилы с силиконовой изоляцией
- Цветовая маркировка жил в соответствии с VDE 0293, свыше 6 жил – цифровая маркировка, белые цифры на черном фоне
- Жёлто-зелёная жила заземления (для кабелей с 3-мя жилами и более)
- Жилы свиты в слои
- Разделяющая пленка расположена внахлест между экраном и жилами
- Экран из лужёной медной оплётки
- Внешняя оболочка – силиконовая, красно-коричневого цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500V
Испытательное напряжение	2000V
Радиус изгиба	5xØ стационарно
	10xØ подвижно
Температурный диапазон	от -60°C до +180°C стационарно
	от -60°C до +180°C подвижно
Сопротивление изоляции	>200 MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.1.2.1.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
46020075	2 x 0,75	8,6	10,4
46030075	3 x 0,75	8,9	11,8
46040075	4 x 0,75	10,2	15,2
46050075	5 x 0,75	10,9	17,6
46020100	2 x 1	9,0	11,6
46030100	3 x 1	9,0	14,2
46040100	4 x 1	10,9	17,5
46050100	5 x 1	11,6	20,3
46070100	7 x 1	12,3	25,0



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
46020150	2 x 1,5	10,8	16,6
46030150	3 x 1,5	11,2	18,8
46040150	4 x 1,5	12,0	22,2
46050150	5 x 1,5	12,9	27,3
46070150	7 x 1,5	14,2	34,1
46030250	3 x 2,5	12,8	27,1
46040250	4 x 2,5	13,9	32,8
46050250	5 x 2,5	15,0	38,7
46030400	3 x 4	14,3	36,1
46040400	4 x 4	16,0	44,8
46050400	5 x 4	17,2	53,1
46030600	3 x 6	16,4	48,9
46040600	4 x 6	17,9	59,1
46050600	5 x 6	19,4	70,6

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления



### Применение

Данный кабель с превосходными химическими и физическими свойствами используется при температурах выше +180°C, а так же в местах где иные кабели не выдерживают обработки химическими материалами.

### Конструкция

- тонкие лужёные медные проволоки скручены
- изоляция жилы из ФЭП
- внешняя оболочка из ФЭП

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	600В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-100°C до +205°C
	до +230°C кратковременно
Сопротивление изоляции	2ГΩ х км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил х сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
51020025	2 X 0,25	3,10	1,72
51030025	3 X 0,25	3,30	2,22
51040025	4 X 0,25	3,60	2,75
51020050	2 X 0,50	3,70	2,16
51030050	3 X 0,50	3,90	3,28
51040050	4 X 0,50	4,30	4,44
51020075	2 X 0,75	4,30	3,15
51030075	3 X 0,75	4,60	4,61
51040075	4 X 0,75	5,10	5,79
51020100	2 X 1,00	4,70	4,16
51030100	3 X 1,00	5,00	5,56
51040100	4 X 1,00	5,50	7,00
51030150	3 X 1,50	5,80	7,00
51040150	4 X 1,50	6,30	9,80
51050150	5 X 1,50	7,00	11,70
51070150	7 X 1,50	7,60	18,40
51030250	3 X 2,50	6,90	8,60
51040250	4 X 2,50	7,60	11,50
51050250	5 X 2,50	8,40	14,40
51030400	3 X 4,00	8,30	13,50
51040400	4 X 4,00	9,30	18,20
51050400	5 X 4,00	10,20	22,70

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данные провода с превосходными химическими и физическими свойствами используется при температурах свыше +180°C, а так же в местах где иные кабели не выдерживают обработки химическими материалами, кроме того используются для проводки в печах и распределительных щитах с большим тепловыделением.

## Конструкция

- тонкие лужёные медные проволоки скручены
- оболочка из ФЭП

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	600В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	6xØ
Температурный диапазон	-100°C до +205°C
	до +230°C кратковременно
Сопротивление изоляции	2ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
52 ..0014	0,14	1,00	0,26
52 ..0025	0,25	1,16	0,40
52 ..0050	0,50	1,44	0,68
52 ..0075	0,75	1,76	1,10
52 ..0100	1,00	1,94	1,30
52 ..0150	1,50	2,20	1,80
52 ..0250	2,50	2,74	2,95
52 ..0400	4,00	3,30	4,50
52 ..0600	6,00	4,10	6,80
52 ..1000	10,00	5,45	11,10
52 ..1600	16,00	6,70	17,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данные провода используются для проводки в печах и распределительных щитах с большим тепловыделением.

### Конструкция

- тонкие посеребрённые медные проволоки скручены
- оболочка из ПТФЭ
- возможные цвета изоляции смотри в приложении стр. 285

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	600В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	6xØ
Температурный диапазон	-190°C до +260°C
	до +300°C кратковременно
Сопротивление изоляции	2ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Сечение	Конструкция жилы	Вес кабеля кг/100м
53 ..0028	AWG 28	7 X 0,13	0,10
53 ..0026/19	AWG 26	7 X 0,16	0,16
53 ..0026/7	AWG 26	19 X 0,10	0,15
53 ..0024/19	AWG 24	7 X 0,20	0,25
53 ..0024/7	AWG 24	19 X 0,13	0,23
53 ..0022/19	AWG 22	7 X 0,25	0,40
53 ..0022/7	AWG 22	19 X 0,16	0,37
53 ..0020/19	AWG 20	7 X 0,32	0,64
53 ..0020/7	AWG 20	19 X 0,20	0,60
53 ..0018/19	AWG 18	7 X 0,40	1,20
53 ..0018/7	AWG 18	19 X 0,25	0,94
53 ..0016	AWG 16	19 X 0,28	1,30
53 ..0014	AWG 14	19 X 0,36	2,00
53 ..0012	AWG 12	19 X 0,45	3,00
53 ..0010	AWG 10	37 X 0,40	5,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данный кабель и провода с превосходными химическими и физическими свойствами используется при температурах свыше +180°C, а так же в местах с экстремально высокими температурами, например доменные печи, производство стекла и многое другое.

## Конструкция

- тонкие проволоки скручены в жилу
- изоляция жилы из стеклонитей
- внешняя оболочка из стекловолкна и слюды

## Варианты исполнений по температуре:

до 350°C долгосрочно	1575°C кратковременно
до 700°C долгосрочно	1575°C кратковременно
до 1200°C долгосрочно	1800°C кратковременно

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	2200В

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
55020100	2x1	6,8	5,6
55030100	3G1	7,4	7,0
55040100	4G1	8,2	8,8
55020150	2x1,5	7,8	7,7
55030150	3G1,5	8,4	9,3
55040150	4G1,5	9,4	11,8
55050150	5G1,5	10,3	14,0
55030250	3G2,5	8,9	12,4
55040250	4G2,5	9,8	16,0
55050250	5G2,5	10,1	19,4
54000050	0,5	2,5	1,3
54000075	0,75	3,0	1,5
54000100	1	3,4	1,7
54000150	1,5	3,5	2,3
54000250	2,5	3,7	2,4
54000400	4	4,2	5,4
54000600	6	6,2	8,4
54001000	10	8,0	12,0
54001600	16	7,3	19,9
54002500	25	9,5	30,0
54003500	35	10,9	39,9
54005000	50	13,2	54,0

Доступны для заказа версии с внешней оплеткой из оцинкованных стальных проволок для высоких механических нагрузок.

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Кабель специально разработан для фотогальванических электрических установок. Благодаря электронной сшивке изоляции и двойной оболочке обеспечивается отличная стойкость кабеля к механическим нагрузкам и воздействию окружающей среды.

Также кабель защищён от короткого замыкания, не содержит галогены, устойчив к УФ-излучению, подходит для использования в сухих и влажных помещениях, под землёй и на открытом воздухе под воздействием прямого солнечного облучения.

Кабель специально разработан для питания солнечных батарей.

С разрешением T V/CE

В соответствии с EN 50618

Срок службы кабеля - 40 лет

### Конструкция

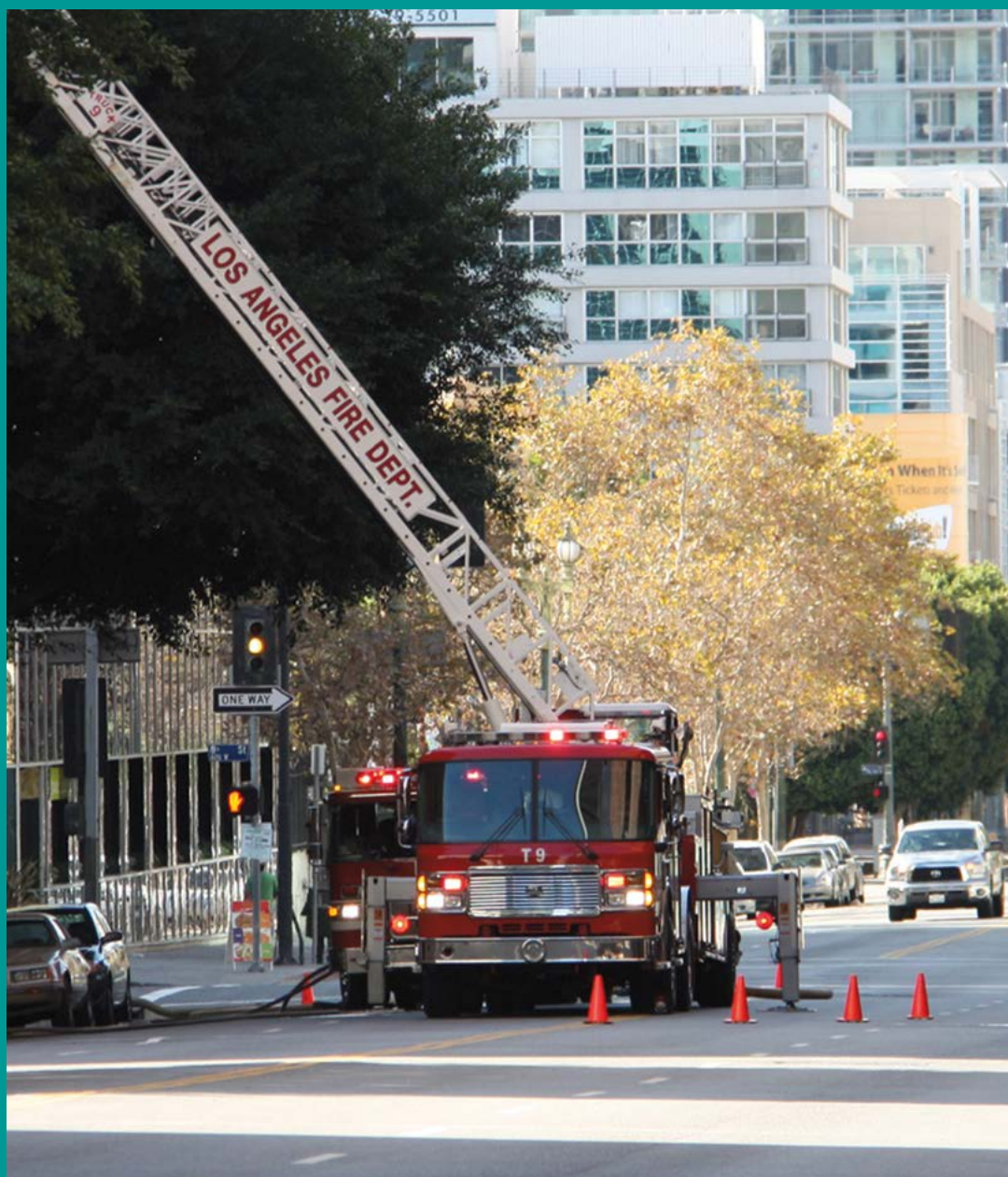
- Проводник скрученная луженая медная жила, класс гибкости 5
- Изоляция жил полиолефин с электронной сшивкой в соот. с EN 50618
- Цвет изоляции жил белый
- Внешняя оболочка полиолефин с электронной сшивкой в соот. с EN 50618
- Цвет внешней оболочки черный (RAL 9005), красный (RAL 3013) или голубой (RAL 5015)

### Технические характеристики

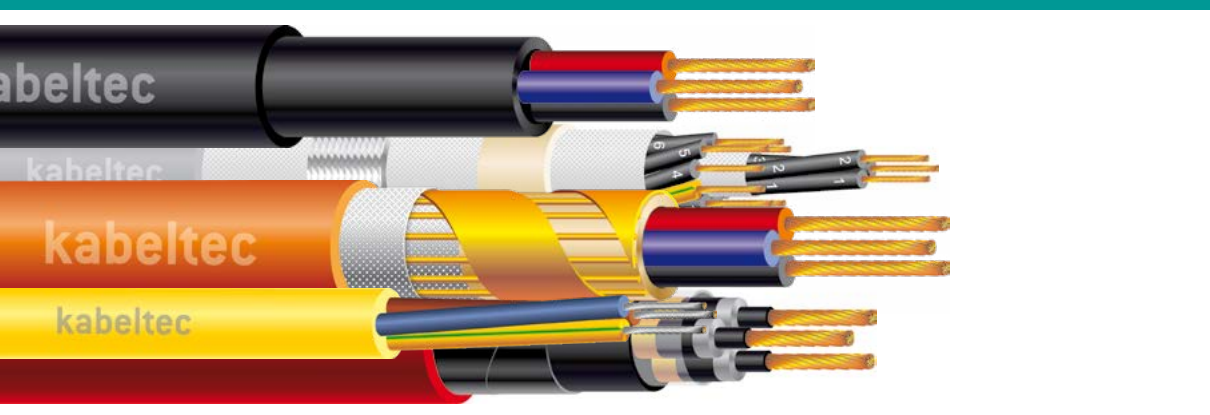
Рабочее напряжение	AC: U <sub>0</sub> /U 1/1кВ, максм. 1,2/1,2кВ; DC: 1,5/1,5кВ, макс. 1,8/1,8кВ
Испытательное напряжение	AC: 6,5кВ DC: 15кВ (5 мин.)
Радиус изгиба	4xØ
Температурный диапазон	-47°C до +120°C подвижно (прокладка)
	-47°C до +140°C неподвижно
Не поддерживает горение	в соответствии с ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011
Не распространяет горение	нг(A)-HF, класс пожарной опасности П16.8.1.2.2
Максимальная температура на жиле	+125 °C

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
SOLAR	1x2,5	5,10	2,40	4,70
SOLAR	1x4	5,40	3,84	6,30
SOLAR	1x6	6,50	5,76	8,60
SOLAR	1x10	7,90	9,60	13,60
SOLAR	1x16	9,00	15,40	19,50
SOLAR	1x25	10,90	24,00	29,10
SOLAR	1x35	11,90	33,60	38,30
SOLAR	1x50	14,10	48,00	55,20
SOLAR	1x70	15,90	67,20	71,20
SOLAR	1x95	18,00	91,20	92,50
SOLAR	1x120	20,30	115,20	118,70
SOLAR	1x150	22,80	144,00	147,60
SOLAR	1x185	26,00	177,60	181,00
SOLAR	1x240	27,20	230,40	235,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления



Обеспечение пожаробезопасности общественных зданий невозможно без применения безгалогеновых и огнестойких кабелей типов: **FLEX-H; FLEX-CH; H05Z-K/H07Z-K; H07ZZ-F; (N)HXH-FE 180/E30; (N)HXCH-FE 180/E30; (N)HXH-FE 180/E90; (N)HXCH-FE 180/E90; JE-H(ST)H...BD E30; JE-H(ST)H...BD LEE30; JE-H(ST)H...BD E90; JE-H(ST)H...BD LEE90; J-H(ST)H; N2XH-O/J; N2XCH; NHXMH, LiHCH (TP)** для подключения систем дымоудаления и пожарных сигнализаций, а также для электропроводки.





### Применение

Безгалогеновый контрольный кабель с улучшенными характеристиками пожаробезопасности. Данный кабель пригоден для фиксированного или гибкого монтажа, предназначен для использования в качестве силового или соединительного кабеля и отвечает самым строгим требованиям пожарной безопасности, прокладка выполняется в сухих и влажных помещениях. Данный кабель имеет явно выраженные преимущества в сравнении с кабелем управления с ПВХ изоляцией (например, Flex-JZ).

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из безгалогенового компаунда чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда серого цвета, RAL 7001

### Тесты

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813; IEC 754-2; HD 602, 606
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 6622 часть 1 и 2

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Стандарт	DIN VDE 0282 часть 9; DIN VDE 0250 часть 214
Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	15x $\emptyset$ подвижно
	4x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	$-15^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$ подвижно
	$-40^{\circ}\text{C}$ до $+80^{\circ}\text{C}$ стационарно
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472; IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
100020050	2 X 0,50 OZ	5,30	3,80
100030050	3 X 0,50	5,60	4,70
100040050	4 X 0,50	6,00	5,70
100050050	5 X 0,50	6,60	6,60
100070050	7 X 0,50	7,20	8,50
100120050	12 X 0,50	9,60	13,50
100180050	18 X 0,50	11,50	21,00
100250050	25 X 0,50	13,40	28,70
100030075	3 X 0,75	5,90	5,50



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
100040075	4 X 0,75	6,40	6,70
100050075	5 X 0,75	7,10	8,30
100070075	7 X 0,75	7,70	10,20
100120075	12 X 0,75	10,30	17,60
100180075	18 X 0,75	12,30	25,40
100250075	25 X 0,75	14,60	35,50
100030100	3 X 1,00	6,20	6,30
100040100	4 X 1,00	6,90	8,00
100050100	5 X 1,00	7,60	9,90
100070100	7 X 1,00	8,50	12,70
100120100	12 X 1,00	11,30	21,50
100180100	18 X 1,00	13,20	31,00
100250100	25 X 1,00	15,40	42,70
100410100	41 X 1,00	20,20	70,80
100020150	2 X 1,50 OZ	6,50	6,70
100030150	3 X 1,50	6,80	8,20
100040150	4 X 1,50	7,60	10,80
100050150	5 X 1,50	8,40	12,60
100070150	7 X 1,50	9,20	16,20
100120150	12 X 1,50	12,40	28,00
100180150	18 X 1,50	14,70	40,20
100250150	25 X 1,50	17,30	58,90
100020250	2 X 2,50 OZ	8,10	10,60
100030250	3 X 2,50	8,50	13,20
100040250	4 X 2,50	9,40	17,00
100050250	5 X 2,50	10,40	20,50
100070250	7 X 2,50	11,60	26,60
100120250	12 X 2,50	15,60	46,40
100160250	16 X 2,50	17,60	57,90
100180250	18 X 2,50	18,40	67,60
100030400	3 X 4,00	10,20	20,20
100040400	4 X 4,00	11,20	25,80
100050400	5 X 4,00	12,50	32,30
100040600	4 X 6,00	13,10	37,50
100050600	5 X 6,00	14,50	46,80
100041000	4 X 10,00	16,60	59,80
100041600	4 X 16,00	20,90	93,00
100033500	3 X 35,00	26,80	147,30
100043500	4 X 35,00	28,40	204,20
100053500	5 X 35,00	32,10	256,0
100035000	3 X 50,00	30,0	265,0
100045000	4 X 50,00	34,20	278,40
100055000	5 X 50,00	37,60	385,20
100037000	3 X 70,00	33,7	328,0
100047000	4 X 70,00	40,60	412,30
100057000	5 X 70,00	45,40	496,30
100039500	3 X 95,00	40,5	480,0
100049500	4 X 95,00	45,50	546,60
100059500	5 X 95,00	51,0	668,10
1000312000	3 X 120,00	44,0	540,0
1000412000	4 X 120,00	49,0	720,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Безгалогеновый контрольный кабель с улучшенными характеристиками пожаробезопасности. Данный кабель пригоден для фиксированного или гибкого монтажа, предназначен для использования в качестве силового или соединительного кабеля и отвечает самым строгим требованиям пожарной безопасности, прокладка выполняется в сухих и влажных помещениях. Данный кабель имеет явно выраженные преимущества в сравнении с кабелем управления с ПВХ изоляцией (например, Flex-CY-JZ). Экран из медных луженых проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из безгалогенового компаунда чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- внутренняя оболочка – безгалогеновый компаунд
- оплетка из медной луженой проволоки
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда серого цвета, RAL 7001

### Тесты

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813; IEC 754-2; HD 602, 606
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 7622 часть 1 и 2

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Стандарт	DIN VDE 0282 часть 9; DIN VDE 0250 часть 214
Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопrotивление изоляции	20MΩ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472; IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
214020050	2 X 0,50 OZ	5,90	4,50
214030050	3 X 0,50	6,20	5,30
214040050	4 X 0,50	6,90	7,00
214050050	5 X 0,50	7,40	8,30
214070050	7 X 0,50	8,40	10,80
214120050	12 X 0,50	10,60	16,10
214180250	18 X 0,50	12,60	22,80
214250050	25 X 0,50	14,80	29,40
214020075	2 X 0,75 OZ	6,50	5,30
214030075	3 X 0,75	7,00	7,30
214040075	4 X 0,75	7,60	8,70
214050075	5 X 0,75	8,60	11,30

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
214070075	7 X 0,75	9,30	13,40
214120075	12 X 0,75	11,80	20,50
214180075	18 X 0,75	14,10	29,70
214250075	25 X 0,75	17,20	41,60
214020100	2 X 1,00 OZ	6,90	6,70
214030100	3 X 1,00	7,20	8,00
214040100	4 X 1,00	8,20	10,70
214050100	5 X 1,00	8,90	12,60
214070100	7 X 1,00	9,60	15,20
214120100	12 X 1,00	12,60	24,60
214180100	18 X 1,00	14,60	34,00
214250100	25 X 1,00	17,80	47,70
214020150	2 X 1,50 OZ	7,40	7,90
214030150	3 X 1,50	8,20	10,80
214040150	4 X 1,50	8,80	12,70
214050150	5 X 1,50	9,70	15,50
214070150	7 X 1,50	10,50	19,40
214120150	12 X 1,50	13,90	31,50
214180150	18 X 1,50	16,70	47,20
214250150	25 X 1,50	19,70	62,50
214020250	2 X 2,50 OZ	9,10	11,80
214030250	3 X 2,50	9,60	14,80
214040250	4 X 2,50	10,40	18,50
214050250	5 X 2,50	11,30	22,20
214070250	7 X 2,50	12,70	28,90
214120250	12 X 2,50	17,00	49,00
214180250	18 X 2,50	19,70	69,10
214250250	25 X 2,50	24,20	96,30
214040400	4 X 4,00	12,70	27,30
214050400	5 X 4,00	13,90	33,60
214020600	2 X 6,00	OZ 11,9	28,50
214030600	3 X 6,00	12,5	36,50
214040600	4x6,0	14,10	42,40
214050600	5x6,0	15,70	48,90
214021600	2x10,0	14,70	44,80
214031600	3x10,0	15,70	50,60
214041600	4x10,0	17,20	66,80
214051600	5x10,0	19,50	81,00
214071600	7x10,0	21,20	120,00
214021600	2x16,0	17,00	57,00
214031600	3x16,0	18,40	89,00
214041600	4x16,0	20,20	103,00
214051600	5x16,0	22,80	126,20
214071600	7x16,0	24,80	170,00
214032500	3x25,0	22,30	99,60
214042500	4x25,0	26,10	152,00
214052500	5x25,0	28,40	192,30
214033500	3x35,0 JB	25,80	132,90
214043500	4x35,0 JB	29,20	234,20
214053500	5x35,0 JB	33,20	291,20
214035000	3x50,0 JB	30,50	308,00
214045000	4x50,0 JB	35,50	325,00
214055000	5x50,0 JB	39,20	416,20
214047000	4x70,0 JB	40,50	430,70
214049500	4x95,0 JB	48,30	635,70
2140412000	4x120,0 JB	53,70	806,10

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Безгалогеновый контрольный кабель с улучшенными характеристиками пожаробезопасности. Данный кабель пригоден для фиксированного или гибкого монтажа, предназначен для использования в качестве силового или соединительного кабеля и отвечает самым строгим требованиям пожарной безопасности, прокладка выполняется в сухих и влажных помещениях. Данный кабель имеет явно выраженные преимущества в сравнении с кабелем управления с ПВХ изоляцией (например, Flex-JZ). Комбинированный экран из алюминиевой армированной ленты и оплетки из медных луженых проволок обеспечивает оптимальную защиту кабеля от внешних электромагнитных помех.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- изоляция жил из безгалогенового компаунда чёрного цвета
- жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- внутренняя оболочка – безгалогеновый компаунд
- электростатический экран из алюминиевой армированной ленты поверх внутренней оболочки
- оплетка из медной луженой экранирующей проволоки, 65% покрытия
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда серого цвета, RAL 7001, устойчивая к UV излучениям.

### Тесты

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813; IEC 754-2; HD 602, 606
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 7622 часть 1 и 2

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Стандарт	DIN VDE 0282 часть 9; DIN VDE 0250 часть 214
Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба:	12xØ подвижно
	6xØ стационарно
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	20MΩ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472; IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565 - 2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
244020075	2 x 0.75	6.0	3.20	5.20
244020100	2 x 1	6.3	3.80	5.90
244020150	2 x 1.5	7.3	5.40	7.90
244030075	3 x 0.75	6.3	4.30	6.00
244030100	3 x 1	6.8	4.90	7.30
244030150	3 x 1.5	7.7	6.60	9.50
244030250	3 x 2.5	9.5	14.40	18.20
244040075	4 x 0.75	7.1	4.80	7.70
244040100	4 x 1	7.5	6.00	9.20

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
244040150	4 x 1.5	8.4	8.80	11.80
244040250	4 x 2.5	10.4	16.90	19.50
244040400	4 x 4	12.3	22.50	27.80
244040600	4 x 6	13.8	34.00	39.00
244041000	4 x 10	16.9	51.70	59.40
244041600	4 x 16	19.6	71.00	84.30
244050075	5 x 0.75	7.6	6.00	9.10
244050100	5 x 1 8.0	8.00	8.00	10.70
244050150	5 x 1.5	9.7	11.20	16.00
244050250	5 x 2.5	11.3	19.20	22.60
244070075	7 x 0.75	8.2	8.80	11.30
244070100	7 x 1	8.6	10.10	13.40
244070150	7 x 1.5	10.4	14.40	19.70
244070250	7 x 2.5	12.3	22.50	28.50
244120075	12 x 0.75	11	14.20	19.60
244120100	12 x 1	11.9	16.40	23.70
244120150	12 x 1.5	13.7	24.60	32.30
244120250	12 x 2.5	16.4	35.00	47.60
244180075	18 x 0.75	12.9	19.90	27.80
244180100	18 x 1	13.9	24.40	33.60
244180150	18 x 1.5	16.2	33.50	46.80
244180250	18 x 2.5	19.2	51.50	68.20
244250075	25 x 0.75	15.3	26.50	37.70
244250100	25 x 1	16.7	32.50	46.40
244250150	25 x 1.5	19.3	48.00	63.60
244250250	25 x 2.5	22.9	72.00	92.70



Экранированные, безгалогеновые кабели передачи данных с парной скруткой жил и с цветовой маркировкой жил по DIN 47100

### Применение

Безгалогеновый и безопасный для окружающей среды кабель передачи данных, применяется в качестве контрольного и соединительного для передачи без потерь аналогового и цифрового сигналов при работе на регулируемых объектах. Кабель предназначен для стационарной и подвижной прокладки в трассе и без растягивающих нагрузок. Подходит для сухих и влажных помещений. Для использования кабеля на открытом воздухе ему нужно обеспечить УФ защиту. Под землёй прокладка кабеля не разрешается. Подходит для зон большого скопления людей, общественных центров, транспорта.

### Конструкция

Жилы из медных проволок

- Класс гибкости жилы: Класс 5
- Маркировка жил согласно DIN 47100 либо IEC 60228 (Исключения: 0,34мм<sup>2</sup> , многожильный 7 x 0,25мм)
- Изоляция жил - безгалогеновый полимерный компаунд
- Жилы скручены в пары, пары свиты в слои
- Экран в виде оплётки из лужёных медных проволок
- Внешняя оболочка: безгалогеновый полимерный компаунд, не поддерживает горение
- Цвет внешней оболочки Серый (RAL 7032)

Сертификаты DIN VDE 0812, 0814 и DIN 47414

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300 V
Испытательное напряжение	жила/ экран 2000 V жила / жила: 0.14mm 1200 V и >0.14mm 1500 V
Радиус изгиба	неподвижно до 12mm Ø: 5 x Ø до 20mm Ø: 7,5 x Ø > 20mm Ø: 10 x Ø
	подвижно до 12mm Ø: 10 x Ø до 20mm Ø: 15 x Ø > 20mm Ø: 20 x Ø
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Сопротивление изоляции	> 20 MΩ x km
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
2144020014	2 x 2 x 0,14	5.80	1,9	3,9
2144030014	3 x 2 x 0,14	6.00	2,3	4,8
2144040014	4 x 2 x 0,14	6.30	2,7	5,4
2144060014	6 x 2 x 0,14	7.20	4,9	8,5
2144080014	8 x 2 x 0,14	8.30	5,4	9,7
2144100014	10 x 2 x 0,14	8.90	6	11
2144120014	12 x 2 x 0,14	9.00	6,6	14,2
2144160014	16 x 2 x 0,14	10.30	7,9	15,4
2144200014	20 x 2 x 0,14	11.40	10	18,4
2144250014	25 x 2 x 0,14 1	12.60	11,3	24
2144020025	2 x 2 x 0,25	7.10	3	5,4
2144030025	3 x 2 x 0,25	7.30	4	6,6
2144040025	4 x 2 x 0,25	7.70	4,5	8,1
2144060025	6 x 2 x 0,25	8.60	7	11,5
2144080025	8 x 2 x 0,25	10.40	7,7	13
2144120025	12 x 2 x 0,25	11.40	12	19
2144160025	16 x 2 x 0,25	12.70	14,7	23,8
2144240025	24 x 2 x 0,25	16.20	22,6	30
2144020050	2 x 2 x 0,5	8.70	4,8	9,3
2144030050	3 x 2 x 0,5	8.90	7,4	13
2144040050	4 x 2 x 0,5	9.50	8,2	14,6
2144060050	6 x 2 x 0,5	11.20	11	20
2144080050	8 x 2 x 0,5	13.30	14	26
2144120050	12 x 2 x 0,5	15.00	20	35,4
2144160050	16 x 2 x 0,5	16.60	24	46
2144240050	24 x 2 x 0,5	21.40	39,4	57
2144020075	2 x 2 x 0,75	9.40	5,8	10,6
2144030075	3 x 2 x 0,75	9.60	8,4	14
2144040075	4 x 2 x 0,75	10.80	11	18
2144050075	5 x 2 x 0,75	11.20	12,6	21,5
2144060075	6 x 2 x 0,75	12.20	14,6	24,6
2144080075	8 x 2 x 0,75	14.90	18	30,5
2144120075	12 x 2 x 0,75	16.30	26,3	45,6
2144160075	16 x 2 x 0,75	17.75	33,6	50
2144020100	2 x 2 x 1	10.40	8,4	14,2
2144030100	3 x 2 x 1	10.60	9,6	17,3
2144040100	4 x 2 x 1	11.50	12,1	21,2
2144050100	5 x 2 x 1	11.90	16,1	26,6
2144100100	10 x 2 x 1	17.10	28,2	51
2144120100	12 x 2 x 1	19.60	32,4	59
2144020150	2 x 2 x 1,5	11.10	11,2	16,5
2144030150	3 x 2 x 1,5	12.20	14	22
2144040150	4 x 2 x 1,5	13.40	17,6	26,5
2144050150	5 x 2 x 1,5	14.60	21,2	31
2144080150	8 x 2 x 1,5	18.10	32,2	64,2
2144100150	10 x 2 x 1,5	20.10	38	87
2144120150	12 x 2 x 1,5	21.60	44,2	93,9

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления



### Применение

Данный безгалогеновый монтажный кабель используется для передачи данных и телефонных сигналов в сухих и влажных помещениях, а также по штукатурке и под ней.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая
- изоляция жил из безгалогенового компаунда
- жилы промаркированы цветом согласно DIN VDE 0815
- звёздная скрутка четырех жил
- пары скручены в пучок
- внутренний разделительный слой из прозрачной плёнки
- экран из ламинированной металлом плёнки и трассирующего медного проводника
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда серого цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение U	300В
Испытательное напряжение	800В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	120 нФ/км
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	130 Ω x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
814020060	2x2x0,6	5,60	4,90
814040060	4x2x0,6	8,00	9,20
814060060	6x2x0,6	8,90	14,60
814100060	10x2x0,6	10,50	14,60
814200060	20x2x0,6	14,50	30,50
814300060	30x2x0,6	16,00	35,20
814400060	40x2x0,6	18,40	46,40
814500060	50x2x0,6	20,50	57,30
814600060	60x2x0,6	22,80	66,10
814800060	80x2x0,6	26,50	87,60
8141000060	100x2x0,6	28,80	105,60
814020080	2x2x0,8	6,80	6,90
814040080	4x2x0,8	10,90	13,60

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
814060080	6x2x0,8	11,20	15,20
814100080	10x2x0,8	13,30	23,00
814200080	20x2x0,8	20,40	50,80
814300080	30x2x0,8	21,50	59,90
814400080	40x2x0,8	24,50	78,70
814500080	50x2x0,8	27,10	97,30
814600080	60x2x0,8	29,40	112,10
814800080	80x2x0,8	33,00	147,60
8141000080	100x2x0,8	37,20	180,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный безгалогеновый монтажный кабель используется для передачи данных и телефонных сигналов в сухих и влажных помещениях, а также по штукатурке и под ней.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая
- изоляция жил из безгалогенового компаунда
- жилы промаркированы цветом согласно DIN VDE 0815
- звёздная скрутка четырех жил
- пары скручены в пучок
- внутренний разделительный слой из прозрачной плёнки
- экран из ламинированной металлом плёнки и трассирующего медного проводника
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда красного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение U	300В
Испытательное напряжение	800В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	120 нФ/км
Сопротивление изоляции	100 МΩ х км
Сопротивление проводника	130 Ω х км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1.

Артикул	Количество жил х сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
818020080	2x2x0,8	7,00	7,90
818040080	4x2x0,8	9,00	13,90
818060080	6x2x0,8	10,50	16,80
818100080	10x2x0,8	13,00	25,10
818200080	20x2x0,8	16,50	42,70
818300080	30x2x0,8	20,00	62,80
818400080	40x2x0,8	22,50	85,40
818500080	50x2x0,8	25,50	101,10
818600080	60x2x0,8	28,00	115,40
818800080	80x2x0,8	31,00	157,10
8181000080	100x2x0,8	32,00	187,80

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Безгалогеновый провод с улучшенными свойствами пожаробезопасности. Данные провода используются для внутренней прокладки в сухих помещениях, распределительных щитах, осветительном оборудовании. Допускается прокладка этих проводов на и под штукатуркой, в кабельных лотках и каналах.

### Конструкция

- тонкие медные проволоки скручены согласно VDE 0295, класс 5
- полиолефин или безгалогеновый компаунд
- жилы промаркированы согласно DIN VDE 0293
- возможные цвета изоляции смотри в приложении стр.237
- озоностойкий

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В H05Z-K
	450/750В H07Z-K
Испытательное напряжение	2000В H05Z-K
	2500В H07Z-K
Радиус изгиба:	4x $\emptyset$
Температурный диапазон	-30°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

### H05Z-K

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
717..0050	0,50	1,90	0,90
717..0075	0,75	2,20	1,10
717..0100	1,00	2,50	1,40

### H07Z-K

Артикул	сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
717..0150	1,50	3,10	2,00
717..0250	2,50	3,80	3,00
717..0400	4,00	4,40	4,80
717..0600	6,00	5,40	6,80
717..1000	10,00	6,50	11,80
717..1600	16,00	7,30	18,50
717..2500	25,00	9,50	28,60
717..3500	35,00	10,40	38,80
717..5000	50,00	11,70	56,60
717..7000	70,00	13,50	77,10
717..9500	95,00	15,50	93,40
717..12000	120,00	17,00	125,00
717..15000	150,00	19,00	160,00
717..18500	185,00	21,00	198,00
717..24000	240,00	24,00	260,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





Безгалогеновый резиновый кабель в соответствии со стандартами VDE 0282-13

### Применение

Кабель применяется для соединения приводных станков, подвижных частей и машин при средних механических требованиях. Кабель используется в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе, на взрывоопасных территориях, в промышленных установках, сельскохозяйственных комплексах, при строительстве. Подходит для фиксированной прокладки, например, вдоль стены на временных конструкциях, в модулях подъемных устройств, производственного оборудования и т.д. Кабель специально разработан для объектов, где разрешено минимальное выделение дымовых или коррозионных газов в случае пожара.

### Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с VDE 0295, класс 5
- Изоляция на жилах выполнена из резинового компаунда (EI3)
- Внешняя оболочка выполнена из резинового безгалогенового компаунда – этиленпропиленовая резина (EPR)
- Маркировка жил: при количестве жил до 5 – цветовая маркировка в соответствии с VDE 0293, свыше 6 жил – цифровая маркировка, белые цифры на черном фоне
- Внешняя оболочка черного цвета
- Огнестойкий, маслостойкий

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	450/750V
Испытательное напряжение	2500V
Радиус изгиба	6xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	от -5°C до +70°C подвижно
	от -40°C до +70°C стационарно либо при монтаже
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Максимальная температура на жиле	+90°C
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.1.2.1.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
718020100	2 x 1 SW	9,2	9,5
718030100	3 x 1 SW	10,1	11,5
718040100	4 x 1 SW	11,1	14,1
718050100	5 x 1 SW	12,2	17,0
718010150	1 x 1,5 SW	6,8	5,8
718020150	2 x 1,5 SW	10,2	11,9
718030150	3 x 1,5 SW	11,9	14,4
718040150	4 x 1,5 SW	12,9	17,6
718050150	5 x 1,5 SW	14,2	21,4

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
718050150	6 x 1,5 SW	16,2	28,7
718070150	7 x 1,5 SW	19,1	30,3
718120150	12 x 1,5 SW	22,4	49,6
718180150	18 x 1,5 SW	26,3	70,2
718240150	24 x 1,5 SW	30,7	93,5
718270150	27 x 1,5 SW		97,5
718360150	36 x 1,5 SW	35,2	129,7
718370150	37 x 1,5 SW	36,2	131,7
718520150	52 x 1,5 SW	43,1	176,6
718010250	1 x 2,5 SW	7,6	7,1
718020250	2 x 2,5 SW	12,2	17,2
718030250	3 x 2,5 SW	14,0	21,1
718040250	4 x 2,5 SW	15,3	23,5
718050250	5 x 2,5 SW	16,9	31,6
718060250	6 x 2,5 SW	19,1	42,0
718070250	7 x 2,5 SW	21,5	44,8
718120250	12 x 2,5 SW	26,2	72,4
718140250	14 x 2,5 SW	25,0	86,0
718180250	18 x 2,5 SW	29,3	104,5
718240250	24 x 2,5 SW	34,6	132,5
718270250	27 x 2,5 SW		137,5
718360250	36 x 2,5 SW	41,8	194,9
718010400	1 x 4 SW	8,7	10,0
718020400	2 x 4 SW	14,2	23,9
718030400	3 x 4 SW	16,2	29,0
718040400	4 x 4 SW	17,7	36,5
718050400	5 x 4 SW	19,8	44,8
718060400	6 x 4 SW	22,1	58,3
718070400	7 x 4 SW	38,4	69,7
718120400	12 x 4 SW	30,9	104,2
718180400	18 x 4 SW	36,4	143,0
718010600	1 x 6 SW	9,7	13,0
718020600	2 x 6 SW	15,8	31,9
718030600	3 x 6 SW	17,9	39,1
718040600	4 x 6 SW	19,8	50,1
718050600	5 x 6 SW	22,1	60,7
718011000	1 x 10 SW	11,8	23,0
718021000	2 x 10 SW	21,3	57,2
718031000	3 x 10 SW	24,1	70,6
718041000	4 x 10 SW	26,5	87,2
718051000	5 x 10 SW	29,1	107,5
718011600	1 x 16 SW	13,2	29,0
718021600	2 x 16 SW	24,5	76,7
718031600	3 x 16 SW	27,5	96,1
718041600	4 x 16 SW	30,1	119,4
718051600	5 x 16 SW	33,3	148,0
718012500	1 x 25 SW	15,8	42,0
718022500	2 x 25 SW	29,2	115,4

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
718032500	3 x 25 SW	32,9	143,8
718042500	4 x 25 SW	36,6	182,2
718052500	5 x 25 SW	38,4	225,5
718013500	1 x 35 SW	17,9	53,0
718033500	3 x 35 SW	37,1	181,4
718043500	4 x 35 SW	41,1	230,7
718053500	5 x 35 SW	41,1	270,0
718015000	1 x 50 SW	20,5	75,0
718035000	3 x 50 SW	42,9	255,0
718045000	4 x 50 SW	47,5	325,3
718017000	1 x 70 SW	23,3	96,0
718037000	3 x 70 SW	48,3	321,0
718047000	4 x 70 SW	53,8	413,0
718019500	1 x 95 SW	25,9	125,0
718039500	3 x 95 SW	53,9	442,3
718049500	4 x 95 SW	60,9	572,0
7180112000	1 x 120 SW	28,6	156,0
7180312000	3 x 120 SW	59,8	540,5
7180412000	4 x 120 SW	65,8	696,5
7180115000	1 x 150 SW	31,4	190,0
7180315000	3 x 150 SW	65,7	672,5
7180415000	4 x 150 SW	72,7	864,4
7180118500	1 x 185 SW	34,4	230,0
7180318500	3 x 185 SW	71,9	822,2
7180418500	4 x 185 SW	80,1	1059,8
7180124000	1 x 240 SW	38,3	295,0
7180324000	3 x 240 SW	81,8	1022,4
7180424000	4 x 240 SW	86,4	1210,0
7180130000	1 x 300 SW	40,2	360,0
7180330000	3 x 300 SW	89,8	1262,0
7180430000	4 x 300 SW	96,5	1520,0
7180140000	1 x 400 SW	44,9	460,0
7180150000	1 x 500 SW	49,8	600,0

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления



### Применение

Данный кабель применяется для прокладки на/под штукатуркой, для прокладки в кирпичных стенах, бетоне, за исключением прямой прокладки в прессуемый, вибрируемый бетон, в сухих, влажных и мокрых помещениях, в зданиях или промышленных установках с большой концентрацией людей. Вне помещений кабель необходимо защищать от прямых солнечных лучей.

