

# TEXENERGO

## ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

+7 (495) 651-99-99 доб. 1350

[nku@texenergo.ru](mailto:nku@texenergo.ru)

[www.nku.texenergo.ru](http://www.nku.texenergo.ru)



## Справочная информация

Длительно допустимый ток  $I_d$  для проводов и кабелей на напряжение до 1 кВ с медными жилами при окружающей температуре воздуха 25°С и земли 15°С

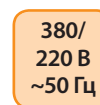
Группа проводников	Провода и шнуры с резиновой и пластмассовой изоляцией						Кабели и защищенные провода с резиновой и пластмассовой изоляцией						Шланговые кабели		Кабели с бумажной пропитанной изоляцией						Голые провода		
	ПР-ПРТО-ПРГ-ПРВ-ПВ-ПГВ-ПРГВ						ВРГ-НРГ-ВВГ-ВРБГ-НРБГ-ВВБГ-ПРФ			ВРБ-НРБ-ВВБ			КРПТ, КРПГ		АГ-СГ-АБГ-СБГ			АБ-СБ			М		
Способ прокладки	открытого			в стальных трубах			в воздухе			в земле					в воздухе			в земле			открыто вне помещений		
																						в помещениях	
Сечение, мм <sup>2</sup>	$I_d$ , А, при числе жил (одножильных проводов), равном																						
		2	3	4	5-6	7-9	2	3	4	2	3	4	2	3	2	3	4	2	3	4	-		
1,5	23	19	17	16	15	14	19	19	17	33	27	24	23	20	-	-	-	-	-	-	-		
2,5	30	27	25	25	20	19	27	25	22	44	38	34	33	28	30	28	-	45	40	-	-		
4	41	38	35	30	28	26	38	35	31	55	49	44	43	36	40	37	35	60	55	50	50/25		
6	50	46	42	40	34	31	50	42	38	70	60	54	55	45	55	45	45	80	70	60	70/35		
10	80	70	60	50	48	45	70	55	50	105	90	81	75	60	75	60	60	105	95	85	95/60		
16	100	85	80	75	64	60	90	75	68	135	115	103	95	80	95	80	80	140	120	115	130/100		
25	140	115	100	90	80	75	115	95	85	175	150	135	125	105	130	105	100	185	160	150	180/135		
35	170	135	125	115	100	95	140	120	108	210	180	162	150	130	150	125	120	225	190	175	220/170		
50	215	185	170	150	135	125	175	145	130	265	225	202	185	160	185	155	145	270	235	215	270/215		
70	270	225	210	185	165	155	215	180	162	320	275	247	235	200	225	200	185	325	285	265	340/270		
95	330	275	255	225	-	-	260	220	200	385	330	300	-	-	275	245	215	380	340	310	415/335		
120	385	315	290	260	-	-	300	260	234	445	385	347	-	-	320	285	260	435	390	350	485/395		
150	440	360	330	300	-	-	350	305	275	505	435	392	-	-	375	330	300	500	435	395	570/465		

## Допустимый длительный ток шин прямоугольного сечения

Размеры, мм	Медные шины				Алюминиевые шины				Стальные шины	
	Ток, А при количестве на полос или фазу								Размеры, мм	Ток, А
	1	2	3	4	1	2	3	4		
15x3	210	-	-	-	165	-	-	-	16x2,5	55/70
20x3	275	-	-	-	215	-	-	-	20x2,5	60/90
25x3	340	-	-	-	265	-	-	-	25x2,5	75/110
30x4	475	-	-	-	365/370	-	-	-	20x3	65/100
40x4	625	-/1090	-	-	480	-/855	-	-	25x3	80/120
40x5	700/705	-/1250	-	-	540/545	-/965	-	-	30x3	95/140
50x5	860/870	-/1525	-/1895	-	665/670	-/1180	-/1470	-	40x3	125/190
50x6	955/960	-/1700	-/2145	-	740/745	-/1315	-/1655	-	50x3	155/230
60x6	1125/1145	1740/1990	2240/2495	-	870/880	1350/1555	1720/1940	-	60x3	185/280
80x6	1480/1510	2110/2630	2720/3220	-	1150/1170	1630/2055	2100/2460	-	70x3	215/320
100x6	1810/1875	2470/3245	3170/3940	-	1425/1455	1935/2515	2500/3040	-	75x3	230/345
60x8	1320/1345	2160/2485	2790/3020	-	1025/1040	1680/1840	2180/2330	-	80x3	245/365
80x8	1690/1755	2620/3095	3370/3850	-	1320/1355	2040/2400	2620/2975	-	90x3	275/410
100x8	2080/2180	3060/3810	3930/4690	-	1625/1690	2390/2945	3050/3620	-	100x3	305/460
120x8	2400/2600	3400/4400	4340/5600	-	1900/2040	2650/3350	3380/4250	-	20x4	70/115
60x10	1475/1525	2160/2725	3300/3530	-	1155/1180	2010/2110	2650/2720	-	22x4	75/125
80x10	1900/1990	3100/3510	3990/4450	-	1480/1540	2410/2735	3100/3440	-	25x4	85/140
100x10	2310/2470	3610/4325	4650/5385	5300/6060	1820/1910	2860/3350	3650/4160	4150/4400	30x4	100/165
120x10	2650/2950	4100/5000	5200/6250	5900/6800	2070/2300	3200/3900	4100/4860	4650/5200	40x4	130/220
									50x4	165/270
									60x4	195/325
									70x4	225/375
									80x4	260/430
									90x4	290/480
									100x4	325/535

