



РОСШВЕЛЛЕРС

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ  
ГИБКИЕ



## ПАБ ТУ 16-705.015-77

Провод антенный бронзовый неизолированный.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется в качестве антенн специального назначения.

**КОДЫ ОКП**  
35 1764

### КОНСТРУКЦИЯ

Провод скручен правильной скруткой. Соседние повивы скручены в противоположные стороны. Скрутка наружного повива – правая.

Провода изготавливаются из бронзовой проволоки.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения проводов В по ГОСТ В20.39.404-81.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 °С до 55 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С ..... до 98 %.

Провода стойки к воздействию атмосферного давления ..... от  $133 \times 10^{-4}$  кПа до 294 кПа.

Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов.

Разрывное усилие проводов соответствует указанному в таблице.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н (кгс), не менее
1.5	931 (95)
2.5	1617 (165)
4	2940 (300)
6	4410 (450)
10	7350 (750)
16	11760 (1200)
25	17640 (1800)

Провода выдерживают не менее 9 перегибов на угол  $\pm 90^\circ$  при радиусе изгиба равном 2,5 номинального диаметра провода.

Строительная длина проводов ..... не менее 250 м.

Провода стойки к воздействию механических, климатических и биологических факторов.

Минимальная наработка проводов при нормальных климатических условия ..... 500 ч.

Минимальный срок службы ..... 5 лет.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Количество проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса* 1 км провода, кг	Электрическое сопр. 1 км провода, Ом, не более	Расчетная допустимая нагрузка, А
1.5	19	0.32	1.6	15	26.7	4
2.5	49	0.26	2.3	26	16.4	7
4	49	0.32	2.9	40	10	11
6	49	0.39	3.5	60	6.65	16
10	49	0.5	4.7	100	4.1	26
16	84	0.5	6.1	160	2.5	40
25	133	0.5	7.4	250	1.65	59

\* – расчетная масса приведена в качестве справочного материала.

## МА ТУ 16-705.466-87

Провод медный антенный.



### КОНСТРУКЦИЯ

Провод скручен правильной скруткой. Соседние повивы скручены в противоположные стороны. Направление скрутки верхнего повива проводов - левое.

Провод изготавливается из медной проволоки марки МТ (твердая).

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется в качестве антенн.

#### КОДЫ ОКП

35 1714

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 °С до 55 °С.

Провода стойки к воздействию атмосферного давления ..... от  $133 \times 10^{-4}$  кПа до 294 кПа.

Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов.

Разрывное усилие проводов соответствует указанному в таблице.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее
1.5	560
2.5	960
4	1510
6	2100
10	3920
16	6130

Строительная длина проводов ..... не менее 50 м.

Срок службы проводов ..... не мене 10 лет.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Значения параметров для провода марки МА				Электрич. сопротивление 1 км провода, Ом, не более		Максимальная токовая нагрузка, А
	Номинальный диаметр проволоки, мм	Число проволок	Диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	На период приемки и поставки	На период хранения и эксплуатации	
1.5	0.52	7	1.56	14	12.7	14.6	10
2.5	0.68	7	2.4	23	7.6	8.74	16
4	0.85	7	2.55	36	4.75	5.46	25
6	1.4	7	3.12	54	3.3	3.8	37
10	1.35	7	4.5	92	1.9	2.18	60
16	1.4	19	5.2	150	1.2	1.38	92



## МГ ТУ 16-705.466-87

Провод медный гибкий.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн.

#### КОДЫ ОКП

35 1712 – проводов марки МГ  
35 1714 – проводов марки МГ сечением до 16 мм<sup>2</sup>, используемых в качестве антенн

### КОНСТРУКЦИЯ

Провод скручен правильной скруткой. Соседние повивы скручены в противоположные стороны. Направление скрутки верхнего повива проводов - левое.

Провод марки МГ изготавливается из медной проволоки марки ММ (мягкая). Провода сечением от 1,5 до 16 мм<sup>2</sup>, используемые для антенн, изготавливаются из медной проволоки марки МТ (твердая).

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -60 °С до 55 °С.

Провода стойки к воздействию атмосферного давления ..... от 133х10<sup>-4</sup> кПа до 294 кПа.

Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов.

Разрывное усилие проводов соответствует указанным в таблице.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Разрывное усилие, Н, не менее
1.5	560
2.5	960
4	1510
6	2100
10	3920

Строительная длина проводов сечением:

от 1,5 до 6,0 мм<sup>2</sup> ..... не менее 50 м;

от 10,0 до 25,0 мм<sup>2</sup> ..... не менее 2000 м;

от 35,0 до 70,0 мм<sup>2</sup> ..... не менее 1000 м;

95 мм<sup>2</sup> ..... не менее 500 м.

Строительная длина проводов сечением 10 и 16 мм<sup>2</sup>, изготовленного из твердой проволоки, не менее 50 м.