### Конструкция

- однопроволочная или многопроволочная медная жила
- изоляция жил: полиолефин
- обозначение жил до 5 жил: по VDE 0293-308 от 6 жил: жилы промаркированы белыми цифрами по всей длине проводника
- жила заземления жёлто-зелёного цвета
- внешняя оболочка из безгалогеновой полимерной смеси

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	300/500 В
Испытательное напряжение	2000 В
Радиус изгиба	4xØ
Температурный диапазон	-30°C до +70°C
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
704010150	01X1,5 GR	5,2	75
704010250	01X2,5	5,6	85
704010400	01X4	7	135
704010600	01X6 GR	7,4	150
704011000	01X10 GR	7,8	200
704011600	01X16 GR	9,6	295
704012500	01X25 GR	12	350
704030150	03X1,5 GR	8,6	130
704030250	03X2,5 GR	9,5	165
704030400	03X4 GR	10,7	235
704030600	03X6 GR	12,3	320
704031000	03X10 GR	14,8	480
704040150	04X1,5 GR	9,2	150
704040250	04X2,5 GR	10,2	200
704040400	04X4 GR	12,2	300
704040600	04X6 GR	13,2	395
704041000	04X10 GR	15,8	595
704041600	04X16 GR	20	935
704042500	04X25 GR	24,5	1420

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
704043500	04X35 GR	27,5	1910
704050150	05X1,5 GR	9,8	175
704050250	05X2,5 GR	10,7	235
704050400	05X4 GR	13,2	350
704050600	05X6 GR	14,8	480
704051000	05X10 GR	17,4	710
704051600	05X16 GR	22	1140
704052500	05X25 GR	28	1900
704070150	07X1,5 GR	10,2	210
704070250	07X2,5 GR	12,2	300
704100150	10X1,5 GR	14,5	280
704120150	12X1,5 GR	16,5	320
704240150	24X1,5 GR	20	570
704240250	24X2,5 GR	23	787
7040010150	01X1,5 GR	5,2	92
7040010250	01X2,5 GR	5,6	110
7040010400	01X4 GR	7,1	135
7040010600	01X6 GR	7,4	160
7040011000	01X10 GR	7,8	215
7040011600	01X16 GR	8,8	295
7040020150	02X1,5 GR	8,2	110
7040020250	02X2,5 GR	9	130
7040020400	02X4 GR	9,8	173
7040020600	02X6 GR	10,8	226
7040021000	02X10 GR	13,3	356
7040041000	04X10 GR	15,7	615
7040041600	04X16 GR	19,5	935
7040042500	04X25 GR	23,8	1420

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Безгалогеновый кабель, обладающий огнестойкостью и низким дымовыделением. Используется для монтажа в помещениях и на открытом воздухе, а также для прокладки в бетоне. Кабель не рекомендуется прокладывать непосредственно в земле и применять при работах в воде.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая или скрученная согласно VDE 0295 класс 1 или 2
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- жилы промаркированы цветом согласно VDE 0293
- жилы свиты концентрически
- внутренний разделительный слой из безгалогенового компаунда
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

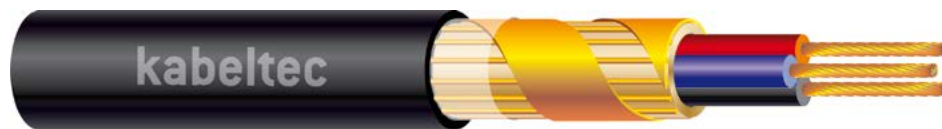
Рабочее напряжение $U_0 / U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	15xØ для одножильного кабеля подвижно
	12xØ для многожильного кабеля подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +90°C подвижно
	-40°C до +90°C стационарно*
Сопротивление изоляции	20 МΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
708010150	1 x 1.50 RE	0.00	5.30
708010250	1 x 2.50 RE	0.00	9.00
708010400	1 x 4 RE	9.10	14.00
708010600	1 x 6 RE	10.20	16.00
708011000	1 x 10 RE	10.20	21.00
708011600	1 x 16 RE	12.20	27.00
708012500	1 x 25 RM	14.30	38.00
708013500	1 x 35 RM	15.40	49.00
708015000	1 x 50 RMv	15.80	62.00
708017000	1 x 70 RMv	17.70	83.00
708019500	1 x 95 RMv	20.20	120.00
7080112000	1 x 120 RMv	22.40	150.00
708011500	1 x 150 RMv	24.40	170.00
7080118500	1 x 185 RMv	25.80	220.00
7080124000	1 x 240 RMv	28.60	275.00
7080130000	1 x 300 RMv	32.80	330.00
7080140000	1 x 400 RMv	32.00	442.00
7080150000	1 x 500 RMv	37.00	486.60
7080163000	1 x 630 RMv	0.00	665.00
708020150	2 x 1.50 RE	12.10	18.00

\* доступно под заказ с рабочей температурой от -30°C. до +90°C

708020250	2 x 2.50 RE	12.20	21.00
708020400	2 x 4 RE	13.30	27.00
708020600	2 x 6 RE	13.70	34.00
708021000	2 x 10 RE	16.50	45.00
708021600	2 x 16 RE	17.60	60.00
708022500	2 x 25 RM	23.20	98.00
708030150	3 x 1.50 RE	12.20	17.90
708030250	3 x 2.50 RE	13.20	22.50
708030400	3 x 4 RE	14.40	29.10
708030600	3 x 6 RE	15.30	37.10
708031000	3 x 10 RE	16.60	52.30
708031600	3 x 16 RE	20.20	77.30
708032500	3 x 25 RE	22.00	120.00
708032500/16	3 x 25/16 RM	24.00	120.00
708033500	3 x 35 SM	25.00	160.00
708033500/16	3 x 35/16 SM	26.00	164.00
708035000/25	3 x 50/25 RM	32.10	220.00
708035000	3 x 50 SMv	26.00	180.00
703037000/35	3 x 70/35 RM	37.50	295.00
708039500/50	3 x 95/50 RM	41.50	390.00
7080312000/70	3 x 120/70 RM	42.20	480.00
7080315000/70	3 x 150/70 RM	48.30	575.00
7080318500/95	3 x 185/95 RM	53.20	720.00
7080324000/120	3 x 240/120 RM	62.90	915.00
708040150	4 x 1.50 RE	13.10	20.80
708040250	4 x 2.50 RE	14.30	26.50
708040400	4 x 4 RE	15.20	35.20
708040600	4 x 6 RE	16.60	45.40
708041000	4 x 10 RE	17.60	64.70
708041600	4 x 16 RE	19.40	96.40
708042500	4 x 25 RM	26.10	144.60
708043500	4 x 35 SM	29.30	190.60
708045000	4 x 50 SMv	32.30	253.00
708047000	4 x 70 SMv	37.30	341.80
708049500	4 x 95 SMv	40.40	457.40
7080412000	4 x 120 SMv	48.00	530.00
7080415000	4 x 150 SMv	50.00	635.00
7080418500	4 x 185 SMv	53.00	780.00
7080424000	4 x 240 SMv	58.00	1030.00
708050150	5 x 1.50 RE	14.30	24.30
708050250	5 x 2.50 RE	15.30	31.00
708050400	5 x 4 RE	15.70	41.30
708050600	5 x 6 RE	17.60	53.60
708051000	5 x 10 RE	19.20	77.60
708051600	5 x 16 RE	22.40	116.50
708052500	5 x 25 RM	25.00	176.60
708053500	5 x 35 RM	28.80	215.50
708070150	7 x 1.50 RM	14.20	20.60
708070250	7 x 2.50 RE	15.10	28.70
708070400	7 x 4 RE	15.00	53.00
708100150	10 x 1.50 RE	17.10	28.70
708120150	10 x 2.50 RE	18.30	47.20
708120150	12 x 1.50 RE	17.00	32.80
708120250	12 x 2.50 RE	18.00	47.20
708140150	14 x 1.50 RE	19.40	38.30
708140250	14 x 2.50 RE	19.00	67.00
708190150	19 x 1.50 RE	21.40	48.40
708190250	19 x 2.50 RE	21.00	84.00
708240150	24 x 1.50 RE	22.50	60.30
708240250	24 x 2.50 RE	25.00	105.00
708300150	30 x 1.5 RE	23.00	73.00
708300250	30 x 2.50 RE	26.00	123.00
708400150	40 x 1.50 RE	26.00	120.00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Безгалогеновый кабель, обладающий огнестойкостью и низким дымовыделением. Используется для монтажа в помещениях и на открытом воздухе, а также для прокладки в бетоне. Кабель не рекомендуется прокладывать непосредственно в земле и применять при работах в воде.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая или скрученная согласно VDE 0295 класс 1 или 2
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- жилы промаркированы цветом согласно VDE 0293
- жилы свиты концентрически
- внутренний разделительный слой из безгалогенового компаунда
- экран из спирально наложенной медной ленты и продольно навитых медных проволок
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	15x $\emptyset$ для одножильного кабеля подвижно
	12x $\emptyset$ для многожильного кабеля подвижно
	4x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	$-5^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$ подвижно
	$-40^{\circ}\text{C}$ до $+90^{\circ}\text{C}$ стационарно*
Сопротивление изоляции	20 М $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-HF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7090130000	1 x 300/16 RMv	0.00	339.80
709020150	2 x 1.5/1.5 RE	12.10	25.00
709020250	2 x 2.5/2.5 RE	13.30	28.00
709020400	2 x 4/4 RE	14.00	32.00
709020600	2 x 6/6 RE	15.00	41.00
709021000	2 x 10/10 RE	17.00	55.00
709021600	2 x 16/16 RE	19.00	78.00
709030150	3 x 1.5/1.5 RE	13.10	25.00
709030250	3 x 2.5/2.5 RE	14.50	32.00
709030400	3 x 4/4 RE	15.50	40.00

\* доступно под заказ с рабочей температурой от  $-30^{\circ}\text{C}$ . до  $+90^{\circ}\text{C}$

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
709030600	3 x 6/6 RE	16.10	50.00
709031000	3 x 10/10 RE	18.20	75.00
709031600	3 x 16/16 RE	19.70	100.00
709032500/16	3 x 25/16 RM	24.30	160.00
709033500/16	3 x 35/16 SM	28.20	190.00
709035000/25	3 x 50/25 SMv	31.30	240.00
709037000	3 x 70/35 SMv	34.00	261.50
709039500	3 x 95/50 SMv	38.10	363.60
7090312000	3 x 120/70 SMv	42.50	460.60
7090315000	3 x 150/70 SMv	47.00	555.20
7090318500	3 x 185/95 SMv	50.00	668.00
709032400	3 x 240/120 SMv	57.10	896.40
709040150	4 x 1.5/1.5 RE	14.10	23.50
709040250	4 x 2.5/2.5 RE	15.50	30.20
709040400	4 x 4/4 RE	15.90	41.10
709040600	4 x 6/6 RE	17.30	52.70
709041000	4 x 10/10 RE	19.20	76.20
709041600	4 x 16/16 RE	22.20	113.90
709042500/16	4 x 25/16 RM	28.60	163.40
709043500/16	4 x 35/16 SM	31.30	208.00
709045000/25	4 x 50/25 SMv	35.10	279.00
709047000/35	4 x 70/35 SMv	40.10	355.00
709049500/50	4 x 95/50 SMv	45.40	480.00
709041200/70	4 x 120/70 SMv	47.00	655.60
709041500/70	4 x 150/70 SMv	55.00	790.40
709041850/95	4 x 185/95 SMv	62.00	995.00
709042400/120	4 x 240/120 SMv	68.00	1291.20
709050150	5 x 1.5/1.5 RE	14.00	28.30
709070150/2,5	7 x 1.5/2,5 RE	15.30	38.00
709070250/2,5	7 x 2.5/2,5 RE	15.10	48.00
709070400/4	7 x 4/4 RE	18.10	65.00
709070600/6	7 x 6/6 RE	21.10	85.00
709100250	10 x 2.5/4 RE	18.00	55.00
709120150/2.5	12 x 1.5/2.5 RE	19.30	55.00
709120250/4	12 x 2.5/4 RE	21.50	75.00
709140150	14 x 1.5/2.5 RE	17.60	55.00
709140150	14 x 1.5/2.5 RE	17.60	48.60
709210250	21 x 2.5/10 RE	23.00	105.00
709240150/6	24 x 1.5/6 RE	24.20	95.00
709240250 24 x 2.5/10 RE	26.00	110.60	
709300150/6	30 x 1.5/6 RE	25.20	110.00
709300250	30 x 2.5/6 RE	28.30	150.00
709300250	30 x 2.5/10 RE	30.00	150.00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Безгалогеновый огнестойкий кабель, предназначенный для использования в тех местах, где необходимо уменьшить риск материальных потерь и человеческих жертв, например, в школах, отелях, больницах, тоннелях и т.д. Благодаря сохранению функциональности на открытом огне и сниженному образованию токсичных газов, данный кабель гарантирует работоспособность систем освещения, вентиляции, аварийного энергоснабжения и т.д. в случае пожара.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая или скрученная многопроволочная
- изоляция жил из безгалогенового компаунда согласно VDE 207
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жёлто-зелёная жила заземления
- жилы скручены по всей длине кабеля
- внутренний разделительный слой из безгалогенового компаунда
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда оранжевого цвета

### Тесты:

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815 и IEC 754-1
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 7622 часть 1 и 2
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813;
- сохранение целостности изоляции согласно VDE 0472, часть 814, IEC 331
- сохранение работоспособности кабельной системы согласно DIN 4102 часть 12 (30 мин.)

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	12x $\emptyset$ подвижно
	4x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	-30°C до +70°C
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472 IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
710010400	1x4,00 RE	6,90	10,20
710010600	1x6,00 RE	7,90	12,60
710011000	1x10,00 RE	8,10	17,20
710011600	1x16,00 RM	8,90	24,10
710012500	1x25,00 RM	10,90	35,00
710013500	1x35,00 RM	11,90	45,10
710015000	1x50,00 RM	12,90	48,90
710017000	1x70,00 RM	15,90	82,40
710019500	1x95,00 RM	17,90	109,50
7100112000	1x120,00 RM	18,90	135,30
7100115000	1x150,00 RM	20,90	165,40



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7100118500	1x185,00 RM	23,90	205,80
7100124000	1x240,00 RM	26,90	267,10
7100130000	1x300,00 RM	32,90	330,00
710020150	2x1,50 RE	10,20	18,00
710020250	2x2,50 RE	10,90	21,70
710020400	2x4,00 RE	11,90	26,90
710020600	2x6,00 RE	12,80	33,20
710021000	2x10,00 RE	14,40	44,80
710021600	2x16,00 RM	17,30	63,60
710022500	2x25,00 RM	21,10	92,10
710030150	3x1,50 RE	10,90	20,70
710030250	3x2,50 RE	11,90	25,50
710030400	3x4,00 RE	12,90	32,10
710030600	3x6,00 RE	13,90	40,10
710031000	3x10,00 RE	15,90	55,20
710031600	3x16,00 RM	17,90	79,50
710032500	3x25,00 RM	23,90	116,70
710033500	3x35,00 RM	25,90	150,80
710035000	3x50,00 RM	28,90	199,60
710037000	3x70,00 RM	31,90	285,20
710040150	4x1,50 RE	11,90	24,60
710040250	4x2,50 RE	12,90	30,70
710040400	4 x 4 RE	19	39,20
710040600	4 x 6 RE	20	49,60
710041000	4 x 10 RE	22,5	69,30
710041600	4 x 16 RE	25,5	99,50
710042500	4 x 25 RM	26,5	147,40
710043500	4 x 35 RM	29	192,40
710045000	4 x 50 RM	33,5	255,90
710047000	4 x 70 RM	38	365,50
710049500	4 x 95 RM	44	484,00
7100412000	4x120RM	44,90	600,70
7100415000	4 x 150 RM	52,5	736,20
710050150	5 x 1,5 RE	18	29,00
710050250	5 x 2,5 RE	19	36,00
710050400	5 x 4 RE	20,5	46,60
710050600	5 x 6 RE	22	59,20
710051000	5 x 10 RE	24,5	83,80
710051600	5 x 16 RM	27,5	121,50
710052500	5 x 25 RM	31	181,20
710053500	5 x 35 RM	33	270,00
710070150	7 x 1,5 RE	17,5	31,90
710070250	7 x 2,5 RE	19	60,00
710120150	12 x 1,5 RE	20,5	49,90
710120250	12 x 2,5 RE	24	90,00
710190150	19 x 1,5 RE	28	72,30
710190250	19 x 2,5 RE	30	130,00
710240150	24 x 1,5 RE	32	89,70
710240250	24 x 2,5 RE	34,5	160,00
710300150	30 x 1,5 RE	34	109,50
710300250	30 x 2,5 RE	37	180,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Безгалогеновый огнестойкий кабель предназначен для использования в тех местах, где необходимо уменьшить риск материальных потерь и человеческих жертв, например, в школах, отелях, больницах, тоннелях и т.д. Благодаря сохранению функциональности на открытом огне и сниженному образованию токсичных газов данный кабель гарантирует работоспособность систем освещения, вентиляции, аварийного энергоснабжения и т.д. в случае пожара.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая или скрученная многопроволочная
- изоляция жил из безгалогенового компаунда согласно VDE 207
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жёлто-зелёная жила заземления
- жилы скручены по всей длине кабеля
- внутренний разделительный слой из безгалогенового компаунда
- экран из спирально наложенной медной ленты и продольно навитых медных проволок
- разделительный слой из прозрачной плёнки
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда оранжевого цвета

### Тесты:

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815 и IEC 754-1
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 7622 часть 1 и 2
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813;
- сохранение целостности изоляции согласно VDE 0472, часть 814, IEC 331
- сохранение работоспособности кабельной системы согласно DIN 4102 часть 12 (30 мин.)

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0/U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	12x $\emptyset$ подвижно
	4x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	-30°C до +70°C
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472; IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
716020150	2 x 1,5/1,5RE	13,00	25,50
716020250	2 x 2,5/2,5RE	14,00	32,00
716020400	2 x 4/4RE	18,00	42,00
716020600	2 x 6/6RE	19,00	50,00
716021000	2 x 10/10RE	21,50	70,00
716030150	3 x 1,5/1,5RE	17,00	32,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
716030250	3 x 2,5/2,5RE	18,00	38,00
716030400	3 x 4/4RE	19,00	48,00
716030600	3 x 6/6RE	20,00	60,00
716031000	3 x 10/10RE	22,50	85,00
716031600	3 x 16/16RM	25,50	120,00
716032500	3 x 25/16RM	29,50	170,00
716033500	3 x 35/16RM	32,00	220,00
716035000	3 x 50/25RM	37,00	290,00
716037000	3 x 70/35RM	42,00	390,00
716039500	3 x 95/50RM	47,50	520,00
7160312000	3 x 120/70RM	51,50	640,00
7160315000	3 x 150/70RM	56,00	710,00
7160318500	3 x 185/95RM	61,50	880,00
7160324000	3 x 240/120RM	62,50	1090,00
716040150	4 x 1,5/1,5RE	15,00	32,00
716040250	4 x 2,5/2,5RE	17,00	45,00
716040400	4 x 4/4RE	20,50	55,00
716040600	4 x 6/6RE	21,50	70,00
716041000	4 x 10/10RE	24,50	100,00
716041600	4 x 16/16RE	27,50	140,00
716042500	4 x 25/16RM	32,00	190,00
716043500	4 x 35/16RM	35,00	240,00
716045000	4 x 50/25RM	39,50	320,00
716047000	4 x 70/35RM	44,00	440,00
716049500	4 x 95/50RM	52,00	610,00
7160412000	4 x 120/70RM	57,00	770,00
7160415000	4 x 150/70RM	62,00	920,00
7160418500	4 x 185/95RM	63,00	970,00
7160424000	4 x 240/120RM	64,00	1200,00
716070150	7 x 1,5/2,5RE	17,00	44,00
716070250	7x 2,5/2,5RE	18,00	60,00
716100250	10 x 2,5/4RE	22,00	80,00
716120150	12 x 1,5/2,5RE	21,00	65,00
716120250	12 x 2,5/4RE	23,00	90,00
716240150	24 x 1,5/6RE	28,00	130,00
716240250	24 x 2,5/10RE	31,00	170,00
716300150	30 x 1,5/6RE	30,00	139,00
716300250	30 x 2,5/10RE	33,00	200,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Безгалогеновый огнестойкий кабель предназначен для использования в тех местах, где необходимо уменьшить риск материальных потерь и человеческих жертв, например, в школах, отелях, больницах, тоннелях и т.д. Благодаря сохранению функциональности на открытом огне и сниженному образованию токсичных газов, данный кабель гарантирует работоспособность систем освещения, вентиляции, аварийного энергоснабжения и т.д. в случае пожара.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая или скрученная многопроволочная
- изоляция жил из безгалогенового компаунда согласно VDE 207
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жёлто-зелёная жила заземления
- жилы скручены по всей длине кабеля
- внутренний разделительный слой из безгалогенового компаунда
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда оранжевого цвета

### Тесты:

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815 и IEC 754-1
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 7622 часть 1 и 2
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813;
- сохранение целостности изоляции согласно VDE 0472, часть 814, IEC 331
- сохранение работоспособности кабельной системы согласно DIN 4102 часть 12 (90 мин.)

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0/U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	12xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-30°C до +70°C
Сопrotивление изоляции	20MΩ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472; IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
713030150	3 x 1,5 RE	13,30	21,00
713030250	3 x 2,5 RE	14,10	24,30
713030400	3 x 4 RE	14,90	30,20
713030600	3 x 6 RE	16,10	39,90
713031000	3 x 10 RE	18,50	54,60
713031600	3 x 16 RM	21,30	76,50

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
713032500	3 x 25 RM	24,90	11,00
713033500	3 x 35 RM	26,80	143,00
713033500/16	3 x 35 RM	28,90	162,00
713035000/25	3 x 50 RM	32,90	225,00
713037000/35	3 x 70 RM	37,10	304,00
713039500/50	3 x 95 RM	41,80	407,20
7130312000/70	3 x 120 RM	46,00	522,10
7130315000/70	3 x 150 RM	49,70	617,20
7130318500/95	3 x 185 RM	56,00	778,00
7130324000/120	3 x 240 RM	62,80	999,50
713040150	4 x 1,5 RE	14,00	24,50
713040250	4 x 2,5 RE	14,80	29,90
713040400	4 x 4 RE	16,80	37,60
713040600	4 x 6 RE	18,20	47,40
713041000	4 x 10 RE	19,90	65,70
713041600	4 x 16 RM	22,80	97,30
713042500	4 x 25 RM	27,20	142,20
713043500	4 x 35 RM	29,70	185,80
713045000	4 x 50 RM	33,50	245,30
713047000	4 x 70 RM	38,90	244,00
713049500	4 x 95 RM	43,80	466,50
7130412000	4 x 120 RM	48,00	579,20
713050150	5 x 1,5 RE	16,30	29,00
713050250	5 x 2,5 RE	17,20	35,50
713050400	5 x 4 RE	18,00	45,70
713050600	5 x 6 RE	18,80	57,70
713051000	5 x 10 RE	22,00	80,70
713051600	5 x 16 RM	25,20	114,50
713052500	5 x 25 RM	29,80	176,50
713053500	5 x 35 RM	32,90	231,00
713055000	5 x 50 RM	38,10	309,00
713070250	7 x 2,5 RE	20,40	44,30
713100150	10 x 1,5 RE	24,00	48,00
713100250	10 x 2,5 RE	24,40	58,00
713120150	12 x 1,5 RE	23,70	54,50
713120250	12 x 2,5 RE	26,10	66,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Безгалогеновый огнестойкий кабель предназначен для использования в тех местах, где необходимо уменьшить риск материальных потерь и человеческих жертв, например, в школах, отелях, больницах, тоннелях и т.д. Благодаря сохранению функциональности на открытом огне и сниженному образованию токсичных газов, данный кабель гарантирует работоспособность систем освещения, вентиляции, аварийного энергоснабжения и т.д. в случае пожара.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая или скрученная многопроволочная
- изоляция жил из безгалогенового компаунда согласно VDE 207
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жёлто-зелёная жила заземления
- жилы скручены по всей длине кабеля
- внутренний разделительный слой из безгалогенового компаунда
- экран из спирально наложенной медной ленты и продольно навитых медных проволок
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда оранжевого цвета

### Тесты:

- не содержит галогенов согласно DIN VDE 0472, часть 815 и IEC 754-1
- поведение кабеля при горении согласно VDE 0472 часть 816 метод теста C; IEC 1034-1/1034-2; HD 606; BS 7622 часть 1 и 2
- коррозионная активность продуктов горения (безгалогеновых) тест согласно VDE 0472, часть 813;
- сохранение целостности изоляции согласно VDE 0472, часть 814, IEC 331
- сохранение работоспособности кабельной системы согласно DIN 4102 часть 12 (90 мин.)

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	12x $\emptyset$ подвижно
	4x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	-30°C до +70°C
Сопротивление изоляции	20M $\Omega$ x км
Не распространяет горение	DIN VDE 0472; IEC 60332-3; IEC 60332-1; HD 405.3.
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
715030150	3 x 1,5/1,5RE	16,90	34,80
715030250	3 x 2,5/2,5RE	18,00	41,00
715030400	3 x 4/4RE	19,00	50,00
715030600	3 x 6/6RE	20,10	61,40
715031000	3 x 10/10RE	21,80	83,00
715031600	3 x 16/16RM	26,10	107,30

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
715032500/16	3 x 25/16RM	29,90	145,00
715033500/16	3 x 35/16RM	32,90	179,80
715035000/25	3 x 50/25RM	36,20	239,40
715037000/35	3 x 70/35RM	40,80	279,60
715039500/50	3 x 95/50RM	47,00	443,40
7150312000/70	3 x 120/70RM	50,80	553,40
7150315000/95	3 x 150/95RM	55,00	654,60
7150318500/95	3 x 185/95RM	61,70	830,00
7150324000/120	3 x 240/120RM	67,90	1060,50
715040150	4 x 1,5/1,5RE	18,00	39,80
715040250	4 x 2,5/2,5RE	18,90	47,00
715040400	4 x 4/4RE	20,10	57,80
715040600	4 x 6/6RE	21,20	72,60
715041000	4 x 10/10RE	23,80	98,30
715041600	4 x 16/16RE	27,10	137,00
715042500/16	4 x 25/16RM	30,90	190,40
715043500/16	4 x 35/16RM	34,70	242,70
715045000/25	4 x 50/25RM	38,80	317,70
715047000/35	4 x 70/35RM	44,00	437,80
715049500/50	4 x 95/50RM	49,80	580,30
7150412000/70	4 x 120/70RM	54,20	723,00
7150415000/70	4 x 150/70RM	60,30	870,70
7150418500/95	4 x 185/95RM	66,70	1089,40
7150424000/120	4 x 240/120RM	72,80	1393,30
715070150/2,5	7 x 1,5/2,5RM	20,80	49,80
715070250	7 x 2,5/2,5RM	20,80	49,80
715120150/2,5	12 x 1,5/2,5RM	29,00	71,80
715120250/4	12 x 2,5/4RM	29,00	20,50
715240150/6	24 x 1,5/6RM	34,90	130,50
715240250/10	24 x 2,5/10RM	34,90	130,50
715300150/6	30 x 1,5/6RM	37,00	151,90

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный безгалогеновый монтажный кабель используется для передачи данных и телефонных сигналов в сухих и влажных помещениях, а также по штукатурке и под ней. Как правило, кабель прокладывается в общественных зданиях, например, в отелях, больницах и т.д. Данный кабель обеспечивает функционирование важного оборудования и систем, необходимых для защиты жизни в случае пожара, в течение, по меньшей мере, 30 минут.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая
- изоляция жил из безгалогенового компаунда
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жилы скручены в пары
- пары скручены в пучок
- пучки свиты в слои
- пучки промаркированы цифрами
- внутренний разделительный слой из прозрачной плёнки и текстильной материи
- экран из ламинированной металлом плёнки и трассирующего медного проводника
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда оранжевого цвета

### Функционирование:

- сохранение работоспособности кабельной системы согласно VDE 107 часть 108 (30 мин.)

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение U	225В
Испытательное напряжение	800В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	120 нФ/км
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	73,2 Ω x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
817010080	1x2x0,8		
817020080	2x2x0,8	7,40	7,40
817040080	4x2x0,8	10,80	12,70
817080080	8x2x0,8	16,90	30,00
817120080	12x2x0,8	18,50	33,60
817160080	16x2x0,8	20,10	42,60
817200080	20x2x0,8	22,20	52,90
817320080	32x2x0,8	29,10	85,90
817400080	40x2x0,8	34,20	109,40
817520080	52x2x0,8	37,30	128,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный безгалогеновый монтажный кабель используется для передачи данных и телефонных сигналов в сухих и влажных помещениях, а также по штукатурке и под ней. Как правило, кабель прокладывается в общественных зданиях, например, в отелях, больницах и т.д. Данный кабель обеспечивает функционирование важного оборудования и систем, необходимых для защиты жизни в случае пожара, в течение, по меньшей мере, 30 минут.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая
- изоляция жил из безгалогенового компаунда
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жилы скручены в пары
- пары скручены в пучок
- пучки свиты в слои
- пучки промаркированы цифрами
- внутренний разделительный слой из прозрачной пленки и текстильной материи
- экран из ламинированной металлом пленки и трассирующего медного проводника
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда красного цвета

### Функционирование:

- сохранение работоспособности кабельной системы согласно VDE 107 часть 108 (30 мин.)

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение U	225В
Испытательное напряжение	800В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	120 нФ/км
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	73,2 Ω x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
816010080	1x2x0,8		
816020080	2x2x0,8	7,50	7,40
816040080	4x2x0,8	9,30	12,70
816080080	8x2x0,8	11,40	30,00
816120080	12x2x0,8	13,50	33,60
816160080	16x2x0,8	15,00	42,60
816200080	20x2x0,8	16,50	52,90
816320080	32x2x0,8	19,50	85,90
816400080	40x2x0,8	22,50	109,40
816520080	52x2x0,8	25,20	128,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный безгалогеновый монтажный кабель используется для передачи данных и телефонных сигналов в сухих и влажных помещениях, а также по штукатурке и под ней. Как правило, кабель прокладывается в общественных зданиях, например, в отелях, больницах и т.д. Данный кабель обеспечивает функционирование важного оборудования и систем, необходимых для защиты жизни в случае пожара, в течение, по меньшей мере, 90 минут.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая
- изоляция жил из безгалогенового компаунда
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жилы скручены в пары
- пары скручены в пучок
- пучки свиты в слои
- пучки промаркированы цифрами
- внутренний разделительный слой из прозрачной плёнки и текстильной материи
- экран из ламинированной металлом пленки и трассирующего медного проводника
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда оранжевого цвета

### Функционирование:

- сохранение работоспособности кабельной системы согласно VDE 107 часть 108 (90 мин.)

### Технические характеристики

Рабочее напряжение U	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	120 нФ/км
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	73,2 Ω x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
819010080	1x2x0,8		
819020080	2x2x0,8	12,00	14,10
819040080	4x2x0,8	14,90	22,10
819080080	8x2x0,8	18,30	35,70
819120080	12x2x0,8	20,50	41,90
819160080	16x2x0,8	23,40	49,40
819200080	20x2x0,8	25,70	56,40
819320080	32x2x0,8	31,90	81,10
819400080	40x2x0,8	34,10	100,50
819520080	52x2x0,8	36,50	142,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данный безгалогеновый монтажный кабель используется для передачи данных и телефонных сигналов в сухих и влажных помещениях, а также по штукатурке и под ней. Как правило, кабель прокладывается в общественных зданиях, например, в отелях, больницах и т.д. Данный кабель обеспечивает функционирование важного оборудования и систем, необходимых для защиты жизни в случае пожара, в течение, по меньшей мере, 90 минут.

### Конструкция

- медная жила цельнотянутая
- изоляция жил из безгалогенового компаунда
- жилы промаркированы цветом согласно VDE
- жилы скручены в пары
- пары скручены в пучок
- пучки свиты в слой
- пучки промаркированы цифрами
- внутренний разделительный слой из прозрачной плёнки и текстильной материи
- экран из ламинированной металлом плёнки и трассирующего медного проводника
- внешняя оболочка из безгалогенового компаунда красного цвета

### Функционирование:

- сохранение работоспособности кабельной системы согласно VDE 107 часть 108 (90 мин.)

### Технические характеристики

Рабочее напряжение U	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	15xØ подвижно
	4xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	120 нФ/км
Сопротивление изоляции	100 МΩ x км
Сопротивление проводника	73,2 Ω x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-3
Тип исполнения	нг(A)-FRHF
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
820010080	1x2x0,8		
820020080	2x2x0,8	7,40	20,10
820040080	4x2x0,8	11,10	29,10
820080080	8x2x0,8	15,60	57,80
820120080	12x2x0,8	18,10	61,40
820160080	16x2x0,8	19,80	71,60
820200080	20x2x0,8	22,50	88,10
820320080	32x2x0,8	27,70	137,50
820400080	40x2x0,8	30,80	183,10
820520080	52x2x0,8	34,70	206,30

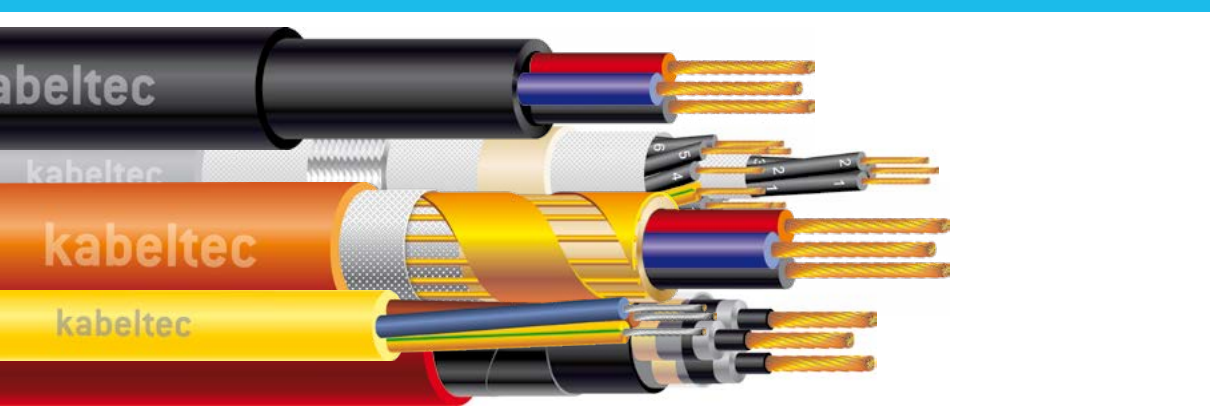
Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.







Применение кабелей на строительных площадках и в крановом оборудовании возможно лишь с дополнительными усиливающими элементами, например, металлическим сердечником – **LIFT-S; LIFT-2S; LIFT-H**, или другой формой кабеля, например, плоской **PVC-FLACH; PVC-FLACH-CY; NEO-FLACH; NEO-FLACH-CY**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога.





### Применение

Кабели пригодны для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, используются в конвейерных, подъемных и прочих подобных системах, а также в качестве питающего кабеля для подвижных компонентов машин.

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5
- изоляция жил из ПВХ
- до 5 жил промаркировано цветом согласно VDE 0293 7 и более жил промаркированы белыми цифрами на чёрной изоляции
- жёлто-зелёная жила заземления
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	450/750В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	10x $\emptyset$
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный размер мм x мм	Вес кабеля кг/100м
67040150	4 x 1,5	5,20 x 14,50	13,00
67040250	4 x 2,5	5,90 x 17,50	19,00
67040400	4 x 4	6,90 x 20,00	27,00
67040600	4 x 6	7,40 x 22,00	35,50
67041000	4 x 10	9,30 x 27,60	58,00
67041600	4 x 16	11,10 x 34,40	90,50
67042500	4 x 25	13,00 x 41,20	134,00
67043500	4 x 35	14,50 x 49,60	180,00
67045000	4 x 50	17,50 x 58,40	252,00
67047000	4 x 70	20,00 x 63,00	367,00
67050150	5 x 1,5	5,20 x 17,50	16,00
67050250	5 x 2,5	5,90 x 21,10	23,50
67050400	5 x 4	6,90 x 26,00	28,00
67050600	5 x 6	7,40 x 31,00	53,00
67051000	5 x 10	11,00 x 37,50	112,00
67051600	5 x 16	11,20 x 43,50	118,00
67070150	7 x 1,5	5,20 x 25,30	23,00
67070250	7 x 2,5	5,90 x 31,10	34,00
67070400	7 x 4	6,90 x 35,30	48,00
67070600	7 x 6	7,40 x 43,00	75,00



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный размер мм x мм	Вес кабеля кг/100м
67080150	8 x 1,5	5,20 x 25,30	26,00
67080250	8 x 2,5	5,90 x 33,10	37,00
67100150	10 x 1,5	5,20 x 27,30	32,00
67100250	10 x 2,5	5,90 x 42,60	51,50
67120100	12 x 1	1,30 x 35,00	39,20
67120150	12 x 1,5	5,20 x 40,80	38,50
67120250	12 x 2,5	5,90 x 49,10	56,00
67160100	16 x 1	4,30 x 46,00	52,10
67180150	18 x 1,5	5,20 x 61,80	66,50
67200100	20 x 1	4,30 x 57,00	64,20
67240100	24 x 1	4,30 x 68,00	77,20
67240150	24 x 1,5	5,20 x 83,00	82,00
67240250	24 x 2,5	5,90 x 102,00	122,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Кабели пригодны для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, используются в конвейерных, подъемных и прочих подобных системах, а также в качестве питающего кабеля для подвижных компонентов машин.

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5
- изоляция жил из ПВХ
- до 5 жил промаркировано цветом согласно VDE 0293 7 и более жил промаркированы белыми цифрами на чёрной изоляции
- жёлто-зелёная жила заземления
- экранирование каждой жилы в виде оплетки из медных луженых проволок
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	450/750В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	10x $\varnothing$
Температурный диапазон	-5°C до +70°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

### Общее экранирование каждого пучка

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный размер мм x мм	Вес кабеля кг/100м
673050050	5x4x0,5	37,40 x 7,20	28,00
673070050B	7x4x0,5	50,00 x 10,30	74,50
673140050B	14x4x0,5	100,00 x 10,30	149,00
673080050	8x7x0,5	63,80 x 11,10	65,00
673040100	4x4x1	33,50 x 11,00	35,00
673070100B	7x3x1	50,00 x 10,30	75,50
673140100B3	14x3x1	100,00 x 10,30	151,00

### Индивидуальное экранирование каждой жилы

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный размер мм x мм	Вес кабеля кг/100м
672050050	5x0,5	21,00 x 3,40	9,20
673040150	4x1,5	18,80 x 7,00	21,00
673080150	8x1,5	35,50 x 5,80	40,00
673120150	12x1,5	50,00 x 6,00	61,00
673040250	4x2,5	21,00 x 6,90	27,00
672060250	6x2,5	37,40 x 7,20	32,00
673040400	4x4	24,40 x 7,60	40,00
673040600	4x6	29,40 x 9,10	52,00
673041000	4x10	35,80 x 10,50	84,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Плоские кабели с неопреновой оболочкой, устойчивые к атмосферным воздействиям, и, соответственно, пригодные для использования при неблагоприятных погодных условиях, например, для наружной прокладки на судовых поверхностях, на кранах, в подъемных и конвейерных системах. Используются при умеренном механическом натяжении и существенной изгибающей нагрузке, являющимися постоянными в процессе эксплуатации.

