



# КАТАЛОГ

Гражданской продукции  
электротехнического  
назначения

## Уважаемые партнеры!

Важнейшим условием развития предприятия является повышение уровня доверия и удовлетворенности партнеров, которое достигается за счет неизменного улучшения качества выпускаемой продукции.

Представляем Вашему вниманию каталог гражданской продукции электротехнического назначения для таких отраслей промышленности как:

**СТРОИТЕЛЬНАЯ,  
СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ,  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ,  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ,  
АТОМНАЯ, А ТАКЖЕ УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПАНИЙ СФЕРЫ  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА.**

Данный каталог поможет Вам сориентироваться в номенклатуре выпускаемой продукции, отличающейся высокой степенью надежности и точности и найти решения стоящих задач. Мы будем рады видеть Вас в числе наших постоянных и надежных деловых партнеров!

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА»</b> .....	2
<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «ВА25-29» ПЕРЕМЕННОГО ТОКА</b> .....	10
<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «ВА25-29 DC» ПОСТОЯННОГО ТОКА</b> .....	15
<b>АКСЕССУАРЫ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ «PS 25-29»</b> .....	19
<b>АКСЕССУАРЫ НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ «DA 25-29»</b> .....	20
<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ «ВН-SV», «BP-SV»</b> .....	21
<b>УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «УЗИП-ЭЛТА»</b> .....	23
<b>ОГРАНИЧИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ОИН1»</b> .....	25



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА»

(Технические условия ИШГА. 641256.009 ТУ)

Автоматические выключатели дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА» соответствуют своду правил «СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» и устанавливаются в жилых, административных и производственных зданиях.

Предназначены для:

- защиты человека от поражения электрическим током;
- защиты цепей и устройств от токов короткого замыкания;
- защиты цепей и устройств от токов перегрузки;
- защиты цепей и устройств при дуговом пробое;
- защиты цепей и устройств при возникающем искрении, где велика вероятность пожара.



### ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА»



Автоматические выключатели дифференциального тока выполнены с дистанционным управлением (ДУ)



Надежная защита клемм от соприкосновения



Корпус из не поддерживающей горения пластмассы. Специальные конструктивные элементы в корпусе обеспечивают лучшее охлаждение изделия



Простота монтажа и замены АВДТ, а также возможность установки блока вспомогательных контактов



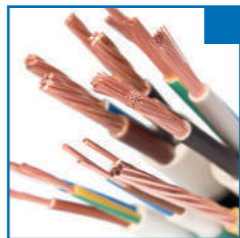
Возможность подключения шины питания сверху



Возможность установки заглушки



Световая сигнализация не критичного тока на лицевой стороне устройства



Материал присоединяемых проводников: алюминий и медь

## ВЫБОР УСТРОЙСТВА

Внешний вид					
Сеть	однофазная	трехфазная	однофазная с нейтралью	специализированная двухфазная      трехфазная без нейтрали	
Назначение	1. обеспечение защиты: <ul style="list-style-type: none"> <li>- человека от поражения электрическим током;</li> <li>- электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети;</li> <li>- электроустановок при воздействии грозовых или иных импульсных перенапряжений;</li> <li>- от токов короткого замыкания и токов перегрузки;</li> <li>- от пожаров, возникающих при повреждении изоляции электроустановок.</li> </ul> 2. оперативное включение и отключение электрических сетей зданий и электроустановок в электрической сети;				
Преимущества	3. отключение нагрузки по управляющему сигналу (например системы пожарной безопасности). <ul style="list-style-type: none"> <li>- обнаружение дугового пробоя (недопустимого искрения) и отключение сети во избежание пожара.</li> </ul> - широкий диапазон типоразмеров по номинальному току, типу защитных характеристик и значениям отключающего дифференциального тока;				
Световая сигнализация индикатора на лицевой стороне устройства	- отсутствие в конструкции разъемных соединений повышает надежность устройства;				
	- исполнение с выдержкой «S» обеспечивает возможность построения многоступенчатой защиты;				
	- дополнительная сервисная функция сигнализации некритичного дифференциального тока;				
	- возможность использования как алюминиевых, так и медных проводников.				
	1. Заменяет несколько устройств одновременно: <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический выключатель;</li> <li>- устройство защитного отключения;</li> <li>- устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП);</li> <li>- устройство защиты при дуговом пробое, реле напряжения.</li> </ul> 2. Функция самодиагностики неисправности устройства.				
	3. Исключает аварийные ситуации, возникающие вследствие ослабления соединений алюминиевых проводов.				
	4. определяет причину срабатывания.				
	- свечение индикатора свидетельствует о наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов; <ul style="list-style-type: none"> <li>- мигающий светодиод свидетельствует о состоянии сети в части утечки.</li> </ul> - зеленый цвет — наличие напряжения в питающей сети при замкнутом положении главных контактов (устройство работает в нормальном режиме);				
	- мигание зеленым цветом - появление в цепи тока утечки, не превышающего 40+5% уставки тока срабатывания;				
	- красный цвет — появление в питающей сети тока утечки, превышающего уставку срабатывания (происходит срабатывание изделия);				
	- мигание красным цветом - превышение номинального напряжения в питающей сети (происходит срабатывание изделия);				
	- поочередное мигание красным и зеленым цветом — обнаружение искрения в питающей сети (происходит срабатывание изделия);				
	- оранжевый цвет — возникновение ошибки в работе устройства при самодиагностике.				
	- свечение индикатора свидетельствует о наличии напряжения в питающей сети в замкнутом положении главных контактов;				
	- мигающий светодиод свидетельствует о состоянии сети в части утечки.				

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

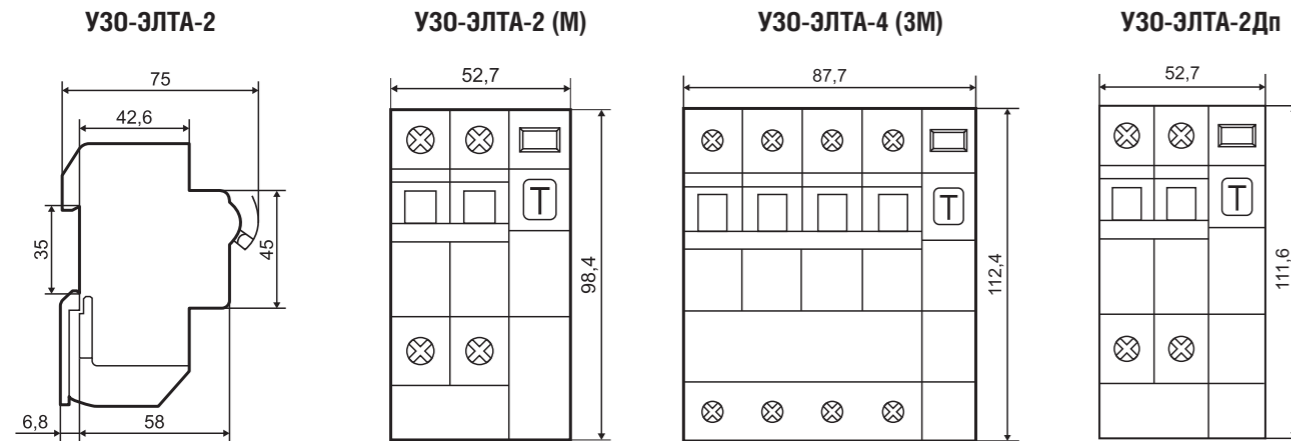
	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Стандарты	ГОСТ IEC 61009-1, ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011				
	ГОСТ IEC 62606				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС				
Тип исполнения	A, AC				
Количество полюсов	2(1+N)	4(3+N)	2(1+N)	2	3
Ном. напряжение, В	230	400	230	230	400
Номинальная частота тока, Гц	50/60				
Диапазон токов мгновенного расцепления	B; C; D				
Предельная коммутационная способность, кА	10				
Номинальный ток, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63				
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА	10 (6-40A) 6 (50-63A)				
Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA	10; 30; 100; 300; 500				
Возможность селективного исполнения(S)	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Время срабатывания при дифференциальном токе $I_{\Delta n}$ , С (не более):					
- общее исполнение	0,13	0,13	0,13	0,3	0,3
- селективное исполнение (S)	0,5	0,5	0,5	-	-
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт	0,8				
Номинальное значение отключающего напряжения сети для на одну фазу, В (в стандартном исполнении функция не предусматривается. Приобретение с данной функцией возможно по письменному заказу потребителя)	265±10	265±10	265±10	-	-
Время отключения при повышении напряжения, С	0,5	0,5	0,5	-	-
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя (грозозащита), В	1400				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55				