Срок службы проводов ..... не менее 10 лет.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Значения параметров для провода марки МГ						Электрическое сопротивление 1 км провода, Ом, не более				Максимальная токовая нагрузка, А
	Ном. диаметр проволоки, мм	Число проволок	Число проволок в стренге	Число стренг и система их скрутки	Диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	На период приемки и поставки		На период хранения и эксплуатации		
							МГ (тв.)	МГ	МГ (тв.)	МГ	
1.5	0.32	19	-	-	1.6	14	12.7	11.9	14.60	13.680	10
1.5*	0.2	49	7	1+6 или пучок проволок	1.8	14	-	12.12	-	13.940	10
2.5	0.26	49	7	1+6 или пучок проволок	2.34	24	7.6	7.17	8.74	8.250	16
4	0.32	49	7	1+6 или пучок проволок	2.88	36	4.75	4.64	5.46	5.340	25
6	0.38	49	7	1+6	3.42	50.8	3.3	3.2	3.80	3.680	37
10	0.52	49	7	1+6	4.68	95	1.9	1.76	2.18	220	60
10*	0.30	140	20	1+6	4.77	91	-	1.880	-	2.160	60
16	0.64	49	7	1+6	5.8	144	1.2	1.15	1.38	1.32	92
25	0.58	98	7(14)	4+10 (1+6)	7.67	237	-	0.707	-	0.813	137
35	0.58	133	7(19)	1+6+12 (1+6)	8.7	322	-	0.547	-	0.629	173
50	0.68	133	7(19)	1+6+12 (1+6)	10.2	442	-	0.375	-	0.431	219
70	0.68	189	7 или 10(19)	3+9+15 или 1+6+12 (2+8)	12.55	629	-	0.264	-	0.304	267
95	0.68	259	7	1+6+12+18	14.28	861	-	0.193	-	0.222	319
120	0.77	259	7	1+6+12+18	16.4	1104	-	0.150	-	0.173	395
150	0.85	259	7	1+6+12+18	18.1	1345	-	0.123	-	0.141	465
240	0.85	481	13	1+6+12+18	24	2498	-	0.748	-	0.860	684

\* – для проводов повышенной гибкости.

## АМГ ТУ 16-505.398-76

Провод медный неизолированный плетеный.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медь, в исполнении Т – медь, луженная оловом.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, ХЛ, Т по ГОСТ 15150.

Провод эксплуатируется при температуре окружающей среды:

исполнение У ..... от -40 °С до 40 °С;

исполнение ХЛ ..... от -60 °С до 40 °С;

исполнение Т ..... от -10 °С до 50 °С.

Строительная длина провода ..... не менее 50 м.

Срок службы провода ..... не менее 5 лет с момента отгрузки Потребителю.

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Количество стренг	Номинальный наружный размер, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода не более, Ом	Расчетная масса 1 км провода, кг
16	24	15x2.5	1.24	150
25	24	18x2.5	0.79	233
35	24	24x2.5	0.56	321
50	24	28x3.7	0.39	470



### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для соединения электрооборудования автомобилей и тракторов с корпусом.

### КОДЫ ОКП

35 1715

## ПЩ ТУ 16-705.466-87

Провод для щеток электрических машин.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медь.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Провод эксплуатируется при температуре окружающей среды ..... от -60 °С до 230 °С.

Гарантийный срок хранения ..... 5 лет с момента изготовления.

Срок службы провода ..... не менее 15 лет.

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода не более, Ом	Максимальная токовая нагрузка, А	Расчетная масса 1 км провода, кг
0.75	1.5	27	12	7.14
1	1.8	21	15	8.79
1.5	2.2	14	19	14.18
2.5	2.7	8	26	22.80
4	3.12	5	38	38
6	3.94	3.5	50	57.52
10	4.75	2	75	93.46
16	6.37	1.2	100	160.20



### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется для щеток электрических машин.

### КОДЫ ОКП

35 1711



## ПЩМЛ ТУ ВД 16-705.467-87

Провод для щеток электрических машин.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется для щеток электрических машин.

**Коды ОКП**  
35 1715

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медь, луженная оловом.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Провод эксплуатируется при температуре окружающей среды ..... от -60 °С до 180 °С.  
Гарантийный срок хранения в условиях отапливаемого хранилища ..... 21 год.  
Срок службы провода ..... не менее 2 лет.

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода не более, Ом	Максимальная токовая нагрузка, А	Расчетная масса 1 км провода, кг
0.7	1.18–1.38	28	11	6.59
0.75	1.20–1.4	27	12	7.14
1	1.45–1.7	21	15	9.3
1.5	1.90–2.1	14	19	14.6
1.6	1.97–2.17	11	20	15.8
2.5	2.40–2.6	8	26	23.3
4	2.90–3.2	4.8	38	39.4
6	3.70–4.5	3.4	50	59
10	4.60–4.9	2	75	97.4

## ПМЛГ ТУ 16.К73.073-2004

Провод неизолированный медный гибкий из медных луженых проволок.



### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная луженая.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод применяется в электрических установках и устройствах.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**КОДЫ ОКП**  
35 1700

Вид климатического исполнения В, категория размещения 2, 3 по ГОСТ 15150.

Провода эксплуатируются при изменении температуры ..... от -60 °С до 70 °С.

Строительная длина провода должна быть ..... не менее 500 м.

Гарантийный срок эксплуатации провода ..... 2 года с момента изготовления.

Срок службы провода должен быть ..... не менее 10 лет.

Номинальное сечение провода, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр проволоки, мм	Расчетный диаметр провода, мм *	Расчетная масса 1 км провода, кг *	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км провода, Ом, не более
6	0.52	3.33	57.8	3.39
10	0.52	4.68	90.2	2.04
16	0.52	6.47	141.8	1.24
25	0.52	7.80	232.0	0.795
35	0.58	8.70	329.6	0.565
50	0.58	10.70	470.8	0.401
70	0.58	12.79	659.2	0.286
95	0.58	14.50	894.6	0.21
120	0.58	17.00	1130.0	0.165
150	0.68	19.68	1412.5	0.132
185	0.68	20.91	1742.0	0.108
240	0.68	25.70	2260.0	0.0824
300	0.68	27.55	2810.0	0.0661
400	0.68	30.60	3677.2	0.0495
500	0.85	33.74	4709.7	0.04

\* – расчетная масса провода и расчетный диаметр приведены в качестве справочного материала.