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5 или 6
- изоляция жил из резины
- до 5 жил промаркировано цветом согласно VDE 0293 7 и более жил промаркированы белыми цифрами на чёрной изоляции
- жёлто-зелёный провод заземления
- внешняя оболочка из неопрена чёрного цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	10xØ
Температурный диапазон	-25°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
68040150	4 X 1,50	6,40 X 17,0	16,70
68050150	5 X 1,50	6,40 X 21,5	21,60
68070150	7 X 1,50	6,40 X 29,1	28,70
68080150	8 X 1,50	6,40 X 32,0	32,30
68100150	10 X 1,50	7,00 X 40,7	44,70
68120150	12 X 1,50	7,00 X 47,5	52,40
68040250	4 X 2,50	7,80 X 20,7	25,60
68050250	5 X 2,50	7,80 X 26,0	32,80
68070250	7 X 2,50	7,80 X 33,0	43,90
68080250	8 X 2,50	7,80 X 38,0	49,50
68100250	10 X 2,50	8,20 X 48,0	56,50
68120250	12 X 2,50	8,20 X 54,8	79,90
68040400	4 X 4,00	9,10 X 24,8	39,50
68050400	5 X 4,00	9,00 X 32,0	52,90
68070400	7 X 4,00	9,10 X 39,8	68,10
68040600	4 X 6,00	9,90 X 21,9	50,10
68050600	5 X 6,00	9,90 X 34,7	65,20

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
68070600	7 X 6,00	9,90 X 45,9	86,60
68041000	4 X 10,00	11,20 X 33,3	75,00
68051000	5 X 10,00	11,20 X 41,5	100,00
68041600	4 X 16,00	13,00 X 38,7	108,30
68051600	5 X 16,00	13,00 X 50,0	145,00
68042500	4 X 25,00	14,70 X 46,0	152,20
68052500	5 X 25,00	16,00 X 60,0	220,00
68072500	7 X 25,00	16,50 X 79,0	284,50
68043500	4 X 35,00	17,60 X 53,2	206,50
68073500	7 X 35,00	18,20 X 91,0	377,00
68045000	4 X 50,00	20,10 X 62,0	289,60
68047000	4 X 70,00	23,00 X 71,0	388,70
68049500	4 X 95,00	25,50 X 81,0	511,70
680412000	4 X 120,00	28,00 X 91,0	680,90

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Плоские кабели с неопреновой оболочкой, устойчивые к атмосферным воздействиям. Данный кабель можно использовать в сухих, влажных и сырых помещениях или на открытом воздухе. Кабель используется при умеренном механическом натяжении и существенной нагрузке, являющимися постоянными в процессе эксплуатации. Медный экран обеспечивает помехоустойчивую передачу данных и сигналов (ЭМС).

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5 или 6
- изоляция жил из резины
- до 5 жил промаркировано цветом согласно VDE 0293 7 и более жил промаркированы белыми цифрами на чёрной изоляции
- жёлто-зелёный провод заземления
- медный экран поверх изоляции жилы
- внешняя оболочка из неопрена чёрного цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	2500В
Радиус изгиба:	10xØ
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
681040150	4 X 1,50	22,6 X 7,9	36,10
681080150	8 X 1,50	41,6 X 7,9	64,70
681120150	12 X 1,50	60,6 X 7,9	95,70
681040250	4 X 2,50	25,0 X 8,5	41,70
681060250	6 X 2,50	34,8 X 8,5	59,90
681120250	12 X 2,50	68,2 X 8,9	125,00
681040400	4 X 4,00	28,6 X 9,4	59,00
681041600	4 X 16,00	43,6 X 13,9	151,60

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Кабели используются с подъемными конструкциями, т.е. в машинах и установках, подверженных постоянному воздействию неблагоприятных погодных условий, например, с подъемно-погрузочными механизмами, строительной техникой и т.д. Пригодны для использования в экстремальных условиях и при большой высоте подвешивания.

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- цифровая маркировка жил
- жилы свиты вокруг металлического сердечника
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	12,5xØ стационарно
	20xØ подвижно
Температурный диапазон	-40°C до +55°C
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный размер мм x мм	Вес кабеля кг/100м
620070075	7 X 0,75	15,40	29,10
620120075	12 X 0,75	19,20	37,20
620180075	18 X 0,75	21,00	46,10
620240075	24 X 0,75	23,00	54,40
620070100	7 X 1,00	14,90	23,20
620120100	12 X 1,00	20,00	41,50
620180100	18 X 1,00	21,40	46,20
620200100	20 X 1,00	21,60	49,80
620240100	24 X 1,00	23,20	61,50
620360100	36 X 1,00	29,00	96,60

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Кабели используются с подъемными конструкциями, т.е. в машинах и установках, подверженных постоянному воздействию неблагоприятных погодных условий, например, с подъемно-погрузочными механизмами, строительной техникой и т.д. Пригодны для использования в экстремальных условиях и при большой высоте подвешивания.

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- цифровая маркировка жил
- жилы свиты вокруг металлического сердечника
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- внешняя оболочка из ПВХ, чёрного цвета

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба:	20xØ подвижно
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
620240100	24 X 1,00	23,20	61,50
620360100	36 X 1,00	29,00	96,60

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Кабели пригодны для использования в пультах управления, конверторах, в качестве самонесущего шахтного кабеля, в стеллажных стойках, в кабельных линиях и т.д.

### Конструкция

- медная жила скручена согласно VDE 0295 класс 5
- изоляция жил из ПВХ чёрного цвета
- цифровая маркировка жил
- жёлто-зелёный провод заземления во внешнем слое
- внешняя оболочка из ПВХ, чёрного цвета
- несущие стальные проволоки внутри наружной оболочки

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба	20xØ подвижно
Температурный диапазон	-15°C до +70°C
Разрывное усилие	2100 Н
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный размер мм x мм	Вес кабеля кг/100м
621120100	12 X 1,00	14,9/27,0	44,60
621180100	18 X 1,00	17,1/32,1	52,90
621250100	25 X 1,00	21,0/36,0	65,90
621300100	30 X 1,00	21,9/39,1	77,00
621080150	8 X 1,50	14,9/27,3	43,10
621120150	12 X 1,50	16,5/31,5	51,50
621150150	15 X 1,50	18,6/33,4	57,80
621180150	18 X 1,50	19,3/35,1	63,90
621200150	20 X 1,50	21,0/36,0	72,10
621240150	24 X 1,50	22,6/37,6	82,40

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

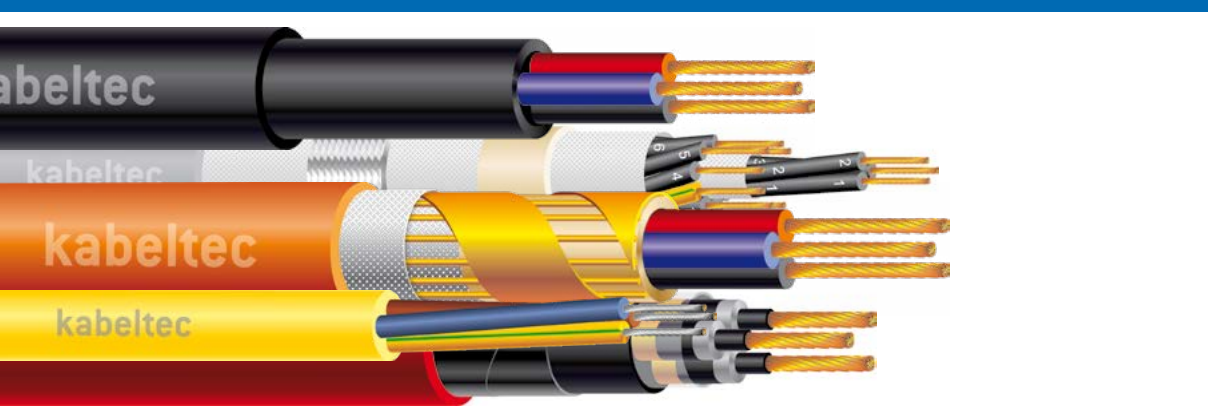








С развитием аппаратных средств и средств связи появилась необходимость в передаче сигналов с наименьшими потерями. Самым высоким требованиям по передаче телефонных сигналов соответствуют наши кабели: **A-2Y(ST)Y...ST III BD; A-2YF(ST)Y...ST III BD; I-Y(ST)Y...LG; I-Y(ST)Y...BMK; J-2Y(ST)Y...ST III BD; JE-Y(ST)Y...BD SI; JE-LIYCY**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **J-YY...BD**, описание которого вы можете найти в расширенной версии каталога.





### Применение

Данный кабель используется для телефонных линий местного значения, для телефонных систем частного использования, а также в качестве монтажного кабеля в различных промышленных установках.

### Конструкция

- жила медная цельнотянутая
- изоляция жил из ПЭ
- звёздная скрутка жил
- пять звездно скрученных четвёрок свиты в пучок
- пучки скручены между собой
- (L)-оболочка слоя, состоящая из алюминиевой ленты, ламинированной полимером, приварена к ПЭ-оболочке
- жилы промаркированы согласно VDE 0816
- внешняя оболочка чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	10x Ø
Температурный диапазон	-20°C до +70°C подвижно
	-20°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	0,6 мм <sup>2</sup> - 52 нФ/км
	0,8 мм <sup>2</sup> - 55 нФ/км
Сопротивление изоляции	5ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
841020060	2x2x0,6	10,00	8,10
841040060	4x2x0,6	11,50	12,60
841060060	6x2x0,6	11,80	13,00
841100060	10x2x0,6	13,20	16,80
841200060	20x2x0,6	11,30	27,00
841300060	30x2x0,6	18,00	35,80
841400060	40x2x0,6	19,80	44,20
841500060	50x2x0,6	21,00	52,80
841700060	70x2x0,6	24,20	71,00
8411000060	100x2x0,6	27,50	96,00
8411500060	150x2x0,6	32,70	135,00
8412000060	200x2x0,6	37,00	176,00
8412500060	250x2x0,6	40,50	214,20
8413000060	300x2x0,6	43,50	253,00
8413500060	350x2x0,6	47,50	296,00
8414000060	400x2x0,6	50,50	335,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
8415000060	500x2x0,6	55,00	408,00
8416000060	600x2x0,6	60,00	492,00
8417000060	700x2x0,6	64,00	565,00
8418000060	800x2x0,6	69,00	649,00
84110000060	1000x2x0,6	75,00	796,00
8510200080	2x2x0,8	11,50	10,50
8510400080	4x2x0,8	12,00	16,50
8510600080	6x2x0,8	13,50	18,00
8511000080	10x2x0,8	15,00	24,00
8512000080	20x2x0,8	18,30	39,50
8513000080	30x2x0,8	21,20	54,50
8514000080	40x2x0,8	23,50	67,00
8515000080	50x2x0,8	25,60	84,50
8516000080	60x2x0,8	27,00	96,50
8517000080	70x2x0,8	28,50	112,00
8518000080	80x2x0,8	29,50	125,00
85110000080	100x2x0,8	33,50	153,00
8511500080	150x2x0,8	40,00	222,00
85120000080	200x2x0,8	44,30	293,00
8512500080	250x2x0,8	51,40	358,50
85130000080	300x2x0,8	54,50	423,00
8513500080	350x2x0,8	57,00	496,00
85140000080	400x2x0,8	60,50	557,00
85150000080	500x2x0,8	68,50	698,00
85160000080	600x2x0,8	73,50	826,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель используется для телефонных линий местного значения, для телефонных систем частного использования, а также в качестве монтажного кабеля в различных промышленных установках.

### Конструкция

- жила медная цельнотянутая
- изоляция жил из ПЭ
- звёздная скрутка жил
- пять звёздно скрученных четвёрок свиты в пучок
- пучки скручены между собой
- (L)-оболочка слоя, состоящая из алюминиевой ленты, ламинированной полимером, приварена к ПЭ-оболочке
- жилы промаркированы согласно VDE 0816
- внешняя оболочка чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула)

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	10x Ø
Температурный диапазон	-20°C до +70°C подвижно
	-20°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	0,6 мм <sup>2</sup> - 52 нФ/км
	0,8 мм <sup>2</sup> - 55 нФ/км
Сопротивление изоляции	5ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
84020060	2x2x0,6	8,00	7,80
84040060	4x2x0,6	9,50	13,50
84060060	6x2x0,6	12,00	14,50
84100060	10x2x0,6	14,00	19,00
84200060	20x2x0,6	16,50	31,50
84300060	30x2x0,6	19,50	43,50
84400060	40x2x0,6	22,00	55,00
84500060	50x2x0,6	23,50	66,00
84700060	70x2x0,6	26,50	90,00
841000060	100x2x0,6	31,50	123,00
841500060	150x2x0,6	38,00	177,00
842000060	200x2x0,6	43,00	231,00
842500060	250x2x0,6	48,00	288,50
843000060	300x2x0,6	51,00	349,00
843500060	350x2x0,6	55,50	396,00
844000060	400x2x0,6	61,00	459,00
845000060	500x2x0,6	66,00	560,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
846000060	600x2x0,6	74,00	686,00
847000060	700x2x0,6	79,50	783,00
848000060	800x2x0,6	82,50	867,00
850200080	2x2x0,8	9,00	10,20
850400080	4x2x0,8	10,00	17,00
850600080	6x2x0,8	13,50	19,50
851000080	10x2x0,8	15,50	27,50
852000080	20x2x0,8	20,00	47,00
853000080	30x2x0,8	23,00	66,00
854000080	40x2x0,8	26,00	86,00
855000080	50x2x0,8	28,00	105,00
857000080	70x2x0,8	32,50	143,00
851000080	100x2x0,8	38,50	199,00
851500080	150x2x0,8	46,50	293,50
852000080	200x2x0,8	51,50	378,00
852500080	250x2x0,8	58,00	463,00
853000080	300x2x0,8	62,00	550,00
853500080	350x2x0,8	65,50	634,00
854000080	400x2x0,8	71,50	733,00
855000080	500x2x0,8	78,50	890,00
856000080	600x2x0,8	85,00	1025,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





## Применение

Данный кабель пригоден для передачи цифровой информации. Прокладка возможна в сухих и влажных помещениях. Используется для фиксированного монтажа, скрытой проводки и прокладки на открытом воздухе.

## Конструкция

- жила медная цельнотянутая
- изоляция жил из ПВХ
- цветовая маркировка жил согласно VDE 0815
- жилы скручены в пары
- пары скручены в слои
- разделительный слой из прозрачной плёнки
- электростатический экран из ламинированной алюминием плёнки с трассирующим медным проводником
- внешняя оболочка из ПВХ серого цвета, RAL 7032

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300В
Испытательное напряжение	800В
Радиус изгиба:	10x $\varnothing$
Температурный диапазон	-5 $^{\circ}\text{C}$ до +50 $^{\circ}\text{C}$ подвижно
	-30 $^{\circ}\text{C}$ до +70 $^{\circ}\text{C}$ стационарно
Сопротивление изоляции	100M $\Omega$ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
81020060	2x2x0,6	4,90	4,00
81030060	3x2x0,6	6,60	5,00
81040060	4x2x0,6	6,80	6,00
81050060	5x2x0,6	7,00	7,00
81060060	6x2x0,6	7,50	8,00
81080060	8x2x0,6	8,00	9,00
81100060	10x2x0,6	8,90	11,00
81120060	12x2x0,6	9,30	13,00
81160060	16x2x0,6	10,40	16,00
81200060	20x2x0,6	11,40	19,00
81240060	24x2x0,6	12,40	23,00
81300060	30x2x0,6	13,60	29,00
81400060	40x2x0,6	15,10	37,00
81500060	50x2x0,6	16,90	45,00
81600060	60x2x0,6	18,30	55,00
81800060	80x2x0,6	20,60	69,00
811000060	100x2x0,6	23,40	88,00
82010080	1x2x0,8	6,00	4,00
82020080	2x2x0,8	7,00	6,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
82030080	3x2x0,8	8,50	8,00
82040080	4x2x0,8	9,00	10,00
82050080	5x2x0,8	9,50	12,00
82060080	6x2x0,8	10,50	14,00
82080080	8x2x0,8	11,50	17,00
82100080	10x2x0,8	13,50	22,00
82120080	12x2x0,8	14,00	25,00
82140080	14x2x0,8	14,50	28,00
82160080	16x2x0,8	15,50	31,50
82200080	20x2x0,8	16,50	37,00
82240080	24x2x0,8	19,00	46,00
82300080	30x2x0,8	20,40	55,00
82400080	40x2x0,8	22,80	70,00
82500080	50x2x0,8	25,50	89,00
82600080	60x2x0,8	27,00	105,00
82800080	80x2x0,8	31,00	138,00
821000080	100x2x0,8	36,00	172,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данный кабель предназначен для использования в качестве монтажного кабеля для передачи сигналов стационарных систем. Прокладка осуществляется по штукатурке и под ней, в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Использование электростатического экрана предотвращает помехи, создаваемые электрическими сигналами.

## Конструкция

- жила медная цельнотянутая
- изоляция жил из ПВХ
- цветовая маркировка жил:  
2 пары: 1-ая пара: проводник А – красный      проводник Б – чёрный  
          2-ая пара: проводник А – белый         проводник Б – жёлтый
- жилы скручены в пары
- пары скручены в слои
- разделительный слой из прозрачной плёнки
- электростатический экран из ламинированной алюминием плёнки с трассирующим медным проводником
- внешняя оболочка из ПВХ красного цвета, с нанесённой по всей длине надписью «Brandmeldekabel»

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300В
Испытательное напряжение	800В
Радиус изгиба:	10xØ
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-30°C до +70°C стационарно
Сопротивление изоляции	100MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
88020060	2x2x0,6	5,50	4,00
88040060	4x2x0,6	6,80	6,00
88060060	6x2x0,6	7,50	8,00
88100060	10x2x0,6	9,00	11,00
88200060	20x2x0,6	11,00	19,00
88010080	1x2x0,8	6,00	4,00
88020080	2x2x0,8	7,00	6,00
88040080	4x2x0,8	9,00	10,00
88060080	6x2x0,8	10,50	14,00
88100080	10x2x0,8	13,50	22,00
88200080	20x2x0,8	16,50	38,00
88300080	30x2x0,8	20,00	57,00
88400080	40x2x0,8	22,50	73,00
88500080	50x2x0,8	25,50	92,00
88800080	80x2x0,8	31,00	138,00
881000080	100x2x0,8	32,00	178,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Монтажный кабель для периферийного оборудования систем обработки данных, электронных систем передачи данных ISDN и систем связи со скоростью передачи данных до 10 Мбит/с. Предпочтительно использование в качестве монтажного кабеля для контрольно-кассовых машин, мониторов и принтеров.

### Конструкция

- жила медная цельнотянутая
- изоляция жил из ПЭ
- жилы промаркированы согласно VDE 0815/0816
- звёздная скрутка жил
- пять звёздно скрученных четверок свиты в пучок
- пучки скручены в слои
- разделительный слой из прозрачной плёнки
- электростатический экран из ламинированной алюминием плёнки
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета, RAL 7032

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	10xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	52 нФ/км
Сопротивление изоляции	5ГΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
811020060	2x2x0,6	5,80	4,40
811040060	4x2x0,6	9,20	8,00
811060060	6x2x0,6	9,30	8,60
811080060	8x2x0,6	9,50	10,50
811100060	10x2x0,6	9,80	11,20
811200060	20x2x0,6	12,70	21,80
811300060	30x2x0,6	15,00	30,20
811400060	40x2x0,6	16,80	37,60
811500060	50x2x0,6	18,50	48,00
811600060	60x2x0,6	20,20	56,00
811800060	80x2x0,6	23,00	74,80
8111000060	100x2x0,6	25,20	94,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данные кабели используются для передачи сигналов и измеренных значений в энергетических цепях, системах управления, измерительных системах и т.д. Данные кабели предназначены для стационарной прокладки.

## Конструкция

- жила медная
- изоляция жил из термопластичного ПВХ
- жилы промаркированы согласно VDE 0815
- жилы скручены в пары, 4 пары образуют пучок, пучки скручены в слои, образуя узел пучков; в случае четырёх парных кабелей используется звёздная скрутка.
- пучки обмотаны прозрачной плёнкой
- электростатический экран из ламинированной алюминием плёнки и трассирующего проводника диаметром 0,8 мм
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета, RAL 7032

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctis, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctis к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

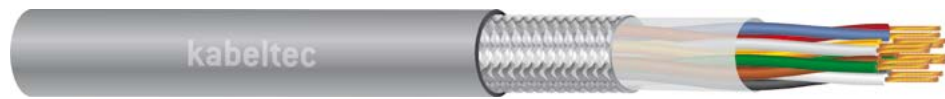
## Технические характеристики

Рабочее напряжение	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	6xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	100 нФ/км
Сопротивление изоляции	100MΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
46010080	1x2x0,8	5,80	5,20
46020080	2x2x0,8	6,00	6,00
46040080	4x2x0,8	8,50	10,00
46080080	8x2x0,8	11,00	16,50
46120080	12x2x0,8	13,00	24,00
46160080	16x2x0,8	14,50	30,00
46200080	20x2x0,8	16,00	36,00
46240080	24x2x0,8	18,00	43,00
46280080	28x2x0,8	19,00	49,00
46320080	32x2x0,8	20,00	55,50
46360080	36x2x0,8	21,00	60,50
46400080	40x2x0,8	22,00	67,50
46600080	60x2x0,8	26,00	97,50
46800080	80x2x0,8	30,00	129,50
461000080	100x2x0,8	34,00	158,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данные кабели используются для передачи сигналов и измеренных значений в энергетических цепях, системах управления, измерительных системах и т.д. Данные кабели предназначены для стационарной прокладки, а также могут кратковременно использоваться в подвижных соединениях.

### Конструкция

- жила медная, состоящая из семи проволок диаметром 0,3 мм
- изоляция жил из термопластичного ПВХ
- жилы промаркированы согласно VDE 0815
- жилы скручены в пары, 4 пары образуют пучок, пучки скручены в слои, образуя узел пучков; в случае четырёх парных кабелей используется звёздная скрутка.
- пучки обмотаны прозрачной плёнкой
- электростатический экран из медных лужёных проволок
- внешняя ПВХ оболочка серого цвета, RAL 7032

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

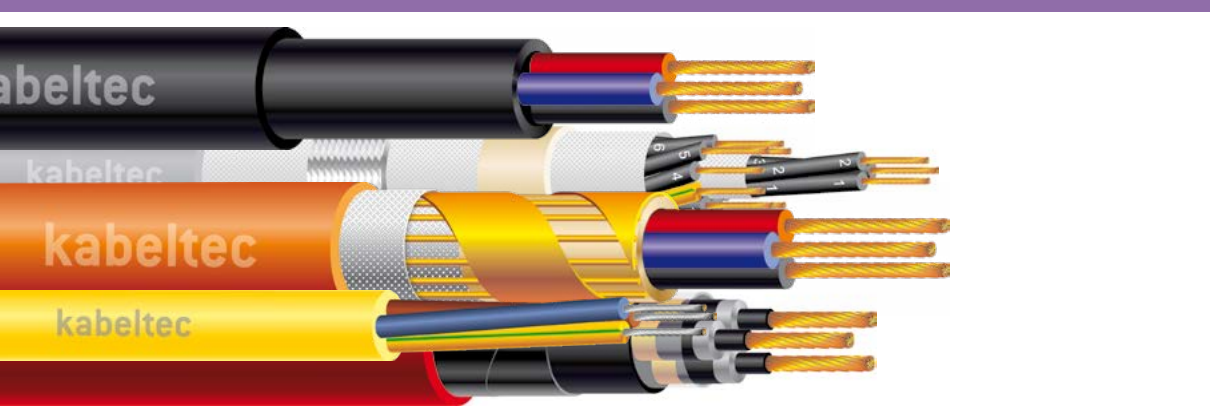
Рабочее напряжение	225В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	5xØ стационарно
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно
	-40°C до +70°C стационарно
Ёмкость (800 Гц)	100 нФ/км
Сопротивление изоляции	100МΩ x км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Индуктивность	0,65 мН/км
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

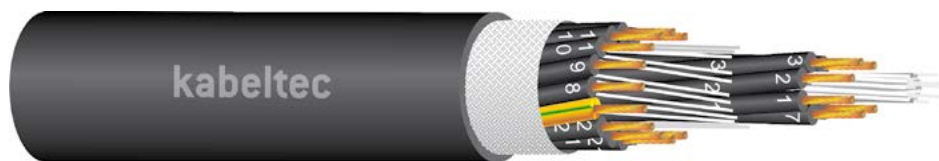
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
47020050	2x2x0,5	8,00	9,50
47040050	4x2x0,5	10,00	15,50
47080050	8x2x0,5	13,50	26,00
47120050	12x2x0,5	15,50	34,50
47160050	16x2x0,5	17,50	43,00
47200050	20x2x0,5	20,00	52,50
47240050	24x2x0,5	21,00	60,50
47320050	32x2x0,5	23,00	75,50
47400050	40x2x0,5	25,50	92,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



Для добывающих отраслей, а также на тех объектах, где требуется всепогодный гибкий кабель, применяются кабели с резиновой внешней оболочкой типов: **NEOPREN; NSHTÖU-J; H05RN-F/H07RN-F; H05RR-F; H07RN8-F; NSSHÖU; NSGA-FÖU; H01N2-D/E; TML-O/-J** и многие другие.





## Применение

Данный кабель предназначен для использования в качестве кабеля управления подъемниками, станками и другим оборудованием, где необходима стойкость к сильным натяжениям, в помещениях и на открытом воздухе. Кабель не пригоден для намотки на барабан.

## Конструкция

- жила медная многопроволочная согласно VDE 0295 класс 5 или 6
- изоляция жил из резины
- жилы промаркированы:
  - от 1 до 5 жил: согласно VDE 0293 (цветовая маркировка)
  - 6 и более: цифровая маркировка
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- жилы скручены в слои
- уплотнительный слой из ткани
- внешняя оболочка из неопрена чёрного цвета с вулканизированной в ней тканевой оплёткой

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300/500В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба:	12,5xØ
Температурный диапазон	подвижное применение -25°C до +60°C
	неподвижное применение -40°C до +80°C
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
62020100	2x1	7,40	9,10
62030100	3x1	8,90	11,60
62040100	4x1	9,50	14,20
62050100	5x1	10,40	17,10
62070100	7x1	11,80	23,00
62090100	9x1	13,60	26,80
62120100	12x1	15,90	39,00
62160100	16x1	16,40	43,00
62180100	18x1	17,30	47,50
62200100	20x1	20,50	51,00
62240100	24x1	20,60	65,00
62360100	36x1	24,30	94,00
62480100	48x1	29,60	124,50
62540100	54x1	31,60	153,00
62610100	61x1	33,00	158,00
62020150	2x1,5	8,00	9,60

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
62030150	3x1,5	9,50	14,10
62040150	4x1,5	11,80	22,00
62050150	5x1,5	12,00	23,00
62070150	7x1,5	12,80	27,00
62080150	8x1,5	13,80	31,00
62090150	9x1,5	14,80	33,50
62100150	10x1,5	17,00	40,60
62110150	11x1,5	19,00	45,80
62120150	12x1,5	20,10	51,00
62130150	13x1,5	22,10	57,10
62150150	15x1,5	23,60	59,00
62180150	18x1,5	21,70	63,00
62190150	19x1,5	19,40	67,00
62240150	24x1,5	22,40	82,00
62420150	42x1,5	28,00	137,00
62020250	2x2,5	9,70	14,30
62030250	3x2,5	10,20	17,30
62040250	4x2,5	11,30	24,20
62050250	5x2,5	12,40	28,90
62070250	7x2,5	14,80	31,30
62080250	8x2,5	16,60	45,10
62090250	9x2,5	18,90	54,20
62120250	12x2,5	21,90	71,00
62160250	16x2,5	24,40	81,30
62180250	18x2,5	24,90	88,00
62240250	24x2,5	26,40	120,00
62360250	36x2,5	33,30	173,70
62040400	4x4	16,80	40,00
62050400	5x4	17,20	43,30
62040600	4x6	18,80	52,40
62050600	5x6	19,20	56,90
62041000	4x10	21,80	72,50
62051000	5x10	24,60	92,30
62041600	4x16	25,40	102,80
62051600	5x16	28,00	126,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Кабель предназначен для использования в качестве свободно тянущегося кабеля в подъемниках, транспортировочных машинах и конвейерах. Пригоден для использования в сухих, влажных и сырых помещениях, а также для наружного монтажа.

### Конструкция

- лужёная многопроволочная медная жила
- изоляция жил из резины
- жилы промаркированы:
  - от 1 до 5 жил: согласно VDE 0293 (цветовая маркировка)
  - 7 и более: цифровая маркировка
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое повива
- обмотка текстильной лентой
- внешняя оболочка из неопрена чёрного цвета с вулканизированной в ней тканевой оплёткой

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	600/1000В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба:	12,5xØ подвижно
Температурный диапазон	-25°C до +60°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Сопротивление изоляции	> 10 ГОм/см
Максимальная температура на жиле	90°C
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
63040150	4x1,5	14,60	29,50
63050150	5x1,5	15,60	34,00
63070150	7x1,5	17,60	42,00
63120150	12x1,5	21,30	63,00
63180150	18x1,5	24,80	89,50
63240150	24x1,5	28,00	110,00
63300150	30x1,5	30,30	134,00
63420150	42x1,5	35,20	177,30
63040250	4x2,5	16,20	37,00
63050250	5x2,5	18,60	49,00
63070250	7x2,5	20,80	61,50
63120250	12x2,5	24,90	89,50
63180250	18x2,5	28,20	119,50
63240250	24x2,5	33,00	156,50
63300250	30x2,5	34,60	183,00
63450250	45x2,5	43,80	286,30
63040400	4x4	19,30	52,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
63050400	5x4	20,50	64,00
63040600	4x6	21,70	69,00
63050600	5x6	23,20	85,50
63041000	4x10	25,90	102,50
63051000	5x10	27,80	120,00
63041600	4x16	29,10	130,50
63051600	5x16	31,70	174,50
63042500	4x25	34,40	207,00
63043500	4x35	38,60	274,00
63045000	4x50	45,00	379,00
63047000	4x70	51,00	535,00
63049500	4x95	60,60	701,00
630412000	4x120	63,50	822,00
630415000	4x150	66,50	890,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данный кабель предназначен для подключения ручных и сетевых электроприборов, для инструментов сельскохозяйственного оборудования в сухих и влажных помещениях, а также вне помещений для техники, света и звука. H05RN-F предназначен для средних механических нагрузок, а H07RN-F для больших механических нагрузок.

## Конструкция

- жила медная многопроволочная
- изоляция жил из резины
- жилы промаркированы согласно VDE 0293 (цветовая маркировка)
- жёлто-зелёная жила заземления
- внешняя оболочка из синтетической резины чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	$U_0 / U$	300/500В H05RN-F
	$U_0 / U$	450/750В H07RN-F
Испытательное напряжение		2000В
Радиус изгиба:		$6 \times \varnothing$
Температурный диапазон		-25°C до +60°C подвижно
		-40°C до +60°C стационарно
Не поддерживает горение		IEC 60332-1
Класс пожарной опасности		по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

## H05RN-F

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
93020075	2x0,75	7,40	6,00
93030075	3x0,75	8,10	8,00
93020100	2x1	8,00	7,00
93030100	3x1	8,50	9,00

## H07RN-F

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
94020100	2x1	8,40	9,90
94030100	3x1	9,10	12,50
94040100	4x1	11,00	15,00
94050100	5x1	13,00	23,20
94010150	1x1,5	7,20	5,90
94020150	2x1,5	9,40	13,00
94030150	3x1,5	10,00	15,50
94040150	4x1,5	11,50	19,00
94050150	5x1,5	12,50	23,00
94070150	7x1,5	16,50	32,00
94120150	12x1,5	22,00	45,00
94190150	19x1,5	25,50	80,00
94240150	24x1,5	30,70	100,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
94010250	1x2,5	8,00	7,20
94020250	2x2,5	12,50	19,50
94030250	3x2,5	13,00	23,50
94040250	4x2,5	14,00	28,00
94050250	5x2,5	15,00	34,00
94070250	7x2,5	18,00	47,00
94120250	12x2,5	26,00	75,00
94190250	19x2,5	29,50	110,00
94240250	24x2,5	36,50	138,00
94010400	1x4	9,00	9,90
94020400	2x4	15,10	28,00
94030400	3x4	15,50	30,50
94040400	4x4	15,50	38,00
94050400	5x4	11,00	47,00
94010600	1x6	9,50	13,00
94030600	3x6	11,00	49,50
94040600	4x6	17,50	51,00
94050600	5x6	18,50	63,00
94011000	1x10	12,50	20,00
94031000	3x10	21,00	81,00
94041000	4x10	23,00	94,00
94051000	5x10	26,00	115,00
94011600	1x16	14,50	27,80
94031600	3x16	24,00	100,00
94041600	4x16	28,00	125,00
94051600	5x16	30,50	154,00
94012500	1x25	16,50	39,60
94032500	3x25	30,10	125,00
94042500	4x25	32,50	185,00
94052500	5x25	36,00	220,00
94013500	1x35	18,50	52,00
94033500	3x35	36,20	185,00
94043500	4x35	37,00	231,00
94053500	5x35	43,00	270,00
94015000	1x50	21,00	71,90
94035000	3x50	42,00	260,00
94045000	4x50	43,00	316,00
94055000	5x50	45,50	395,00
94017000	1x70	23,50	94,70
94037000	3x70	48,00	299,00
94047000	4x70	49,00	425,00
94019500	1x95	26,00	123,00
94049500	4x95	55,00	559,00
940112000	1x120	28,50	152,00
940412000	4x120	61,20	679,00
940115000	1x150	31,50	188,70
940415000	4x150	73,00	823,00
940118500	1x185	34,50	227,40
940418500	4x185	80,00	970,00
940124000	1x240	38,00	295,50
940130000	1x300	41,50	358,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель предназначен для подключения бытовых электроприборов, офисной техники и осветительных приборов при низких механических нагрузках.

### Конструкция

- жила медная многопроволочная
- изоляция жил из резины
- жилы промаркированы согласно VDE 0293 (цветовая маркировка)
- жёлто-зелёная жила заземления
- внешняя оболочка из синтетической резины чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

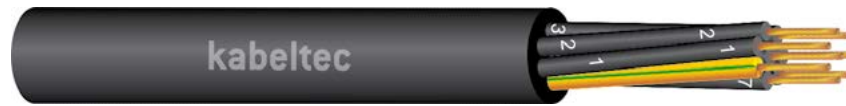
### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	300/500В
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба:	$6 \times \varnothing$
Температурный диапазон	$-25^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$ подвижно
	$-40^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$ стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение $\text{мм}^2$	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
92020075	2x0,75	6,50	6,00
92030075	3x0,75	6,80	8,00
92040075	4x0,75	8,00	9,00
92020100	2x1	6,80	7,00
92030100	3x1	7,20	9,00
92040100	4x1	9,20	11,00
92020150	2x1,5	8,40	10,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Данный кабель предназначен для подключения электрического оборудования в технической воде, для подвижной прокладки в плавательных бассейнах закрытого и открытого типов, для присоединения погружных электронасосов. Пригоден для использования в сухих и влажных помещениях и в технической воде, при погружении до 10м. Запрещается использовать в открытых водоемах и местах, где существует опасность механического повреждения. В воде может использоваться временно: до 2 недель без перерыва с последующей просушкой кабеля

### Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- Изоляция жил резиновая смесь
- Класс гибкости жилы: Класс 5
- Маркировка жил до 5 жил - цветовой согласно VDE 0293, от 6 жил - черные с белой цифровой маркировкой
- Внешняя оболочка: резиновая смесь
- Допустимая токовая нагрузка по VDE 0298 Part 4

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	450/750 V
Испытательное напряжение	2500 V
Радиус изгиба	от 4 x Ø
	до 8 x Ø
Температурный диапазон	подвижно: от -40 °C до +60 °C
	неподвижно: от -25 °C до +60 °C
	в воде +40 °C
Не поддерживает горение	IEC 60332-1-2
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
по запросу	3 x 1,5	10.50	4,3	17
по запросу	4 x 1,5	11.60	5,8	20,5
по запросу	7 x 1,5	15.70	10,1	38,5
по запросу	3 x 2,5	12.50	7,2	21
по запросу	4 x 2,5	13.80	9,6	26
по запросу	7 x 2,5	18.20	16,8	52
по запросу	1 x 4	8.30	3,9	10
по запросу	4 x 4	16.00	15,4	35,6
по запросу	1 x 6	8.90	5,8	12
по запросу	4 x 6	17.90	23	47,5
по запросу	1 x 10	10.70	9,6	20
по запросу	4 x 10	23.70	38,4	83,7
по запросу	4 x 16	26.90	61,4	122
по запросу	1 x 25	14.20	24	40
по запросу	4 x 25	32.80	96	177
	4 x 35	36.80	134,4	230

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Данный кабель предназначен для подключения к передвижному оборудованию, электромоторам и машинам в условиях воздействия экстремальных механических нагрузок. Пригоден для использования в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе и для стационарного поверхностного монтажа. Используется при проходке туннелей, в горнодобывающей промышленности, в каменоломнях, и т.д.

## Конструкция

- жила лужёная медная многопроволочная согласно VDE 0295 класс 5
- изоляция жил из EPR 3GI3 согласно VDE0207 часть 20
- жилы промаркированы:
  - от 1 до 5 жил: согласно VDE 0293 (цветовая маркировка)
  - 6 и более: цифровая маркировка
- жёлто-зелёная жила заземления во внешнем слое
- жилы скручены в слои
- внутренняя оболочка из резины
- внешняя оболочка из полихлоропрена 5GM5 согласно VDE 0207 часть 21, маслостойкая, жёлтого цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	600/1000В
Испытательное напряжение	3000В
Радиус изгиба:	10xØ подвижно
	5xØ стационарно
	15Ø при постоянных перемещениях
Температурный диапазон	-25°C до +90°C подвижно
	-40°C до +90°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Сопротивление изоляции	> 1 ГОм/см
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

## NSSHOU-0 (NSSHOU-0)

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
65011600	1x16	12,20	25,00
65012500	1x25	14,40	39,00
65013500	1x35	15,30	50,00
65015000	1x50	16,90	67,00
65017000	1x70	19,00	90,00
65019500	1x95	23,00	120,00
650112000	1x120	25,00	155,00
650115000	1x150	28,00	176,00
650118500	1x185	30,00	229,00
650124000	1x240	33,40	297,00

## NSSHOU-J (NSSHOU-J)

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
65030150	3x1,5	12,50	22,00
65030250	3x2,5	13,50	28,00
65030400	3x4	16,90	33,80
65030600	3x6	18,00	52,00
65035000/25	3x50/25	45,50	321,00
65037000/35	3x70/35	48,00	430,00
65039500/50	3x95/50	58,50	569,50
650312000/70	3x120/70	63,00	711,00
65040150	4x1,5	13,00	26,00
65040250	4x2,5	16,00	37,00
65040400	4x4	18,00	49,00
65040600	4x6	19,50	58,00
65041000	4x10	24,00	87,00
65041600	4x16	27,60	135,50
65042500	4x25	33,10	199,00
65043500	4x35	36,00	255,00
65045000	4x50	42,20	363,00
65047000	4x70	46,50	442,00
65049500	4x95	54,00	600,00
650412000	4x120	60,50	750,00
65050150	5x1,5	14,50	26,00
65050250	5x2,5	17,30	38,00
65050400	5x4	19,30	57,00
65050600	5x6	22,00	68,00
65051000	5x10	25,00	102,00
65051600	5x16	31,00	158,00
65052500	5x25	36,50	235,00
65070150	7x1,5	17,20	42,00
65070250	7x2,5	18,60	52,00
65100150	10x1,5	19,60	55,00
65120250	12x2,5	24,00	77,00
65180250	18x2,5	28,50	116,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данный кабель предназначен для использования в поездах, автомобилях, автобусах, в сухих помещениях, трубах и закрытых монтажных каналах, для стационарного монтажа. Кабель с защитой от коротких замыканий предотвращает случайное заземление в электроустановках низкого напряжения до 1000 В.

### Конструкция

- жила лужёная медная многопроволочная согласно VDE 0295 класс 5
- внутренняя изоляция из EPR 3GI3 согласно VDE0207 часть 20
- внешняя оболочка из полихлоропрена 5GM5 согласно VDE 0207 часть 21, маслостойкая, чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	1,8/3кВ
Испытательное напряжение	6кВ
Радиус изгиба:	10x $\emptyset$ подвижно
	5x $\emptyset$ стационарно
Температурный диапазон	-25°C до +90°C подвижно
	-40°C до +90°C стационарно
Маслостойкость	VDE 0472 часть 803
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4. +

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
64010150	1x1,5	5,80	6,00
64010250	1x2,5	6,40	7,40
64010400	1x4	7,00	9,20
64010600	1x6	7,60	12,20
64011000	1x10	9,10	18,40
64011600	1x16	9,90	25,50
64012500	1x25	12,20	39,00
64013500	1x35	13,10	48,50
64015000	1x50	14,70	63,00
64017000	1x70	16,50	88,00
64019500	1x95	19,00	119,00
640112000	1x120	22,20	145,00
640115000	1x150	24,50	176,00
640118500	1x185	25,00	213,00
640124000	1x240	36,00	264,00
640130000	1x300	42,00	317,80

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данные кабели применяются в качестве монтажных кабелей между сварочным инструментом и сварочным аппаратом. Подходят для гибкого использования в неблагоприятных условиях, например, в производстве автомобилей и кораблей, на конвейерах и сборочных линиях и т.д. Данные кабели являются очень прочными и сохраняют свою исключительную гибкость при воздействии инертного газа, озона, света, масла и т.д. Кабели пригодны для использования в сухих и влажных помещениях, а также для наружного монтажа.

### Конструкция

- жила медная многопроволочная согласно VDE 0295 класс 6
- разделительный слой
- внешняя оболочка из неопрена чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Стандарт	VDE 0282 часть 6 и HD 22.6 S2
Рабочее напряжение	100В
Испытательное напряжение	1000В
Радиус изгиба:	12xØ H01N2-D
	10xØ H01N2-E
Температурный диапазон	-25°C до +85°C подвижно
	-40°C до +85°C стационарно
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

### H01N2-D

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
60001000	1x10	10,00	14,00
60001600	1x16	11,50	21,00
60002500	1x25	13,00	30,00
60003500	1x35	14,50	41,00
60005000	1x50	17,00	56,00
60007000	1x70	19,00	79,00
60009500	1x95	21,50	105,00
600012000	1x120	24,00	130,00
600015000	1x150	26,00	163,00
600018500	1x185	29,00	182,00

### H01N2-E

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
60011000	1x10	8,40	11,90
60011600	1x16	9,50	18,10
60012500	1x25	11,00	27,00
60013500	1x35	12,50	36,30
60015000	1x50	15,00	52,80
60017000	1x70	17,00	71,60
60019500	1x95	19,50	89,40
600112000	1x120	21,50	94,80

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





Кабель для погружных электронасосов  
Резиновый кабель

### Применение

Используется в качестве соединительного кабеля для погружных электродвигателей (насосов) для постоянного нахождения в питьевой воде до температуры 70 °С и на глубине до 600 метров.