	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ				
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, А:					
- исполнение номинальным током 63 А	630				
- остальные исполнения	510				
Порог срабатывания сигнализации наличия некритичного дифференциального тока	40 <sup>-5</sup>				
Максимальное время отключения АВДТ в случае последовательного дугового пробыа, С					
	0,5 (6)A				
	0,25 (10; 13)A				
	0,15 (16)A				
	0,12 (20; 25; 32; 40; 50; 63)A				
Максимально допустимое число полуволн дуги в течение 0,5 с в случае параллельного дугового пробыа					
	- 75A – 12;				
	- 100A – 10;				
	- 150A; 200A;				
	300A; 500A – 8				
Дистанционное управление:					
- питание от защищаемой сети, предельное значение напряжения, В	24				
- питание от внешнего источника, В	5-30				
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения; Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения.				
Срок службы, не менее, лет	10				
Гарантийный срок, лет	5				
Аксессуары	Блок вспомогательных контактов «PS25-29» ...				
<b>МОНТАЖ</b>					
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм				
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное				
Подключение питания	Сверху и снизу				
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь				
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	1 ... 25				
Зачистка проводника, мм	12				
- сверху	30				
- снизу	14				
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2				
Диаметр отверстия под отвертку, мм	7				
Степень защиты АВДТ	IP30				
Степень защиты АВДТ в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II				
Класс токоограничения	3				
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV				
Степень загрязнения	3				

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

	УЗО-ЭЛТА-2	УЗО-ЭЛТА-4	УЗО-ЭЛТА-2Д	УЗО-ЭЛТА-2М	УЗО-ЭЛТА-3М
Масса, не более (г)	290	490	350	290	490
Упаковка (мал. шт.)	8	4	8	8	4
Упаковка (бол. шт.)	24	12	24	24	12

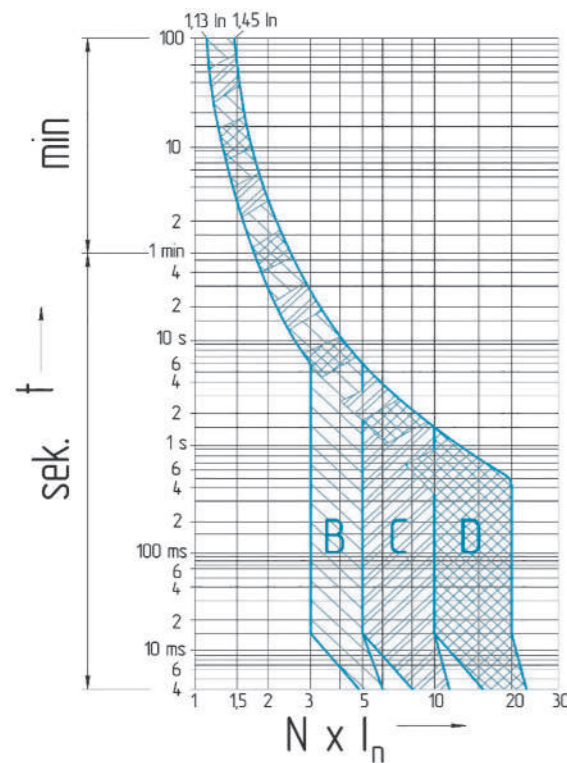
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



### ВРЕМЯ – ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель дифференциального тока «УЗО-ЭЛТА»

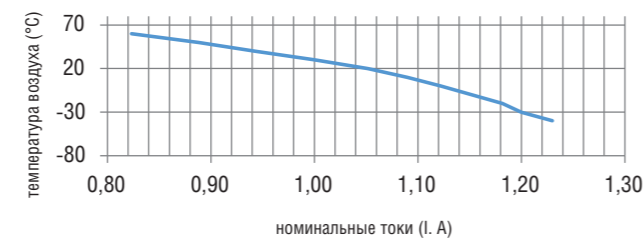
График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °С



### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА «УЗО-ЭЛТА» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКА

Номинальный ток выключателя In, А	Сечение проводника, мм	
	Алюминий, Al	Медь, Cu
6	2,5	1,5
10	2,5	1,5
13	2,5	1,5
16	2,5	2,5
20	4	2,5
25	6	4
32	10	6
40	16	10
50	16	10
63	25	16

### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С



### ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С

In, А	Температура окружающего воздуха, °С												
	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
6	7,62	7,5	7,38	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6	5,66	5,33	4,94
10	12,7	12,5	12,3	12,0	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10	9,44	8,89	8,23
13	16,51	16,25	16,0	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13	12,2	11,5	10,7
16	20,32	20	19,68	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16	15,1	14,2	13,2
20	25,4	25	24,6	24,0	23,6	23,0	22,4	21,8	21	20	18,8	17,7	16,5
25	31,75	31,25	30,75	30,0	29,5	28,8	28,0	27,2	26,3	25	23,6	22,2	20,6
32	40,64	40	39,36	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32	30,2	28,4	26,3
40	50,8	50	49,2	48,0	47,8	46,1	44,9	43,6	42	40	37,7	35,5	32,9
50	63,5	62,5	61,5	60,0	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50	47,2	44,4	41,2
63	80,01	78,75	77,5	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63	59,4	56	51,9

### КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

#### УЗО-ЭЛТА-2

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	20346	20268	21614	17668	17670	20348	20269	17676	17678	17680	17682	20349	17686	17688	17690
10	17722	20270	17726	17728	17730	20350	20271	17736	17738	17740	17742	20351	17746	17748	17750
13	17780	17782	17784	17786	17788	17790	17792	17794	17796	17798	17800	17802	17804	17806	17808
16	17840	20272	17844	17846	17848	17850	20273	17854	17856	17858	17860	20274	17864	17866	17868
20	20352	20275	17904	17906	17908	17910	20353	17914	17916	17918	17920	17922	17924	17926	17928
25	17960	20276	17964	17966	17968	17970	20277	17974	17976	17978	17980	20278	17984	17986	17988
32	18020	20320	18024	20354	18028	18030	20321	18034	18036	18038	18040	18042	18044	18046	18048
40	18080	18082	18084	18086	18088	18090	20322	18094	18096	18098	18100	18102	18104	18106	18108
50	16945	20305	16949	16951	16953	16955	20307	20308	16961	16963	16965	16967	16969	16971	16973
63	17005	20311	17009	17011	17013	17015	20312	20313	20315	20317	17025	17027	17029	17031	17033

#### УЗО-ЭЛТА-2 СЕЛЕКТИВНЫЕ

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	20347	17667	21615	17669	17671	17673	17675	17677	17679	17681	17683	17685	17687	17689	17691
10	17723	17725	17727	17729	17731	17733	17735	17737	17739	17741	17743	17745	17747	17749	17751
13	17781	17783	17785	17787	17789	17791	17793	17795	17797	17799	17801	17803	17805	17807	17809
16	17841	17843	17845	17847	17849	17851	17853	17855	17857	17859	17861	17863	17865	17867	17869
20	17901	17903	17905	17907	17909	17911	17913	17915	17917	17919	17921	17923	17925	17927	17929
25	17961	17963	17965	17967	17969	17971	17973	17975	17977	17979	17981	17983	17985	17987	17989
32	18021	18023	18025	18027	18029	18031	18033	18035	18037	18039	18041	18043	18045	18047	18049
40	18081	18083	18085	18087	18089	18091	18093	18095	18097	18099	18101	18103	18105	18107	18109
50	16946	16948	20306	16952	16954	16956	20309	20310	16964	16966	16968	16970	16972	16974	
63	17006	17008	17010	17012	17014	17016	17018	20314	20316	20318	17026	17028	17030	17032	17034