Кабель устойчив к воздействию хлора и морской воды, предназначается для применения в сухом, влажном и сыром помещениях при средних механических нагрузках.

### Конструкция

- Проводник: медный многопроволочный согласно классу 5
- Изоляция - безгалогеновая этиленпропиленовая резина (3GI3)
- Внешняя оболочка – этиленпропиленовая резина (GM1a)
- Не поддерживает горение
- Маркировка жил TML-J: согласно VDE 0293
- TML-J – с жилой заземления

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы ATC (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	750 V
Испытательное напряжение	2,5 k V
Радиус изгиба	5 x Ø подвижно
	3 x Ø стационарно
Температурный диапазон	от -40°C до +90°C стационарно
	от -40°C до +90°C подвижно и при монтаже
Не поддерживает горение	IEC 60332-1 and VDE 0482-332-1-2
Максимальная температура на жиле	90°C
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4. +

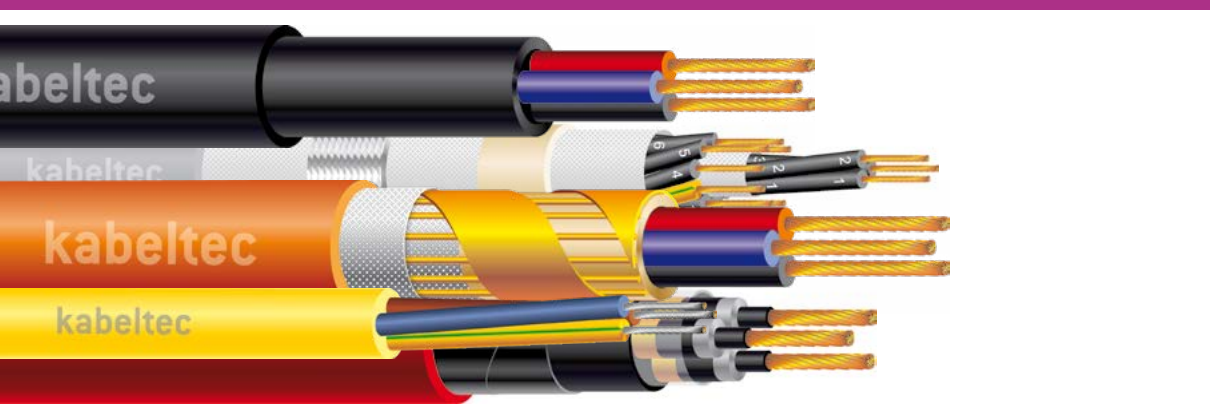
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
TML020100	2 x 1	9.10	19,20	93,00
TML010150	1 x 1,5	6.40	14,40	51,00
TML030150	3 x 1,5	10.70	43,00	141,00
TML040150	4 x 1,5	11.80	58,00	176,00
TML030250	3 x 2,5	12.60	72,00	206,00
TML040250	4 x 2,5	14.10	96,00	258,00
TML030400	3 x 4	14.60	115,20	289,00
TML040400	4 x 4	16.10	154,00	360,00
TML030600	3 x 6	16.20	173,00	375,00
TML040600	4 x 6	18.10	230,00	475,00
TML031000	3 x 10	21.80	288,00	676,00
TML041000	4 x 10	23.90	384,00	836,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
TML031600	3 x 16	24.80	461,00	926,00
TML041600	4 x 16	27.10	614,00	1145,00
TML012500	1 x 25	14.20	240,00	362,00
TML032500	3 x 25	24.80	720,00	1358,00
TML042500	4 x 25	32.90	960,00	1716,00
TML033500	3 x 35	33.40	1008,00	1824,00
TML043500	4 x 35	37.10	1344,00	2314,00
TML015000	1 x 50	18.50	480,00	669,00
TML035000	3 x 50	38.60	1440,00	2470,00
TML045000	4 x 50	42.80	1920,00	3126,00
TML017000	1 x 70	21.10	672,00	901,00
TML037000	3 x 70	43.50	2016,00	3283,00
TML047000	4 x 70	48.60	2688,00	4202,00
TML019500	1 x 95	23.40	912,00	1141,00
TML039500	3 x 95	48.60	2736,00	4174,00
TML049500	4 x 95	54.90	3648,00	5390,00
TML0118500	1 x 185	31.10	1776,00	2156,00
TML0124000	1 x 240	34.50	2304,00	2760,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



Решение задачи автоматизации системы управления технологическими процессами, снижающая материалоемкость, трудозатраты и занимаемые при прокладке кабеля пространства в пищевой, энергетической, нефтегазовой, металлургической и прочих отраслях осуществляется с помощью кабелей: **BUS-LEITUNG; BUS-LD; BUS-LD-PUR; Device Net THICK THIN**, описание которых Вы можете найти в этой версии каталога, и **BUS-EIB; ASI-BUS; PA-BUS**, описание которых Вы можете найти в расширенной версии каталога.







## Применение

Данный кабель используется для стационарной установки в сухих помещениях, а также для прокладки вне помещений и в земле. Кабель применяется для передачи сигналов по протоколам F.I.P. и L2-DP, например, в различных BUS системах и буксируемых цепях.

## Конструкция

- жила медная цельнотянутая или скрученная многопроволочная (для буксируемых цепей)
- две жилы скручены в пару
- разделительный слой
- экран из металлической фольги, нанесённый на плёнку
- экран из медных лужёных проволок
- внешняя оболочка из:
  - PVC фиолетового цвета для внутренней установки
  - PE чёрного цвета для наружной установки
  - PU фиолетового цвета для использования в буксируемых цепях
  - HF безгалогенового компаунда
- кроме того, доступен к заказу UL одобренный кабель

## Технические характеристики

Рабочее напряжение U	100В	
Испытательное напряжение	3600В в течении 3 сек.	
Радиус изгиба:	15xØ	
Температурный диапазон	-5°C до +50°C подвижно	
	-30°C до +70°C стационарно	
Сопротивление изоляции	16000MΩ x км	
Сопротивление проводника	110Ω x км	
Волновое сопротивление (расчетное значение)	от 3 до 20 МГц	150 +/- 15 Ω
	38,4 кГц	185 +/- 18,5 Ω
	9,6 кГц	270 +/- 27 Ω
Затухание	при 16 МГц	> 42 дБ/км
	при 4 МГц	> 22 дБ/км
	при 38,4 кГц	> 4,5 дБ/км
	при 9,6 кГц	> 2,5 дБ/км
Не поддерживает горение	IEC 60332-1	
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.	



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
207010064	1x2x0,64	7,60	5,50
206050075	1x2x0,64 + 3x0,75	10,00	9,20

**BUS-LEITUNG (PVC; Fast connect)**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
207010064/FC	1x2x0,64	8,00	7,50

**BUS-LEITUNG (PE; black)**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
207010064/A	1x2x0,64	9,80	7,20

**BUS-LEITUNG (Halogen free)**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
207010064/H	1x2x0,64	8,00	7,50

**BUS-LEITUNG (PU)**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
207010064/PU	1x2x0,64	8,00	7,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**Применение**

Данный кабель используется в полевых BUS системах для подвижной установки.

**Конструкция**

- многопроволочные лужёные медные жилы
- изоляция жилы из ПВХ
- жилы скручены в пары
- маркировка пар согласно DIN 47100
- разделительный слой из прозрачной плёнки
- экран из медной лужёной проволоки
- внешняя оболочка фиолетового цвета из ПВХ компаунда, RAL 4001
- кроме того доступен к заказу UL одобренный кабель

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение	250В
Радиус изгиба:	15xØ
Температурный диапазон	-20°C до +70°C стационарно
Волновое сопротивление	100 – 120 Ω
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
207010022	1x2x0,22	5,7	3,7
207020022	2x2x0,22	7,2	4,4
207030022	3x2x0,22	7,2	7,2

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**Применение**

Данный кабель используется в буксируемых цепях, обладает отличной устойчивостью к различным маслам, и химическим веществам, не адгезивный.

**Конструкция**

- многопроволочные лужёные медные жилы
- изоляция жилы из термопластичного ПЭ
- жилы скручены в пары
- маркировка пар согласно DIN 47100
- разделительный слой из прозрачной плёнки
- экран из медной лужёной проволоки
- внешняя оболочка фиолетового цвета из ПУ, RAL 4001
- кроме того доступен к заказу UL одобренный кабель

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение	250В
Температурный диапазон	-20°C до +70°C стационарно
Волновое сопротивление	100 – 120 Ω
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
20701025	1x2x0,25	6,00	4,8
20702025	1x2x0,25	6,20	5,5
207030025	3x2x0,25	8,50	8,30
207032501	3x2x0,25+3x1	9,00	9,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Device Net BUS система, разработанная компанией Allen-Bradley (Rockwell Automation) соединяет промышленные устройства (например, концевые выключатели, преобразователи частоты, пускатели, клапаны пневмоостровов и многое другое). Device Net - линия связи, основанная на проверенной технологии CAN.

## Варианты исполнения

- оболочка из ПВХ
- оболочка из ПУ (исполнение FD)
- оболочка из безгалогенового компаунда (исполнение HF)

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	300В
Испытательное напряжение	2000В
Температурный диапазон	-25°C до +80°C стационарно
Волновое сопротивление	120 Ω
Рабочая ёмкость при 800 Гц	39,8 нФ/км
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 01.8.2.5.4.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
202170252 H UL	1x2AWG18 1x2xAWG15	12	184
202170253 H UL	1x2AWG24 1x2xAWG22	6,9	67,7
202170252 PUL	1x2AWG18 1x2xAWG15	12,2	195
202170253 PUL	1x2AWG24 1x2xAWG22	6,9	69,3

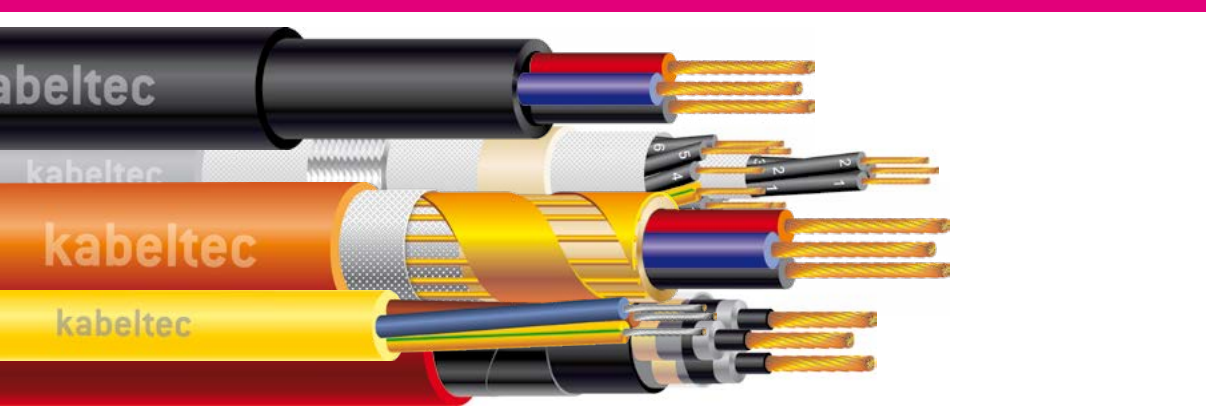
Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

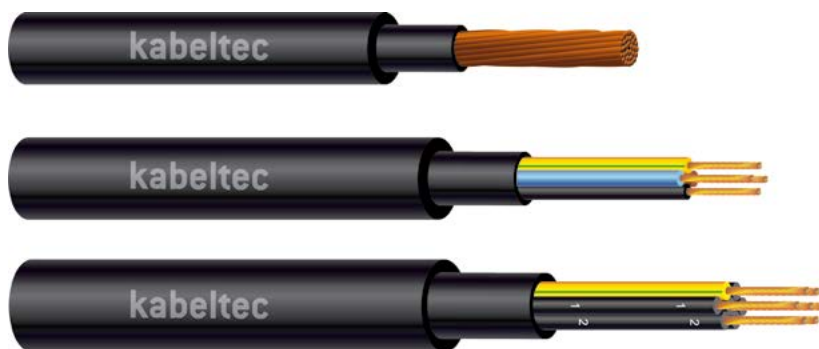






Подключение питания на электростанциях, разводка от подстанций к потребителям, а также подключение различных энергопотребителей осуществляется с помощью кабелей: **NYO/J; NYCY; NYWCY; NYSY; NYBY; NYRY; N2XY; N2XCY; R2V; BS5467; N2XSY; N2XSEY; N2XSEBY; N2XSERY, BS 6724 CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH**, описание которых вы можете найти в этой версии каталога, и **NYFGbY; N2XSY; N2XBY; N2XRY; N2XFGbY; NAYY; NA2XY; NA2XSY; NA2XBY; NA2XRY; NA2XFGbY; N2XSEFGbY; NA2XSY; NA2XSEY; NA2XSEBY; NA2XSERY; NA2XSEFGbY**, описание которых вы можете найти в расширенной версии каталога. Кроме того, в нашей номенклатуре присутствуют кабели со свинцовой оболочкой: **NYKY; NYKBY; NYKRY; NYKFGbY; N2XKY; N2XKBY; N2XKRY; N2XKFGbY; NA2XKY; NA2XKBY; NA2XKRY; N2XSKY; N2XSEKY**, описание которых вы можете найти в расширенной версии каталога.





### Применение

Данный кабель предназначен для использования в качестве силового кабеля в помещениях и на открытом воздухе, прокладывается в трубопроводе или непосредственно под землёй при наличии незначительной или низкой вероятности механических повреждений.

### Конструкция

- жила медная
- изоляция из ПВХ
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0 / U$	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	12x $\varnothing$
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

### NYU-0

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
71010400	1 x 4 RE	9,00	11,00
71010600	1 x 6 RE	9,00	13,00
71011000	1 x 10 RE	10,00	18,00
71011600	1 x 16 RE	10,50	24,00
71012500	1 x 25 RM	12,50	35,00
71013500	1 x 35 RM	14,00	46,00
71015000	1 x 50 RM	15,50	60,00
71017000	1 x 70 RM	17,00	80,00
71019500	1 x 95 RM	19,00	110,00
710112000	1 x 120 RM	20,50	135,00
710115000	1 x 150 RM	23,00	165,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
710118500	1 x 185 RM	26,00	200,00
710124000	1 x 240 RM	29,00	260,00
710130000	1 x 300 RM	32,00	320,00
710140000	1 x 400 RM	35,00	410,00
710150000	1 x 500 RM	38,00	520,00
710163000	1 x 630 RM	43,00	665,00
71020150	2 x 1,5 RE	11,00	17,00
71020250	2 x 2,5 RE	12,50	21,00
71020400	2 x 4 RE	14,00	29,00
71020600	2 x 6 RE	15,00	36,00
71021000	2 x 10 RE	16,00	49,00
71021600	2 x 16 RE	18,00	66,00
71022500	2 x 25 RM	24,00	94,00
71040400	4 x 4 RE	15,00	40,00
71040600	4 x 6 RE	17,00	51,00
71041000	4 x 10 RE	19,00	72,00
71041600	4 x 16 RE	22,00	105,00
71042500	4 x 25 RM	28,00	160,00
71043500	4 x 35 SM	30,00	175,00
71045000	4 x 50 SM	32,00	230,00
71047000	4 x 70 SM	36,00	310,00
71049500	4 x 95 SM	41,00	420,00
710412000	4 x 120 SM	44,00	520,00
710415000	4 x 150 SM	48,00	640,00
710418500	4 x 185 SM	53,00	805,00
710424000	4 x 240 SM	58,00	1100,00

## NYY-J

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
70010600	1 x 6 RE	8,40	13,00
70011000	1 x 10 RE	9,20	18,00
70011600	1 x 16 RE	10,50	24,00
70012500	1 x 25 RM	12,50	35,00
70013500	1 x 35 RM	14,00	46,00
70015000	1 x 50 RM	15,50	60,00
70017000	1 x 70 RM	17,00	80,00
70019500	1 x 95 RM	19,00	110,00
700112000	1 x 120 RM	20,50	135,00
700115000	1 x 150 RM	23,00	165,00
700118500	1 x 185 RM	26,00	200,00
700124000	1 x 240 RM	29,00	260,00
700130000	1 x 300 RM	30,00	320,00
70030150	3 x 1,5 RE	11,50	19,00
70030250	3 x 2,5 RE	12,50	24,00
70030400	3 x 4 RE	14,00	33,00
70030600	3 x 6 RE	15,00	42,00
70031000	3 x 10 RE	17,00	58,00
70031600	3 x 16 RE	19,00	81,00
70032500	3 x 25 RM	24,00	130,00
70033500	3 x 35 SM	25,00	140,00
70035000	3 x 50 SM	28,00	180,00
70037000	3 x 70 SM	30,00	240,00
70039500	3 x 95 SM	35,00	330,00
700312000	3 x 120 SM	38,00	400,00

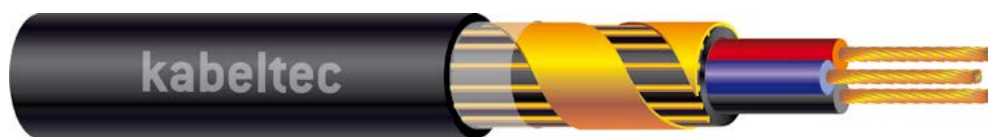


Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
700315000	3 x 150 SM	40,00	490,00
700318500	3 x 185 SM	46,00	650,00
700324000	3 x 240 SM	51,00	830,00
700032500	3 x 25 RM / 16 RE	27,00	150,00
700033500	3 x 35 SM / 16 RE	28,00	170,00
700035000	3 x 50 SM / 25 RM	32,00	230,00
700037000	3 x 70 SM / 35 SM	37,00	280,00
700039500	3 x 95 SM / 50 SM	40,00	380,00
7000312000	3 x 120 SM / 70 SM	46,00	470,00
7030315000	3 x 150 SM / 70 SM	48,00	560,00
7000318500	3 x 185 SM / 95 SM	62,00	740,00
7000324000	3 x 240 SM / 120 SM	62,00	960,00
7000315000	3 x 300 SM / 150 SM	67,00	1120,00
70040250	4 x 2,5 RE	1,40	29,00
70040400	4 x 4 RE	15,50	40,00
70040600	4 x 6 RE	17,00	51,00
70041000	4 x 10 RE	19 38,	72,00
70041600	4 x 16 RE	22,00	105,00
70042500	4 x 25 RM	28,00	160,00
70043500	4 x 35 SM	30,00	175,00
70045000	4 x 50 SM	32,00	230,00
70047000	4 x 70 SM	36,00	310,00
70049500	4 x 95 SM	41,00	420,00
700412000	4 x 120 SM	45,00	520,00
700415000	4 x 150 SM	50,00	640,00
700418500	4 x 185 SM	55,00	850,00
700424000	4 x 240 RE	63,50	1100,00
70050150	5 x 1,5 RE	13,00	27,00
70050250	5 x 2,5 RE	15,00	35,00
70050400	5 x 4 RE	17,00	48,00
70050600	5 x 6 RE	18,00	61,00
70051000	5 x 10 RE	21,00	88,00
70051600	5 x 16 RE	23,00	125,00
70052500	5 x 25 RM	30,00	195,00
70053500	5 x 35 RM	40,00	240,00
70055000	5 x 50 RM	44,00	350,00
70070150	7 x 1,5 RE	14,00	30,00
70070250	7 x 2,5 RE	16,00	42,00
70070400	7 x 4 RE	18,00	63,00
70070600	7 x 6 RE	19,00	84,00
70071000	7 x 10 RE	24,00	115,00
70100150	10 x 1,5 RE	16,00	36,00
70100250	10 x 2,5 RE	18,00	50,00
70120150	12 x 1,5 RE	17,00	40,00
70120250	12 x 2,5 RE	19,00	56,00
70140150	14 x 1,5 RE	18,00	45,00
70140250	14 x 2,5 RE	20,00	63,00
70160150	16 x 1,5 RE	18,00	50,00
70160250	16 x 2,5 RE	21,00	71,00
70190150	19 x 1,5 RE	18,00	56,00
70190250	19 x 2,5 RE	22,00	83,00



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
70210150	21 x 1,5 RE	20,00	62,00
70210250	21 x 2,5 RE	23,00	91,00
70240150	24 x 1,5 RE	22,00	70,00
70240250	24 x 2,5 RE	26,00	105,00
70300150	30 x 1,5 RE	25,00	81,00
70300250	30 x 2,5 RE	29,00	125,00
70400150	40 x 1,5 RE	28,00	105,00
70400250	40 x 2,5 RE	32,00	165,00
70520150	52 x 1,5 RE	33,00	140,00
70520250	52 x 2,5 RE	35,00	215,00
70610150	61 x 1,5 RE	34,00	165,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



## Применение

Используется в качестве управляющего или силового кабеля для городских сетей, в качестве бытового питающего кабеля и на местных телефонных станциях, для прокладки в помещениях и на открытом воздухе, где существует опасность механических повреждений. Концентрический проводник можно использовать как средний, защитный или нулевой проводник, а также в качестве экрана.

## Конструкция

- жила медная
- изоляция из ПВХ
- разделительный слой из ПВХ
- экран из спирально наложенной медной ленты и продольно навитых медных проволок
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

## Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	0,6/1кВ
Испытательное напряжение	4000В
Радиус изгиба:	15 Ø для одножильного кабеля
	12 Ø для многожильного кабеля
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

## NYCY

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
700020150	2 x 1,5 RE / 1,5	13,00	20,00
700020250	2 x 2,5 RE / 2,5	14,00	26,00
700020400	2 x 4 RE / 4	16,00	35,00
700020600	2 x 6 RE / 6	18,00	43,00
700021000	2 x 10 RE / 10	20,00	52,00
700021600	2 x 16 RE / 16	20,00	72,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
700030150	3 x 1,5 RE / 1,5	14,00	22,00
700030250	3 x 2,5 RE / 2,5	15,00	28,00
700030400	3 x 4 RE / 4	17,00	39,00
700030600	3 x 6 RE / 6	18,00	50,00
700031000	3 x 10 RE / 10	21,00	68,00
700031600	3 x 16 RE / 16	22,00	101,00
700040150	4 x 1,5 RE / 1,5	15,00	25,00
700040250	4 x 2,5 RE / 2,5	16,00	34,00
700040400	4 x 4 RE / 4	18,00	46,00
700040600	4 x 6 RE / 6	19,00	58,00
700041000	4 x 10 RE / 10	21,00	76,50
700041600	4 x 16 RE / 16	23,00	106,00
700050150	5 x 1,5 RE / 1,5	16,00	33,00
700050250	5 x 2,5 RE / 2,5	16,00	40,00
700050400	5 x 4 RE / 4	19,00	55,00
700050600	5 x 6 RE / 6	21,00	70,00
700070150	7 x 1,5 RE / 1,5	16,00	35,00
700070400	7 x 4 RE / 4	21,00	60,00
700070400	7 x 2,5 RE / 2,5	18,00	45,00
700070600	7 x 6 RE / 6	24,00	79,00
700100150	10 x 1,5 RE / 2,5	19,00	41,00
700100250	10 x 2,5 RE / 4	21,00	60,00
700120150	12 x 1,5 RE / 2,5	20,00	47,00
700120250	12 x 2,5 RE / 4	21,00	66,00
700140150	14 x 1,5 RE / 2,5	21,00	52,00
700140250	14 x 2,5 RE / 6	23,00	75,00
700160150	16 x 1,5 RE / 4	22,00	62,00
700160250	16 x 2,5 RE / 6	24,00	80,00
700190150	19 x 1,5 RE / 4	23,00	66,00
700190250	19 x 2,5 RE / 6	25,00	94,00
700210150	21 x 1,5 RE / 6	24,00	79,00
700240250	24 x 2,5 RE / 10	29,00	115,00
700300150	30 x 1,5 RE / 6	27,00	102,00
700300250	30 x 2,5 RE / 10	31,00	160,00
700400150	40 x 1,5 RE / 10	30,00	69,60
700400250	40 x 2,5 RE / 10	35,00	166,00
700520150	52 x 1,5 RE / 10	32,00	160,00
700520250	52 x 2,5 RE / 10	38,00	200,00
700610150	61 x 1,5 RE / 10	33,00	200,00
700610250	61 x 2,5 RE / 10	40,00	228,00

## NYCWY

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
700021000	2 x 10 RE / 10	19,00	61,00
701021600	2 x 16 RE / 16	21,00	84,00
701031000	3 x 10 RE / 10	20,00	75,00
701031600	3 x 16 RE / 16	22,00	105,00
701032500	3 x 25 RM / 25	27,00	160,00
701033500	3 x 35 SM / 35	27,00	185,00
701033500/16	3 x 35 SM / 16	28,00	170,00
701035000	3 x 50 SM / 50	31,00	240,00
701035000/25	3 x 50 SM / 25	30,00	230,00
701037000	3 x 70 SM / 70	35,00	330,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
701037000/35	3 x 70 SM / 35	34,00	290,00
701039500	3 x 95 SM / 95	40,00	450,00
701039500/50	3 x 95 SM / 50	39,00	400,00
7010312000/70	3 x 120 SM / 70	42,00	500,00
7010312000	3 x 120 SM / 120	44,00	550,00
7010315000/70	3 x 150 SM / 70	46,00	600,00
7010315000	3 x 150 SM / 150	49,00	675,00
7010318500/95	3 x 185 SM / 95	51,00	750,00
7010324000/120	3 x 240 SM / 120	59,00	1000,00
701041000	4 x 10 RE / 10	22,00	87,00
701041600	4 x 16 RE / 16	24,00	125,00
701042500/16	4 x 25 RM/16	29,00	180,00
701043500/16	4 x 35 SM / 16	29,00	205,00
701045000/25	4 x 50 SM / 25	34,00	270,00
701047000/35	4 x 70 SM / 35	37,00	375,00
701049500/50	4 x 95 SM / 50	43,00	500,00
7010412000	4 x 120 SM / 70	47,00	630,00
7010415000/70	4 x 150 SM / 70	52,00	760,00
7010418500/95	4 x 185 SM / 95	57,00	930,00
7010424000/120	4 x 240 SM / 120	61,00	1160,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Используется в качестве управляющего или силового кабеля для городских сетей, в качестве бытового питающего кабеля и на местных телефонных станциях, для прокладки в помещениях и на открытом воздухе, также пригоден для прокладки непосредственно под землёй, где существует опасность механических повреждений.

### Конструкция

- жила медная
- изоляция из ПВХ
- разделительный слой из ПВХ
- экран из двух спирально наложенных медных лент, полностью покрывающих внутреннюю оболочку
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	0,6/1кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
702010150	1x1,5	8,80	11,00
702010250	1x2,5	9,30	12,80
702010400	1x4	10,20	16,20
702010600	1x6	10,80	19,10
702011000	1x10	11,70	24,70
702011600	1x16	12,70	31,80
702012500	1x25	14,60	44,90
702013500	1x35	15,70	55,80
702015000	1x50	17,60	73,00
702017000	1x70	19,40	95,10
702019500	1x95	22,00	123,20
7020112000	1x120	23,50	148,10
7020115000	1x150	25,50	177,40



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7020118500	1x185	27,50	219,70
7020124000	1x240	31,00	282,10
7020130000	1x300	34,00	342,20
7020140000	1x400	38,00	434,80
7020150000	1x500	42,00	550,40
7020163000	1x630	46,50	703,50
7020180000	1x800	51,00	877,00
702020150	2x1,5	12,20	20,60
702020250	2x2,5	13,20	24,90
702020400	2x4	15,10	33,60
702020600	2x6	16,30	40,50
702021000	2x10	18,20	54,30
702021600	2x16	20,50	71,60
702022500	2x25	23,50	100,10
702023500	2x35	26,00	127,00
702025000	2x50	29,00	156,50
702027000	2x70	33,00	209,90
702029500	2x95	37,50	282,10
7020212000	2x120	40,50	340,90
7020215000	2x150	45,00	417,60
7020218500	2x185	50,00	516,90
7020224000	2x240	56,00	662,70
7020230000	2x300	62,00	820,30
702030150	3x1,5	12,80	23,20
702030250	3x2,5	13,80	28,50
702030400	3x4	15,90	39,20
702030600	3x6	17,10	48,00
702031000	3x10	19,20	65,70
702031600	3x16	21,50	88,30
702032500	3x25	25,00	125,40
702033500	3x35	27,50	161,00
702035000	3x50	30,00	190,00
702037000	3x70	34,00	258,70
702039500	3x95	38,50	346,20
7020312000	3x120	41,00	418,90
7020315000	3x150	46,00	517,30
7020318500	3x185	50,50	637,10
7020324000	3x240	57,00	825,60
7020330000	3x300	62,00	1016,10
702040150	4x1,5	13,60	26,70
702040250	4x2,5	14,70	33,30
702040400	4x4	17,10	46,30
702040600	4x6	18,50	57,30
702041000	4x10	21,00	80,50
702041600	4x16	23,50	109,30
702042500	4x25	27,00	156,80
702043500	4x35	30,00	202,60
702045000	4x50	35,50	251,40
702047000	4x70	39,00	336,90
702049500	4x95	44,50	453,20
7020412000	4x120	48,50	556,50

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7020415000	4x150	54,50	683,20
7020418500	4x185	59,00	843,50
7020424000	4x240	66,00	1086,60
7020430000	4x300	72,50	1337,80
702050150	5x1,5	14,60	31,10
702050250	5x2,5	15,80	39,30
702050400	5x4	18,50	55,20
702050600	5x6	20,00	68,80
702051000	5x10	23,00	96,60
702051600	5x16	25,50	132,10
702052500	5x25	29,50	190,60
702053500	5x35	33,00	248,80
702055000	5x50	38,00	321,30

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



**Применение**

Используется в качестве управляющего или силового кабеля для городских сетей, в качестве бытового питающего кабеля и на местных телефонных станциях, для прокладки в помещениях и на открытом воздухе, где существует опасность механических повреждений. Концентрический проводник можно использовать как средний, защитный или нулевой проводник, а также в качестве экрана.

**Конструкция**

- жила медная
- изоляция из ПВХ
- разделительный слой из ПВХ
- броня из двух спирально наложенных оцинкованных стальных лент, полностью покрывающих внутреннюю оболочку
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

**Специальные свойства, доступные под заказ**

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение $U_0 / U$	0,6/1кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Минимальный радиус изгиба	15xØ
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
703011600	1x16	15,40	39,60
703012500	1x25	16,20	49,70
703013500	1x35	17,30	60,80
703015000	1x50	19,30	78,50
703017000	1x70	21,50	101,10
703019500	1x95	23,50	129,80
7030112000	1x120	25,00	155,20
7030115000	1x150	27,00	185,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7030118500	1x185	29,50	227,90
7030124000	1x240	32,50	292,60
7030130000	1x300	35,50	352,10
7030140000	1x400	39,50	447,60
7030150000	1x500	43,50	564,50
7030163000	1x630	48,00	719,00
7030180000	1x800	53,00	894,10
703020150	2x1,5	13,00	30,00
703020250	2x2,5	14,00	31,90
703020400	2x4	15,60	38,40
703020600	2x6	16,70	45,70
703021000	2x10	18,60	60,20
703021600	2x16	21,00	78,20
703022500	2x25	24,00	107,80
703023500	2x35	26,00	135,50
703025000	2x50	29,50	166,20
703027000	2x70	33,00	220,90
703029500	2x95	38,00	296,40
7030212000	2x120	42,50	396,00
7030215000	2x150	46,50	476,40
7030218500	2x185	51,50	582,00
7030224000	2x240	57,50	735,80
7030230000	2x300	63,50	901,20
703030150	3x1,5	14,40	30,80
703040250	3x2,5	15,30	33,50
703030400	3x4	16,30	44,20
703030600	3x6	17,50	53,40
703031000	3x10	19,60	71,90
703031600	3x16	22,00	95,30
703032500	3x25	25,50	133,60
703033500	3x35	28,00	170,10
703035000	3x50	30,50	199,90
703037000	3x70	34,50	270,00
703039500	3x95	40,00	397,40
7030312000	3x120	43,00	473,90
7030315000	3x150	47,50	576,50
7030318500	3x185	52,50	704,60
7030324000	3x240	58,50	901,50
7030330000	3x300	64,00	1096,40
703040150	4x1,5	14,80	31,70
703030250	4x2,5	15,20	37,90
703040400	4x4	17,50	51,80
703040600	4x6	18,90	63,30
703041000	4x10	21,50	87,30
703041600	4x16	24,00	117,00
703042500	4x25	27,50	165,80
703043500	4x35	30,50	212,60
703045000	4x50	36,00	263,20
703047000	4x70	40,50	387,00
703049500	4x95	46,00	512,50
7030412000	4x120	50,00	619,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7030415000	4x150	56,50	756,30
7030418500	4x185	60,50	919,90
7030424000	4x240	68,00	1175,10
7030430000	4x300	74,00	1434,80
703050150	5x1,5	15,00	35,70
703050250	5x2,5	16,30	44,30
703050400	5x4	18,90	61,20
703050600	5x6	20,50	75,40
703051000	5x10	23,50	104,10
703051600	5x16	26,00	140,60
703052500	5x25	30,00	200,60
703053500	5x35	33,50	259,90
703055000	5x50	38,50	334,20

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления





### Применение

Используется в качестве управляющего или силового кабеля для городских сетей, в качестве бытового питающего кабеля и на местных телефонных станциях, для прокладки в помещениях и на открытом воздухе, также пригоден для прокладки непосредственно под землёй, где существует опасность механических повреждений.

### Конструкция

- жила медная
- изоляция из ПВХ
- разделительный слой из ПВХ
- броня из оцинкованных стальных проволок
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	0,6/1кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температурный диапазон	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Минимальный радиус изгиба	12x $\emptyset$
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
704011000	1x10	14,40	32,60
704011600	1x16	15,40	40,20
704012500	1x25	17,20	54,10
704013500	1x35	18,30	65,80
704015000	1x50	20,50	84,10
704017000	1x70	22,50	107,00
704019500	1x95	24,50	136,50
7040112000	1x120	26,50	166,20
7040115000	1x150	28,50	196,70

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7040118500	1x185	31,00	240,60
7040124000	1x240	34,00	307,10
7040130000	1x300	38,00	378,10
7040140000	1x400	42,00	476,40
7040150000	1x500	46,50	596,80
7040163000	1x630	51,00	753,80
7040180000	1x800	57,00	950,80
704020150	2x1,5	14,00	34,70
704020050	2x2,5	15,00	40,30
704020400	2x4	16,90	51,60
704020600	2x6	18,80	70,10
704021000	2x10	21,00	87,40
704021600	2x16	23,00	108,20
704022500	2x25	27,00	156,50
704023500	2x35	29,00	189,30
704025000	2x50	32,50	229,30
704027000	2x70	37,00	315,00
704029500	2x95	42,00	403,70
7040212000	2x120	45,00	472,50
7040215000	2x150	50,50	604,10
7040218500	2x185	55,50	725,30
7040224000	2x240	61,50	894,90
7040230000	2x300	67,50	1073,10
704030150	3x1,5	14,50	38,20
704030250	3x2,5	15,50	44,80
704030400	3x4	18,40	67,80
704030600	3x6	19,60	78,30
704031000	3x10	22,00	100,60
704031600	3x16	24,00	127,60
704032500	3x25	28,00	186,30
704033500	3x35	30,50	227,90
704035000	3x50	33,50	264,40
704037000	3x70	38,50	366,40
704039500	3x95	42,50	466,10
7040312000	3x120	45,50	548,70
7040315000	3x150	51,50	704,00
7040318500	3x185	56,50	845,70
7040324000	3x240	62,50	1057,90
7040330000	3x300	68,00	1268,30
704040150	4x1,5	15,40	42,50
704040250	4x2,5	16,50	50,90
704040400	4x4	19,60	76,70
704040600	4x6	21,00	90,40
704041000	4x10	23,50	117,90
704041600	4x16	27,00	165,70
704042500	4x25	30,50	223,60
704043500	4x35	33,50	276,80
704045000	4x50	40,00	363,90
704047000	4x70	43,00	459,20
704049500	4x95	50,00	633,80
7040412000	4x120	54,00	754,70

**Силовые кабели**

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7040415000	4x150	60,50	907,30
7040418500	4x185	65,00	1083,50
7040424000	4x240	72,00	1354,30
7040430000	4x300	78,00	1633,30
704050150	5x1,5	16,30	48,20
704050250	5x2,5	17,60	58,10
704050400	5x4	21,00	88,20
704050600	5x6	22,50	105,50
704051000	5x10	26,00	151,50
704051600	5x16	29,00	194,50
704052500	5x25	33,00	264,90
704053500	5x35	37,50	353,80
704055000	5x50	42,50	443,70

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления



**Применение**

Используется для прокладки в качестве управляющего и силового кабеля в кабельных каналах, в помещениях, на открытом воздухе, при прокладке непосредственно под землёй в условиях минимального риска механических повреждений. Предназначен для распределения электроэнергии, для использования в качестве бытового питающего кабеля и на местных телефонных станциях.

**Конструкция**

- жила медная
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

**Специальные свойства, доступные под заказ**

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

**Технические характеристики**

Рабочее напряжение	0,6/1кВ
Радиус изгиба	15xØ
Температура эксплуатации	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Испытательное напряжение	4000 В
Максимальная температура на жиле	90°C
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

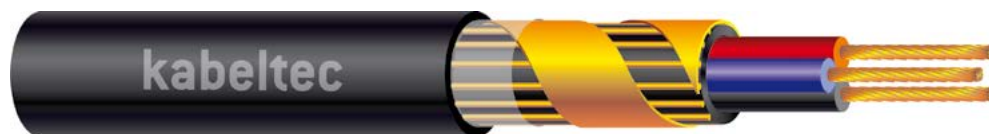
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
705010150	1x1,5	5,90	4,80
705010250	1x2,5	6,40	6,10
705010400	1x4	6,90	8,00
705010600	1x6	7,50	10,20
705011000	1x10	8,50	14,70
705011600	1x16	9,50	20,70

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
705012500	1x25	11,30	31,50
705013500	1x35	12,40	41,00
705015000	1x50	14,10	55,50
705017000	1x70	16,10	75,90
705019500	1x95	18,10	100,60
7050112000	1x120	19,90	124,40
7050115000	1x150	22,50	151,80
7050118500	1x185	25,00	191,70
7050124000	1x240	28,00	250,40
7050130000	1x300	30,50	303,90
7050140000	1x400	34,50	389,20
7050150000	1x500	38,50	498,10
7050163000	1x630	43,50	647,80
7050180000	1x800	48,00	813,40
705020150	2x1,5	12,00	18,20
705020250	2x2,5	13,00	22,30
705020400	2x4	14,10	27,90
705020600	2x6	15,20	34,40
705021000	2x10	17,20	47,40
705021600	2x16	19,20	63,90
705022500	2x25	22,50	91,20
705023500	2x35	25,00	117,30
705025000	2x50	27,50	141,10
705027000	2x70	31,50	192,90
705029500	2x95	35,50	258,90
7050212000	2x120	39,00	318,20
7050215000	2x150	43,50	389,40
7050218500	2x185	48,00	484,70
7050224000	2x240	54,00	621,70
7050230000	2x300	59,50	769,70
705030150	3x1,5	12,50	20,30
705030250	3x2,5	13,50	25,30
705030400	3x4	14,70	32,40
705030600	3x6	16,00	40,50
705031000	3x10	18,00	57,20
705031600	3x16	20,50	78,60
705032500	3x25	24,00	113,90
705033500	3x35	26,00	148,30
705035000	3x50	28,00	169,80
705037000	3x70	32,50	238,20
705039500	3x95	36,00	316,80
7050312000	3x120	39,00	389,50
7050315000	3x150	44,00	483,00
7050318500	3x185	48,50	597,10
7050324000	3x240	54,50	775,20
7050330000	3x300	59,00	954,40
705040150	4x1,5	13,30	23,20
705040250	4x2,5	14,50	29,40
705040400	4x4	15,80	38,20
705040600	4x6	17,20	48,40
705041000	4x10	19,50	70,00



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
705041600	4x16	22,00	97,30
705042500	4x25	26,00	142,20
705043500	4x35	28,50	186,40
705045000	4x50	32,50	221,80
705047000	4x70	36,50	310,50
705049500	4x95	40,50	414,80
7050412000	4x120	45,50	518,00
7050415000	4x150	51,50	637,10
7050418500	4x185	56,00	786,10
7050424000	4x240	62,50	1020,80
7050430000	4x300	68,00	1257,30
705050150	5x1,5	14,20	26,90
705050250	5x2,5	15,50	34,50
705050400	5x4	17,00	45,30
705050600	5x6	18,50	57,90
705051000	5x10	21,50	83,80
705051600	5x16	24,00	117,40
705052500	5x25	28,50	172,80
705053500	5x35	31,50	227,30
705055000	5x50	36,00	291,70

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Используется для прокладки в качестве управляющего и силового кабеля в кабельных каналах, в помещениях, на открытом воздухе, при прокладке непосредственно под землёй в условиях минимального риска механических повреждений. Предназначен для распределения электроэнергии, для использования в качестве бытового питающего кабеля и на местных телефонных станциях. Концентрический экран из медной проволоки и ленты можно использовать в качестве защитного, нейтрального или заземляющего проводника или для экранирования.

### Конструкция

- жила медная
- изоляция из сшитого полиэтилена
- разделительный слой из ПВХ
- экран из спирально наложенной медной ленты и продольно навитых медных проволок
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение $U_0/U$	0,6/1кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температура эксплуатации	-15°C до +70°C подвижно
	-40°C до +80°C стационарно
Радиус изгиба	15x $\emptyset$
Максимальная температура на жиле	90°C
Испытательное напряжение	4000В
Не поддерживает горение при прокладке в пучке	IEC 60332-3-22
Тип исполнения	нг(A)-LS
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П1Б.8.2.2.2.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
706010150	1x1,5/1,5	9,70	11,40
706010250	1x2,5/2,5	10,20	13,50
706010400	1x4/4	10,80	17,00
706010600	1x6/6	11,30	21,40
706011000	1x10/10	12,40	30,40
706011600	1x16/16	13,80	43,10
706012500	1x25/16	15,50	54,80
706013500	1x35/16	16,60	65,00
706015000	1x50/25	18,80	89,20
706017000	1x70/35	21,00	120,70
706019500	1x95/50	23,50	160,00
7060112000	1x120/70	26,00	204,50
7060115000	1x150/70	28,00	232,00
7060118500	1x185/95	30,50	294,20
7060124000	1x240/120	34,00	376,10
7060130000	1x300/150	37,00	459,10
7060140000	1x400/185	41,50	583,00
7060150000	1x500/240	46,00	745,00
7060163000	1x630/300	52,00	956,10
7060180000	1x800/300	58,00	1229,00
706020150	2x1,5/1,5	13,00	19,80
706020250	2x2,5/2,5	13,90	23,90
706020400	2x4/4	15,00	30,40
706020600	2x6/6	16,20	38,40
706021000	2x10/10	18,10	54,60
706021600	2x16/16	21,00	76,60
706022500	2x25/16	24,00	103,00
706023500	2x35/16	26,00	128,30
706025000	2x50/25	29,50	163,10
706027000	2x70/35	33,00	224,70
706029500	2x95/50	37,50	302,80
7060212000	2x120/70	42,00	381,70
7060215000	2x150/70	46,00	452,60
7060218500	2x185/95	51,00	569,40
7060224000	2x240/120	57,00	730,20
7060230000	2x300/150	63,00	904,90
706030150	3x1,5/1,5	13,50	21,80
706030250	3x2,5/2,5	14,50	27,00
706030400	3x4/4	15,70	34,80
706030600	3x6/6	16,90	44,60
706031000	3x10/10	19,00	64,50
706031600	3x16/16	22,00	91,60
706032500	3x25/16	25,00	126,00
706033500	3x35/16	27,50	159,70
706035000	3x50/25	30,00	191,90
706037000	3x70/35	34,00	269,70
706039500	3x95/50	37,50	360,80
7060312000	3x120/70	41,50	453,10
7060315000	3x150/70	46,50	545,90
7060318500	3x185/95	51,00	682,00
7060324000	3x240/120	57,50	883,40

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
7060330000	3x300/150	62,50	1089,90
706040150	4x1,5/1,5	14,30	25,00
706040250	4x2,5/2,5	15,40	31,50
706040400	4x4/4	16,80	40,60
706040600	4x6/6	18,10	52,30
706041000	4x10/10	20,50	77,20
706041600	4x16/16	23,50	110,00
706042500	4x25/16	27,50	154,10
706043500	4x35/16	30,00	197,60
706045000	4x50/25	33,50	242,80
706047000	4x70/35	38,50	341,80
706049500	4x95/50	42,50	458,30
7060412000	4x120/70	48,00	580,70
7060415000	4x150/70	54,00	699,20
7060418500	4x185/95	58,50	870,40
7060424000	4x240/120	65,50	1128,30
7060430000	4x300/150	71,50	1392,00
706050150	5x1,5/1,5	15,20	29,10
706050250	5x2,5/2,5	16,40	36,50
706050400	5x4/4	17,90	47,60
706050600	5x6/6	19,50	61,70
706051000	5x10/10	22,50	90,90
706051600	5x16/16	25,50	130,00
706052500	5x25/16	29,50	184,40
706053500	5x35/16	32,50	239,00
706055000	5x50/25	37,00	312,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Данные кабели применяются в качестве контрольных или силовых для установки вне помещений, под землёй, внутри помещений, в воде, а так же для стационарной прокладки.

### Конструкция

- медные жилы скручены из цельнотянутых проволок согласно IEC 228 класс 1 или класс 2
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- жилы промаркированы:
  - до 5 жил цветовой маркировка согласно VDE 0293
  - 6 и более жил маркируются белыми цифрами на чёрной изоляции
- жёлто-зелёная жила заземления
- ПВХ внутренняя оболочка
- внешняя оболочка из ПВХ чёрного цвета

### Маркировка на кабеле

U 1000 R2V NF-USE число жил X(или G) сечение

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Стандарт	NF C 32-321, IEC 502
Рабочее напряжение $U_0/U$	0,6/1 кВ
Испытательное напряжение	2000В
Радиус изгиба	12x Ø
Рабочая температура проводника	90°C
Температура короткого замыкания	250°C
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.1
Тип исполнения	нг(A)-LS

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
833010150	1 x 1,5	6,00	5,00
833010250	1 x 2,5	6,50	6,00
833010400	1 x 4	7,00	8,00
833010600	1 x 6	7,50	10,00
833011000	1 x 10	8,50	15,00
833011600	1 x 16	9,50	21,00
833012500	1 x 25	11,00	31,00
833013500	1 x 35	12,00	40,00
833015000	1 x 50	13,50	53,00
833017000	1 x 70	15,50	73,00
833019500	1 x 95	17,50	99,00
8330112000	1 x 120	19,00	125,00



Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
8330115000	1 x 150	21,50	155,00
8330118500	1 x 185	23,00	190,00
8330124000	1 x 240	26,00	245,00
8330130000	1 x 300	28,50	305,00
8330140000	1 x 400	32,00	385,00
8330150000	1 x 500	36,00	490,00
8330163000	1 x 630	41,00	635,00
833020150	2 x 1,5	9,50	13,00
833020250	2 x 2,5	10,50	16,00
833020400	2 x 4	11,50	21,00
833020600	2 x 6	13,00	27,50
833021000	2 x 10	15,00	39,00
833021600	2 x 16	16,50	54,00
833022500	2 x 25	18,00	81,00
833023500	2 x 35	22,00	110,00
833030150	3 x 1,5	10,00	14,50
833030250	3 x 2,5	11,00	18,50
833030400	3 x 4	12,00	24,00
833030600	3 x 6	14,00	33,00
833031000	3 x 10	16,00	48,00
833031600	3 x 16	17,50	67,00
833032500	3 x 25	21,00	105,00
833033500	3 x 35	23,50	140,00
833035000	3 x 50	26,50	180,00
833035000+35	3 x 50 plus 35	28,50	215,00
833037000	3 x 70	31,00	255,00
833037000+50	3 x 70 plus 50	33,00	300,00
833039500	3 x 95	35,00	340,00
833039500+50	3 x 95 plus 50	36,50	385,00
8330312000	3 x 120	38,00	420,00
8330312000+70	3 x 120 plus 70	40,50	485,00
8330315000	3 x 150	43,00	525,00
8330315000+70	3 x 150 plus 70	44,50	580,00
8330318500+70	3 x 185 plus 70	49,00	720,00
8330324000	3 x 240	54,50	855,00
8330324000+70	3 x 240 plus 70	55,50	930,00
8330330000	3 x 300	59,50	1060,00
833040150	4 x 1,5	11,00	17,00
833040250	4 x 2,5	12,00	21,50
833040400	4 x 4	13,00	29,00
833040600	4 x 6	15,00	40,00
833041000	4 x 10	17,00	59,00
833041600	4 x 16	19,00	84,00
833042500	4 x 25	23,00	130,00
833043500	4 x 35	26,00	175,00
833045000	4 x 50	29,50	230,00
833047000	4 x 70	34,50	325,00
833049500	4 x 95	39,50	435,00
8330412000	4 x 120	42,50	540,00
8330415000	4 x 150	49,00	685,00
8330418500	4 x 185	54,00	850,00

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
8330424000	4 x 240	60,50	1100,00
8330430000	4 x 300	66,50	1400,00
833050150	5 x 1,5	12,00	20,00
833050250	5 x 2,5	13,00	26,00
833050400	5 x 4	14,00	34,00
833050600	5 x 6	15,00	48,00
833051000	5 x 10	19,00	72,00
833051600	5 x 16	20,50	105,00
833052500	5 x 25	25,50	160,00
833070150	7 x 1,5	12,50	24,00
833070250	7 x 2,5	14,00	32,00
833070400	7 x 4	15,00	43,00
833080150	8 x 1,5	14,50	30,00
833080250	8 x 2,5	16,00	40,00
833080400	8 x 4	17,50	54,00
833100150	10 x 1,5	16,00	35,00
833100250	10 x 2,5	17,50	46,00
833100400	10 x 4	19,50	63,00
833120150	12 x 1,5	16,00	36,00
833120250	12 x 2,5	17,50	49,00
833120400	12 x 4	19,50	68,00
833140150	14 x 1,5	16,50	40,00
833140250	14 x 2,5	18,50	55,00
833140400	14 x 4	20,50	78,00
833190150	19 x 1,5	18,50	51,00
833190250	19 x 2,5	20,50	70,00
833190400	19 x 4	22,50	105,00
833240150	24 x 1,5	21,00	65,00
833240250	24 x 2,5	23,50	90,00
833270150	27 x 1,5	21,50	68,00
833270250	27 x 2,5	24,00	95,00
833300150	30 x 1,5	22,50	74,00
833300250	30 x 2,5	25,00	105,00
833370150	37 x 1,5	24,00	99,00
833370250	37 x 2,5	27,00	125,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.

**Применение**

Данный кабель используется в качестве контрольного или силового кабеля для внутренней, наружной, подземной или подводной прокладки.

**Конструкция**

- медные проволоки цельнотянутые скручены в жилы по 1 или 2 классу
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- жилы промаркированы цветом:
  - 2 жилы: синяя, коричневая
  - 3 жилы: коричневая, чёрная, серая
  - 4 жилы: синяя, коричневая, чёрная, серая
  - 5 жил: жёлто-зелёная, синяя, коричневая, чёрная, серая
- защитный слой из прозрачной плёнки
- разделительный слой из ПВХ
- броня из стальных проволок
- внешняя ПВХ оболочка чёрного цвета

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

**Технические характеристики**

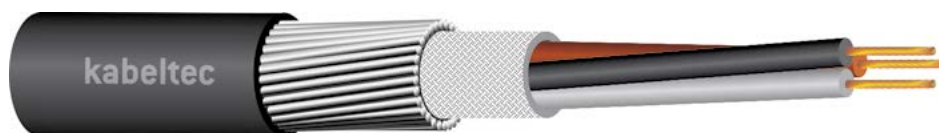
Рабочее напряжение $U_0/U$	0,6/1кВ	
Радиус изгиба:	1,5 – 16 мм <sup>2</sup>	6xØ
	свыше 25 мм <sup>2</sup>	8xØ
Температурный диапазон	-40°C до +90°C	
Не поддерживает горение	IEC 60332-3-22	
Испытательное напряжение	3500 В	
Тип исполнения	нг(A)-LS	
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.1	

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
90020150	2 x 1.50	11.06	23.40
90020250	2 x 2.50	12.40	31.20
90020400	2 x 4	13.38	37.30
90020600	2 x 6	14.38	45.00
90021000	2 x 10	16.18	59.00
90021600	2 x 16	19.06	89.30
90022500	2 x 25	20.00	105.00
90023500	2 x 35	22.00	140.00
90025000	2 x 50	25.00	175.00
90027000	2 x 70	28.00	220.00
90029500	2 x 95	32.00	300.00
900212000	2 x 120	35.00	360.00
900215000	2 x 150	37.00	425.00
900218500	2 x 185	43.00	550.00
900224000	2 x 240	55.10	1015.00
900230000	2 x 300	50.00	820.00
90030150	3 x 1.50	12.80	34.10
90030250	3 x 2.50	14.10	40.50
90030400	3 x 4	15.30	49.50
90030600	3 x 6	16.60	60.00
90031000	3 x 10	19.50	90.00
90031600	3 x 16	21.20	108.00
90032500	3 x 25	26.70	175.00
90033500	3 x 35	29.60	210.00
90035000	3 x 50	28.50	235.00
90037000	3 x 70	32.20	315.00
90039500	3 x 95	37.00	430.00
900312000	3 x 120	40.40	525.00
900315000/70	3 x 150 /70	45.50	672.00
900318500	3 x 185	49.80	804.00
900324000	3 x 240	56.00	965.00
900330000	3 x 300	60.20	1232.00
90040150	4 x 1.50	13.50	39.00
90040250	4 x 2.50	15.00	46.50
90040400	4 x 4	16.40	57.90
90040600	4 x 6	18.70	82.00
90041000	4 x 10	21.10	109.00
90041600	4 x 16	22.90	140.00
90042500	4 x 25	28.90	210.00
90043500	4 x 35	32.10	258.00
90045000	4 x 50	32.00	300.00
90047000	4 x 70	37.70	430.00
90049500	4 x 95	41.70	551.00
900412000	4 x 120	47.10	715.00
900415000	4 x 150	51.40	850.00
900418500	4 x 185	56.60	1030.00
900424000	4 x 240	63.00	1300.00
900430000	4 x 300	68.60	1575.00
90050150	5 x 1.50	14.20	43.30
90050250	5 x 2.50	16.00	53.00
90050400	5 x 4	18.40	77.50

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
90050600	5 x 6	19.70	92.90
90051000	5 x 10	23.20	130.00
90051600	5 x 16	26.60	188.00
90052500	5 x 25	31.70	267.00
90053500	5 x 35	33.00	280.00
90055000	5 x 50	38.00	385.00
90057000	5 x 70	43.00	510.00
90059500	5 x 95	52.00	770.00
90070150	7 x 1.50	15.20	50.60
90070250	7 x 2.50	17.10	61.80
90070400	7 x 4	19.70	90.70
90070600	7 x 6	21.30	111.00
90071000	7 x 10	25.60	172.00
90071600	7 x 16	28.80	230.00
90080150	8 x 1.50	17.60	66.30
90100150	10 x 1.50	19.80	81.20
90100250	10 x 2.50	21.40	98.90
90120150	12 x 1.50	19.40	85.40
90120250	12 x 2.50	22.40	108.00
90120400	12 x 4	27.70	155.00
90190150	19 x 1.50	23.20	112.00
90190250	19 x 2.50	26.10	157.00
90190400	19 x 4	29.30	205.00
90270150	27 x 1.50	27.90	163.00
90270250	27 x 2.50	30.20	205.00
90270400	27 x 4	34.40	274.00
90370150	37 x 1.50	30.60	197.00
90370250	37 x 2.50	33.80	254.00
90480150	48 x 1.50	33.90	239.00
90480250	48 x 2.50	38.80	343.00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





Безгалогеновый силовой кабель

## Применение

Силовой кабель для промышленных схем подключения и распределительных щитов. Для стационарной прокладки внутри зданий, подходит для прокладки под землёй, под водой, в бетоне, где существует опасность механических повреждений.

## Конструкция

- Проводник: медный многопроволочный
- Класс гибкости жилы: Класс 2
- Изоляция жил - сшитый полиэтилен
- Маркировка жил:
  - 2 жилы – коричневый, голубой
  - 3 жилы – коричневый, чёрный, серый
  - 4 жилы - коричневый, чёрный, серый, голубой

- Броня из стальных проволок
- Внешняя оболочка - безгалогеновый компаунд чёрного цвета
- С или без жёлто-зелёной жилы заземления
- Не поддерживает горение

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -40°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

## Технические характеристики

Рабочее напряжение	600/1000 V
Испытательное напряжение	4000 V
Радиус изгиба	неподвижно 6 x Ø
	подвижно 12 x Ø
Температурный диапазон	от -40°C до +90°C
Не поддерживает горение	IEC 60332-1 и IEC 60332-3
Максимальная температура на жиле	+90 °C рабочая
	+250°C в случае короткого замыкания
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1
Тип исполнения	нг(A)-HF

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
	2 x 1,5	11.00	2,88	26
	3 x 1,5	11,2	4,3	29,5
	4 x 1,5	12.50	5,8	35
	5 x 1,5	12.90	7,2	36,2
	7 x 1,5	13.70	10,1	39,8
	12 x 1,5	18.00	17,3	68
	19 x 1,5	20.60	27,4	88,5
	27 x 1,5	25.10	38,9	131
	37 x 1,5	27.50	53,3	159
	48 x 1,5	31.00	69,1	195,8
	2 x 2,5	12.20	4,8	27
	3 x 2,5	12.80	7,2	36
	4 x 2,5	13.50	9,6	41
	5 x 2,5	14.70	12	43,5
	7 x 2,5	15.60	16,8	52
	12 x 2,5	21.00	28,8	90,5

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
	19 x 2,5	25.00	45,6	136
	27 x 2,5	30.00	64,8	176
	37 x 2,5	33.00	88,8	218,5
	48 x 2,5	37.30	115,2	300
	2 x 4	13.10	7,7	38,1
	3 x 4	13.70	11,5	43,5
	4 x 4	14.80	15,4	49,5
	5 x 4	16.35	19,2	58,3
	7 x 4	18.20	26,9	76
	12 x 4	24.20	46,1	126,6
	19 x 4	27.60	73	170
	27 x 4	32.30	103,7	234,7
	2 x 6	14.10	11,5	40,5
	3 x 6	14.80	17,3	49
	4 x 6	17.30	23	67
	5 x 6	18.40	28,8	82,3
	7 x 6	21.90	40,3	110
	2 x 10	16.10	19,2	60
	3 x 10	17.90	28,8	75
	4 x 10	19.30	38,4	88,5
	5 x 10	20.90	48	110,6
	7 x 10	25.00	67,2	150
	3 x 16	20.00	46,1	99
	4 x 16	22.00	61,4	119,5
	5 x 16	25.20	76,8	169,5
	7 x 16	28.10	107,5	215
	2 x 25	20.00	48	105
	3 x 25	23.00	72	150
	4 x 25	25.00	96	180
	5 x 25	29.00	120	220
	2 x 35	22.00	67,2	140
	3 x 35	26.00	100,8	180
	4 x 35	28.00	134,4	220
	5 x 35	33.00	168	280
	2 x 50	25.00	96	175
	3 x 50	28.00	144	225
	4 x 50	31.00	192	285
	5 x 50	38.00	240	385
	2 x 70	28.00	134,4	220
	3 x 70	32.00	201,6	300
	4 x 70	37.00	268,8	410
	5 x 70	43.00	336	510
	2 x 95	32.00	182,4	300
	3 x 95	37.00	273,6	415
	4 x 95	40.00	364,8	520
	5 x 95	52.00	456	770
	2 x 120	35.00	230,4	360
	3 x 120	40.00	345,6	495
	4 x 120	46.00	460,8	670
	5 x 120	56.70	576	903
	2 x 150	37.00	288	425

Артикул	Количество жил x сечение мм2	Наружный диаметр мм	Вес меди кг/100м	Вес кабеля кг/100м
	3 x 150	45.00	432	630
	4 x 150	49.00	576	790
	5 x 150	64.30	720	1 075,20
	2 x 185	43.00	355,2	550
	3 x 185	49.00	532,8	765
	4 x 185	55.00	740	965
	2 x 240	48.00	460,8	690
	3 x 240	56.00	691,2	965
	4 x 240	62.00	921,6	1240
	2x300	50.00	576	820
	3x300	59.00	864	1 155,00
	4x300	66.00	1 152,00	1 480,00
	3x400	65.00	1 152,00	1 435,00
	4x400	75.00	1 536,00	1 930,00

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Предназначен для установки на электростанциях, в помещениях, на открытом воздухе или под землёй. Кабель легко прокладывается благодаря небольшому радиусу изгиба и малому весу. В целях исключения внешних помех пространство между проводником и изоляцией заполняется полупроводящим слоем. Концентрический медный проводник обеспечивает ограничение поля и сопротивление частичному разряду кабеля.

### Конструкция

- жила медная
- полупроводящий компаунд
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- удаляемый полупроводящий компаунд
- спирально навитая медная лента
- водонепроницаемый слой
- внешняя оболочка из ПВХ красного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	3,6/6кВ; 6/10кВ; 8,7/15кВ; 12/20кВ; 18/30кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температурный диапазон эксплуатации	-20°C до +70°C
Максимальная температура на жиле	90°C
Максимальная температура эксплуатации	+70°C
Максимальная температура инсталляции	-5+70°C
Радиус изгиба	15xØ
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4. + с.св.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м	
3,6/6 kV	833012500	1x25	17,10	53,1
	833013500	1x35	18,20	64,60
	833015000	1x50	19,20	77,70
	833017000	1x70	21,00	100,50
	833019500	1x95	22,50	127,60
	8330112000	1x120	24,50	151,90
	8330115000	1x150	25,50	175,90
	8330118500	1x185	27,50	213,10
	8330124000	1x240	30,50	271,10
	8330130000	1x300	33,00	330,80
	8330140000	1x400	36,50	411,60
	8330150000	1x500	40,50	519,20
8330163000	1x630	44,00	656,70	

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
6/10 kV	830012500	1x25	18,90
	830013500	1x35	20,50
	830015000	1x50	21,50
	830017000	1x70	23,00
	830019500	1x95	24,50
	8300112000	1x120	26,00
	8300115000	1x150	27,50
	8300118500	1x185	29,50
	8300124000	1x240	32,00
	8300130000	1x300	34,00
	8300140000	1x400	37,50
	8300150000	1x500	41,00
	8300163000	1x630	44,50
8,7/15 kV	834012500	1x25	21,50
	834013500	1x35	22,50
	834015000	1x50	23,50
	834017000	1x70	25,00
	834019500	1x95	27,00
	8340112000	1x120	28,50
	8340115000	1x150	30,00
	8340118500	1x185	32,00
	8340124000	1x240	34,00
	8340130000	1x300	36,50
	8340140000	1x400	40,00
	8340150000	1x500	43,50
	8340163000	1x630	47,00
12/20 kV	831013500	1x35	24,50
	831015000	1x50	25,50
	831017000	1x70	27,50
	831019500	1x95	29,00
	8310112000	1x120	30,50
	8310115000	1x150	32,00
	8310118500	1x185	34,00
	8310124000	1x240	36,50
	8310130000	1x300	38,50
	8310140000	1x400	42,00
	8310150000	1x500	45,50
	8310163000	1x630	49,00
	18/30 kV	832015000	1x50
832017000		1x70	33,00
832019500		1x95	34,50
8320112000		1x120	36,00
8320115000		1x150	37,50
8320118500		1x185	39,50
8320124000		1x240	42,00
8320130000		1x300	44,00
8320140000		1x400	47,50
8320150000		1x500	51,00
8320163000		1x630	54,50

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.





### Применение

Предназначен для установки на электростанциях, в помещениях, на открытом воздухе или под землёй. Кабель легко прокладывается благодаря небольшому радиусу изгиба и малому весу. В целях исключения внешних помех пространство между проводником и изоляцией заполняется полупроводящим слоем. Концентрический медный проводник обеспечивает ограничение поля и сопротивление частичному разряду кабеля.

### Конструкция

- жила медная
- полупроводящий компаунд
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- разделительный слой
- спирально навитая медная лента
- водонепроницаемый слой
- ПВХ заполнение
- внешняя оболочка из ПВХ красного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от -60°C (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	3,6/6кВ; 6/10кВ; 8,7/15кВ; 12/20кВ; 18/30кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температурный диапазон эксплуатации	-20°C до +70°C
Максимальная температура на жиле	90°C
Максимальная температура эксплуатации	+70°C
Максимальная температура инсталляции	-5+70°C
Радиус изгиба	15xØ
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4. + с.св.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м	
3,6/6 kV	833032500	3x25	37,00	186,80
	833033500	3x35	39,50	227,50
	833035000	3x50	42,50	277,80
	833037000	3x70	46,50	357,70
	833039500	3x95	50,00	451,70
	8330312000	3x120	54,00	542,20
	8330315000	3x150	57,50	640,60
	8330318500	3x185	61,50	766,20
	8330324000	3x240	67,50	966,40
	8330330000	3x300	74,00	1185,20
6/10 kV	830032500	3x25	41,00	215,30
	830033500	3x35	44,00	261,80
	830035000	3x50	46,50	310,10
	830037000	3x70	50,50	392,70
	830039500	3x95	55,00	495,70
	8300312000	3x120	58,50	584,10
	8300315000	3x150	62,00	685,80
	8300318500	3x185	66,00	813,20
	8300324000	3x240	71,50	1015,60
	8300330000	3x300	76,50	1220,50
8,7/15 kV	834032500	3x25	47,00	259,20
	834033500	3x35	49,50	304,80
	834035000	3x50	52,00	354,60
	834037000	3x70	56,50	446,30
	834039500	3x95	60,00	545,20
	8340312000	3x120	63,50	636,40
	8340315000	3x150	67,00	740,10
	8340318500	3x185	71,50	877,80
	8340324000	3x240	77,00	1082,00
	8340330000	3x300	82,00	1291,20
12/20 kV	831033500	3x35	54,50	350,10
	831035000	3x50	57,00	402,60
	831037000	3x70	61,00	491,70
	831039500	3x95	65,00	596,00
	8310312000	3x120	68,50	690,90
	8310315000	3x150	72,50	803,90
	8310318500	3x185	76,50	937,40
	8310324000	3x240	82,00	1145,80
	8310330000	3x300	86,50	1356,30
18/30 kV	832035000	3x50	69,00	529,40
	832037000	3x70	73,50	632,60
	832039500	3x95	77,00	741,00
	8320312000	3x120	81,00	846,60
	8320315000	3x150	84,50	960,00
	8320318500	3x185	88,50	1100,50
	8320324000	3x240	93,50	1315,10
	8320330000	3x300	99,00	1548,10

Возможно изменение некоторых технических параметров продукции без предварительного уведомления.



### Применение

Предназначен для установки на электростанциях, в помещениях, на открытом воздухе или под землёй. Кабель легко прокладывается благодаря небольшому радиусу изгиба и малому весу. В целях исключения внешних помех пространство между проводником и изоляцией заполняется полупроводящим слоем. Концентрический медный проводник обеспечивает ограничение поля и сопротивление частичному разряду кабеля. Кабель можно прокладывать при условии минимальных механических повреждений.

### Конструкция

- жила медная
- полупроводящий компаунд
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- разделительный слой
- спирально навитая медная лента
- водонепроницаемый слой
- ПВХ заполнение
- броня из двух спирально навитых стальных оцинкованных лент, полностью покрывающих внутреннюю оболочку
- внешняя оболочка из ПВХ красного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

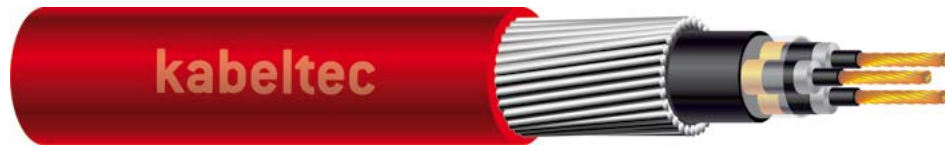
- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	3,6/6кВ; 6/10кВ; 8,7/15кВ; 12/20кВ; 18/30кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температурный диапазон эксплуатации	$-20^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура на жиле	$90^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура эксплуатации	$+70^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура инсталляции	$-5+70^{\circ}\text{C}$
Радиус изгиба	$15 \times \text{Ø}$
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4. + с.св.

Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
3,6/6 kV	843032500	3x25	38,50
	843033500	3x35	41,00
	843035000	3x50	44,00
	843037000	3x70	48,00
	843039500	3x95	51,50
	8430312000	3x120	55,50
	8430315000	3x150	59,00
	8430318500	3x185	63,00
	8430324000	3x240	69,00
	8430330000	3x300	75,50
6/10 kV	840032500	3x25	43,00
	840033500	3x35	46,00
	840035000	3x50	48,50
	840037000	3x70	52,50
	840039500	3x95	56,50
	8400312000	3x120	60,00
	8400315000	3x150	63,50
	8400318500	3x185	67,50
	8400324000	3x240	73,00
	8400330000	3x300	78,00
8,7/15 kV	844032500	3x25	48,50
	844033500	3x35	51,00
	844035000	3x50	53,50
	844037000	3x70	58,00
	844039500	3x95	61,50
	8440312000	3x120	65,00
	8440315000	3x150	69,00
	8440318500	3x185	73,00
	8440324000	3x240	78,50
	8440330000	3x300	85,00
12/20 kV	841033500	3x35	56,50
	841035000	3x50	59,00
	841037000	3x70	63,00
	841039500	3x95	66,50
	8410312000	3x120	70,00
	8410315000	3x150	74,00
	8410318500	3x185	77,50
	8410324000	3x240	84,50
	8410330000	3x300	89,50
	18/30 kV	842035000	3x50
842037000		3x70	75,00
842039500		3x95	79,00
8420312000		3x120	83,50
8420315000		3x150	87,00
8420318500		3x185	91,00
8420324000		3x240	96,50
8420330000		3x300	102,00



### Применение

Предназначен для установки на электростанциях, в помещениях, на открытом воздухе или под землёй. В целях исключения внешних помех пространство между проводником и изоляцией заполняется полупроводящим слоем. Концентрический медный проводник обеспечивает ограничение поля и сопротивление частичному разряду кабеля. Кабель можно прокладывать в местах, где существует опасность механических повреждений.

### Конструкция

- жила медная
- полупроводящий компаунд
- изоляция жил из сшитого полиэтилена
- разделительный слой
- спирально навитая медная лента
- водонепроницаемый слой - ПВХ заполнение
- броня из плотно уложенных стальных оцинкованных проволок
- внешняя оболочка из ПВХ красного цвета

### Специальные свойства, доступные под заказ

- не распространяющий горение согласно IEC 60332, Кат. А, В, С
- огнестойкий согласно IEC 60331
- безгалогеновый с низким дымовыделением
- термостойкий
- маслостойкий
- устойчивый к УФ-излучению
- устойчивый к воздействию насекомых
- устойчивый к воздействию грызунов
- с нейлоновым покрытием

Данный тип кабеля доступен к заказу в модификации Arctic, с диапазоном рабочих температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  (стационарно). Все остальные характеристики кабельной продукции полностью соответствуют характеристикам в стандартном исполнении. При формировании заказа на модификацию Arctic к коду в стандартном исполнении добавляются буквы АТС (в конце цифрового артикула).

### Технические характеристики

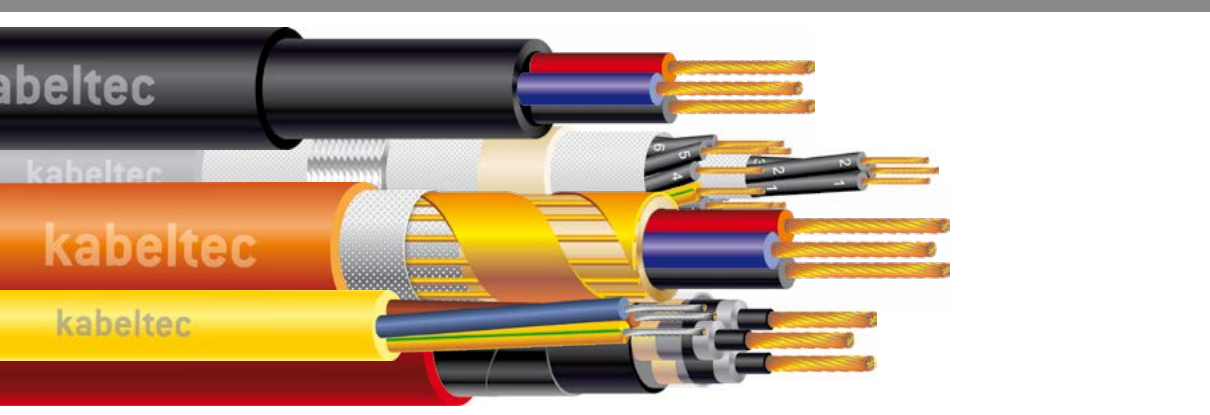
Рабочее напряжение	3,6/6кВ; 6/10кВ; 8,7/15кВ; 12/20кВ; 18/30кВ
Не поддерживает горение	IEC 60332-1
Температурный диапазон эксплуатации	$-20^{\circ}\text{C}$ до $+70^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура на жиле	$90^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура эксплуатации	$+70^{\circ}\text{C}$
Максимальная температура инсталляции	$-5+70^{\circ}\text{C}$
Радиус изгиба	$15 \times \varnothing$
Класс пожарной опасности	по ГОСТ 31565-2012 O1.8.2.5.4. + с.св.



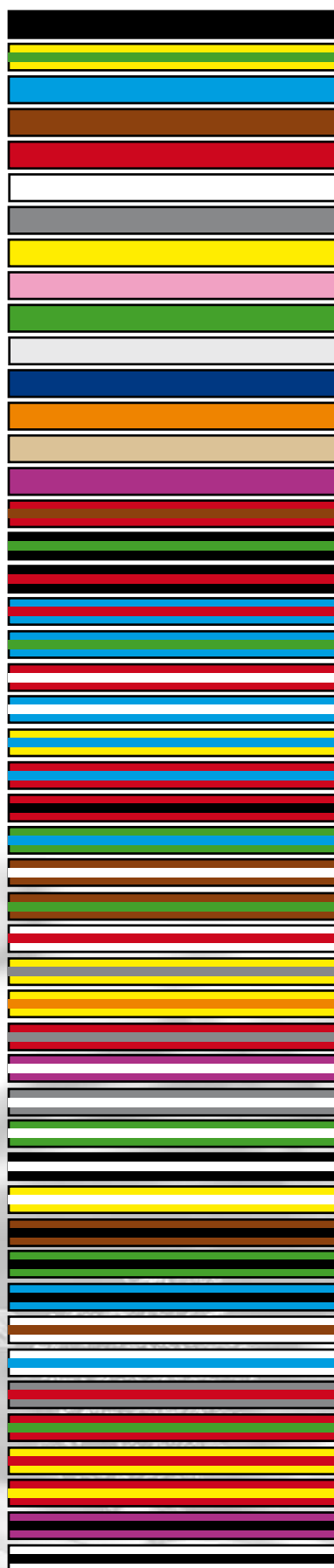
Артикул	Количество жил x сечение мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр мм	Вес кабеля кг/100м
3,6/6 kV	853032500	3x25	41,00
	853033500	3x35	43,50
	853035000	3x50	48,00
	853037000	3x70	52,00
	853039500	3x95	55,50
	8530312000	3x120	59,50
	8530315000	3x150	63,00
	8530318500	3x185	67,00
	8530324000	3x240	73,00
	8530330000	3x300	81,00
6/10 kV	850032500	3x25	46,50
	850033500	3x35	50,00
	850035000	3x50	52,50
	850037000	3x70	56,50
	850039500	3x95	60,50
	8500312000	3x120	64,00
	8500315000	3x150	67,50
	8500318500	3x185	71,00
	8500324000	3x240	78,50
	8500330000	3x300	83,50
8,7/15 kV	854032500	3x25	52,50
	854033500	3x35	55,00
	854035000	3x50	57,50
	854037000	3x70	62,00
	854039500	3x95	65,50
	8540312000	3x120	69,00
	8540315000	3x150	73,00
	8540318500	3x185	78,50
	8540324000	3x240	84,00
8540330000	3x300	89,00	
12/20 kV	851033500	3x35	60,50
	851035000	3x50	62,50
	851037000	3x70	66,50
	851039500	3x95	70,50
	8510312000	3x120	74,00
	8510315000	3x150	79,50
	8510318500	3x185	83,00
	8510324000	3x240	89,00
	8510330000	3x300	93,50
18/30 kV	852035000	3x50	76,00
	852037000	3x70	80,50
	852039500	3x95	84,00
	8520312000	3x120	87,50
	8520315000	3x150	91,50
	8520318500	3x185	95,50
	8520324000	3x240	100,50
	8520330000	3x300	106,00







- 00** - чёрный
- 01** - жёлто-зелёный
- 02** - голубой
- 03** - коричневый
- 04** - красный
- 05** - белый
- 06** - серый
- 07** - жёлтый
- 08** - розовый
- 09** - зелёный
- 10** - прозрачный
- 11** - синий
- 12** - оранжевый
- 13** - бежевый
- 14** - фиолетовый
- 15** - красно-коричневый
- 16** - чёрно-зелёный
- 17** - чёрно-красный
- 18** - голубо-красный
- 19** - голубо-зелёный
- 20** - красно-белый
- 21** - голубо-белый
- 22** - жёлто-голубой
- 23** - красно-голубой
- 24** - красно-чёрный
- 25** - зелёно-голубой
- 26** - коричнево - белый
- 27** - коричнево-зелёный
- 28** - бело-красный
- 29** - жёлто-серый
- 30** - жёлто-оранжевый
- 31** - красно-серый
- 32** - фиолетово-белый
- 33** - серо-белый
- 34** - зелёно-белый
- 35** - чёрно-белый
- 36** - жёлто-белый
- 37** - коричнево-чёрный
- 38** - зелёно-чёрный
- 39** - голубо-чёрный
- 40** - бело-коричневый
- 41** - бело-голубой
- 42** - серо-красный
- 43** - красно-зелёный
- 44** - жёлто-красный
- 45** - красно-жёлтый
- 46** - фиолетово-чёрный
- 47** - бело-чёрный





Значения взяты из стандарта DIN VDE 0295 (аналог международного стандарта IEC 228) в соответствии с сечением и классом проводника, начиная с номинального сечения 0,5мм<sup>2</sup>. Диаметры жил каждой пучковой скрутки не разрешается увеличивать до максимальных установленных значений (см. VDE 0295), которые должны соответствовать максимальному значению сопротивления в пучковой скрутке при температуре 20°C.

Сечение, мм <sup>2</sup>	Силовые кабели						Сварочные кабели	
	Медный проводник			Алюминиевый проводник			Медный проводник	
	Луженные провода		Плоские провода		Плоские провода		Плоские провода	Луженные провода
	Класс 1 и 2, Ом/км	Класс 5 и 6, Ом/км	Класс 1 и 2, Ом/км	Класс 5 и 6, Ом/км	Класс 1 и 2, Ом/км	Класс 5 и 6, Ом/км	Ом/км	Ом/км
0,05	-	~380,0	-	~360,0	-	-	-	-
0,08	-	~240,0	-	~230,0	-	-	-	-
0,09	-	~230,0	-	~215,0	-	-	-	-
0,14	-	~96,8	-	~95,0	-	-	-	-
0,25	-	~79,3	-	~7,8	-	-	-	-
0,34	-	~57,1	-	~56,0	-	-	-	-
0,5	36,7	40,1	36	39	-	-	-	-
0,75	24,8	26,7	24,5	26	-	-	-	-
1	18,2	20	18,1	19,5	-	-	-	-
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3	-	-	-	-
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98	-	-	-	-
4	4,7	5,09	4,61	4,9	-	-	-	-
6	3,11	3,39	3,08	3,3	-	-	-	-
1,84	1,95	1,83	1,91	-	-	-	-	-
1,16	1,24	1,15	1,21	-	-	1,91 б)	1,16	1,19
25	0,734	0,795	0,727 а)	0,78	1,2	1,2	0,758	0,78
35	0,529	0,565	0,524 а)	0,554	0,868	0,868	0,536	0,552
50	0,391	0,393	0,387 а)	0,386	0,641	0,641	0,379	0,39
70	0,27	0,277	0,268 а)	0,272	0,443	0,443	0,268	0,276
95	0,195	0,21	0,193 а)	0,206	0,32	0,32	0,198	0,204
120	0,154	0,164	0,153 а)	0,161	0,253	0,253	0,155	0,159
150	0,126	0,132	0,124 а)	0,129	0,206	0,206	0,125	0,129
185	0,1	0,108	0,0991	0,106	0,164	0,164	0,102	0,105
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801	0,125	0,125		
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641	0,1	0,1		
400	0,0475	0,0495	0,047	0,0486		0,0778		
500	0,0369	0,0391	0,0366	0,0384		0,0605		
630	0,0286	0,0292	0,0283	0,0287		0,0469		

а) действительно для кабеля с минеральной изоляцией

б) только для проводников с уменьшенным сечением для NAYCWY 4x25/16

#### Пояснения:











**Класс 1:** для одножильных проводников

**Класс 2:** многожильных проводников

**Класс 5:** для тонкожильных проводников

**Класс 6:** для супертонкожильных проводников

Токовая нагрузка для типов кабеля NYU, NAYU, NYCU, NYCWU 0,6/1kV

Пропускная способность в Амперах (А), кабель проложен в земле (20°C)										
Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Медный проводник					Алюминиевый проводник				
	NYU			NYCWU		NAYU			NAYCWU	
										
1,5	30	27	41	31	27	-	-	-	-	-
2,5	39	36	55	40	36	-	-	-	-	-
4	50	47	71	51	47	-	-	-	-	-
6	62	59	90	63	59	-	-	-	-	-
10	83	79	124	84	79	-	-	-	-	-
16	107	102	160	108	102	-	-	-	-	-
25	138	133	208	139	133	106	102	160	108	103
35	164	159	250	166	160	127	123	193	129	123
50	195	188	296	196	190	151	144	230	153	145
70	238	232	365	238	234	185	179	283	187	180
95	286	280	438	281	280	222	215	340	223	216
120	325	318	501	315	319	253	245	389	252	246
150	365	359	563	347	357	284	275	436	280	276
185	413	406	639	385	402	322	313	496	314	313
240	479	473	746	432	463	375	364	578	358	362
300	541	535	848	473	518	425	419	656	397	415
400	614	613	975	521	579	487	484	756	441	474
500	693	687	1125	574	624	558	553	873	489	528
630	777	-	1304	636	-	635	-	1011	539	-
800	859	-	1507	-	-	716	-	1166	-	-
1000	936	-	1715	-	-	796	-	1332	-	-

## Токовая нагрузка (общая) для гибких типов кабеля

Значения, приведенные в таблице ниже, считаются направляющими, т.к. взяты из стандартов DIN VDE 0298 часть 4 и DIN VDE 0100 часть 430. Рекомендации DIN VDE должны учитываться в критических ситуациях. Для производственных установок действителен стандарт DIN VDE 0113 часть 1 (EN 30 204 часть1/IEC 204-1), для телефонных и информационных систем - DIN VDE 0891 часть 1, для телефонных антенных кабелей - DIN VDE 0891 часть 8 и для плоских кабелей - DIN 0891 часть 10. Общие термины и рекомендованные значение приведены в DIN VDE 0298 часть 2 и часть 4.