#### УЗО-ЭЛТА-4

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA
6	18136	20355	18140	21616	21618	21619	21621	21622	18145	18147	18149	21623	21625	21627	18152
10	18182	20325	21629	21630	18186	20356	20326	18192	18194	18196	18198	20357	18202	18204	18206
13	18233	18235	18237	18239	18241	18243	20327	18247	18249	18251	18253	18255	18257	18259	18261
16	18293	20328	18297	18299	18301	20358	20329	18307	18309	18311	18313	20330	18317	18319	18321
20	18353	18355	18357	20332	18361	18363	20333	18367	18369	18371	18373	18375	18377	18379	18381
25	18413	20334	18417	20335	18421	20359	20337	18427	18429	18431	18433	18435	18437	18439	18441
32	18473	20280	18477	18479	18481	18483	20281	18487	18489	18491	18493	18495	18497	18499	18501
40	18533	20282	18537	20283	18541	18543	20361	20284	20364	20366	20368	20370	20372	18558	18559
50	20287	20288	17549	20289	17553	17555	20291	20292	17561	17563	17565	17567	17569	17571	17573
63	17605	20293	17609	17611	17613	17615	20295	20297	20299	20301	17625	20303	17629	17631	17633

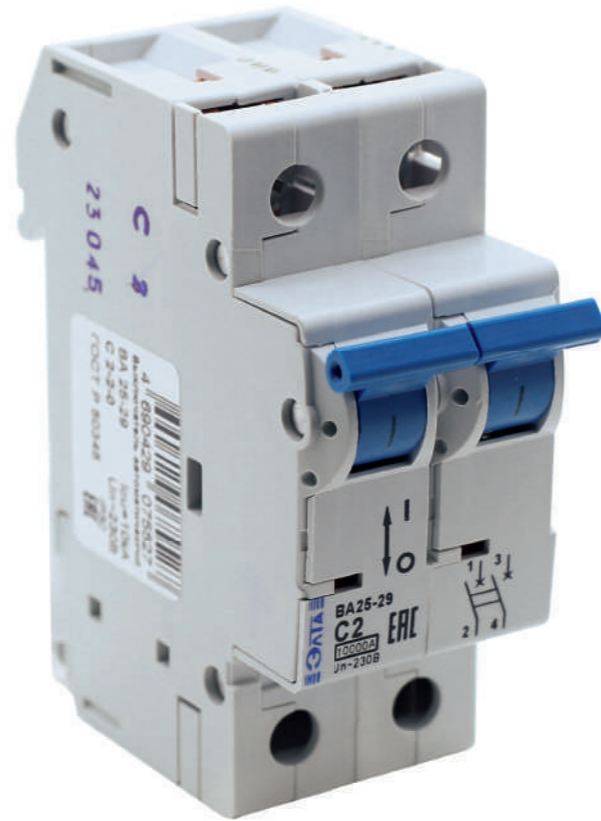


## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «BA25-29» ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

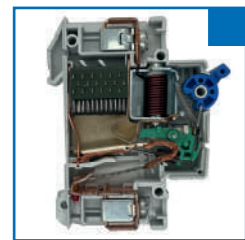
(Технические условия ИШГА. 641256.005 ТУ)

Выключатели автоматические «BA25-29» отвечают установленным требованиям стандартов и предназначены для:

- защиты цепей и устройств от токов короткого замыкания;
- защиты цепей и устройств от токов перегрузки;
- проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей.



### ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВТОМАТИЧЕСКИХ «BA25-29»



Дугогасительная камера обеспечивает высокую предельную коммутационную способность - 15кА (ГОСТ Р 50030.2-2010)



Простота монтажа и замены выключателя, а также возможность установки дополнительных аксессуаров (блока вспомогательных контактов и независимого расцепителя)



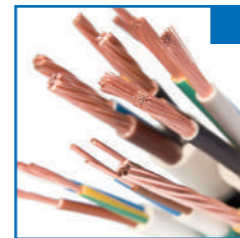
Возможность установки заглушки



Надежная защита клемм от соприкосновения



Возможность подключения шины питания как сверху так и снизу



Тип присоединяемых проводников: алюминий и медь



Корпус из не поддерживающей горения пластмассы. Специальные конструктивные элементы в корпусе обеспечивают лучшее охлаждение изделия

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид					
	1 полюс	2 (1+N) полюса	2 полюса	3 полюса	4 (3+N) полюса
Стандарты	ГОСТ Р 50345-2010; ГОСТ Р 50030.2-2010; ТРТС 004/2011; ТРТС 020/2011, ТРТС 001/2011, ТРТС 002/2011				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РКО, РМРС				
Род тока	AC	AC	AC	AC	AC
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63				
Предельная коммутационная способность, кА (ГОСТ Р 50030.2-2010), кА	10				
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА (ГОСТ Р 50345-2010)	10 (0,5-40А) 6 (50-63А)				
Номинальная частота, Гц	50/60				
Номинальное напряжение переменного тока, В	230			400	
Диапазон токов мгновенного расцепления	B; C; D; K; L; Z, MA				
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4				
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60				
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ, М25				
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения				
Срок службы, не менее, лет	10				
Гарантийный срок, лет	3				
Аксессуары	Блок вспомогательных контактов «PS25-29» см. ... Независимый расцепитель «DA 25-29» см. ...				

### МОНТАЖ

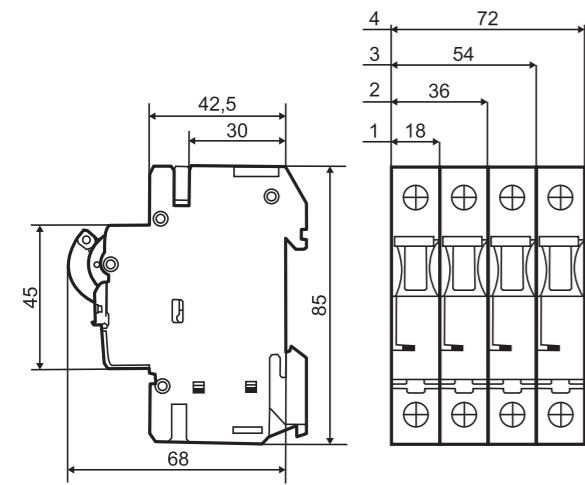
Ширина модуля, мм	18
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.
Возможность пломбирования	ON - OFF
Возможность применения заглушки	Да
Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	1 ... 25
Зачистка проводника, мм	
- сверху	12
- снизу	12

Диаметр отверстия под отвертку, мм.	7				
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2				
Степень защиты выключателя	IP30				
Степень защиты выключателя в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II				
Класс токоограничения	3				
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV				

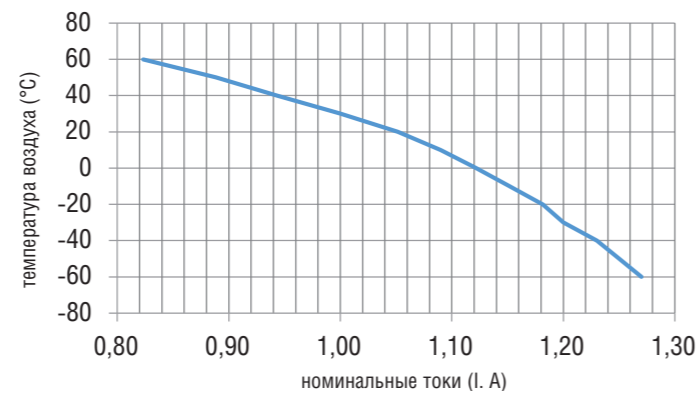
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	115	232	232	354	469
Упаковка (мал., шт.)	12	6	6	4	3
Упаковка (бол., шт.)	108	54	54	36	27