Показатели мощности для 1,5-120мм<sup>2</sup> (группа 3 до 35мм<sup>2</sup>) - в соответствии с DIN VDE 0100 часть 430  
Температура окружающей среды - до 30°C

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Группа 1		Группа 2		Группа 3	
	Медный проводник ток А	Плавкий предохранитель А	Медный проводник ток А	Плавкий предохранитель А	Медный проводник ток А	Плавкий предохранитель А
0,05	1	-	1	-	2	-
0,14	2	-	2	-	3,5	-
0,25	4	-	4,5	-	6	-
0,34	6	-	6	-	9	-
0,5	9	-	9	-	12	-
0,75	12	-	12	10	15	10
1	15	-	15	10	19	16
1,5	18	10	18	16	24	20
2,5	26	16	26	25	32	25
4	34	25	34	25	42	35
6	44	25	44	35	54	50
19	61	35	61	50	73	63
16	82	50	82	63	98	80
25	108	80	108	80	129	100
35	135	100	135	100	158	125
50	168	125	168	125	198	160
70	207	160	207	160	245	200
95	250	200	250	200	292	250
120	292	250	292	250	344	315
150	335	250	335	315	391	355
185	382	315	382	355	448	400
240	-	315	453	425	528	500
300	-	-	523	500	608	600
400	-	-	-	-	726	630

**Группа 1** один или несколько одножильных кабелей и изолированные провода, проложенные в трассу, т.е. одножильный кабель с оболочкой из ПВХ

**Группа 2** многожильные кабели, т.е. световые кабели с оболочкой из ПВХ, гибкие кабели и кабели с бронированными металлом жилами в открытом или вентилируемом канале

**Группа 3** одножильные провода, проложенные на открытом воздухе на расстоянии, равному или превышающему диаметр кабеля

## Токовая нагрузка для силиконовых кабелей и проводов

Значения, приведенные в таблице ниже, считаются направляющими (рекомендованными) и выбираются для индивидуального применения.

Показатели мощности для 1,5-120мм<sup>2</sup> (группа 3 до 35мм<sup>2</sup>) - в соответствии с DIN VDE 0100 часть 430

Жаропрочность при температуре окружающей среды - до 150°C

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Группа 1		Группа 2		Группа 3	
	Пропускная способность А	Плавкий предохранитель А	Пропускная способность А	Плавкий предохранитель А	Пропускная способность А	Плавкий предохранитель А
0,25	2,8	-	-	-	5	-
0,5	6	-	7	-	10	-
0,75	9	6	12	6	15	10
1	12	10	15	10	19	20
1,5	16	16	18	16	24	25
2,5	21	20	26	25	32	35
4	28	25	34	35	42	50
6	36	35	44	50	54	63
10	49	40	61	63	73	80
16	65	63	82	80	98	100
25	85	83	108	100	129	125
35	105	100	135	-	158	160
50	140	125	168	-	198	200
70	175	160	207	-	245	250
95	210	200	250	-	292	300
120	250	250	292	-	344	335
150	-	-	335	-	391	-
185	-	-	382	-	448	-
240	-	-	453	-	528	-
300	-	-	523	-	608	-

**Группа 1** один или несколько одножильных кабелей и изолированные провода, проложенные в трассу, т.е. одножильный кабель с оболочкой из ПВХ

**Группа 2** многожильные кабели, т.е. световые кабели с оболочкой из ПВХ, гибкие кабели и кабели с бронированными металлом жилами в открытом или вентилируемом канале

**Группа 3** одножильные провода, проложенные на открытом воздухе на расстоянии, равном или превышающему диаметр кабеля

### Показатели мощности при температуре окружающей среды - СВЫШЕ

Температура, °C	Пропускная способность, %
До 150°C	100
150-155	91
155-160	82
160-165	71
165-170	58
170-175	41

Неорганические вещества	Концентрация (%)	Температура до .... °C	ПВХ			
			Flex-JZ, POWERFLEX, Flex-JB, ES-BL, Flex-EF, LIYY	3-NORM, 3-NORM-CY, LIYCY-TP, LIYCY-OZ CNO MO, CEI 20-22	H05VV6-F	MULTIPLUS-P, LIYF, LIPT, LIPT25, PVC-BUS-CABLES, PVC-NETWORK-CABLES
Алюминиевые квасцы	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Алюминия соли	концентрированный	20	•	•	•	•
Аммиак раствор	10	20	•	•	•	•
Аммония ацетат раствор	концентрированный	20	•	•	•	•
Аммония карбонат раствор	концентрированный	20	•	•	•	•
Аммония хлорид раствор	концентрированный	20	•	•	•	•
Бария соли	концентрированный	20	•	•	•	•
Борная кислота	100	20	•	•	•	•
Кальция хлорат раствор	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Кальция хлорид раствор	10-40	20				
Кальция нитрат раствор	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Хрома соли раствор	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Калия карбонат раствор		20	•	•	•	•
Калия хлорат раствор	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Калия хлорид раствор	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Калия дихромат раствор		20	•	•	•	•
Калия йодид раствор		20	•	•	•	•
Калия нитрат раствор	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Калия перманганат раствор		20				
Калия сульфат раствор		20	•	•	•	•
Меди соли	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Магния соли		20	•	•	•	•
Натрия бикарбонат раствор		20	•	•	•	•
Натрия бисульфит (сода) раствор		20	•	•	•	•
Натрия хлорид (пищевая соль) раствор		20	•	•	•	•
Натрия тиосульфат раствор		20	•	•	•	•
Содовый щёлк	50	20	•	•	•	•
Никеля соли	холодное насыщение	20				
Нитробензол	100	50	○	○	○	○
Фосфорная кислота	50	20	•	•	•	•
Ртуть	100	20	•	•	•	•
Ртуты соли	холодное насыщение	20	•	•	•	•
Азотная кислота	30	20	○	○	○	○
Соляная кислота	холодное насыщение	20	○	○	○	○
Серы диоксид		20	•	•	•	•
Сероуглерод		20	○	○	○	○
Серная кислота		20	•	•	•	•
Сероводород		20	•	•	•	•
Морская вода		20	•	•	•	•
Серебра соли раствор	2	100	•	•	•	•
Моющее средство щёлк		20	○	○	○	○
Вода dest		20	•	•	•	•
Водорода перекись раствор		20	•	•	•	•
Цинка соли раствор		20	•	•	•	•
Олово хлорид		20	•	•	•	•





		Flex-JZ, Flex-JB, LIYCY-JZ, EF-CY SERVO CABLE, 2YSLCY-J, FLEX-EF-CY SERVO	H05VV5-F, H05VVC4V5-K	FLEX-SY-JZ/OZ, FLEX-CY-JB/OB, FLEX-CY-JZ/OZ	PU-JZ, FLEX-PU-EF-CP, PU YELLOW, PU-EF-CP-TP, FLEX-PU-EF, MULTIPLUS-P, MULTIPLUS-CP	NEOPREN	LIFT-2S, LIFT-H, LIFT-S, PVC-FLACH, NEO-FLACH-CY	
Органические вещества	Концентрация							
Этиловый спирт	100%	■	■	■	□	□	■	■
Муравьиная кислота	30%	■	■	■	■	□	■	■
Бензин		■	■	■	□	□	■	■
Янтарная кислота, водный р-р	хол. насыщение	□	□	□	□	□	□	□
Уксусная кислота	20%	□	□	□	□	□	□	□
Гидравлическое масло		■	■	■	□	■	■	■
Изопропиловый спирт	100%	■	■	■	□	□	■	■
Машинное масло		□	□	□	□	□	□	□
Метиловый спирт	100%	□	□	□	□	□	□	□
Щавелевая кислота, водный р-р	хол. насыщение	□	□	□		□	□	□
Смазочно-охл. жидкость		□	□	□	□	□	□	□
Растительные масла и жиры		□	□	□	□	□	□	□
Винная кислота, водный р-р		□	□	□		□	□	□
Лимонная кислота		□	□	□	□	□	□	□

- = отличная стойкость  
 □ = средняя стойкость  
 ■ = слабо/ не стойкий

SHF-J	FEP,PTFE	NHXMH,FLEX-H,FLEX-CH,FLEX-H POWER,FLEX-CH POWER	_____	LIYCY PAIRED, LI2YCY,LI2YCY PIMF,LIYY,LIYCY	FLEX-EF,FLEX-EF-CY, LIYCY,LIYCY PAIRED	I-Y(ISTY) LG,I-Y(ISTY) BMK	A-2Y(LI2Y ST III BD, A-2YF(LI2Y ST III BD	ESUY	NSHTOU,NSGAF0U,H01N2-D,H05RN-F,H07RN-F,H07RN8-F	LIY-Y,H05V-K,H07V-K, FLKF/LIFY	H07RR-F	_____
□	□	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	□
	□	■	■	■	■	■	□	■	□	■	□	
■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■
	□		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
□	□		■	■	■	■	□	■	□	■	□	□
□	□	■	□	□	□	□		□	□	□	■	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

Вещество	Концентрация, %	Классификация норм
Ацетон		○
Алюминиевые квасцы		○
Алюминия хлорид	10	◻
Муравьиная кислота	30	○
Аммиак	10	●
Аммония карбонат		○
Аммония хлорид		◻
Анилин		○
ASTM-масло №1		●
ASTM-масло №2		●
ASTM-масло №3		●
ASTM-топливо №1		●
ASTM-топливо №2		◻
ASTM-топливо №3		◻
Бензол		○
Тормозная жидкость АТЕ		○
Бутанол		○
Бутил ацетат		○
Кальция хлорид	40	◻
Хлорбензол		○
Хлороформ		○
Хлоропрен		○
Хромовая кислота		○
Циклогексан		◻
Циклогексанол		○
Диэтиловый эфир		●
Диэтиленгликоль		●
Дизельное масло		◻
Диэтилформамид		○
Железа (III) хлорид	10	◻
Уксусная кислота 20-80	10	◻
Этанол	100	◻
Этиловый эфир		◻
Этилацетат		○
Этиленхлорид		◻
Фреон 12		◻
Фреон 22		◻
Масло для гидравлических систем SAE 90		◻
Глицерин		
Гликоль		●
Изопранол		○

○ = не стойкий

◻ =

● = стойкий

◻ = средняя стойкость

◻ = отличная стойкость

Вещество	Концентрация, %	Классификация норм
Калийный щелок	10	•
Каля бихромат		•
Каля нитрат		◻
Перманганат калия		◻
Керосин		•
Магния хлорид	30	◻
Метанол	<5	◻
Метил ацетат		
Метил хлорид		○
Метилэтилкетон		○
Метилгликоль		◻
Метилгликоль ацетат		○
Молочная кислота	10	○
Минеральное масло		◻
Моторное масло		○
Натрия хлорид	10	•
Натрия перхлорат раствор		•
Содовый щелок	10	•
Оливковое масло		•
Озон		
Парафиновое масло		•
Тетрахлорэтилен		○
Петролейный эфир		•
Нефть		◻
Растительные масла		•
Растительные жиры		•
Фосфорная кислота	50	○
Азотная кислота	30	○
Соляная кислота, концентрат		○
Смазочно-охлаждающая эмульсия		◻
Сероуглерод		○
Серная кислота	30	•
Морская вода		•
Серебра соли	20	•
Тетрахлорэтилен		○
Тетрахлорид углерода	100	○
Тетрагидрофуран		○
Толуол		○
Трихлорэтилен		○
Винная вода	<10	•
Ксилон		○



**Основные материалы изоляции:**

- ПВХ (PVC)** – поливинилхлорид  
**ПУ/ПУР (PU/PUR)** – полиуретан  
**ПЭ (PE)** – полиэтилен  
**ТПЭ (TPE)** – термопластичный эластомер  
**EPDM** – специальный каучук  
**Неопрен (NEOPREN)** – синтетический каучук  
**ФЭП (FEP)** – фторированный этилен пропилен  
**ПТФЭ (PTFE)** – политетрафторэтилен  
**ЭПР (EPR/NEPR)** – этиленпропиленовая резина

**Типовая структура обозначения:**

- J** – наличие жёлто-зелёной жилы заземления  
**O** – отсутствие жёлто-зелёной жилы заземления  
**Z** – цифровая маркировка жил  
**B** – цветовая маркировка жил

**Силовой кабель низкого напряжения:**

- N** – согласно VDE  
**Y** – ПВХ  
**H** – безгалогеновый компаунд  
**M** – монтажный кабель  
**C** – медный экран  
**RG** – броня

**Кабель передачи данных «витая пара»:**

- U** – unfoiled (нефольгированный, незранированный)  
**F** – foiled (фольгированный, экранированный)  
**S** – screened (экранированный медными проволоками)  
**S-F** – общий экран из фольги + общий плетёный экран  
**S-S** – экран каждой пары из фольги + общий плетёный экран  
**TP** – twisted pair - витая пара  
**SAT** – от англ. satellite – спутник – кабель для спутникового телевидения

**Телефонный кабель и кабель для пожарной сигнализации:**

- J (I)** – инсталляционный, установочный кабель  
**Y** – ПВХ  
**H** – безгалогеновый компаунд  
**(ST)** – экран из фольги

**Безгалогеновый огнестойкий кабель:**

- N** – согласно VDE  
**HX** – сшитая резина  
**C** – медный экран  
**FE 180** – изоляция кабеля сохраняет свои свойства в течение 180 минут при непосредственном воздействии пламени

- E30** или **E90** – кабель сохраняет неразрывность цепи в системе в течение 30 или 90 минут при непосредственном воздействии пламени

**Провода монтажные:**

- H** – гармонизированный провод (одобрение HAR)  
**N** – соответствие национальному стандарту  
**05** – номинальное напряжение 300/500 В  
**07** – номинальное напряжение 450/750 В  
**V** – ПВХ изоляция  
**K** – гибкая жила для стационарного монтажа  
**U** – цельнотянутая жила

**Силовые кабели среднего напряжения:**

- N** – согласно VDE  
**Y** – ПВХ  
**2Y** – полиэтилен  
**2X** – сшитый полиэтилен  
**S** – медный экран  
**(F)** – продольная герметизация  
**(FL)** – продольная и поперечная герметизация  
**E** – трёхжильный кабель  
**B** – броня из стальной ленты (STA)  
**R** – броня из круглых стальных проволок (SWA)  
**Gb** – броня из плоских стальных проволок с обмоткой стальной лентой (SFWA)

**Инструментальные кабели передачи данных RE-типа:**

- 2G** – силиконовая резина  
**2X** – сшитый полиэтилен  
**2Y** – полиэтилен  
**Y** – ПВХ  
**Yv** – усиленный ПВХ  
**H** – безгалогеновый компаунд  
**(St)** – экран из алюмофольги  
**SWA** – оцинкованная стальная проволока  
**PIMF** – пара в экране из алюмофольги  
**TIMF** – тройка в экране из алюмофольги

Размер AWG	Диаметр (d), дюймы	Площадь (s), дюймы <sup>2</sup>	Диаметр (d), мм	Площадь (s), мм <sup>2</sup>	Соответствие медному проводу, сечением, мм <sup>2</sup>
0000 (-3)	0,46	0,1662	11,6839	107,2172	110
000 (-2)	0,4096	0,1318	10,4048	85,0279	85
00 (-1)	0,3648	0,1045	9,2658	67,4308	70
0	0,3249	0,0829	8,2515	53,4756	70
1	0,2893	0,0657	7,3482	42,4085	50
2	0,2576	0,0521	6,5438	33,6318	35
3	0,2294	0,0413	5,8275	26,6715	35
4	0,2043	0,0328	5,1895	21,1516	25
5	0,1819	0,026	4,6214	16,7742	25
6	0,162	0,0206	4,1155	13,3027	16
7	0,1443	0,0164	3,665	10,5496	16
8	0,1285	0,013	3,2638	8,3663	10
9	0,1144	0,0103	2,9065	6,6348	10
10	0,1019	0,0082	2,5883	5,2617	6.00
11	0,0907	0,0065	2,305	4,1728	6.00
12	0,0808	0,0051	2,0527	3,3092	4.00
13	0,072	0,0041	1,8279	2,6243	4.00
14	0,0641	0,0032	1,6278	2,0812	2,5
15	0,0571	0,0026	1,4496	1,6505	2.00
16	0,0508	0,002	1,291	1,3089	1,5
17	0,0453	0,0016	1,1496	1,038	1,5
18	0,0403	0,0013	1,0238	0,8232	1.00
19	0,0359	0,001	0,9117	0,6528	0,75
20	0,032	0,0008	0,8119	0,5177	0,75
21	0,0285	0,0006	0,723	0,4106	0,5
22	0,0253	0,0005	0,6439	0,3256	0,5
23	0,0226	0,0004	0,5734	0,2582	0,25
24	0,0201	0,0003	0,5106	0,2048	0,25
25	0,0179	0,0003	0,4547	0,1624	0,2
26	0,0159	0,0002	0,4049	0,1288	0,14
27	0,0142	0,0002	0,3606	0,1021	0,1
28	0,0126	0,0001	0,3211	0,081	0,1

10020050	стр. 13	99050100	стр. 14	10020400	стр. 16	21020100	стр. 18
10030050	стр. 13	99060075	стр. 14	10030250	стр. 16	21020150	стр. 18
10040050	стр. 13	99070075	стр. 14	10030400	стр. 16	21020150	стр. 18
10050050	стр. 13	99080075	стр. 14	10030600	стр. 16	21030075	стр. 18
10060050	стр. 13	99120075	стр. 14	10031000	стр. 16	21030100	стр. 18
10070050	стр. 13	101000050	стр. 14	10031600	стр. 16	21030150	стр. 18
10080050	стр. 13	101000075	стр. 14	10032500	стр. 16	21040075	стр. 18
10100050	стр. 13	10020150	стр. 15	10033500	стр. 16	21040100	стр. 18
10120050	стр. 13	10030150	стр. 15	10035000	стр. 16	21040150	стр. 18
10140050	стр. 13	10040150	стр. 15	10040250	стр. 16	21050075	стр. 18
10250050	стр. 13	10050150	стр. 15	10040400	стр. 16	21050100	стр. 18
99050050	стр. 13	10060150	стр. 15	10040600	стр. 16	21050150	стр. 18
99070050	стр. 13	10070150	стр. 15	10041000	стр. 16	21070075	стр. 18
99080050	стр. 13	10080100	стр. 15	10041000	стр. 16	21070100	стр. 18
99120050	стр. 13	10080150	стр. 15	10042500	стр. 16	21070150	стр. 18
10020075	стр. 14	10090100	стр. 15	10043500	стр. 16	21120075	стр. 18
10020100	стр. 14	10090150	стр. 15	10045000	стр. 16	21120100	стр. 18
10030075	стр. 14	10100100	стр. 15	10050250	стр. 16	21120150	стр. 18
10030100	стр. 14	10100150	стр. 15	10050400	стр. 16	21140100	стр. 18
10040075	стр. 14	10120100	стр. 15	10050600	стр. 16	21140150	стр. 18
10040100	стр. 14	10120150	стр. 15	10051000	стр. 16	21150075	стр. 18
10050075	стр. 14	10140100	стр. 15	10051600	стр. 16	21180075	стр. 18
10050100	стр. 14	10140150	стр. 15	10052500	стр. 16	21180100	стр. 18
10060075	стр. 14	10160100	стр. 15	10053500	стр. 16	21180150	стр. 18
10060100	стр. 14	10160150	стр. 15	10070250	стр. 16	21210150	стр. 18
10070075	стр. 14	10180100	стр. 15	10070400	стр. 16	21250075	стр. 18
10070100	стр. 14	10180150	стр. 15	10070600	стр. 16	21250100	стр. 18
10080075	стр. 14	10200100	стр. 15	10071000	стр. 16	21250150	стр. 18
10090075	стр. 14	10200150	стр. 15	10071600	стр. 16	21300050	стр. 18
10100075	стр. 14	10210100	стр. 15	10072500	стр. 16	21340075	стр. 18
10120075	стр. 14	10210150	стр. 15	10080250	стр. 16	21340100	стр. 18
10140075	стр. 14	10250100	стр. 15	10120250	стр. 16	21340150	стр. 18
10150075	стр. 14	10250150	стр. 15	10120400	стр. 16	21400050	стр. 18
10180075	стр. 14	10320150	стр. 15	10140250	стр. 16	21410075	стр. 18
10200075	стр. 14	10340100	стр. 15	10160250	стр. 16	21410100	стр. 18
10210075	стр. 14	10340150	стр. 15	10180250	стр. 16	21410150	стр. 18
10250075	стр. 14	10410100	стр. 15	10200250	стр. 16	21500100	стр. 18
10300050	стр. 14	10420100	стр. 15	10210250	стр. 16	21500150	стр. 18
10320075	стр. 14	10420150	стр. 15	10250250	стр. 16	21610050	стр. 18
10340050	стр. 14	10500100	стр. 15	10340250	стр. 16	21610075	стр. 18
10340075	стр. 14	10500150	стр. 15	10400250	стр. 16	21610100	стр. 18
10400050	стр. 14	10560100	стр. 15	10420250	стр. 16	21610150	стр. 18
10410075	стр. 14	10610100	стр. 15	10500250	стр. 16	21800050	стр. 18
10420050	стр. 14	10610150	стр. 15	10610250	стр. 16	21800075	стр. 18
10420075	стр. 14	10650100	стр. 15	99030250	стр. 16	21800100	стр. 18
10500050	стр. 14	10650150	стр. 15	99040250	стр. 16	21800150	стр. 18
10500075	стр. 14	10800100	стр. 15	99050250	стр. 16	211000050	стр. 18
10520050	стр. 14	99030150	стр. 15	99070250	стр. 16	211000075	стр. 18
10610050	стр. 14	99040150	стр. 15	101000250	стр. 16	211000100	стр. 18
10610075	стр. 14	99050150	стр. 15	21020050	стр. 17	211000150	стр. 18
10650050	стр. 14	99070100	стр. 15	21030050	стр. 17	21030250	стр. 19
10650075	стр. 14	99070150	стр. 15	21040050	стр. 17	21040250	стр. 19
10800050	стр. 14	99100100	стр. 15	21050050	стр. 17	21040400	стр. 19
10800075	стр. 14	99120150	стр. 15	21070050	стр. 17	21040600	стр. 19
99030075	стр. 14	99180100	стр. 15	21120050	стр. 17	21041000	стр. 19
99030100	стр. 14	99200100	стр. 15	21140050	стр. 17	21041600	стр. 19
99040075	стр. 14	101000100	стр. 15	21180050	стр. 17	21042500	стр. 19
99040100	стр. 14	101000150	стр. 15	21250050	стр. 17	21043500	стр. 19
99050075	стр. 14	10020250	стр. 16	21020075	стр. 18	21045000	стр. 19

21047000	стр. 19	12500100	стр. 21	101030075	стр. 23	1010412000	стр. 24
21049500	стр. 19	12560100	стр. 21	101040075	стр. 23	102020050	стр. 25
21050250	стр. 19	12610100	стр. 21	101050075	стр. 23	102020075	стр. 25
21050400	стр. 19	12650100	стр. 21	101070075	стр. 23	102030050	стр. 25
21050600	стр. 19	12800100	стр. 21	101120075	стр. 23	102040050	стр. 25
21051000	стр. 19	121000100	стр. 21	101180075	стр. 23	102050050	стр. 25
21051600	стр. 19	12020150	стр. 21	101250075	стр. 23	102070050	стр. 25
21053500	стр. 19	12030150	стр. 21	101340075	стр. 23	102120050	стр. 25
21070250	стр. 19	12040150	стр. 21	101410075	стр. 23	102180050	стр. 25
21070400	стр. 19	12050150	стр. 21	101020100	стр. 24	102250050	стр. 25
21120250	стр. 19	12070150	стр. 22	101020150	стр. 24	102020100	стр. 26
12020050	стр. 20	12080150	стр. 22	101020250	стр. 24	102020150	стр. 26
12030050	стр. 20	12090150	стр. 22	101030100	стр. 24	102030075	стр. 26
12040050	стр. 20	12100150	стр. 22	101030150	стр. 24	102030100	стр. 26
12050050	стр. 20	12120150	стр. 22	101030250	стр. 24	102030150	стр. 26
12070050	стр. 20	12140150	стр. 22	101040100	стр. 24	102030250	стр. 26
12100050	стр. 20	12180150	стр. 22	101040150	стр. 24	102040075	стр. 26
12120050	стр. 20	12250150	стр. 22	101040250	стр. 24	102040100	стр. 26
12140050	стр. 20	12320150	стр. 22	101040400	стр. 24	102040150	стр. 26
12180050	стр. 20	12340150	стр. 22	101040600	стр. 24	102040250	стр. 26
12210050	стр. 20	12420150	стр. 22	101041000	стр. 24	102040400	стр. 26
12250050	стр. 21	12500150	стр. 22	101041600	стр. 24	102040600	стр. 26
12300050	стр. 21	12610150	стр. 22	101042500	стр. 24	102041000	стр. 26
12340050	стр. 21	12800150	стр. 22	101043500	стр. 24	102041600	стр. 26
12400050	стр. 21	121000150	стр. 22	101045000	стр. 24	102042500	стр. 26
12520050	стр. 21	12020250	стр. 22	101047000	стр. 24	102043500	стр. 26
12610050	стр. 21	12030250	стр. 22	101049500	стр. 24	102045000	стр. 26
12800050	стр. 21	12040250	стр. 22	101050100	стр. 24	102047000	стр. 26
12020075	стр. 21	12050250	стр. 22	101050150	стр. 24	102049500	стр. 26
12030075	стр. 21	12070250	стр. 22	101050250	стр. 24	102050075	стр. 26
12040075	стр. 21	12120250	стр. 22	101050400	стр. 24	102050100	стр. 26
12050075	стр. 21	12140250	стр. 22	101050600	стр. 24	102050150	стр. 26
12070075	стр. 21	12180250	стр. 22	101051000	стр. 24	102050250	стр. 26
12090075	стр. 21	12250250	стр. 22	101051600	стр. 24	102050400	стр. 26
12100075	стр. 21	12300250	стр. 22	101052500	стр. 24	102050600	стр. 26
12120075	стр. 21	12340250	стр. 22	101053500	стр. 24	102051000	стр. 26
12150075	стр. 21	12500250	стр. 22	101070100	стр. 24	102051600	стр. 26
12180075	стр. 21	12610250	стр. 22	101070150	стр. 24	102052500	стр. 26
12210075	стр. 21	12030400	стр. 22	101070250	стр. 24	102070100	стр. 26
12250075	стр. 21	12040400	стр. 22	101070400	стр. 24	102070150	стр. 26
12340075	стр. 21	12050400	стр. 22	101070600	стр. 24	102070250	стр. 26
12410075	стр. 21	12070400	стр. 22	101071000	стр. 24	102070400	стр. 26
12500075	стр. 21	12040600	стр. 22	101071600	стр. 24	102070575	стр. 26
12610075	стр. 21	12050600	стр. 22	101072500	стр. 24	102070600	стр. 26
12020100	стр. 21	12070600	стр. 22	101120100	стр. 24	102120075	стр. 26
12030100	стр. 21	12041000	стр. 22	101120150	стр. 24	102120100	стр. 26
12040100	стр. 21	12051000	стр. 22	101120250	стр. 24	102120150	стр. 26
12050100	стр. 21	12071000	стр. 22	101180100	стр. 24	102120250	стр. 26
12070100	стр. 21	12041600	стр. 22	101180150	стр. 24	102180075	стр. 26
12080100	стр. 21	12051600	стр. 22	101180250	стр. 24	102180100	стр. 26
12090100	стр. 21	12071600	стр. 22	101250100	стр. 24	102180150	стр. 26
12120100	стр. 21	12042500	стр. 22	101250150	стр. 24	102250075	стр. 26
12140100	стр. 21	12052500	стр. 22	101250250	стр. 24	102250100	стр. 26
12180100	стр. 21	12043500	стр. 22	101340100	стр. 24	102250150	стр. 26
12200100	стр. 21	12053500	стр. 22	101340150	стр. 24	1020412000	стр. 26
12250100	стр. 21	12045000	стр. 22	101410100	стр. 24	13030050	стр. 27
12340100	стр. 21	12047000	стр. 22	101500075	стр. 24	13040050	стр. 27
12360100	стр. 21	12049500	стр. 22	101500100	стр. 24	13050050	стр. 27
12410100	стр. 21	101020075	стр. 23	101500150	стр. 24	13070050	стр. 27

13120050	стр. 27	14070075	стр. 30	18041600SW	стр. 32	18031000SW/LSOH	стр. 36
13180050	стр. 27	14120075	стр. 30	180418500SW	стр. 32	18031600SW/LSOH	стр. 36
13250050	стр. 27	14180075	стр. 30	180424000SW	стр. 32	18032500SW/LSOH	стр. 36
13340050	стр. 27	14250075	стр. 30	18042500SW	стр. 32	18033500SW/LSOH	стр. 36
13500050	стр. 27	14340075	стр. 30	18043500SW	стр. 32	18035000SW/LSOH	стр. 36
13600050	стр. 27	14500075	стр. 30	18045000SW	стр. 32	18037000SW/LSOH	стр. 36
13030075	стр. 27	14600075	стр. 30	18047000SW	стр. 32	18039500SW/LSOH	стр. 36
13040075	стр. 28	14030100	стр. 30	18049500SW	стр. 32	180312000SW/LSOH	стр. 36
13050075	стр. 28	14040100	стр. 30	180300150	стр. 34	180315000SW/LSOH	стр. 36
13070075	стр. 28	14050100	стр. 30	180300250	стр. 34	180318500SW/LSOH	стр. 36
13120075	стр. 28	14070100	стр. 30	180300400	стр. 34	180324000SW/LSOH	стр. 36
13180075	стр. 28	14120100	стр. 30	180300600	стр. 34	20010014	стр. 39
13250075	стр. 28	14180100	стр. 30	180301000	стр. 34	20020014	стр. 39
13340075	стр. 28	14250100	стр. 30	180301600	стр. 34	20030014	стр. 39
13500075	стр. 28	14340100	стр. 30	180302500	стр. 34	20040014	стр. 39
13600075	стр. 28	14500100	стр. 30	180303500	стр. 34	20050014	стр. 39
13030100	стр. 28	14600100	стр. 30	180305000	стр. 34	20060014	стр. 39
13040100	стр. 28	14030150	стр. 30	180307000	стр. 34	20070014	стр. 39
13050100	стр. 28	14040150	стр. 30	180309500	стр. 34	20080014	стр. 39
13070100	стр. 28	14050150	стр. 30	180312000	стр. 34	20100014	стр. 39
13120100	стр. 28	14070150	стр. 30	180315000	стр. 34	20120014	стр. 39
13180100	стр. 28	14120150	стр. 30	180318500	стр. 34	20140014	стр. 39
13250100	стр. 28	14180150	стр. 30	180324000	стр. 34	20010025	стр. 40
13340100	стр. 28	14250150	стр. 30	180330000	стр. 34	20020025	стр. 40
13500100	стр. 28	14340150	стр. 30	180300150SW	стр. 34	20030025	стр. 40
13600100	стр. 28	14500150	стр. 30	180300250SW	стр. 34	20040025	стр. 40
13030150	стр. 28	14600150	стр. 30	180300400SW	стр. 34	20050025	стр. 40
13040150	стр. 28	14030250	стр. 30	180300600SW	стр. 34	20060025	стр. 40
13050150	стр. 28	14040250	стр. 30	180301000SW	стр. 34	20070025	стр. 40
13070150	стр. 28	14050250	стр. 30	180301600SW	стр. 34	20080025	стр. 40
13120150	стр. 28	14070250	стр. 30	180302500SW	стр. 34	20100025	стр. 40
13180150	стр. 28	14120250	стр. 30	180303500SW	стр. 34	20120025	стр. 40
13250150	стр. 28	14180250	стр. 30	180305000SW	стр. 34	20140025	стр. 40
13340150	стр. 28	14250250	стр. 30	180307000SW	стр. 34	20150014	стр. 40
13500150	стр. 28	14340250	стр. 30	180309500SW	стр. 34	20150025	стр. 40
13600150	стр. 28	14500250	стр. 30	180312000SW	стр. 34	20160014	стр. 40
13030250	стр. 28	14610250	стр. 30	180315000SW	стр. 34	20160025	стр. 40
13040250	стр. 28	18040150	стр. 32	180318500SW	стр. 34	20180014	стр. 40
13050250	стр. 28	18040250	стр. 32	180324000SW	стр. 34	20180025	стр. 40
13070250	стр. 28	18040400	стр. 32	180330000SW	стр. 34	20200014	стр. 40
13120250	стр. 28	18040600	стр. 32	18040150SW/LSOH	стр. 35	20200025	стр. 40
13180250	стр. 28	18041005	стр. 32	18040250SW/LSOH	стр. 35	20210014	стр. 40
13250250	стр. 28	18041600	стр. 32	18040400SW/LSOH	стр. 35	20210025	стр. 40
13340250	стр. 28	18042500	стр. 32	18040600SW/LSOH	стр. 35	20240014	стр. 40
13500250	стр. 28	18043500	стр. 32	18041000SW/LSOH	стр. 35	20240025	стр. 40
13600250	стр. 28	18045000	стр. 32	18041600SW/LSOH	стр. 35	20270014	стр. 40
14030050	стр. 29	18047000	стр. 32	18042500SW/LSOH	стр. 35	20270025	стр. 40
14040050	стр. 29	18049500	стр. 32	18043500SW/LSOH	стр. 35	20300014	стр. 40
14050050	стр. 29	180412000	стр. 32	18045000SW/LSOH	стр. 35	20300025	стр. 40
14070050	стр. 29	180415000	стр. 32	18047000SW/LSOH	стр. 35	20320014	стр. 40
14120050	стр. 29	180418500	стр. 32	18049500SW/LSOH	стр. 35	20320025	стр. 40
14180050	стр. 29	180424000	стр. 32	180412000SW/LSOH	стр. 35	20360014	стр. 40
14250050	стр. 29	18040150SW	стр. 32	180415000SW/LSOH	стр. 35	20360025	стр. 40
14340050	стр. 29	18040250SW	стр. 32	180418500SW/LSOH	стр. 35	20400014	стр. 40
14500050	стр. 30	18040400SW	стр. 32	180424000SW/LSOH	стр. 35	20440025	стр. 40
14600050	стр. 30	18040600SW	стр. 32	18030150SW/LSOH	стр. 36	20480014	стр. 40
14030075	стр. 30	18041000SW	стр. 32	18030250SW/LSOH	стр. 36	20480025	стр. 40
14040075	стр. 30	180412000SW	стр. 32	18030400SW/LSOH	стр. 36	20500014	стр. 40
14050075	стр. 30	180415000SW	стр. 32	18030600SW/LSOH	стр. 36	20500025	стр. 40



20520014	стр. 40	19400050	стр. 41	19020150	стр. 42	23100025	стр. 45
20520025	стр. 40	19420050	стр. 41	19010250	стр. 43	23100034	стр. 45
20560014	стр. 40	19440050	стр. 41	19020250	стр. 43	23120014	стр. 45
20560025	стр. 40	19480050	стр. 41	19020400	стр. 43	23120025	стр. 45
20610014	стр. 40	19500050	стр. 41	19020600	стр. 43	23120034	стр. 45
20610025	стр. 40	19520050	стр. 41	19021000	стр. 43	23160014	стр. 45
20800014	стр. 40	19560050	стр. 41	19030150	стр. 43	23160025	стр. 45
20800025	стр. 40	19610050	стр. 41	19030250	стр. 43	23160034	стр. 45
201000014	стр. 40	19800050	стр. 42	19030400	стр. 43	23180014	стр. 45
201000025	стр. 40	191000050	стр. 42	19030600	стр. 43	23180025	стр. 45
20010034	стр. 40	19010075	стр. 42	19031000	стр. 43	23180034	стр. 45
20020034	стр. 40	19010100	стр. 42	19040150	стр. 43	23200014	стр. 45
20030034	стр. 40	19020075	стр. 42	19040250	стр. 43	23200025	стр. 45
20040034	стр. 40	19020100	стр. 42	19040400	стр. 43	23200034	стр. 45
20050034	стр. 40	19030075	стр. 42	19040600	стр. 43	23240014	стр. 45
20060034	стр. 41	19030100	стр. 42	19041000	стр. 43	23240025	стр. 45
20070034	стр. 41	19040075	стр. 42	19050150	стр. 43	23240034	стр. 45
20080034	стр. 41	19040100	стр. 42	19050250	стр. 43	23250014	стр. 45
20100034	стр. 41	19050075	стр. 42	19050400	стр. 43	23250025	стр. 45
20120034	стр. 41	19050100	стр. 42	19050600	стр. 43	23250034	стр. 45
20140034	стр. 41	19060075	стр. 42	19051000	стр. 43	23320014	стр. 45
20150034	стр. 41	19060100	стр. 42	19060150	стр. 43	23320025	стр. 45
20160034	стр. 41	19070075	стр. 42	19060250	стр. 43	23320034	стр. 45
20180034	стр. 41	19070100	стр. 42	19060400	стр. 43	23400014	стр. 45
20200034	стр. 41	19080075	стр. 42	19060600	стр. 43	23400025	стр. 45
20210034	стр. 41	19080100	стр. 42	19070150	стр. 43	23400034	стр. 45
20240034	стр. 41	19100075	стр. 42	19070250	стр. 43	23500014	стр. 45
20270034	стр. 41	19100100	стр. 42	19070400	стр. 43	23500025	стр. 45
20300034	стр. 41	19120075	стр. 42	19070600	стр. 43	23500034	стр. 45
20320034	стр. 41	19120100	стр. 42	19080150	стр. 43	23020025	стр. 45
20360034	стр. 41	19140075	стр. 42	19080250	стр. 43	23020034	стр. 45
20400034	стр. 41	19140100	стр. 42	19100150	стр. 43	23020050	стр. 45
20420034	стр. 41	19160075	стр. 42	19100250	стр. 43	23030025	стр. 45
20480034	стр. 41	19160100	стр. 42	19120150	стр. 43	23030034	стр. 45
20500034	стр. 41	19180075	стр. 42	19120250	стр. 43	23030050	стр. 45
20610034	стр. 41	19180100	стр. 42	19140150	стр. 43	23040025	стр. 45
20800034	стр. 41	19200075	стр. 42	19160150	стр. 43	23040034	стр. 45
201000034	стр. 41	19200100	стр. 42	19180150	стр. 43	23040050	стр. 45
19010050	стр. 41	19240075	стр. 42	19200150	стр. 43	23050025	стр. 45
19020050	стр. 41	19240100	стр. 42	19240150	стр. 43	23050034	стр. 45
19030050	стр. 41	19250100	стр. 42	19250150	стр. 43	23050050	стр. 45
19040050	стр. 41	19300075	стр. 42	19300150	стр. 43	23060025	стр. 45
19050050	стр. 41	19300100	стр. 42	19340150	стр. 43	23060034	стр. 45
19060050	стр. 41	19320075	стр. 42	19360150	стр. 43	23060050	стр. 45
19070050	стр. 41	19340100	стр. 42	19420150	стр. 43	23070025	стр. 45
19080050	стр. 41	19360075	стр. 42	19500150	стр. 43	23070034	стр. 45
19100050	стр. 41	19400075	стр. 42	19610150	стр. 43	23070050	стр. 45
19120050	стр. 41	19400100	стр. 42	19800150	стр. 43	23080025	стр. 45
19140050	стр. 41	19420075	стр. 42	191000150	стр. 43	23080034	стр. 45
19150050	стр. 41	19420100	стр. 42	19061000	стр. 43	23080050	стр. 45
19160050	стр. 41	19500075	стр. 42	19071000	стр. 43	23020075	стр. 46
19180050	стр. 41	19500100	стр. 42	23020014	стр. 44	23020100	стр. 46
19200050	стр. 41	19610075	стр. 42	23030014	стр. 44	23020150	стр. 46
19210050	стр. 41	19800075	стр. 42	23040014	стр. 44	23030075	стр. 46
19240050	стр. 41	191000075	стр. 42	23050014	стр. 44	23030100	стр. 46
19270050	стр. 41	19610100	стр. 42	23060014	стр. 44	23030150	стр. 46
19300050	стр. 41	19800100	стр. 42	23070014	стр. 44	23040075	стр. 46
19320050	стр. 41	191000100	стр. 42	23080014	стр. 44	23040100	стр. 46
19360050	стр. 41	19010150	стр. 42	23100014	стр. 45	23040150	стр. 46