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ «BA25-29»



### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °C



### ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °C

In, A	Температура окружающего воздуха, °C												
	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
0,5	0,63	0,62	0,61	0,6	0,59	0,57	0,56	0,54	0,52	0,5	0,47	0,44	0,41
1	1,27	1,25	1,23	1,2	1,18	1,15	1,12	1,09	1,05	1,0	0,94	0,88	0,82
1,6	2,03	2,0	1,96	1,92	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68	1,6	1,51	1,42	1,32
2	2,54	2,5	2,46	2,4	2,36	2,3	2,24	2,18	2,1	2,0	1,88	1,77	1,65
3	3,81	3,75	3,69	3,6	3,5	3,5	3,5	3,38	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5
4	5,08	5,0	4,92	4,8	4,72	4,61	4,49	4,36	4,2	4,0	3,77	3,55	3,29
5	6,35	6,25	6,15	6,0	5,9	5,75	5,6	5,45	5,25	5,0	4,7	4,4	4,1
6	7,62	7,5	7,38	7,2	7,09	6,91	6,73	6,54	6,31	6,0	5,66	5,33	4,94
8	10,16	10,0	9,84	9,6	9,4	9,2	9,0	8,7	8,4	8,0	7,6	7,12	6,56
10	12,7	12,5	12,3	12,0	11,8	11,5	11,2	10,9	10,5	10,0	9,44	8,89	8,23
13	16,51	16,25	16,0	15,6	15,4	14,9	14,5	14,1	13,6	13,0	12,2	11,5	10,7
16	20,32	20,0	19,68	19,2	18,9	18,4	17,9	17,4	16,8	16,0	15,1	14,2	13,2
20	25,4	25,0	24,6	24,0	23,6	23,0	22,4	21,8	21,0	20,0	18,8	17,7	16,5
25	31,75	31,25	30,75	30,0	2,5	28,8	28,0	27,2	26,3	25,0	23,6	22,2	20,6
32	40,64	40,0	39,36	38,4	37,8	36,9	35,9	34,9	33,6	32,0	30,2	28,4	26,3
40	50,8	50,0	49,2	48,0	47,8	46,1	44,9	43,6	42,0	40,0	37,7	35,5	32,9
50	63,5	62,5	61,5	60,0	59,1	57,6	56,1	54,5	52,6	50,0	47,2	44,4	41,2
63	80,01	78,75	77,5	75,6	74,4	72,6	70,7	68,7	66,2	63,0	59,4	56,0	51,9

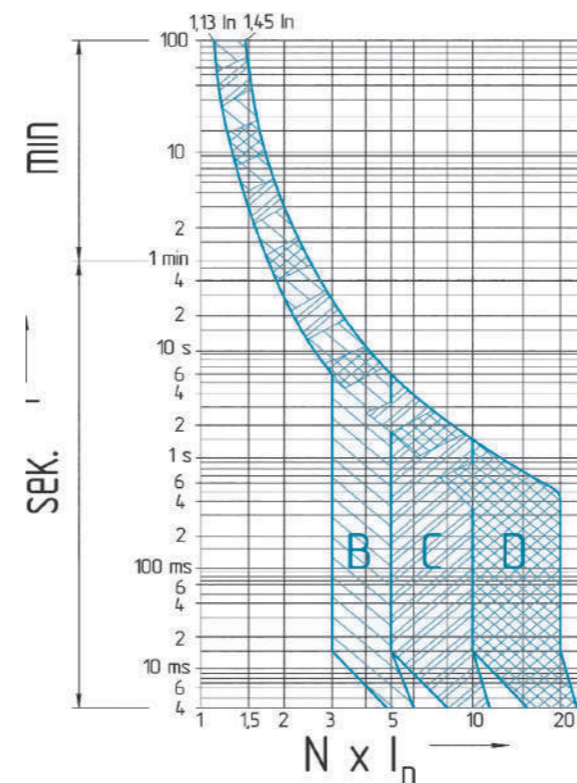
### ПОТЕРЯ МОЩНОСТИ

Номинальный ток, In A	Максимальная потеря мощности согласно ИШГА.641256.005 ТУ, Вт	Максимальная потеря мощности согласно ГОСТ 50345, Вт
0,5	1,12	3
1	1,8	3
1,6	1,15	3
2	1,08	3
3	1,7	3
4	1,7	3
5	1,08	3
6	1,08	3
8	1,08	3
10	1,3	3
13	2	3,5
16	2,3	3,5
20	2	4,5
25	2,5	4,5
32	2,7	6
40	3,2	7,5
50	4	9
63	4,8	13

### ВРЕМЯ - ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

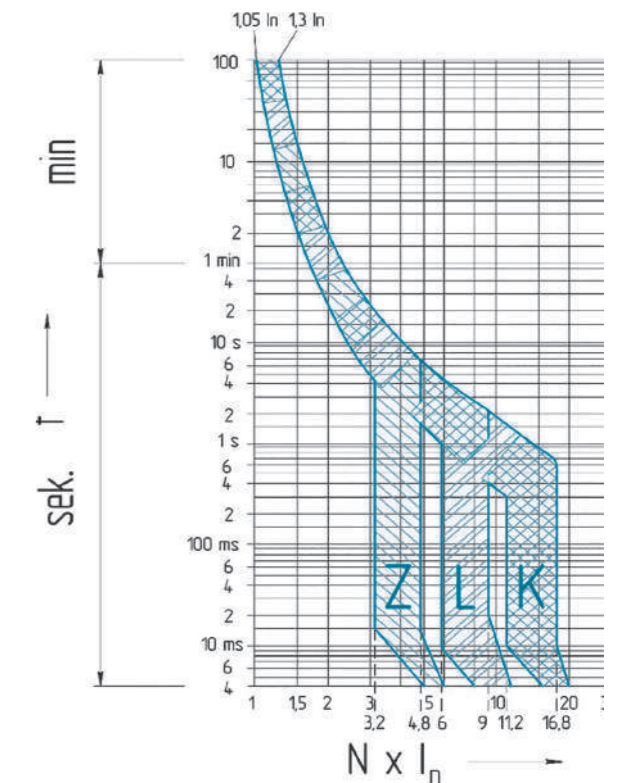
#### Выключатель автоматический переменного тока «BA25-29»

График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °C



#### Выключатель автоматический переменного тока «BA25-29»

График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °C





**КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА**

Ток, А	Характеристика В					Характеристика С					Характеристика D				
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
0,5	27332	27341	27351	27361	27371	12762	12844	12967	13008	13098	12779	12902	12982	13025	13110
1	27656	27660	27664	27668	27672	12763	12845	12968	13009	13099	12780	12903	12983	13026	13111
1,6	27333	27342	27352	27362	27372	12764	12846	12969	13010	13100	12781	12904	12984	13027	13112
2	27657	27661	27665	27669	27673	12765	12847	12970	13011	13101	12782	12905	12985	13028	13113
3	27658	27662	27666	27670	27674	12735	127345	127355	127365	127375	127338	127348	127358	127368	127378
4	27659	27663	27667	27671	27675	12766	12848	12971	13012	13102	12783	12906	12986	13029	13114
5	22257	27343	27354	27363	27373	12736	127346	127356	127366	127376	127339	127349	127359	127369	127379
6	12749	12794	12957	12997	13040	12767	12849	12972	13013	13103	12784	12907	12987	13030	13115
8	27334	27344	27353	27364	27374	127337	127347	127357	127367	127377	127340	127350	127360	127370	127380
10	12750	12795	12958	12998	13041	12768	12850	12973	13014	13104	12785	12908	12988	13031	13116
13	12752	12796	12959	12999	13042	12769	12851	12974	13015	13105	12786	12909	12989	13032	13117
16	12753	12797	12960	13000	13043	12770	12852	12975	13016	13106	12787	12910	12990	13033	13118
20	12756	12798	12961	13002	13044	12772	12853	12976	13017	13108	12788	12911	12991	13034	13119
25	12757	12799	12962	11515	13045	12773	12854	12977	13018	13109	12789	12912	12992	13035	13120
32	12758	12840	12963	13004	13067	12775	12896	11498	13020	13094	12790	12954	12993	13036	20105
40	12759	12841	12964	13005	13068	12776	12898	12979	13022	13095	12791	12955	12994	13037	13144
50	12760	12842	12965	13006	13070	12777	12899	12980	13023	13096	12792	12956	12995	13038	21606
63	12761	12843	12966	13007	13071	12778	12901	12981	13024	13097	12793	12957	12996	13039	13145

Ток, А	Характеристика К					Характеристика L					Характеристика Z				
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
0,5	27761	27780	27801	27821	27840	27919	27690	27699	27719	27739	27676	27747	27865	27883	27901
1	27762	27781	27802	27822	27841	27920	27691	27701	27720	27740	27677	27748	27866	27884	27902
1,6	27763	27782	27803	27823	27843	27921	27692	27702	27721	27741	27678	27749	27867	27885	27903
2	27764	27785	27804	27824	27844	27922	27693	27703	27722	27742	27679	27760	27868	27886	27904
3	27765	27786	27805	27825	27845	27923	27694	27704	27723	27743	27680	27772	27869	27887	27905
4	27766	27787	27806	27826	27846	27924	27695	27705	27724	27744	27681	27783	27870	27888	27906
5	27767	27788	27807	27827	27847	27925	27696	27706	27725	27745	27682	27784	27871	27889	27907
6	27768	27789	27809	27828	27848	27926	27697	27707	27726	27746	27683	27796	27872	27890	27908
8	27769	27790	27810	27829	27849	27927	27698	27708	27727	27747	27684	27808	27873	27891	27909
10	27770	27791	27811	27830	27850	27928	27699	27709	27728	27748	27685	27819	27874	27892	27910
13	27771	27792	27812	27832	27851	27929	27700	27710	27729	27749	27686	27831	27875	27893	27911
16	27773	27793	27813	27833	27852	27930	27701	27711	27730	27750	27687	27832	27876	27894	27912
20	27774	27794	27814	27834	27853	27931	27702	27712	27731	27751	27688	27833	27877	27895	27913
25	27775	27795	27815	27835	27854	27932	27703	27713	27732	27752	27689	27834	27878	27896	27914
32	27776	27796	27816	27836	27855	27933	27704	27714	27733	27753	27690	27835	27879	27897	27915
40	27777	27797	27817	27837	27856	27934	27705	27715	27734	27754	27691	27836	27880	27898	27916
50	27778	27798	27818	27838	27857	27935	27706	27716	27735	27755	27692	27837	27881	27899	27917
63	27779	27799	27819	27839	27858	27936	27707	27717	27736	27756	27693	27838	27882	27900	27918

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ BA25-29 X X+(N)-XX-X\*-XXXX\***

- Буквенное обозначение вида выключателя автоматический – BA и номер серии – 25-29
- Буква. Условное обозначение типа защитной характеристики: В (Z); С (L); D (K); MA
- Численное обозначение числа полюсов в комбинации с полюсом N или полюсом Nсп
- Численное обозначение номинального тока изделия, А
- Цифра. Условное обозначение дополнительных модулей свободных контактов и расцепителя:  
 0 - без дополнительных модулей; 1 - модуль "Блок вспомогательных контактов PS 25-29";  
 2 - модуль "Независимый расцепитель DA25-29"; 3 - модуль РМН
- Буква (буквы) и цифра. Условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛЗ, МЗ

\* Допускается в сокращенной записи не указывать УХЛЗ и дополнительные модули. При отсутствии записи "УХЛЗ" выключатель производится в этом исполнении. При отсутствии записи о наличии дополнительных модулей, выключатель поставляется без модулей

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ «BA25-29 DC» ПОСТОЯННОГО ТОКА**

(Технические условия ИШГА. 641226.001 ТУ)



Выключатели автоматические «BA25-29 DC» отвечают установленным требованиям стандартов и предназначены для:

- защиты цепей и устройств от токов короткого замыкания;
- защиты цепей и устройств от токов перегрузки;
- проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

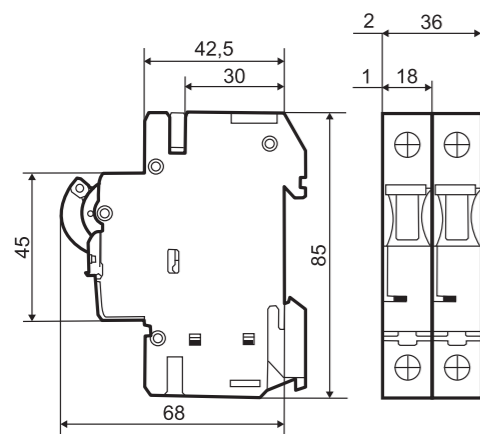
Внешний вид		
	<b>1 полюс</b>	<b>2 полюса</b>
Стандарты	ГОСТ Р 50030.2-2010; ТРСТ 004/2011; ТРСТ 020/2011	
Схема устройства		
Приемка (категория качества)	ОТК, РКО, РМРС	
Род тока	DC	
Номинальный ток, А	0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	
Предельная коммутационная способность, кА (ГОСТ Р 50030.2-2010)	10	
Номинальное напряжение, В		
- переменного тока	230	440
- постоянного тока	220	440
Диапазон токов мгновенного расцепления	B; C; K; L; Z	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, кА	6	
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50 по ГОСТ 15543.1	
Условия эксплуатации	УХЛЗ, МЗ, М25	
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Коммутационная – не менее 10 000 циклов включения-отключения	
Срок службы, не менее, лет	12	
Гарантийный срок, лет	4	
Аксессуары	Блок вспомогательных контактов «PS25-29» см ... Независимый расцепитель «DA 25-29» см. ...	

	1 полюс	2 полюса
<b>МОНТАЖ</b>		
Ширина модуля, мм	18	
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.	
Возможность пломбирования	ON - OFF	
Возможность применения заглушки	Да	
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь	
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	1 ... 25	
Зачистка проводника, мм.	12	
- сверху	12	
- снизу	12	
Диаметр отверстия под отвертку, мм.	7	
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 не более 2	
Степень защиты выключателя	IP30	
Степень защиты выключателя в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II	
Класс токоограничения	3	
Категория перенапряжения (МЭК 60364)	IV	
Степень загрязнения	3	

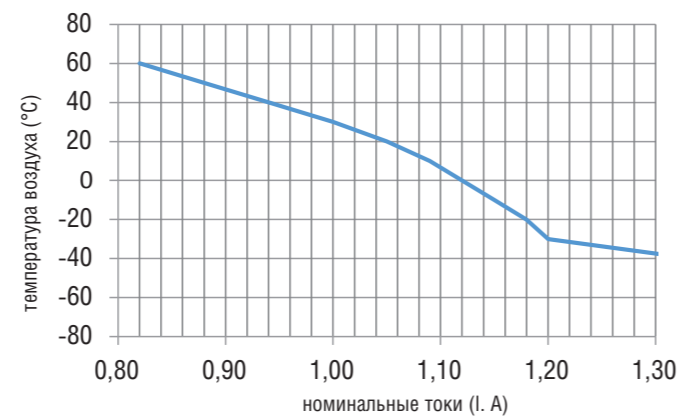
**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА**