23050075	стр. 46	192070100	стр. 48	192120250	стр. 49	206020034	стр. 53
23050100	стр. 46	192080075	стр. 48	192140150	стр. 49	2060030034	стр. 53
23050150	стр. 46	192080100	стр. 48	192160150	стр. 49	206030034	стр. 53
23060075	стр. 46	192100075	стр. 48	192180150	стр. 49	2060040034	стр. 53
23060100	стр. 46	192100100	стр. 48	192200150	стр. 49	206040034	стр. 53
23060150	стр. 46	192120075	стр. 48	192240150	стр. 49	2060080034	стр. 53
23070075	стр. 46	192120100	стр. 48	192250150	стр. 49	206080034	стр. 53
23070100	стр. 46	192140050	стр. 48	192300150	стр. 49	2060100034	стр. 53
23070150	стр. 46	192140075	стр. 48	192340150	стр. 49	206100034	стр. 53
23080075	стр. 46	192140100	стр. 48	192420150	стр. 49	2060010050	стр. 53
23080100	стр. 46	192160050	стр. 48	192500100	стр. 49	206010050	стр. 53
23080150	стр. 46	192160075	стр. 48	192500150	стр. 49	2060020050	стр. 53
23100050	стр. 46	192160100	стр. 48	192610100	стр. 49	206020050	стр. 53
23100075	стр. 46	192180050	стр. 48	192610150	стр. 49	2060030050	стр. 53
23100100	стр. 46	192180075	стр. 48	26020022	стр. 50	206030050	стр. 53
23100150	стр. 46	192180100	стр. 48	26030022	стр. 50	2060040050	стр. 53
23120050	стр. 46	192200050	стр. 48	26040022	стр. 50	206040050	стр. 53
23120075	стр. 46	192200075	стр. 48	26080022	стр. 50	2060080050	стр. 53
23120100	стр. 46	192200100	стр. 48	26100022	стр. 50	206080050	стр. 53
23120150	стр. 46	192210050	стр. 48	26020034	стр. 50	2060100050	стр. 53
23160050	стр. 46	192240050	стр. 48	26030034	стр. 50	206100050	стр. 53
23160075	стр. 46	192240075	стр. 48	26040034	стр. 50	31020075	стр. 114
23160100	стр. 46	192240100	стр. 48	26080034	стр. 51	31020100	стр. 114
23160150	стр. 46	192250050	стр. 48	26100034	стр. 51	31030075	стр. 114
23180050	стр. 46	192250075	стр. 48	26020050	стр. 51	31030100	стр. 114
23180075	стр. 46	192250100	стр. 48	26030050	стр. 51	31040075	стр. 114
23200050	стр. 46	192300050	стр. 48	26040050	стр. 51	31040100	стр. 114
23200075	стр. 46	192300075	стр. 48	26050050	стр. 51	31050075	стр. 114
23200100	стр. 46	192300100	стр. 48	26080050	стр. 51	31050100	стр. 114
23200150	стр. 46	192320050	стр. 48	26100050	стр. 51	31070075	стр. 114
23240050	стр. 46	192320075	стр. 48	26160050	стр. 51	31070100	стр. 114
23240075	стр. 46	192340100	стр. 48	26200050	стр. 51	31120075	стр. 114
23250050	стр. 46	192360050	стр. 48	26300050	стр. 51	31120100	стр. 114
23250075	стр. 46	192360075	стр. 48	26400050	стр. 51	31180075	стр. 114
23250100	стр. 46	192400050	стр. 48	26500050	стр. 51	31180100	стр. 114
23250150	стр. 46	192400075	стр. 48	26040075	стр. 51	31250075	стр. 114
23320050	стр. 46	192400100	стр. 48	26060075	стр. 51	31250100	стр. 114
23320075	стр. 46	192420100	стр. 48	26080075	стр. 51	31020150	стр. 114
23400050	стр. 46	192500050	стр. 48	26100075	стр. 51	31030150	стр. 114
23400075	стр. 46	192500075	стр. 48	26160075	стр. 51	31040150	стр. 114
23500050	стр. 46	192610050	стр. 48	26200075	стр. 51	31050150	стр. 114
23500075	стр. 46	192610075	стр. 48	26300075	стр. 51	31070150	стр. 114
192030050	стр. 47	192030150	стр. 49	26020100	стр. 51	31120150	стр. 114
192040050	стр. 47	192030250	стр. 49	26030100	стр. 51	31180150	стр. 114
192050050	стр. 47	192040150	стр. 49	26040100	стр. 51	31250150	стр. 114
192060050	стр. 47	192040250	стр. 49	26100100	стр. 51	32020050	стр. 115
192070050	стр. 47	192040400	стр. 49	2060020022	стр. 52	32020075	стр. 115
192080050	стр. 47	192040600	стр. 49	206020022	стр. 52	32030050	стр. 115
192100050	стр. 47	192050150	стр. 49	2060030022	стр. 52	32030075	стр. 115
192120050	стр. 47	192050250	стр. 49	206030022	стр. 52	32040050	стр. 115
192030075	стр. 48	192050400	стр. 49	2060040022	стр. 52	32040075	стр. 115
192030100	стр. 48	192050600	стр. 49	206040022	стр. 52	32050050	стр. 115
192040075	стр. 48	192070150	стр. 49	2060080022	стр. 53	32050075	стр. 115
192040100	стр. 48	192070250	стр. 49	206080022	стр. 53	32070050	стр. 115
192050075	стр. 48	192070400	стр. 49	2060100022	стр. 53	32120050	стр. 115
192050100	стр. 48	192070600	стр. 49	206100022	стр. 53	32160050	стр. 115
192060075	стр. 48	192080150	стр. 49	2060010034	стр. 53	32200050	стр. 115
192060100	стр. 48	192100150	стр. 49	206010034	стр. 53	32240050	стр. 115
192070075	стр. 48	192120150	стр. 49	2060020034	стр. 53	32020100	стр. 116

32020150	стр. 116	287070100	стр. 120	288050600	стр. 122	15070100	стр. 124
32030100	стр. 116	287070150	стр. 120	288051000	стр. 122	15070150	стр. 124
32030150	стр. 116	287070250	стр. 120	288051600	стр. 122	15100075	стр. 124
32040100	стр. 116	287070400	стр. 120	288070075	стр. 122	15100100	стр. 124
32040150	стр. 116	287070600	стр. 120	288070100	стр. 122	15100150	стр. 124
32050100	стр. 116	287071000	стр. 120	288070150	стр. 122	15120075	стр. 124
32050150	стр. 116	287120075	стр. 120	288070250	стр. 122	15120100	стр. 124
32060075	стр. 116	287120100	стр. 120	288120075	стр. 122	15120150	стр. 124
32070075	стр. 116	287120150	стр. 120	288120100	стр. 122	15140100	стр. 124
32070100	стр. 116	287120250	стр. 120	288120150	стр. 122	15140150	стр. 124
32070150	стр. 116	287180075	стр. 120	288120250	стр. 122	15160100	стр. 124
32120075	стр. 116	287180100	стр. 120	288180075	стр. 122	15160150	стр. 124
32120100	стр. 116	287180150	стр. 120	288180100	стр. 122	15180075	стр. 124
32120150	стр. 116	287180250	стр. 120	288180150	стр. 122	15180100	стр. 124
32160075	стр. 116	287200075	стр. 120	288180250	стр. 122	15180150	стр. 124
32160100	стр. 116	287200100	стр. 120	288200075	стр. 122	15210075	стр. 124
32160150	стр. 116	287200150	стр. 120	288200100	стр. 122	15210100	стр. 124
32200075	стр. 116	287250075	стр. 120	288200150	стр. 122	15210150	стр. 124
32200100	стр. 116	287250100	стр. 120	288250075	стр. 122	15250075	стр. 124
32200150	стр. 116	287250150	стр. 120	288250100	стр. 122	15250100	стр. 124
32240075	стр. 116	287250250	стр. 120	288250150	стр. 122	15250150	стр. 124
32240100	стр. 116	287300100	стр. 120	288250250	стр. 122	15260075	стр. 124
32240150	стр. 116	287300150	стр. 120	288270100	стр. 122	15260100	стр. 124
32320075	стр. 116	287360075	стр. 120	288270150	стр. 122	15260150	стр. 124
287020050	стр. 119	287360100	стр. 120	288300075	стр. 122	15320100	стр. 124
287030050	стр. 119	287360150	стр. 120	288300100	стр. 122	15340075	стр. 124
287050050	стр. 119	287410150	стр. 120	288300150	стр. 122	15340100	стр. 124
287060050	стр. 119	288020050	стр. 121	288360050	стр. 122	15340150	стр. 124
287070050	стр. 119	288030050	стр. 121	288360075	стр. 122	15410100	стр. 124
287120050	стр. 119	288050050	стр. 121	288360100	стр. 122	15420100	стр. 124
287200050	стр. 119	288060050	стр. 121	288360150	стр. 122	15420150	стр. 124
287250050	стр. 119	288070050	стр. 121	15020050	стр. 123	15480100	стр. 124
287300050	стр. 119	288120050	стр. 121	15030050	стр. 123	15500075	стр. 124
287360050	стр. 119	288180050	стр. 121	15040050	стр. 123	15500100	стр. 124
297180050	стр. 119	288200050	стр. 121	15050050	стр. 123	15500150	стр. 124
287020075	стр. 120	288250050	стр. 121	15070050	стр. 123	15610150	стр. 124
287020100	стр. 120	288270250	стр. 121	15100050	стр. 123	15650100	стр. 124
287020150	стр. 120	288300050	стр. 121	15120050	стр. 123	15650150	стр. 124
287030075	стр. 120	288360050	стр. 121	15140050	стр. 123	15030250	стр. 125
287030100	стр. 120	288020075	стр. 121	15140050	стр. 123	15030400	стр. 125
287030150	стр. 120	288020100	стр. 122	15180050	стр. 123	15040250	стр. 125
287030250	стр. 120	288020150	стр. 122	15210050	стр. 123	15040400	стр. 125
287040075	стр. 120	288030075	стр. 122	15250050	стр. 123	15040600	стр. 125
287040100	стр. 120	288030100	стр. 122	15340050	стр. 123	15041000	стр. 125
287040150	стр. 120	288030150	стр. 122	15420050	стр. 123	15041600	стр. 125
287040250	стр. 120	288030250	стр. 122	15500050	стр. 123	15050250	стр. 125
287040400	стр. 120	288040075	стр. 122	15020075	стр. 124	15050400	стр. 125
287040600	стр. 120	288040100	стр. 122	15020100	стр. 124	15050600	стр. 125
287041000	стр. 120	288040150	стр. 122	15020150	стр. 124	15051000	стр. 125
287041600	стр. 120	288040250	стр. 122	15030075	стр. 124	15051600	стр. 125
287050075	стр. 120	288040400	стр. 122	15030100	стр. 124	15070250	стр. 125
287050100	стр. 120	288040600	стр. 122	15030150	стр. 124	15120250	стр. 125
287050150	стр. 120	288041000	стр. 122	15040075	стр. 124	15140250	стр. 125
287050250	стр. 120	288041600	стр. 122	15040100	стр. 124	15180250	стр. 125
287050400	стр. 120	288050075	стр. 122	15040150	стр. 124	15250250	стр. 125
287050600	стр. 120	288050100	стр. 122	15050075	стр. 124	150020050	стр. 126
287051000	стр. 120	288050150	стр. 122	15050100	стр. 124	150030050	стр. 126
287051600	стр. 120	288050250	стр. 122	15050150	стр. 124	150040050	стр. 126
287070075	стр. 120	288050400	стр. 122	15070075	стр. 124	150050050	стр. 126

150070050	стр. 126	150041000	стр. 128	278020025	стр. 133	273120075	стр. 136
150120050	стр. 126	150041600	стр. 128	278020050	стр. 133	273120100	стр. 136
150140050	стр. 126	150050600	стр. 128	278030025	стр. 133	273120150	стр. 136
150160050	стр. 126	150051000	стр. 128	278030050	стр. 133	273140075	стр. 136
150180050	стр. 126	150051600	стр. 128	278040025	стр. 133	273140100	стр. 136
150250050	стр. 126	273020025	стр. 128	278040050	стр. 133	273140150	стр. 136
150340050	стр. 126	273030025	стр. 128	278050025	стр. 133	273180075	стр. 136
150360050	стр. 126	273040014	стр. 128	278060025	стр. 133	273180100	стр. 136
150420050	стр. 127	273040025	стр. 128	278080025	стр. 133	273180150	стр. 136
150020075	стр. 127	273050014	стр. 128	278100025	стр. 133	273200075	стр. 136
150020100	стр. 127	273050025	стр. 128	278140025	стр. 133	273200100	стр. 136
150020150	стр. 127	273070014	стр. 128	278010075	стр. 134	273200150	стр. 136
150030075	стр. 127	273070025	стр. 128	278010100	стр. 134	273250075	стр. 136
150030100	стр. 127	273100014	стр. 128	278020075	стр. 134	273250100	стр. 136
150030150	стр. 127	273140014	стр. 128	278020100	стр. 134	273250150	стр. 136
150030250	стр. 127	273180014	стр. 128	278030075	стр. 134	273270100	стр. 136
150030400	стр. 127	273250014	стр. 128	278030100	стр. 134	273270150	стр. 136
150040075	стр. 127	273020034	стр. 130	278040075	стр. 134	273340075	стр. 136
150040100	стр. 127	273030034	стр. 130	278040100	стр. 134	273340100	стр. 136
150040150	стр. 127	273040034	стр. 130	278050050	стр. 134	273340150	стр. 136
150040250	стр. 127	273050034	стр. 130	278050075	стр. 134	273360075	стр. 136
150040400	стр. 127	273070034	стр. 130	278050100	стр. 134	273360100	стр. 136
150040600	стр. 127	273100025	стр. 130	278060050	стр. 134	273360150	стр. 136
150050075	стр. 127	273100034	стр. 130	278060075	стр. 134	273410050	стр. 136
150050100	стр. 127	273140025	стр. 130	278080050	стр. 134	273410075	стр. 136
150050150	стр. 127	273140034	стр. 130	278080075	стр. 134	273410100	стр. 136
150050250	стр. 127	273180025	стр. 130	278100050	стр. 134	273420150	стр. 136
150050400	стр. 127	273180034	стр. 130	278100075	стр. 134	273500050	стр. 136
150070075	стр. 127	273250025	стр. 130	278140050	стр. 134	273500075	стр. 136
150070100	стр. 127	273250034	стр. 130	278140075	стр. 134	273500100	стр. 136
150070150	стр. 127	275020014	стр. 131	273020050	стр. 135	273500150	стр. 136
150070250	стр. 127	275020025	стр. 131	273030050	стр. 135	273610150	стр. 136
150100075	стр. 127	275030014	стр. 131	273040050	стр. 135	273650100	стр. 136
150120075	стр. 127	275030025	стр. 131	273050050	стр. 135	273650150	стр. 136
150120100	стр. 127	275040014	стр. 131	273070050	стр. 135	273030400	стр. 137
150120150	стр. 127	275040025	стр. 131	273120050	стр. 135	273030600	стр. 137
150140075	стр. 127	275050014	стр. 131	273140050	стр. 135	273031000	стр. 137
150160075	стр. 127	275050025	стр. 131	273180050	стр. 135	273040250	стр. 137
150160100	стр. 127	275070014	стр. 131	273200050	стр. 135	273040400	стр. 137
150160150	стр. 127	275100014	стр. 131	273250050	стр. 135	273040600	стр. 137
150180075	стр. 127	275140014	стр. 131	273270050	стр. 135	273041000	стр. 137
150180100	стр. 127	275180014	стр. 131	273340050	стр. 135	273041600	стр. 137
150180150	стр. 127	275250014	стр. 131	273360050	стр. 135	273050250	стр. 137
150200075	стр. 127	275020034	стр. 132	273020075	стр. 136	273050400	стр. 137
150210075	стр. 127	275030034	стр. 132	273020100	стр. 136	273050600	стр. 137
150250075	стр. 127	275040034	стр. 132	273020150	стр. 136	273051000	стр. 137
150250100	стр. 127	275050034	стр. 132	273030075	стр. 136	273051600	стр. 137
150250150	стр. 127	275070025	стр. 132	273030100	стр. 136	273070250	стр. 137
150340075	стр. 127	275070034	стр. 132	273030150	стр. 136	273070400	стр. 137
150340100	стр. 127	275100025	стр. 132	273030250	стр. 136	273070600	стр. 137
150410100	стр. 127	275100034	стр. 132	273040075	стр. 136	273120250	стр. 137
150420050	стр. 127	275140025	стр. 132	273040100	стр. 136	273140250	стр. 137
150420075	стр. 127	275140034	стр. 132	273040150	стр. 136	273180250	стр. 137
150500050	стр. 127	275180025	стр. 132	273050075	стр. 136	273250250	стр. 137
150500075	стр. 127	275180034	стр. 132	273050100	стр. 136	291020050	стр. 138
150500100	стр. 127	275250025	стр. 132	273050150	стр. 136	291030050	стр. 138
150610050	стр. 127	275250034	стр. 132	273070075	стр. 136	291040050	стр. 138
150610075	стр. 127	278010025	стр. 133	273070100	стр. 136	291050050	стр. 138
150360075	стр. 127	278010050	стр. 133	273070150	стр. 136	291070050	стр. 138



291120050	стр. 138	291051600	стр. 139	58051000	стр. 144	333...0250	стр. 148
291140050	стр. 138	95040025	стр. 140	58051600	стр. 144	38..0025	стр. 151
291180050	стр. 138	95040100	стр. 140	58052500	стр. 144	38..0050	стр. 151
291250050	стр. 138	95040150	стр. 140	58070150	стр. 144	38..0075	стр. 151
291360050	стр. 138	95040400	стр. 140	58070250	стр. 144	38..0100	стр. 151
291020075	стр. 138	95040600	стр. 140	58100150	стр. 144	38..0150	стр. 151
291030075	стр. 138	95041000	стр. 140	58120150	стр. 144	38..0250	стр. 151
291040075	стр. 138	95041600	стр. 140	340..0050	стр. 145	38..0400	стр. 151
291050075	стр. 138	95042500	стр. 140	340..0075	стр. 145	38..0600	стр. 151
291070075	стр. 139	96040025	стр. 140	340..0100	стр. 145	38..1000	стр. 151
291120075	стр. 139	96040100	стр. 140	350..0150	стр. 145	38..12000	стр. 151
291140075	стр. 139	96040150	стр. 140	350..0250	стр. 145	38..15000	стр. 151
291180075	стр. 139	96040250	стр. 140	350..0400	стр. 145	38..1600	стр. 151
291200075	стр. 139	96040400	стр. 140	350..0600	стр. 145	38..18500	стр. 151
291250075	стр. 139	96040600	стр. 140	350..1000	стр. 145	38..2500	стр. 151
291360075	стр. 139	96041000	стр. 140	342..12000	стр. 146	38..3500	стр. 151
291020100	стр. 139	96041600	стр. 140	342..15000	стр. 146	38..5000	стр. 151
291030100	стр. 139	96042500	стр. 140	342..1600	стр. 146	38..7000	стр. 151
291040100	стр. 139	96043500	стр. 140	342..2500	стр. 146	38..9500	стр. 151
291050100	стр. 139	96045000	стр. 140	342..3500	стр. 146	44020050	стр. 152
291070100	стр. 139	59010150	стр. 143	342..5000	стр. 146	44020075	стр. 152
291120100	стр. 139	59010250	стр. 143	342..7000	стр. 146	44020100	стр. 152
291140100	стр. 139	59010400	стр. 143	342..9500	стр. 146	44030100	стр. 152
291180100	стр. 139	59010600	стр. 143	34..0050	стр. 147	44040075	стр. 152
291200100	стр. 139	59011000	стр. 143	34..0075	стр. 147	44040100	стр. 152
291250100	стр. 139	59011600	стр. 143	34..0100	стр. 147	44050075	стр. 152
291340100	стр. 139	59020150	стр. 143	35..0150	стр. 147	44050100	стр. 152
291360100	стр. 139	59020250	стр. 143	35..0250	стр. 147	44060075	стр. 152
291410100	стр. 139	59030150	стр. 143	35..0400	стр. 147	44060100	стр. 152
291500100	стр. 139	59040150	стр. 143	35..0600	стр. 147	44070075	стр. 152
291650100	стр. 139	59040600	стр. 143	35..1000	стр. 147	44070100	стр. 152
291020150	стр. 139	59041000	стр. 143	35..12000	стр. 147	44020150	стр. 153
291030150	стр. 139	59041600	стр. 143	35..15000	стр. 147	44020250	стр. 153
291040150	стр. 139	59042500	стр. 143	35..1600	стр. 147	44020400	стр. 153
291050150	стр. 139	59043500	стр. 143	35..18500	стр. 147	44020600	стр. 153
291070150	стр. 139	59070150	стр. 143	35..24000	стр. 147	44030150	стр. 153
291120150	стр. 139	58010150	стр. 144	35..2500	стр. 147	44030250	стр. 153
291140150	стр. 139	58010250	стр. 144	35..3500	стр. 147	44030400	стр. 153
291180150	стр. 139	58010400	стр. 144	35..5000	стр. 147	44030600	стр. 153
291200150	стр. 139	58010600	стр. 144	35..7000	стр. 147	44031000	стр. 153
291250150	стр. 139	58011000	стр. 144	35..9500	стр. 147	44040150	стр. 153
291340150	стр. 139	58011600	стр. 144	33...0014	стр. 148	44040250	стр. 153
291420150	стр. 139	58012500	стр. 144	33...0025	стр. 148	44040400	стр. 153
291500150	стр. 139	58030150	стр. 144	33...0034	стр. 148	44040600	стр. 153
291030250	стр. 139	58030250	стр. 144	33...0038	стр. 148	44041000	стр. 153
291040250	стр. 139	58030400	стр. 144	33...0050	стр. 148	44041600	стр. 153
291050250	стр. 139	58030600	стр. 144	33...0075	стр. 148	44042500	стр. 153
291070250	стр. 139	58040150	стр. 144	33...0100	стр. 148	44043500	стр. 153
291120250	стр. 139	58040250	стр. 144	33...0150	стр. 148	44050150	стр. 153
291140250	стр. 139	58040400	стр. 144	33...0250	стр. 148	44050250	стр. 153
291180250	стр. 139	58040600	стр. 144	333...0005	стр. 148	44050400	стр. 153
291250250	стр. 139	58041000	стр. 144	333...0008	стр. 148	44050600	стр. 153
291040400	стр. 139	58041600	стр. 144	333...0014	стр. 148	44051000	стр. 153
291050400	стр. 139	58042500	стр. 144	333...0025	стр. 148	44051600	стр. 153
291040600	стр. 139	58043500	стр. 144	333...0038	стр. 148	44060150	стр. 153
291050600	стр. 139	58050150	стр. 144	333...0050	стр. 148	44060250	стр. 153
291041000	стр. 139	58050250	стр. 144	333...0075	стр. 148	44060400	стр. 153
291051000	стр. 139	58050400	стр. 144	333...0100	стр. 148	44070150	стр. 153
291041600	стр. 139	58050600	стр. 144	333...0150	стр. 148	44070250	стр. 153



44070400	стр. 153	52 ..0400	стр. 157	100035000	стр. 164	214030150	стр. 166
44070600	стр. 153	52 ..0600	стр. 157	100037000	стр. 164	214030250	стр. 166
44120150	стр. 153	52 ..1000	стр. 157	100039500	стр. 164	214030600	стр. 166
44120250	стр. 153	52 ..1600	стр. 157	100040100	стр. 164	214040100	стр. 166
44200150	стр. 153	53 ..0010	стр. 158	100040150	стр. 164	214040150	стр. 166
44240150	стр. 153	53 ..0012	стр. 158	100040250	стр. 164	214040250	стр. 166
44240250	стр. 153	53 ..0014	стр. 158	100040400	стр. 164	214040400	стр. 166
46020075	стр. 154	53 ..0016	стр. 158	100040600	стр. 164	214050100	стр. 166
46030075	стр. 154	53 ..0018/19	стр. 158	100041000	стр. 164	214050150	стр. 166
46040075	стр. 154	53 ..0018/7	стр. 158	100041600	стр. 164	214050250	стр. 166
46050075	стр. 154	53 ..0020/19	стр. 158	100043500	стр. 164	214050400	стр. 166
46020100	стр. 154	53 ..0020/7	стр. 158	100045000	стр. 164	214050400	стр. 166
46030100	стр. 154	53 ..0022/19	стр. 158	100047000	стр. 164	214070075	стр. 166
46040100	стр. 154	53 ..0022/7	стр. 158	100049500	стр. 164	214070100	стр. 166
46050100	стр. 154	53 ..0024/19	стр. 158	100050100	стр. 164	214070150	стр. 166
46070100	стр. 154	53 ..0024/7	стр. 158	100050150	стр. 164	214070250	стр. 166
46020150	стр. 155	53 ..0026/19	стр. 158	100050250	стр. 164	214120075	стр. 166
46030150	стр. 155	53 ..0026/7	стр. 158	100050400	стр. 164	214120100	стр. 166
46040150	стр. 155	53 ..0028	стр. 158	100050600	стр. 164	214120150	стр. 166
46050150	стр. 155	54000050	стр. 159	100053500	стр. 164	214120250	стр. 166
46070150	стр. 155	54000075	стр. 159	100055000	стр. 164	214180075	стр. 166
46030250	стр. 155	54000100	стр. 159	100057000	стр. 164	214180100	стр. 166
46040250	стр. 155	54000150	стр. 159	100059500	стр. 164	214180150	стр. 166
46050250	стр. 155	54000250	стр. 159	100070075	стр. 164	214180250	стр. 166
46030400	стр. 155	54000400	стр. 159	100070100	стр. 164	214250075	стр. 166
46040400	стр. 155	54000600	стр. 159	100070150	стр. 164	214250100	стр. 166
46050400	стр. 155	54001000	стр. 159	100070250	стр. 164	214250150	стр. 166
46030600	стр. 155	54001600	стр. 159	100120075	стр. 164	214250250	стр. 166
46040600	стр. 155	54002500	стр. 159	100120100	стр. 164	214040600	стр. 166
46050600	стр. 155	54003500	стр. 159	100120150	стр. 164	214050600	стр. 166
51020025	стр. 156	54005000	стр. 159	100120250	стр. 164	214021600	стр. 166
51020050	стр. 156	55020100	стр. 159	100160250	стр. 164	214031600	стр. 166
51020075	стр. 156	55020150	стр. 159	100180075	стр. 164	214041600	стр. 166
51020100	стр. 156	55030100	стр. 159	100180100	стр. 164	214051600	стр. 166
51030025	стр. 156	55030150	стр. 159	100180150	стр. 164	214071600	стр. 166
51030050	стр. 156	55030250	стр. 159	100180250	стр. 164	214021600	стр. 166
51030075	стр. 156	55040100	стр. 159	100250075	стр. 164	214031600	стр. 166
51030100	стр. 156	55040150	стр. 159	100250100	стр. 164	214041600	стр. 166
51030150	стр. 156	55040250	стр. 159	100250150	стр. 164	214051600	стр. 166
51030250	стр. 156	55050150	стр. 159	100410100	стр. 164	214071600	стр. 166
51030400	стр. 156	55050250	стр. 159	1000312000	стр. 164	214032500	стр. 166
51040025	стр. 156	100020050	стр. 163	1000412000	стр. 164	214042500	стр. 166
51040050	стр. 156	100030050	стр. 163	214020050	стр. 165	214052500	стр. 166
51040075	стр. 156	100030075	стр. 163	214020075	стр. 165	214033500	стр. 166
51040100	стр. 156	100040050	стр. 163	214030050	стр. 165	214043500	стр. 166
51040150	стр. 156	100050050	стр. 163	214030075	стр. 165	214053500	стр. 166
51040250	стр. 156	100070050	стр. 163	214040050	стр. 165	214035000	стр. 166
51040400	стр. 156	100120050	стр. 163	214040075	стр. 165	214045000	стр. 166
51050150	стр. 156	100180050	стр. 163	214050050	стр. 165	214055000	стр. 166
51050250	стр. 156	100250050	стр. 163	214070050	стр. 165	214047000	стр. 166
51050400	стр. 156	100040075	стр. 164	214120050	стр. 165	214049500	стр. 166
51070150	стр. 156	100050075	стр. 164	214180250	стр. 165	2140412000	стр. 166
52 ..0014	стр. 157	100020150	стр. 164	214250050	стр. 165	244020075	стр. 167
52 ..0025	стр. 157	100020250	стр. 164	214050075	стр. 165	244020100	стр. 167
52 ..0050	стр. 157	100030100	стр. 164	214020100	стр. 166	244020150	стр. 167
52 ..0075	стр. 157	100030150	стр. 164	214020150	стр. 166	244030075	стр. 167
52 ..0100	стр. 157	100030250	стр. 164	214020250	стр. 166	244030100	стр. 167
52 ..0150	стр. 157	100030400	стр. 164	214020600	стр. 166	244030150	стр. 167
52 ..0250	стр. 157	100033500	стр. 164	214030100	стр. 166	244030250	стр. 167

244040075	стр. 167	2144080075	стр. 170	717..2500	стр. 174	718021600	стр. 176
244040100	стр. 167	2144120075	стр. 170	717..3500	стр. 174	718031600	стр. 176
244040150	стр. 168	2144160075	стр. 170	717..5000	стр. 174	718041600	стр. 176
244040250	стр. 168	2144020100	стр. 170	717..7000	стр. 174	718051600	стр. 176
244040400	стр. 168	2144030100	стр. 170	717..9500	стр. 174	718012500	стр. 176
244040600	стр. 168	2144040100	стр. 170	717..0050	стр. 174	718022500	стр. 176
244041000	стр. 168	2144050100	стр. 170	717..0075	стр. 174	718032500	стр. 177
244041600	стр. 168	2144100100	стр. 170	717..0100	стр. 174	718042500	стр. 177
244050075	стр. 168	2144120100	стр. 170	718020100	стр. 175	718052500	стр. 177
244050100	стр. 168	2144020150	стр. 170	718030100	стр. 175	718013500	стр. 177
244050150	стр. 168	2144030150	стр. 170	718040100	стр. 175	718033500	стр. 177
244050250	стр. 168	2144040150	стр. 170	718050100	стр. 175	718043500	стр. 177
244070075	стр. 168	2144050150	стр. 170	718010150	стр. 175	718053500	стр. 177
244070100	стр. 168	2144080150	стр. 170	718020150	стр. 175	718015000	стр. 177
244070150	стр. 168	2144100150	стр. 170	718030150	стр. 175	718035000	стр. 177
244070250	стр. 168	2144120150	стр. 170	718040150	стр. 175	718045000	стр. 177
244120075	стр. 168	814020060	стр. 171	718050150	стр. 175	718017000	стр. 177
244120100	стр. 168	814020080	стр. 171	718050150	стр. 176	718037000	стр. 177
244120150	стр. 168	814040060	стр. 171	718070150	стр. 176	718047000	стр. 177
244120250	стр. 168	814040080	стр. 171	718120150	стр. 176	718019500	стр. 177
244180075	стр. 168	814060060	стр. 171	718180150	стр. 176	718039500	стр. 177
244180100	стр. 168	814100060	стр. 171	718240150	стр. 176	718049500	стр. 177
244180150	стр. 168	814200060	стр. 171	718270150	стр. 176	7180112000	стр. 177
244180250	стр. 168	814300060	стр. 171	718360150	стр. 176	7180312000	стр. 177
244250075	стр. 168	814400060	стр. 171	718370150	стр. 176	7180412000	стр. 177
244250100	стр. 168	814500060	стр. 171	718520150	стр. 176	7180115000	стр. 177
244250150	стр. 168	814600060	стр. 171	718010250	стр. 176	7180315000	стр. 177
244250250	стр. 168	814800060	стр. 171	718020250	стр. 176	7180415000	стр. 177
2144020014	стр. 170	814100060	стр. 171	718030250	стр. 176	7180118500	стр. 177
2144030014	стр. 170	814060080	стр. 172	718040250	стр. 176	7180318500	стр. 177
2144040014	стр. 170	814100080	стр. 172	718050250	стр. 176	7180418500	стр. 177
2144060014	стр. 170	814200080	стр. 172	718060250	стр. 176	7180124000	стр. 177
2144080014	стр. 170	814300080	стр. 172	718070250	стр. 176	7180324000	стр. 177
2144100014	стр. 170	814400080	стр. 172	718120250	стр. 176	7180424000	стр. 177
2144120014	стр. 170	814500080	стр. 172	718140250	стр. 176	7180130000	стр. 177
2144160014	стр. 170	814600080	стр. 172	718180250	стр. 176	7180330000	стр. 177
2144200014	стр. 170	814800080	стр. 172	718240250	стр. 176	7180430000	стр. 177
2144250014	стр. 170	814100080	стр. 172	718270250	стр. 176	7180140000	стр. 177
2144020025	стр. 170	818020080	стр. 173	718360250	стр. 176	7180150000	стр. 177
2144030025	стр. 170	818020080	стр. 173	718010400	стр. 176	704010150	стр. 177
2144040025	стр. 170	818020080	стр. 173	718020400	стр. 176	704010250	стр. 177
2144060025	стр. 170	818020080	стр. 173	718030400	стр. 176	704010400	стр. 177
2144080025	стр. 170	818020080	стр. 173	718040400	стр. 176	704010600	стр. 177
2144120025	стр. 170	818020080	стр. 173	718050400	стр. 176	704011000	стр. 177
2144160025	стр. 170	818020080	стр. 173	718060400	стр. 176	704011600	стр. 177
2144240025	стр. 170	818020080	стр. 173	718070400	стр. 176	704012500	стр. 177
2144020050	стр. 170	818020080	стр. 173	718120400	стр. 176	704030150	стр. 177
2144030050	стр. 170	818020080	стр. 173	718180400	стр. 176	704030250	стр. 177
2144040050	стр. 170	818020080	стр. 173	718010600	стр. 176	704030400	стр. 177
2144060050	стр. 170	717..0150	стр. 174	718020600	стр. 176	704030600	стр. 177
2144080050	стр. 170	717..0250	стр. 174	718030600	стр. 176	704031000	стр. 177
2144120050	стр. 170	717..0400	стр. 174	718040600	стр. 176	704040150	стр. 177
2144160050	стр. 170	717..0600	стр. 174	718050600	стр. 176	704040250	стр. 177
2144240050	стр. 170	717..1000	стр. 174	718011000	стр. 176	704040400	стр. 177
2144020075	стр. 170	717..12000	стр. 174	718021000	стр. 176	704040600	стр. 177
2144030075	стр. 170	717..15000	стр. 174	718031000	стр. 176	704041000	стр. 177
2144040075	стр. 170	717..1600	стр. 174	718041000	стр. 176	704041600	стр. 177
2144050075	стр. 170	717..18500	стр. 174	718051000	стр. 176	704042500	стр. 177
2144060075	стр. 170	717..24000	стр. 174	718011600	стр. 176	704043500	стр. 179

704050150	стр. 179	708032500	стр. 181	709030250	стр. 182	710021000	стр. 185
704050250	стр. 179	708032500/16	стр. 181	709030400	стр. 182	710021600	стр. 185
704050400	стр. 179	708033500	стр. 181	709030600	стр. 183	710022500	стр. 185
704050600	стр. 179	708033500/16	стр. 181	709031000	стр. 183	710030150	стр. 185
704051000	стр. 179	708035000/25	стр. 181	709031600	стр. 183	710030250	стр. 185
704051600	стр. 179	708035000	стр. 181	709032500/16	стр. 183	710030400	стр. 185
704052500	стр. 179	703037000/35	стр. 181	709033500/16	стр. 183	710030600	стр. 185
704070150	стр. 179	708039500/50	стр. 181	709035000/25	стр. 183	710031000	стр. 185
704070250	стр. 179	7080312000/70	стр. 181	709037000	стр. 183	710031600	стр. 185
704100150	стр. 179	7080315000/70	стр. 181	709039500	стр. 183	710032500	стр. 185
704120150	стр. 179	7080318500/95	стр. 181	7090312000	стр. 183	710033500	стр. 185
704240150	стр. 179	7080324000/120	стр. 181	7090315000	стр. 183	710035000	стр. 185
704240250	стр. 179	708040150	стр. 181	7090318500	стр. 183	710037000	стр. 185
7040010150	стр. 179	708040250	стр. 181	709032400	стр. 183	710040150	стр. 185
7040010250	стр. 179	708040400	стр. 181	709040150	стр. 183	710040250	стр. 185
7040010400	стр. 179	708040600	стр. 181	709040250	стр. 183	710040400	стр. 185
7040010600	стр. 179	708041000	стр. 181	709040400	стр. 183	710040600	стр. 185
7040011000	стр. 179	708041600	стр. 181	709040600	стр. 183	710041000	стр. 185
7040011600	стр. 179	708042500	стр. 181	709041000	стр. 183	710041600	стр. 185
7040020150	стр. 179	708043500	стр. 181	709041600	стр. 183	710042500	стр. 185
7040020250	стр. 179	708045000	стр. 181	709042500/16	стр. 183	710043500	стр. 185
7040020400	стр. 179	708047000	стр. 181	709043500/16	стр. 183	710045000	стр. 185
7040020600	стр. 179	708049500	стр. 181	709045000/25	стр. 183	710047000	стр. 185
7040021000	стр. 179	7080412000	стр. 181	709047000/35	стр. 183	710049500	стр. 185
7040041000	стр. 179	7080415000	стр. 181	709049500/50	стр. 183	710050150	стр. 185
7040041600	стр. 179	7080418500	стр. 181	709041200/70	стр. 183	710050250	стр. 185
7040042500	стр. 179	7080424000	стр. 181	709041500/70	стр. 183	710050400	стр. 185
708010150	стр. 180	708050150	стр. 181	709041850 / 95	стр. 183	710050600	стр. 185
708010250	стр. 180	708050250	стр. 181	709042400/120	стр. 183	710051000	стр. 185
708010400	стр. 180	708050400	стр. 181	709050150	стр. 183	710051600	стр. 185
708010600	стр. 180	708050600	стр. 181	709070150/2,5	стр. 183	710052500	стр. 185
708011000	стр. 180	708051000	стр. 181	709070250/2,5	стр. 183	710053500	стр. 185
708011600	стр. 180	708051600	стр. 181	709070400/4	стр. 183	710070150	стр. 185
708012500	стр. 180	708052500	стр. 181	709070600/6	стр. 183	710070250	стр. 185
708013500	стр. 180	708053500	стр. 181	709100250	стр. 183	710120150	стр. 185
708015000	стр. 180	708070150	стр. 181	709120150/2,5	стр. 183	710120250	стр. 185
708017000	стр. 180	708070250	стр. 181	709120250/4	стр. 183	710190150	стр. 185
708019500	стр. 180	708070400	стр. 181	709140150	стр. 183	710190250	стр. 185
7080112000	стр. 180	708100150	стр. 181	709140150	стр. 183	710240150	стр. 185
7080115000	стр. 180	708120150	стр. 181	709210250	стр. 183	710240250	стр. 185
7080118500	стр. 180	708120150	стр. 181	709240150/6	стр. 183	710300150	стр. 185
7080124000	стр. 180	708120250	стр. 181	709240250	стр. 183	710300250	стр. 185
7080130000	стр. 180	708140150	стр. 181	709300150/6	стр. 183	7100118500	стр. 185
7080140000	стр. 180	708140250	стр. 181	709300250	стр. 183	7100124000	стр. 185
7080150000	стр. 180	708190150	стр. 181	710010400	стр. 184	7100130000	стр. 185
7080163000	стр. 180	708190250	стр. 181	710010600	стр. 184	7100412000	стр. 185
708020150	стр. 180	708240150	стр. 181	710011000	стр. 184	7100415000	стр. 185
708020250	стр. 181	708240250	стр. 181	710011600	стр. 184	716020150	стр. 186
708020400	стр. 181	708300150	стр. 181	710012500	стр. 184	716020250	стр. 186
708020600	стр. 181	708300250	стр. 181	710013500	стр. 184	716020400	стр. 186
708021000	стр. 181	708400150	стр. 181	710015000	стр. 184	716020600	стр. 186
708021600	стр. 181	7090130000	стр. 182	710017000	стр. 184	716021000	стр. 186
708022500	стр. 181	709020150	стр. 182	710019500	стр. 184	716030150	стр. 186
708030150	стр. 181	709020250	стр. 182	7100112000	стр. 184	716030250	стр. 187
708030250	стр. 181	709020400	стр. 182	7100115000	стр. 184	716030400	стр. 187
708030400	стр. 181	709020600	стр. 182	710020150	стр. 185	716030600	стр. 187
708030600	стр. 181	709021000	стр. 182	710020250	стр. 185	716031000	стр. 187
708031000	стр. 181	709021600	стр. 182	710020400	стр. 185	716031600	стр. 187
708031600	стр. 181	709030150	стр. 182	710020600	стр. 185	716032500	стр. 187