Масса, не более (г)	130	275
Упаковка (мал., шт.)	12	6
Упаковка (бол., шт.)	108	54

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ «BA25-29»**



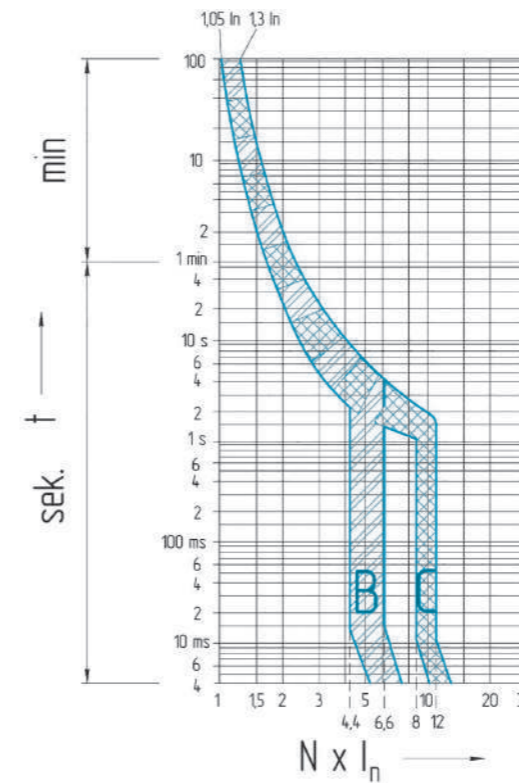
**ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °C**



**ВРЕМЯ – ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

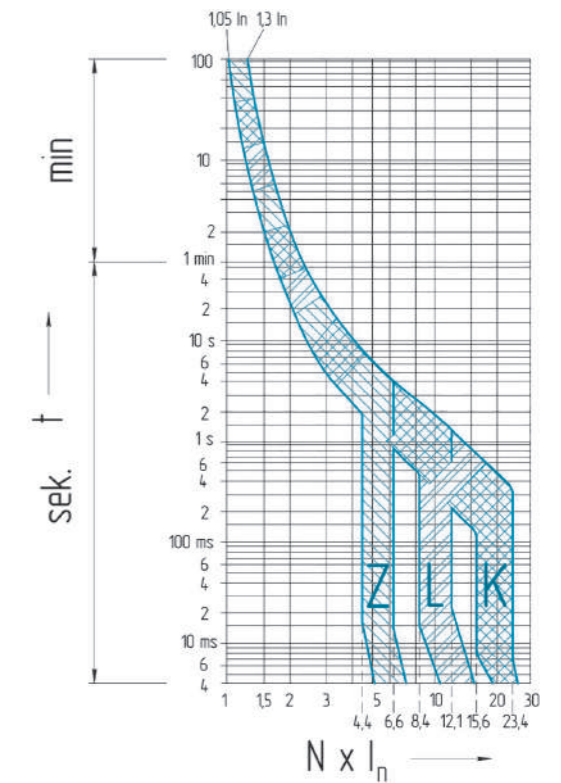
**Выключатель автоматический постоянного тока «BA25-29 DC»**

График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °C



**Выключатель автоматический постоянного тока «BA25-29 DC»**

График время-токовых характеристик выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания по ГОСТ Р 50345 при контрольной температуре 30 °C



**ЗАВИСИМОСТЬ НОМИНАЛЬНОГО РАБОЧЕГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °C**

In, A	Температура окружающего воздуха, °C												
	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
0,5	0,7	0,68	0,67	0,64	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53	0,5	0,47	0,43	0,39
1	1,4	1,37	1,335	1,29	1,27	1,23	1,175	1,125	1,065	1,01	0,94	0,87	0,78
1,6	2,24	2,19	2,14	2,06	2,03	1,97	1,88	1,8	1,70	1,61	1,5	1,39	1,24
2	2,8	2,74	2,67	2,58	2,54	2,46	2,35	2,25	2,13	2,02	1,88	1,74	1,56
3	4,2	4,11	4,0	3,87	3,81	3,69	3,52	3,37	3,19	3,03	2,82	2,61	2,34
4	5,6	5,48	5,34	5,16	5,08	4,92	4,7	4,5	4,26	4,04	3,76	3,48	3,12
5	7,0	6,85	6,67	6,45	6,35	6,15	5,87	5,62	5,32	5,05	4,7	4,35	3,9
6	8,4	8,22	8,01	7,74	7,62	7,38	7,05	6,75	6,39	6,06	5,64	5,22	4,68
8	11,2	10,96	10,68	10,32	10,16	9,84	9,4	9	8,52	8,08	7,52	6,96	6,24
10	14,0	13,7	13,35	12,9	12,7	12,3	11,75	11,25	10,65	10,1	9,4	8,7	7,8
13	18,2	17,81	17,35	16,77	16,51	15,99	15,27	14,62	13,84	13,13	12,22	11,31	10,14
16	22,4	21,92	21,36	20,64	20,32	19,68	18,8	18	17,04	16,16	15,04	13,92	12,48
20	28,0	27,4	26,7	25,8	25,4	24,6	23,5	22,5	21,3	20,2	18,8	17,4	15,6
25	35,0	34,25	33,37	32,25	31,75	30,75	29,37	28,12	26,62	25,25	23,5	21,75	19,5
32	44,8	43,84	42,72	41,28	40,64	39,36	37,6	36	34,08	32,32	30,08	27,84	24,96
40	56,0	54,8	53,4	51,6	50,8	49,2	47,0	45	42,6	40,4	37,6	34,8	31,2
50	70,0	68,5	66,75	64,5	63,5	61,5	58,75	56,25	53,25	50,5	47,0	43,5	39
63	88,2	86,31	84,1	81,27	80,01	77,49	74,02	70,87	67,09	63,63	59,22	54,81	49,14

### МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ МОЩНОСТИ

Номинальный ток, In A	Потеря мощности на полюс, Вт	Номинальный ток, In A	Потеря мощности на полюс, Вт
0,5	1,12	10	1,3
1	1,8	13	2
1,6	1,15	16	2,3
2	1,08	20	2
3	1,7	25	2,5
4	1,7	32	2,7
5	1,08	40	3,2
6	1,08	50	4
8	1,08	63	4,8

### КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
	1	2	1	2
0,5	27312	27322	12708	12732
1	27313	27323	12709	12733
1,6	27314	27324	12697	12734
2	27315	27325	12710	12735
3	27316	27326	21609	20121
4	27317	27327	12711	12737
5	27318	27328	27320	27330
6	12698	12722	12712	12738
8	27319	27329	22256	27331
10	12699	12723	12713	12739
13	12700	12724	12714	12740
16	12701	12725	12715	12741
20	12702	12726	12716	12742
25	12703	12727	12717	12743
32	12704	12728	12718	12744
40	12705	12729	12719	12745
50	12706	12730	12720	12746
63	12707	12731	12721	12747

Ток, А	Характеристика К		Характеристика L		Характеристика Z	
	1P	2P	1P	2P	1P	2P
0,5	28018	28036	27982	28000	27946	27964
1	28019	28037	27983	28001	27947	27965
1,6	28020	28038	27984	28002	27948	27966
2	28021	28039	27985	28003	27949	27967
3	28022	28040	27986	28004	27950	27968
4	28023	28041	27987	28005	27951	27969
5	28024	28042	27988	28006	27952	27970
6	28025	28043	27989	28007	27953	27971
8	28026	28044	27990	28008	27954	27972
10	28027	28045	27991	28009	27955	27973
13	28028	28046	27992	28010	27956	27974
16	28029	28047	27993	28011	27957	27975
20	28030	28048	27994	28012	27958	27976
25	28031	28049	27995	28013	27959	27977
32	28032	28050	27996	28014	27960	27978
40	28033	28051	27997	28015	27961	27979
50	28034	28052	27998	28016	27962	27980
63	28035	28053	27999	28017	27963	27981

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

**BA25-29 DC XX - X X - X\* - XXXX\***

Буквенное обозначение вида выключателя автоматический – BA, номер серии – 25-29, род тока постоянный – DC

Буква. Условное обозначение типа защитной характеристики: В; С; Z; L; K

Численное обозначение числа полюсов: 1, 2

Численное обозначение номинального тока изделия, А

Цифра. Условное обозначение дополнительных модулей свободных контактов и расцепителя:

0 - без дополнительных модулей;

1 - модуль "Блок вспомогательных контактов PS 25-29"; 2 - модуль "Независимый расцепитель DA25-29"

Буква (буквы) и цифра. Условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛЗ, МЗ

\* Допускается в сокращенной записи не указывать УХЛЗ и дополнительные модули. При отсутствии записи "УХЛЗ" выключатель производится в этом исполнении. При отсутствии записи о наличии дополнительных модулей, выключатель поставляется без модулей

### АКСЕССУАРЫ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ «PS 25-29»



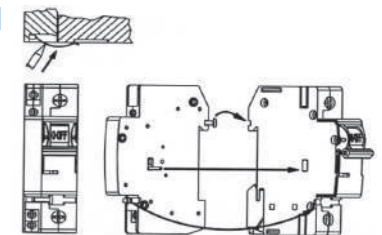
### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид					
Каталожные номера	20830	21610	21071	20828	20821
Совместимость с изделиями	«BA25-29», «BA25-29 DC», «УЗО-ЭЛТА», «ВН-SV», «BP-SV»				
Схема устройства					
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС, РКО				
Виды контактов	NC 1 нормально замкнутый	NO 1 нормально разомкнутый	NO+NC 1 нормально разомкнутый и 1 нормально замкнутый	NC+NC 2 нормально замкнутых	NO+NO 2 нормально разомкнутых
Номинальный ток, А	- переменный ток 230 В - переменный ток 110 В - постоянный ток 230 В				
Сечение присоединяемых проводников, мм	6 1 0,5 1 ... 4				

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Ширина модуля, мм	9
Габаритные размеры	Повторяют габариты «BA25-29»
Масса, не более, г	35
Упаковка (мал., шт.)	12
Упаковка (бол., шт.)	96

### СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ «PS25-29» ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



Дополнительные аксессуары	Заглушка клемм	Пломбирочная панель	Маркировочное окошко
Каталожные номера	2159011	2159041	2159051
Масса, не более (г)	2	2	1
Упаковка (мал., шт.)	12	12	12
Внешний вид			

**АКСЕССУАРЫ  
НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ  
«DA 25-29»**



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Внешний вид, схема устройства		
	<b>100-230 AC/DC</b>	<b>12-48 AC/DC</b>
Каталожные номера	22204	22205
Стандарты	Технические условия ИШГА. 641256.005 ТУ	
Совместимость с изделиями	«BA25-29», «BA25-29 DC», «BH-SV», «BP-SV»	
Приемка (категория качества)	ОТК, РМРС, РКО	
Номинальное напряжение, В:	100 или 230 AC 12, 24, 48, 110, 220 DC	
Максимальное количество устанавливаемых аксессуаров, шт	1	
Сечение присоединяемых проводников, мм	1 ... 25	

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА**

Ширина модуля, мм	18
Габаритные размеры	Повторяют габариты «BA25-29»
Масса, не более, г	103
Упаковка (мал., шт.)	12
Упаковка (бол., шт.)	96

**Инструкция по присоединению независимого расцепителя DA25-29**

1. Отломить обозначенную часть корпуса, которая находится с правой стороны выключателя автоматического.

2. Вставить деталь «Ось» в указанное место независимого расцепителя DA25-29.

3. Вставить деталь «Рейка» в указанное место независимого расцепителя DA25-29.

4. Вставить детали «Трубка» в указанные места независимого расцепителя DA25-29.

5. Присоединить независимый расцепитель DA25-29 к выключателю автоматическому.

6. Скрепить независимый расцепитель DA25-29 с выключателем автоматическим при помощи деталей «Пружина-соединитель» в указанных местах.

**Перечень деталей, входящих в комплект с независимым расцепителем DA25-29**

- Ось 1 шт.	- Рейка 1 шт.	- Трубка 2 шт.	- Пружина-соединитель 2 шт.
----------------	------------------	-------------------	--------------------------------

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ**

**«BH-SV», «BP-SV»**

(Технические условия ИШГА.642524.001 ТУ)



Выключатели нагрузки «BH-SV» и выключатели разъединители «BP-SV» отвечают установленным требованиям стандартов и предназначены для:

- проведения тока в номинальном режиме и оперативных включений и отключений электрических цепей;
- нечастых включений-отключений электрических цепей с высокоиндуктивными нагрузками (электродвигатели т.п.).

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Внешний вид				
	<b>1 полюс</b>	<b>2 полюса</b>	<b>3 полюса</b>	<b>4 полюса</b>
Стандарты	ГОСТ Р 50030.3, ТРТС 004/2011			
Схема устройства				
Приемка (категория качества)	ОТК			
Род тока	AC/DC			
Количество полюсов	1; 2; 3; 4			
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40 – BH-SV 63; 80; 100; 125 – BP-SV			
Напряжение изоляции, В	440 (AC), 230/400 (AC)			
Минимальное рабочее напряжение переменного тока, В	12			
Номинальная частота, Гц	50/60			
Номинальное импульсное напряжение, кВ	4			
Износостойкость	Механическая – не менее 20 000 циклов включения-отключения Электрическая – не менее 10 000 циклов включения-отключения			
Испытательное напряжение изоляции, кВ	2 (50/60Гц, 1 мин.)			
Ном.включ.способ в условия КЗ, кА	Не менее 2 — BH-SV Не менее 4 — BP-SV			
Условия эксплуатации	УХЛЗ			
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +60			
Срок службы не менее, лет	12			

**МОНТАЖ**

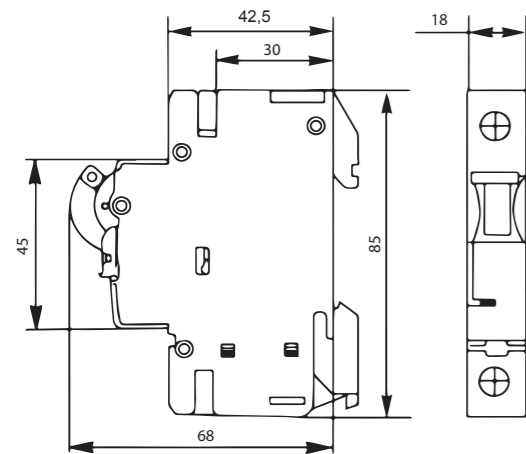
Ширина модуля, мм	18
Крепление	На DIN-рейке шириной 35 мм.
Возможность пломбирования	ON - OFF
Возможность применения заглушки	Да

Установочное положение	Вертикальное, горизонтальное
Тип присоединяемых проводников	Алюминий, медь
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	1 ... 25 – BH-SV 1 ... 50 – BP-SV
Поперечное сечение проводников, мм <sup>2</sup>	35
Поперечное сечение шин, мм <sup>2</sup>	10
Диаметр отверстия под отвертку, мм.	7
Момент затяжки, Нм	2,8
Степень защиты выключателя	IP20
Степень защиты выключателя в модульном шкафу	IP40, Класс изоляции II
Категория перенапряжения	3
Степень загрязнения	3