716033500	стр. 187	713052500	стр. 189	817320080	стр. 192	67120250	стр. 200
716035000	стр. 187	713053500	стр. 189	817400080	стр. 192	67160100	стр. 200
716037000	стр. 187	713055000	стр. 189	817520080	стр. 192	67180150	стр. 200
716039500	стр. 187	713070250	стр. 189	816010080	стр. 193	67200100	стр. 200
716040150	стр. 187	713100150	стр. 189	816020080	стр. 193	67240100	стр. 200
716040250	стр. 187	713100250	стр. 189	816040080	стр. 193	67240150	стр. 200
716040400	стр. 187	713120150	стр. 189	816080080	стр. 193	67240250	стр. 200
716040600	стр. 187	713120250	стр. 189	816120080	стр. 193	672050050	стр. 200
716041000	стр. 187	7130412000	стр. 189	816160080	стр. 193	672060250	стр. 200
716041600	стр. 187	7130312000/70	стр. 189	816200080	стр. 193	673040100	стр. 200
716042500	стр. 187	7130315000/70	стр. 189	816320080	стр. 193	673040150	стр. 200
716043500	стр. 187	7130318500/95	стр. 189	816400080	стр. 193	673040250	стр. 200
716045000	стр. 187	7130324000/120	стр. 189	816520080	стр. 193	673040400	стр. 200
716047000	стр. 187	713037000/35	стр. 189	819010080	стр. 194	673040600	стр. 200
716049500	стр. 187	713039500/50	стр. 189	819020080	стр. 194	673041000	стр. 200
716070150	стр. 187	715030150	стр. 190	819040080	стр. 194	673050050	стр. 200
716070250	стр. 187	715030250	стр. 190	819080080	стр. 194	673080050	стр. 200
716100250	стр. 187	715030400	стр. 190	819120080	стр. 194	673080150	стр. 200
716120150	стр. 187	715030600	стр. 190	819160080	стр. 194	673120150	стр. 200
716120250	стр. 187	715031000	стр. 190	819200080	стр. 194	673070050B	стр. 200
716240150	стр. 187	715031600	стр. 190	819320080	стр. 194	673070100B	стр. 200
716240250	стр. 187	715032500/16	стр. 191	819400080	стр. 194	673140050B	стр. 200
716300150	стр. 187	715033500/16	стр. 191	819520080	стр. 194	673140100B3	стр. 200
716300250	стр. 187	715035000/25	стр. 191	820010080	стр. 195	68040150	стр. 202
7160312000	стр. 187	715040150	стр. 191	820020080	стр. 195	68040250	стр. 202
7160315000	стр. 187	715040250	стр. 191	820040080	стр. 195	68040400	стр. 202
7160318500	стр. 187	715040400	стр. 191	820080080	стр. 195	68040600	стр. 202
7160324000	стр. 187	715040600	стр. 191	820120080	стр. 195	68050150	стр. 202
7160412000	стр. 187	715041000	стр. 191	820160080	стр. 195	68050250	стр. 202
7160415000	стр. 187	715041600	стр. 191	820200080	стр. 195	68050400	стр. 202
7160418500	стр. 187	715070250	стр. 191	820320080	стр. 195	68050600	стр. 202
7160424000	стр. 187	7150312000/70	стр. 191	820400080	стр. 195	68070150	стр. 202
713030150	стр. 188	7150315000/95	стр. 191	820520080	стр. 195	68070250	стр. 202
713030250	стр. 188	7150318500/95	стр. 191	67040150	стр. 199	68070400	стр. 202
713030400	стр. 188	7150324000/120	стр. 191	67040250	стр. 199	68080150	стр. 202
713030600	стр. 188	715037000/35	стр. 191	67040400	стр. 199	68080250	стр. 202
713031000	стр. 188	715039500/50	стр. 191	67040600	стр. 199	68100150	стр. 202
713031600	стр. 188	7150412000/70	стр. 191	67041000	стр. 199	68100250	стр. 202
713032500	стр. 189	7150415000/70	стр. 191	67041600	стр. 199	68120150	стр. 202
713033500	стр. 189	7150418500/95	стр. 191	67042500	стр. 199	68120250	стр. 202
713033500/16	стр. 189	7150424000/120	стр. 191	67043500	стр. 199	68041000	стр. 203
713035000/25	стр. 189	715042500/16	стр. 191	67045000	стр. 199	68041600	стр. 203
713040150	стр. 189	715043500/16	стр. 191	67047000	стр. 199	68042500	стр. 203
713040250	стр. 189	715045000/25	стр. 191	67050150	стр. 199	68043500	стр. 203
713040400	стр. 189	715047000/35	стр. 191	67050250	стр. 199	68045000	стр. 203
713040600	стр. 189	715049500/50	стр. 191	67050400	стр. 199	68047000	стр. 203
713041000	стр. 189	715070150/2,5	стр. 191	67050600	стр. 199	68049500	стр. 203
713041600	стр. 189	715120150/2,5	стр. 191	67051000	стр. 199	68051000	стр. 203
713042500	стр. 189	715120250/4	стр. 191	67051600	стр. 199	68051600	стр. 203
713043500	стр. 189	715240150/6	стр. 191	67070150	стр. 199	68052500	стр. 203
713045000	стр. 189	715240250/10	стр. 191	67070250	стр. 199	68070600	стр. 203
713047000	стр. 189	715300150/6	стр. 191	67070400	стр. 199	68072500	стр. 203
713049500	стр. 189	817010080	стр. 192	67070600	стр. 199	68073500	стр. 203
713050150	стр. 189	817020080	стр. 192	67080150	стр. 200	680412000	стр. 203
713050250	стр. 189	817040080	стр. 192	67080250	стр. 200	681040150	стр. 204
713050400	стр. 189	817080080	стр. 192	67100150	стр. 200	681040250	стр. 204
713050600	стр. 189	817120080	стр. 192	67100250	стр. 200	681040400	стр. 204
713051000	стр. 189	817160080	стр. 192	67120100	стр. 200	681041600	стр. 204
713051600	стр. 189	817200080	стр. 192	67120150	стр. 200	681060250	стр. 204



681080150	стр. 204	8513500080	стр. 212	82010080	стр. 215	46400080	стр. 219
681120150	стр. 204	8514000080	стр. 212	82020080	стр. 215	46600080	стр. 219
681120250	стр. 204	8515000080	стр. 212	811000060	стр. 215	46800080	стр. 219
620070075	стр. 205	8516000080	стр. 212	82030080	стр. 216	461000080	стр. 219
620070100	стр. 205	84110000060	стр. 212	82040080	стр. 216	47020050	стр. 220
620120075	стр. 205	84020060	стр. 213	82050080	стр. 216	47040050	стр. 220
620120100	стр. 205	84040060	стр. 213	82060080	стр. 216	47080050	стр. 220
620180075	стр. 205	84060060	стр. 213	82080080	стр. 216	47120050	стр. 220
620180100	стр. 205	84100060	стр. 213	82100080	стр. 216	47160050	стр. 220
620200100	стр. 205	84200060	стр. 213	82120080	стр. 216	47200050	стр. 220
620240075	стр. 205	84300060	стр. 213	82140080	стр. 216	47240050	стр. 220
620240100	стр. 206	84400060	стр. 213	82160080	стр. 216	47320050	стр. 220
620360100	стр. 206	84500060	стр. 213	82200080	стр. 216	47400050	стр. 220
621080150	стр. 207	84700060	стр. 213	82240080	стр. 216	62020100	стр. 223
621120100	стр. 207	841000060	стр. 213	82300080	стр. 216	62020150	стр. 223
621120150	стр. 207	841500060	стр. 213	82400080	стр. 216	62030100	стр. 223
621150150	стр. 207	842000060	стр. 213	82500080	стр. 216	62040100	стр. 223
621180100	стр. 207	842500060	стр. 213	82600080	стр. 216	62050100	стр. 223
621180150	стр. 207	843000060	стр. 213	82800080	стр. 216	62070100	стр. 223
621200150	стр. 207	843500060	стр. 213	821000080	стр. 216	62090100	стр. 223
621240150	стр. 207	844000060	стр. 213	88010080	стр. 217	62120100	стр. 223
621250100	стр. 207	845000060	стр. 213	88020060	стр. 217	62160100	стр. 223
621300100	стр. 207	85020080	стр. 214	88020080	стр. 217	62180100	стр. 223
841020060	стр. 211	85040080	стр. 214	88040060	стр. 217	62200100	стр. 223
841040060	стр. 211	85060080	стр. 214	88040080	стр. 217	62240100	стр. 223
841060060	стр. 211	85100080	стр. 214	88060060	стр. 217	62360100	стр. 223
841100060	стр. 211	85200080	стр. 214	88060080	стр. 217	62480100	стр. 223
841200060	стр. 211	85300080	стр. 214	88100060	стр. 217	62540100	стр. 223
841300060	стр. 211	85400080	стр. 214	88100080	стр. 217	62610100	стр. 223
841400060	стр. 211	85500080	стр. 214	88200060	стр. 217	62020250	стр. 224
841500060	стр. 211	85700080	стр. 214	88200080	стр. 217	62030150	стр. 224
841700060	стр. 211	846000060	стр. 214	88300080	стр. 217	62030250	стр. 224
8411000060	стр. 211	847000060	стр. 214	88400080	стр. 217	62040150	стр. 224
8411500060	стр. 211	848000060	стр. 214	88500080	стр. 217	62040250	стр. 224
8412000060	стр. 211	851000080	стр. 214	88800080	стр. 217	62040400	стр. 224
8412500060	стр. 211	851500080	стр. 214	881000080	стр. 217	62040600	стр. 224
8413000060	стр. 211	852000080	стр. 214	811020060	стр. 218	62041000	стр. 224
8413500060	стр. 211	852500080	стр. 214	811040060	стр. 218	62041600	стр. 224
8414000060	стр. 211	853000080	стр. 214	811060060	стр. 218	62050150	стр. 224
851020080	стр. 212	853500080	стр. 214	811080060	стр. 218	62050250	стр. 224
851040080	стр. 212	854000080	стр. 214	811100060	стр. 218	62050400	стр. 224
851060080	стр. 212	855000080	стр. 214	811200060	стр. 218	62050600	стр. 224
851100080	стр. 212	856000080	стр. 214	811300060	стр. 218	62051000	стр. 224
851200080	стр. 212	81020060	стр. 215	811400060	стр. 218	62051600	стр. 224
851300080	стр. 212	81030060	стр. 215	811500060	стр. 218	62070150	стр. 224
851400080	стр. 212	81040060	стр. 215	811600060	стр. 218	62070250	стр. 224
851500080	стр. 212	81050060	стр. 215	811800060	стр. 218	62080150	стр. 224
851600080	стр. 212	81060060	стр. 215	8111000060	стр. 218	62080250	стр. 224
851700080	стр. 212	81080060	стр. 215	46010080	стр. 219	62090150	стр. 224
851800080	стр. 212	81100060	стр. 215	46020080	стр. 219	62090250	стр. 224
8415000060	стр. 212	81120060	стр. 215	46040080	стр. 219	62100150	стр. 224
8416000060	стр. 212	81160060	стр. 215	46080080	стр. 219	62110150	стр. 224
8417000060	стр. 212	81200060	стр. 215	46120080	стр. 219	62120150	стр. 224
8418000060	стр. 212	81240060	стр. 215	46160080	стр. 219	62120250	стр. 224
8511000080	стр. 212	81300060	стр. 215	46200080	стр. 219	62130150	стр. 224
8511500080	стр. 212	81400060	стр. 215	46240080	стр. 219	62150150	стр. 224
8512000080	стр. 212	81500060	стр. 215	46280080	стр. 219	62160250	стр. 224
8512500080	стр. 212	81600060	стр. 215	46320080	стр. 219	62180150	стр. 224
8513000080	стр. 212	81800060	стр. 215	46360080	стр. 219	62180250	стр. 224



62190150	стр. 224	94013500	стр. 228	650115000	стр. 231	60011600	стр. 234
62240150	стр. 224	94015000	стр. 228	650118500	стр. 231	60012500	стр. 234
62240250	стр. 224	94017000	стр. 228	650124000	стр. 231	60013500	стр. 234
62360250	стр. 224	94019500	стр. 228	65030150	стр. 232	60015000	стр. 234
62420150	стр. 224	94020250	стр. 228	65030250	стр. 232	60017000	стр. 234
63040150	стр. 225	94020400	стр. 228	65030400	стр. 232	60019500	стр. 234
63040250	стр. 225	94030250	стр. 228	65030600	стр. 232	600012000	стр. 234
63040400	стр. 225	94030400	стр. 228	65040150	стр. 232	600015000	стр. 234
63050150	стр. 225	94030600	стр. 228	65040250	стр. 232	600018500	стр. 234
63050250	стр. 225	94031000	стр. 228	65040400	стр. 232	600112000	стр. 234
63070150	стр. 225	94031600	стр. 228	65040600	стр. 232	TML020100	стр. 235
63070250	стр. 225	94032500	стр. 228	65041000	стр. 232	TML010150	стр. 235
63120150	стр. 225	94033500	стр. 228	65041600	стр. 232	TML030150	стр. 235
63120250	стр. 225	94035000	стр. 228	65042500	стр. 232	TML040150	стр. 235
63180150	стр. 225	94037000	стр. 228	65043500	стр. 232	TML030250	стр. 235
63180250	стр. 225	94040250	стр. 228	65045000	стр. 232	TML040250	стр. 235
63240150	стр. 225	94040400	стр. 228	65047000	стр. 232	TML030400	стр. 235
63240250	стр. 225	94040600	стр. 228	65049500	стр. 232	TML040400	стр. 235
63300150	стр. 225	94041000	стр. 228	65050150	стр. 232	TML030600	стр. 235
63300250	стр. 225	94041600	стр. 228	65050250	стр. 232	TML040600	стр. 235
63420150	стр. 225	94042500	стр. 228	65050400	стр. 232	TML031000	стр. 235
63450250	стр. 225	94043500	стр. 228	65050600	стр. 232	TML041000	стр. 235
63040600	стр. 226	94045000	стр. 228	65051000	стр. 232	TML031600	стр. 236
63041000	стр. 226	94047000	стр. 228	65051600	стр. 232	TML041600	стр. 236
63041600	стр. 226	94049500	стр. 228	65052500	стр. 232	TML012500	стр. 236
63042500	стр. 226	94050250	стр. 228	65070150	стр. 232	TML032500	стр. 236
63043500	стр. 226	94050400	стр. 228	65070250	стр. 232	TML042500	стр. 236
63045000	стр. 226	94050600	стр. 228	65100150	стр. 232	TML033500	стр. 236
63047000	стр. 226	94051000	стр. 228	65120250	стр. 232	TML043500	стр. 236
63049500	стр. 226	94051600	стр. 228	65180250	стр. 232	TML015000	стр. 236
63050400	стр. 226	94052500	стр. 228	650412000	стр. 232	TML035000	стр. 236
63050600	стр. 226	94053500	стр. 228	650312000/70	стр. 232	TML045000	стр. 236
63051000	стр. 226	94055000	стр. 228	65035000/25	стр. 232	TML017000	стр. 236
63051600	стр. 226	94070250	стр. 228	65037000/35	стр. 232	TML037000	стр. 236
630412000	стр. 226	94120250	стр. 228	65039500/50	стр. 232	TML047000	стр. 236
630415000	стр. 226	94190250	стр. 228	64010150	стр. 233	TML019500	стр. 236
93020075	стр. 227	94240250	стр. 228	64010250	стр. 233	TML039500	стр. 236
93020100	стр. 227	940112000	стр. 228	64010400	стр. 233	TML049500	стр. 236
93030075	стр. 227	940115000	стр. 228	64010600	стр. 233	TML0118500	стр. 236
93030100	стр. 227	940118500	стр. 228	64011000	стр. 233	TML0124000	стр. 236
94010150	стр. 227	940124000	стр. 228	64011600	стр. 233	206050075	стр. 240
94020100	стр. 227	940130000	стр. 228	64012500	стр. 233	207010064	стр. 240
94020150	стр. 227	940412000	стр. 228	64013500	стр. 233	207010064/A	стр. 240
94030100	стр. 227	940415000	стр. 228	64015000	стр. 233	207010064/FC	стр. 240
94030150	стр. 227	940418500	стр. 228	64017000	стр. 233	207010064/H	стр. 240
94040100	стр. 227	92020075	стр. 229	64019500	стр. 233	207010064/PU	стр. 240
94040150	стр. 227	92020100	стр. 229	640112000	стр. 233	207010022	стр. 241
94050100	стр. 227	92020150	стр. 229	640115000	стр. 233	207020022	стр. 241
94050150	стр. 227	92030075	стр. 229	640118500	стр. 233	207030022	стр. 241
94070150	стр. 227	92030100	стр. 229	640124000	стр. 233	20701025	стр. 242
94120150	стр. 227	92040075	стр. 229	640130000	стр. 233	20702025	стр. 242
94190150	стр. 227	92040100	стр. 229	60001000	стр. 234	207030025	стр. 242
94240150	стр. 227	65011600	стр. 231	60001600	стр. 234	207032501	стр. 242
94010250	стр. 228	65012500	стр. 231	60002500	стр. 234	202170252 H UL	стр. 243
94010400	стр. 228	65013500	стр. 231	60003500	стр. 234	202170252 PUL	стр. 243
94010600	стр. 228	65015000	стр. 231	60005000	стр. 234	202170253 H UL	стр. 243
94011000	стр. 228	65017000	стр. 231	60007000	стр. 234	202170253 PUL	стр. 243
94011600	стр. 228	65019500	стр. 231	60009500	стр. 234	71010400	стр. 247
94012500	стр. 228	650112000	стр. 231	60011000	стр. 234	71010600	стр. 247

71011000	стр. 247	70040250	стр. 249	70520250	стр. 250	701041600	стр. 253
71011600	стр. 247	70040400	стр. 249	70610150	стр. 250	7010312000	стр. 253
71012500	стр. 247	70040600	стр. 249	700020150	стр. 251	7010315000	стр. 253
71013500	стр. 247	70041000	стр. 249	700020250	стр. 251	7010412000	стр. 253
71015000	стр. 247	70041600	стр. 249	700020400	стр. 251	7010312000/70	стр. 253
71017000	стр. 247	70042500	стр. 249	700020600	стр. 251	7010315000/70	стр. 253
71019500	стр. 247	70043500	стр. 249	700021000	стр. 251	7010318500/95	стр. 253
710112000	стр. 247	70045000	стр. 249	700021600	стр. 251	7010324000/120	стр. 253
710115000	стр. 247	70047000	стр. 249	700030150	стр. 252	701037000/35	стр. 253
710118500	стр. 248	70049500	стр. 249	700030250	стр. 252	701039500/50	стр. 253
710124000	стр. 248	70050150	стр. 249	700030400	стр. 252	7010415000/70	стр. 253
710130000	стр. 248	70050250	стр. 249	700021000	стр. 252	7010418500/95	стр. 253
71020150	стр. 248	70050400	стр. 249	700030600	стр. 252	7010424000/120	стр. 253
71020250	стр. 248	70050600	стр. 249	700031000	стр. 252	701042500/16	стр. 253
71020400	стр. 248	70051000	стр. 249	700031600	стр. 252	701043500/16	стр. 253
71020600	стр. 248	70051600	стр. 249	700040150	стр. 252	701045000/25	стр. 253
71021000	стр. 248	70052500	стр. 249	700040250	стр. 252	701047000/35	стр. 253
71021600	стр. 248	70053500	стр. 249	700040400	стр. 252	701049500/50	стр. 253
71022500	стр. 248	70055000	стр. 249	700040600	стр. 252	702010150	стр. 254
71040400	стр. 248	70070150	стр. 249	700041000	стр. 252	702010250	стр. 254
71040600	стр. 248	70070250	стр. 249	700041600	стр. 252	702010400	стр. 254
71041000	стр. 248	70070400	стр. 249	700050150	стр. 252	702010600	стр. 254
71041600	стр. 248	70070600	стр. 249	700050250	стр. 252	702011000	стр. 254
71042500	стр. 248	70071000	стр. 249	700050400	стр. 252	702011600	стр. 254
71043500	стр. 248	70100150	стр. 249	700050600	стр. 252	702012500	стр. 254
71045000	стр. 248	70100250	стр. 249	700070150	стр. 252	702013500	стр. 254
71047000	стр. 248	70120150	стр. 249	700070400	стр. 252	702015000	стр. 254
71049500	стр. 248	700032500	стр. 249	700070400	стр. 252	702017000	стр. 254
710140000	стр. 248	700033500	стр. 249	700070600	стр. 252	702019500	стр. 254
710150000	стр. 248	700035000	стр. 249	700100150	стр. 252	7020112000	стр. 254
710163000	стр. 248	700037000	стр. 249	700100250	стр. 252	7020115000	стр. 254
710412000	стр. 248	700039500	стр. 249	700120150	стр. 252	702020150	стр. 255
710415000	стр. 248	700315000	стр. 249	700120250	стр. 252	702020250	стр. 255
710418500	стр. 248	700318500	стр. 249	700140150	стр. 252	702020400	стр. 255
710424000	стр. 248	700324000	стр. 249	700140250	стр. 252	702020600	стр. 255
700112000	стр. 248	700412000	стр. 249	700160150	стр. 252	702021000	стр. 255
700115000	стр. 248	700415000	стр. 249	700160250	стр. 252	702021600	стр. 255
700118500	стр. 248	700418500	стр. 249	700190150	стр. 252	702022500	стр. 255
700124000	стр. 248	700424000	стр. 249	700190250	стр. 252	702023500	стр. 255
700130000	стр. 248	7000312000	стр. 249	700210150	стр. 252	702025000	стр. 255
700312000	стр. 248	7000315000	стр. 249	700240250	стр. 252	702027000	стр. 255
70010600	стр. 248	7000318500	стр. 249	700300150	стр. 252	702029500	стр. 255
70011000	стр. 248	7000324000	стр. 249	700300250	стр. 252	702030150	стр. 255
70011600	стр. 248	7030315000	стр. 249	700400150	стр. 252	702030250	стр. 255
70012500	стр. 248	70120250	стр. 249	700400250	стр. 252	702030400	стр. 255
70013500	стр. 248	70140150	стр. 249	700520150	стр. 252	702030600	стр. 255
70015000	стр. 248	70140250	стр. 249	700520250	стр. 252	702031000	стр. 255
70017000	стр. 248	70160150	стр. 249	700610150	стр. 252	702031600	стр. 255
70019500	стр. 248	70160250	стр. 249	700610250	стр. 252	702032500	стр. 255
70030150	стр. 248	70190150	стр. 249	701021600	стр. 252	702033500	стр. 255
70030250	стр. 248	70190250	стр. 249	701031000	стр. 252	702035000	стр. 255
70030400	стр. 248	70210150	стр. 250	701031600	стр. 252	702037000	стр. 255
70030600	стр. 248	70210250	стр. 250	701032500	стр. 252	702039500	стр. 255
70031000	стр. 248	70240150	стр. 250	701033500	стр. 252	702040150	стр. 255
70031600	стр. 248	70240250	стр. 250	701035000	стр. 252	702040250	стр. 255
70032500	стр. 248	70300150	стр. 250	701037000	стр. 252	702040400	стр. 255
70033500	стр. 248	70300250	стр. 250	701033500/16	стр. 252	702040600	стр. 255
70035000	стр. 248	70400150	стр. 250	701035000/25	стр. 252	702041000	стр. 255
70037000	стр. 248	70400250	стр. 250	701039500	стр. 253	702041600	стр. 255
70039500	стр. 248	70520150	стр. 250	701041000	стр. 253	702042500	стр. 255

702043500	стр. 255	703029500	стр. 258	7040150000	стр. 261	705010150	стр. 263
702045000	стр. 255	7030212000	стр. 258	7040163000	стр. 261	705010250	стр. 263
702047000	стр. 255	7030215000	стр. 258	7040180000	стр. 261	705010400	стр. 263
702049500	стр. 255	7030218500	стр. 258	704020150	стр. 261	705010600	стр. 263
7020118500	стр. 255	7030224000	стр. 258	704020050	стр. 261	705011000	стр. 263
7020124000	стр. 255	7030230000	стр. 258	704020400	стр. 261	705011600	стр. 263
7020130000	стр. 255	703030150	стр. 258	704020600	стр. 261	705012500	стр. 264
7020140000	стр. 255	703040250	стр. 258	704021000	стр. 261	705013500	стр. 264
7020150000	стр. 255	703030400	стр. 258	704021600	стр. 261	705015000	стр. 264
7020163000	стр. 255	703030600	стр. 258	704022500	стр. 261	705017000	стр. 264
7020180000	стр. 255	703031000	стр. 258	704023500	стр. 261	705019500	стр. 264
7020212000	стр. 255	703031600	стр. 258	704025000	стр. 261	7050112000	стр. 264
7020215000	стр. 255	703032500	стр. 258	704027000	стр. 261	7050115000	стр. 264
7020218500	стр. 255	703033500	стр. 258	704029500	стр. 261	705020150	стр. 264
7020224000	стр. 255	703035000	стр. 258	7040212000	стр. 261	705020250	стр. 264
7020230000	стр. 255	703037000	стр. 258	7040215000	стр. 261	705020400	стр. 264
7020312000	стр. 255	703039500	стр. 258	7040218500	стр. 261	705020600	стр. 264
7020315000	стр. 255	7030312000	стр. 258	7040224000	стр. 261	705021000	стр. 264
7020318500	стр. 255	7030315000	стр. 258	7040230000	стр. 261	705021600	стр. 264
7020324000	стр. 255	7030318500	стр. 258	704030150	стр. 261	705022500	стр. 264
7020330000	стр. 255	7030324000	стр. 258	704030250	стр. 261	705023500	стр. 264
7020412000	стр. 255	7030330000	стр. 258	704030400	стр. 261	705025000	стр. 264
702050150	стр. 256	703040150	стр. 258	704030600	стр. 261	705027000	стр. 264
702050250	стр. 256	703030250	стр. 258	704031000	стр. 261	705029500	стр. 264
702050400	стр. 256	703040400	стр. 258	704031600	стр. 261	705030150	стр. 264
702050600	стр. 256	703040600	стр. 258	704032500	стр. 261	705030250	стр. 264
702051000	стр. 256	703041000	стр. 258	704033500	стр. 261	705030400	стр. 264
702051600	стр. 256	703041600	стр. 258	704035000	стр. 261	705030600	стр. 264
702052500	стр. 256	703042500	стр. 258	704037000	стр. 261	705031000	стр. 264
702053500	стр. 256	703043500	стр. 258	704039500	стр. 261	705031600	стр. 264
702055000	стр. 256	703045000	стр. 258	7040312000	стр. 261	705032500	стр. 264
7020415000	стр. 256	703047000	стр. 258	7040315000	стр. 261	705033500	стр. 264
7020418500	стр. 256	703049500	стр. 258	7040318500	стр. 261	705035000	стр. 264
7020424000	стр. 256	7030412000	стр. 258	7040324000	стр. 261	705037000	стр. 264
7020430000	стр. 256	7030415000	стр. 259	7040330000	стр. 261	705039500	стр. 264
703011600	стр. 257	7030418500	стр. 259	704040150	стр. 261	705040150	стр. 264
703012500	стр. 257	7030424000	стр. 259	704040250	стр. 261	705040250	стр. 264
703013500	стр. 257	7030430000	стр. 259	704040400	стр. 261	705040400	стр. 264
703015000	стр. 257	703050150	стр. 259	704040600	стр. 261	705040600	стр. 264
703017000	стр. 257	703050250	стр. 259	704041000	стр. 261	705041000	стр. 264
703019500	стр. 257	703050400	стр. 259	704041600	стр. 261	7050118500	стр. 264
7030112000	стр. 257	703050600	стр. 259	704042500	стр. 261	7050124000	стр. 264
7030115000	стр. 257	703051000	стр. 259	704043500	стр. 261	7050130000	стр. 264
7030118500	стр. 258	703051600	стр. 259	704045000	стр. 261	7050140000	стр. 264
7030124000	стр. 258	703052500	стр. 259	704047000	стр. 261	7050150000	стр. 264
7030130000	стр. 258	703053500	стр. 259	704049500	стр. 261	7050163000	стр. 264
7030140000	стр. 258	703055000	стр. 259	7040412000	стр. 261	7050180000	стр. 264
7030150000	стр. 258	704011000	стр. 260	7040415000	стр. 262	7050212000	стр. 264
7030163000	стр. 258	704011600	стр. 260	7040418500	стр. 262	7050215000	стр. 264
7030180000	стр. 258	704012500	стр. 260	7040424000	стр. 262	7050218500	стр. 264
703020150	стр. 258	704013500	стр. 260	7040430000	стр. 262	7050224000	стр. 264
703020250	стр. 258	704015000	стр. 260	704050150	стр. 262	7050230000	стр. 264
703020400	стр. 258	704017000	стр. 260	704050250	стр. 262	7050312000	стр. 264
703020600	стр. 258	704019500	стр. 260	704050400	стр. 262	7050315000	стр. 264
703021000	стр. 258	7040112000	стр. 260	704050600	стр. 262	7050318500	стр. 264
703021600	стр. 258	7040115000	стр. 260	704051000	стр. 262	7050324000	стр. 264
703022500	стр. 258	7040118500	стр. 261	704051600	стр. 262	7050330000	стр. 264
703023500	стр. 258	7040124000	стр. 261	704052500	стр. 262	705041600	стр. 265
703025000	стр. 258	7040130000	стр. 261	704053500	стр. 262	705042500	стр. 265
703027000	стр. 258	7040140000	стр. 261	704055000	стр. 262	705043500	стр. 265

705045000	стр. 265	7060215000	стр. 267	833030250	стр. 270	833140400	стр. 271
705047000	стр. 265	7060218500	стр. 267	833030400	стр. 270	833190150	стр. 271
705049500	стр. 265	7060224000	стр. 267	833030600	стр. 270	833190250	стр. 271
7050412000	стр. 265	7060230000	стр. 267	833031000	стр. 270	833190400	стр. 271
7050415000	стр. 265	7060312000	стр. 267	833031600	стр. 270	833240150	стр. 271
7050418500	стр. 265	7060315000	стр. 267	833032500	стр. 270	833240250	стр. 271
7050424000	стр. 265	7060318500	стр. 267	833033500	стр. 270	833270150	стр. 271
7050430000	стр. 265	7060324000	стр. 267	833035000	стр. 270	833270250	стр. 271
705050150	стр. 265	7060330000	стр. 268	833037000	стр. 270	833300150	стр. 271
705050250	стр. 265	706040150	стр. 268	833039500	стр. 270	833300250	стр. 271
705050400	стр. 265	706040250	стр. 268	833040150	стр. 270	833370150	стр. 271
705050600	стр. 265	706040400	стр. 268	833040250	стр. 270	833370250	стр. 271
705051000	стр. 265	706040600	стр. 268	833040400	стр. 270	90020150	стр. 273
705051600	стр. 265	706041000	стр. 268	833040600	стр. 270	90020250	стр. 273
705052500	стр. 265	706041600	стр. 268	833041000	стр. 270	90020400	стр. 273
705053500	стр. 265	706042500	стр. 268	833041600	стр. 270	90020600	стр. 273
705055000	стр. 265	706043500	стр. 268	833042500	стр. 270	90021000	стр. 273
706010150	стр. 267	706045000	стр. 268	833043500	стр. 270	90021600	стр. 273
706010250	стр. 267	706047000	стр. 268	833045000	стр. 270	90022500	стр. 273
706010400	стр. 267	706049500	стр. 268	833047000	стр. 270	90023500	стр. 273
706010600	стр. 267	7060412000	стр. 268	833049500	стр. 270	90025000	стр. 273
706011000	стр. 267	7060415000	стр. 268	8330150000	стр. 270	90027000	стр. 273
706011600	стр. 267	7060418500	стр. 268	8330163000	стр. 270	90029500	стр. 273
706012500	стр. 267	7060424000	стр. 268	8330312000	стр. 270	900212000	стр. 273
706013500	стр. 267	7060430000	стр. 268	8330315000	стр. 270	900215000	стр. 273
706015000	стр. 267	706050150	стр. 268	8330324000	стр. 270	900218500	стр. 273
706017000	стр. 267	706050250	стр. 268	8330330000	стр. 270	900224000	стр. 273
706019500	стр. 267	706050400	стр. 268	8330412000	стр. 270	900230000	стр. 273
706020150	стр. 267	706050600	стр. 268	8330415000	стр. 270	90030150	стр. 273
706020250	стр. 267	706051000	стр. 268	8330418500	стр. 270	90030250	стр. 273
706020400	стр. 267	706051600	стр. 268	8330312000+70	стр. 270	90030400	стр. 273
706020600	стр. 267	706052500	стр. 268	8330315000+70	стр. 270	90030600	стр. 273
706021000	стр. 267	706053500	стр. 268	8330318500+70	стр. 270	90031000	стр. 273
706021600	стр. 267	706055000	стр. 268	8330324000+70	стр. 270	90031600	стр. 273
706022500	стр. 267	833010150	стр. 269	833035000+35	стр. 270	90032500	стр. 273
706023500	стр. 267	833010250	стр. 269	833037000+50	стр. 270	90033500	стр. 273
706025000	стр. 267	833010400	стр. 269	833039500+50	стр. 270	90035000	стр. 273
706027000	стр. 267	833010600	стр. 269	8330424000	стр. 271	90037000	стр. 273
706029500	стр. 267	833011000	стр. 269	8330430000	стр. 271	90039500	стр. 273
706030150	стр. 267	833011600	стр. 269	833050150	стр. 271	900312000	стр. 273
706030250	стр. 267	833012500	стр. 269	833050250	стр. 271	900315000/70	стр. 273
706030400	стр. 267	833013500	стр. 269	833050400	стр. 271	900318500	стр. 273
706030600	стр. 267	833015000	стр. 269	833050600	стр. 271	900324000	стр. 273
706031000	стр. 267	833017000	стр. 269	833051000	стр. 271	900330000	стр. 273
706031600	стр. 267	833019500	стр. 269	833051600	стр. 271	90040150	стр. 273
706032500	стр. 267	8330112000	стр. 269	833052500	стр. 271	90040250	стр. 273
706033500	стр. 267	8330115000	стр. 270	833070150	стр. 271	90040400	стр. 273
706035000	стр. 267	8330118500	стр. 270	833070250	стр. 271	90040600	стр. 273
706037000	стр. 267	8330124000	стр. 270	833070400	стр. 271	90041000	стр. 273
706039500	стр. 267	8330130000	стр. 270	833080150	стр. 271	90041600	стр. 273
7060112000	стр. 267	8330140000	стр. 270	833080250	стр. 271	90042500	стр. 273
7060115000	стр. 267	833020150	стр. 270	833080400	стр. 271	90043500	стр. 273
7060118500	стр. 267	833020250	стр. 270	833100150	стр. 271	90045000	стр. 273
7060124000	стр. 267	833020400	стр. 270	833100250	стр. 271	90047000	стр. 273
7060130000	стр. 267	833020600	стр. 270	833100400	стр. 271	90049500	стр. 273
7060140000	стр. 267	833021000	стр. 270	833120150	стр. 271	900412000	стр. 273
7060150000	стр. 267	833021600	стр. 270	833120250	стр. 271	900415000	стр. 273
7060163000	стр. 267	833022500	стр. 270	833120400	стр. 271	900418500	стр. 273
7060180000	стр. 267	833023500	стр. 270	833140150	стр. 271	900424000	стр. 273
7060212000	стр. 267	833030150	стр. 270	833140250	стр. 271	900430000	стр. 273



90050150	стр. 273	834013500	стр. 279	8300324000	стр. 281	8430315000	стр. 283
90050250	стр. 273	834015000	стр. 279	8300330000	стр. 281	8430318500	стр. 283
90050400	стр. 273	834017000	стр. 279	8310312000	стр. 281	8430324000	стр. 283
90050600	стр. 274	834019500	стр. 279	8310315000	стр. 281	8430330000	стр. 283
90051000	стр. 274	8340112000	стр. 279	8310318500	стр. 281	8440312000	стр. 283
90051600	стр. 274	8340115000	стр. 279	8310324000	стр. 281	8440315000	стр. 283
90052500	стр. 274	8340118500	стр. 279	8310330000	стр. 281	8440318500	стр. 283
90053500	стр. 274	8340124000	стр. 279	8320312000	стр. 281	8440324000	стр. 283
90055000	стр. 274	8340130000	стр. 279	8320315000	стр. 281	8440330000	стр. 283
90057000	стр. 274	8340140000	стр. 279	8320318500	стр. 281	850032500	стр. 285
90059500	стр. 274	8340150000	стр. 279	8320324000	стр. 281	850033500	стр. 285
90070150	стр. 274	8340163000	стр. 279	8320330000	стр. 281	850035000	стр. 285
90070250	стр. 274	831013500	стр. 279	8330312000	стр. 281	850037000	стр. 285
90070400	стр. 274	831015000	стр. 279	8330315000	стр. 281	850039500	стр. 285
90070600	стр. 274	831017000	стр. 279	8330318500	стр. 281	851033500	стр. 285
90071000	стр. 274	831019500	стр. 279	8330324000	стр. 281	851035000	стр. 285
90071600	стр. 274	8310112000	стр. 279	8330330000	стр. 281	851037000	стр. 285
90080150	стр. 274	8310115000	стр. 279	8340312000	стр. 281	851039500	стр. 285
90100150	стр. 274	8310118500	стр. 279	8340315000	стр. 281	851037000	стр. 285
90100250	стр. 274	8310124000	стр. 279	8340318500	стр. 281	851039500	стр. 285
90120150	стр. 274	8310130000	стр. 279	8340324000	стр. 281	852035000	стр. 285
90120250	стр. 274	8310140000	стр. 279	8340330000	стр. 281	852037000	стр. 285
90120400	стр. 274	8310150000	стр. 279	840032500	стр. 283	852039500	стр. 285
90190150	стр. 274	8310163000	стр. 279	840033500	стр. 283	853032500	стр. 285
90190250	стр. 274	832015000	стр. 279	840035000	стр. 283	853033500	стр. 285
90190400	стр. 274	832017000	стр. 279	840037000	стр. 283	853035000	стр. 285
90270150	стр. 274	832019500	стр. 279	840039500	стр. 283	853037000	стр. 285
90270250	стр. 274	8320112000	стр. 279	841033500	стр. 283	853039500	стр. 285
90270400	стр. 274	8320115000	стр. 279	841035000	стр. 283	854032500	стр. 285
90370150	стр. 274	8320118500	стр. 279	841037000	стр. 283	854033500	стр. 285
90370250	стр. 274	8320124000	стр. 279	841039500	стр. 283	854035000	стр. 285
90480150	стр. 274	8320130000	стр. 279	842035000	стр. 283	854037000	стр. 285
90480250	стр. 274	8320140000	стр. 279	842037000	стр. 283	854039500	стр. 285
833012500	стр. 278	8320150000	стр. 279	842039500	стр. 283	8500312000	стр. 285
833013500	стр. 278	8320163000	стр. 279	843032500	стр. 283	8500315000	стр. 285
833015000	стр. 278	830032500	стр. 281	843033500	стр. 283	8500318500	стр. 285
833017000	стр. 278	830033500	стр. 281	843035000	стр. 283	8500324000	стр. 285
833019500	стр. 278	830035000	стр. 281	843037000	стр. 283	8500330000	стр. 285
8330112000	стр. 278	830037000	стр. 281	843039500	стр. 283	8510312000	стр. 285
8330115000	стр. 278	830039500	стр. 281	844032500	стр. 283	8510315000	стр. 285
8330118500	стр. 278	831033500	стр. 281	844033500	стр. 283	8510318500	стр. 285
8330124000	стр. 278	831035000	стр. 281	844035000	стр. 283	8510324000	стр. 285
8330130000	стр. 278	831037000	стр. 281	844037000	стр. 283	8510330000	стр. 285
8330140000	стр. 278	831039500	стр. 281	844039500	стр. 283	8520312000	стр. 285
8330150000	стр. 278	832035000	стр. 281	8400312000	стр. 283	8520315000	стр. 285
8330163000	стр. 278	832037000	стр. 281	8400318500	стр. 283	8520318500	стр. 285
830012500	стр. 279	832039500	стр. 281	8400324000	стр. 283	8520324000	стр. 285
830013500	стр. 279	833032500	стр. 281	8400330000	стр. 283	8520330000	стр. 285
830015000	стр. 279	833033500	стр. 281	8410312000	стр. 283	8530312000	стр. 285
830017000	стр. 279	833035000	стр. 281	8410315000	стр. 283	8530315000	стр. 285
830019500	стр. 279	833037000	стр. 281	8410318500	стр. 283	8530318500	стр. 285
8300112000	стр. 279	833039500	стр. 281	8410324000	стр. 283	8530324000	стр. 285
8300115000	стр. 279	834032500	стр. 281	8410330000	стр. 283	8530330000	стр. 285
8300118500	стр. 279	834033500	стр. 281	8420312000	стр. 283	8540312000	стр. 285
8300124000	стр. 279	834035000	стр. 281	8420315000	стр. 283	8540315000	стр. 285
8300130000	стр. 279	834037000	стр. 281	8420318500	стр. 283	8540318500	стр. 285
8300140000	стр. 279	834039500	стр. 281	8420324000	стр. 283	8540324000	стр. 285
8300150000	стр. 279	8300312000	стр. 281	8420330000	стр. 283	8540330000	стр. 285
8300163000	стр. 279	8300315000	стр. 281	8430312000	стр. 283		
834012500	стр. 279	8300318500	стр. 281				











Профсоюзная ул. 93А  
117279 Москва  
Российская Федерация  
тел.: +7 499 703 15 37  
факс: +7 495 330 40 77  
info@kabeltec.ru  
www.kabeltec.ru