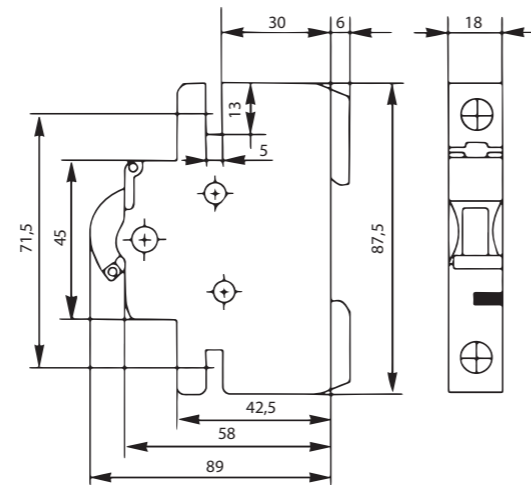
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	90	180	270	360
Упаковка (мал., шт.)	12	6	4	3
Упаковка (бол., шт.)	108	54	36	27

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ BH-SV



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ BP-SV



### КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Ток, А	BH-SV/ BP-SV			
	1P	2P	3P	4P
16	10763	10766	10771	10774
25	10764	10767	10772	10775
32	20341	10768	14825	21604
40	10765	10770	10773	10776
63	14844	14848	14854	14859
80	14846	14850	14856	14861
100	14841	14847	14851	14857
125	14842	20267	14852	14858

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Фирменное наименование выключателя, выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)  
Тип («BH-SV», «BP-SV») **XX-SV - XX - XX**

Число полюсов (1; 2; 3; 4)

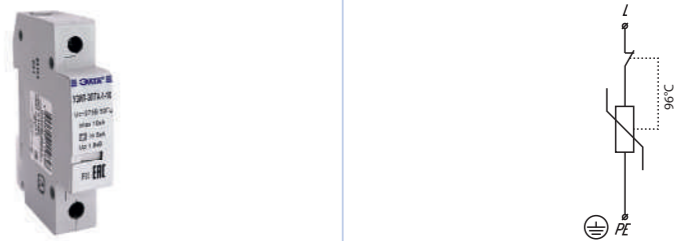
Номинальный ток (16; 25; 32; 40; 63; 80; 100; 125)

## УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «УЗИП-ЭЛТА»



Устройство защиты от импульсных перенапряжений «УЗИП-ЭЛТА-1» является устройством для защиты от импульсных перенапряжений и предназначен для защиты электроустановок зданий от грозовых и других импульсных перенапряжений класса II. Применяется в качестве встраиваемого комплектующего изделия в низковольтных комплектных устройствах (щит квартирный, щит этажный и др.).

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, Схема устройства	
Стандарты	ГОСТ Р 51992, ТРТС 004/2011, ТРТС 020/2011, Технические условия, ИШГА.646282.001 ТУ
Защита от внешних воздействий	Закрытое исполнение
Классификация импульсных испытаний	класс II
Тепловая защита	с защитой
Наличие сигнализации рабочего состояния	с индикатором срабатывания УЗИП красного цвета
Способ выполнения защиты от импульсного перенапряжения	ограничивающее напряжение
Режим работы систем электроснабжения общего назначения	с фазным напряжением до 275В
Максимальный разрядный ток (I <sub>max</sub> ) с уровнями напряжения защиты (U)	10 кА – 1,8 кВ 20 кА – 1,8 кВ 40 кА – 2 кВ
Не повреждающее временное перенапряжение (UT)	380 В
Средняя наработка не менее, ч	80000
Срок службы не менее, лет	10 лет
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +60

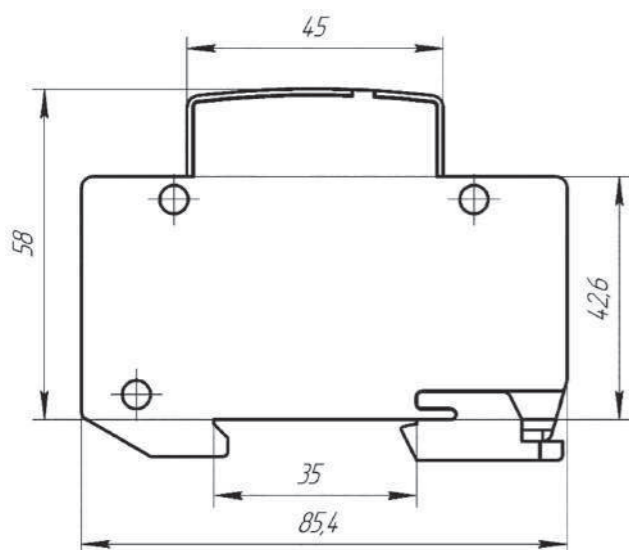
### МОНТАЖ

Ширина модуля, мм	18
Крепление	На DIN-рейке шириной 35мм.
Способ монтажа	панельно-щитовой тип
Способ присоединения	Электрическое, не связанное с механическими креплениями
Степень защиты ограничителя	IP 30
Сечение проводников, мм <sup>2</sup>	1 ... 25
Зачистка проводника, мм	12
Диаметр отверстия, мм	7
Момент затяжки, Нм	не менее 1,3 Нм не более 2 Нм
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам	соответствуют ГОСТ 17516.1 для групп М1, М2, М3

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более (г)	100
Упаковка (шт.)	39

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УЗИП-ЭЛТА



### КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

УЗИП-ЭЛТА-1-10	УЗИП-ЭЛТА-1-20	УЗИП-ЭЛТА-1-40
21611	21612	21613

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЗИП-ЭЛТА - X - XX

Фирменное наименование изделия, выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)

Обозначение серии

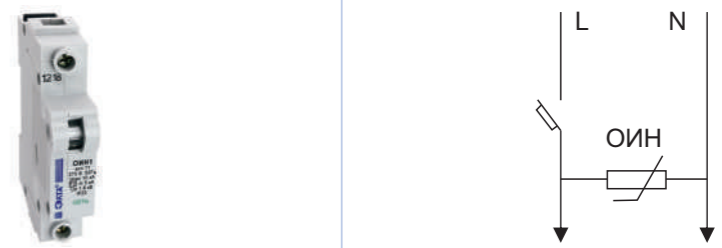
Максимальный разрядный ток (10; 20; 40) кА

### ОГРАНИЧИТЕЛЬ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ «ОИН1»



Ограничитель импульсного перенапряжения «ОИН1» является устройством для защиты от импульсных перенапряжений и предназначен для защиты электроустановок зданий от грозовых импульсных перенапряжений. Применяется в качестве встраиваемого комплектующего изделия в низковольтных комплектных устройствах.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внешний вид, схема	
Стандарты	ГОСТ Р 51992, Технические условия МИРТ.646282.001 ТУ
По наличию индикаторов:	
- исполнение 10	без индикаторов
- исполнение 11	со световым индикатором наличия напряжения в питающей сети
- исполнение 12	со световыми индикаторами наличия напряжения в питающей сети и рабочего состояния
Номинальный разрядный ток, In	5; 10; 20
Максимальный разрядный ток, Imax	10; 12,5; 15; 40
Номинальное напряжение, В	230
Неповреждающее временное напряжение, Ut	380
Рабочее напряжение, Uc	275
Максимальный разрядный ток (Imax) с уровнями напряжения защиты (U)	10; 12,5; 15 кА – 1,8 40 кА – 2 кВ
Степень защиты ограничителя	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +55
Срок службы не менее, лет	10
Средняя наработка не менее, ч	80000

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Масса, не более, г	150
Упаковка (шт.)	39

### КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА

Типоисполнение	Максимальный разрядный ток			
	10	12,5	15	40
10	20279	15457	20319	20323
11	20338	15458	20343	20324
12	20286	15459	20339	20285

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОИН1 - XX - XX

Фирменное наименование изделия, выпускаемого АО «Электроавтомат» (г. Алатырь)

Обозначение исполнения (10; 11; 12)

Максимальный разрядный ток (10; 12,5; 15; 40)









**429820, Чувашская Республика,  
г. Алатырь, ул. Б. Хмельницкого, 19а  
Тел.: (835-31) 2-37-66, 2-13-82,  
Факс.: (835-31) 2-31-35  
e-mail: [marketing@elav.ru](mailto:marketing@elav.ru)  
[www.elav.ru](http://www.elav.ru)**