Вводно-распределительное устройство ВРУ1 .....	2
Вводно-распределительное устройство ВРУ8504 .....	5
Пункты распределительные ПР11, ПР8000 .....	8
Щкафы автоматического переключения на резерв ШАВР .....	9
Щиты автоматического переключения на резерв ЩАП .....	10
Установки компенсации реактивной мощности УКРМ .....	12
Ящйки управления асинхронными двигателями Я5000 .....	13
Ящик управления освещением серии ЯУ09600 .....	16
Щиты освещения серии ОЩ, ОЩВ, УОЩВ .....	18
Щкафы силовые ШРС1, ШР11 .....	19
Щиты механизации .....	21
Ящик ЯВЗ .....	22
Ящик ЯВЗШ-31 .....	23

# Вводно-распределительное устройство ВРУ1



POCC RU.AG79.B17093



## Назначение

Вводно-распределительные устройства ВРУ для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220 В. В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также при нечастых (до 6 включений в час) оперативных включениях и отключениях электрических сетей.

## Конструктивное исполнение

- ВРУ комплектуются из отдельных панелей напольного исполнения одностороннего обслуживания. Каждая панель представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию из гнутых стальных профилей, внутри которой на рейках размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей. Обслуживание аппаратов, приборов и контактных соединений осуществляется только с передней (лицевой) стороны панелей.
- Покраска панелей порошковая RAL7035 (светло-серый) или 9001 (светло-бежевый).
- Ввод питающих кабелей выполняется снизу.
- Вывод проводов отходящих линий может осуществляться сверху, снизу или сверху и снизу.

## Комплект поставки

- В комплект каждой панели ВРУ входят:
  - Паспорт – 1 шт
  - Сертификат – 1 шт
  - Ключи к замкам – 1 шт/замок
  - Электрическая схема – 1 шт

## Структура обозначения

**ВРУ1-XX-X-X-X-УХЛХ**

Наименование

Серия

Тип панели:

- 11-18-вводные
- 21-29-вводно-распределительные
- 41-50-распределительные

Наличие автоматов на вводе:

- 0 - отсутствуют
- 1 - переключатель на 250 А
- 2 - переключатель на 400 А
- 5 - выключатель на 250 А
- 6 - выключатель и предохранитель на 250 А
- 7 - выключатель, предохранитель и аппаратура АВР на 100 А
- 8 - выключатель, предохранитель и аппаратура АВР на 250 А

Наличие дополнительного оборудования:

- 0 - отсутствуют
- 1 - блок автомат. управ. освещением (БАУО) с автомат. выключателями 30 x16 А
- 2 - БАУО с автомат. выключателями 14 x16 А
- 3 - БАУО с предохранителями 8 x16 А

Степень защиты ГОСТ14254-96

Климатическое исполнение ГОСТ15150-96

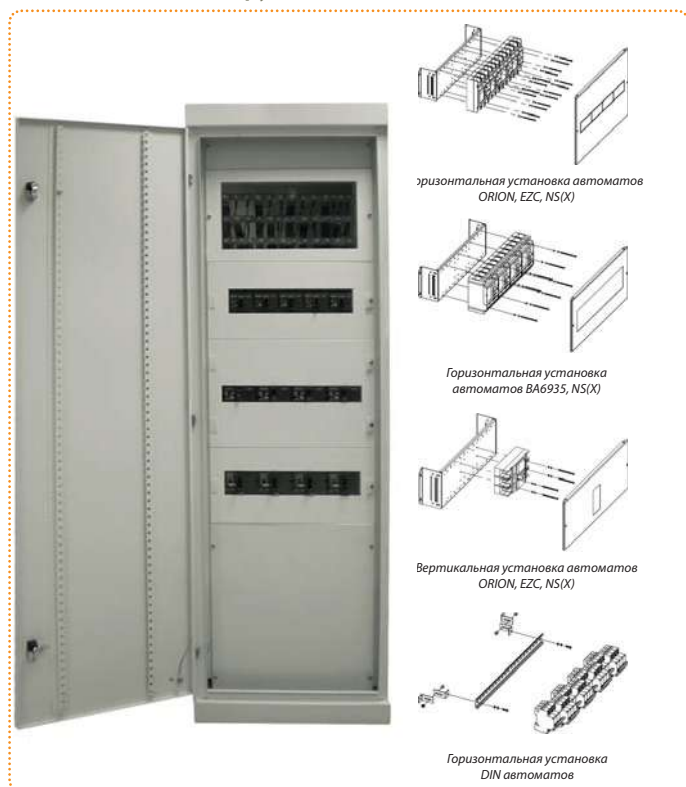
## Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP31 – для установки вне щитовых помещений (на лестничных клетках и других местах внутри зданий).
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержит агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.

## Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип	Ном. ток	Аналоги	Принципиальная схема	Элементы на схеме
1	2	3	4	5	6	7
116911	SVP1110	ВРУ1-11-10	2 x 250 A	ВРУ 3-10 ВРУ 4-250-111 ВРУ-1Д-250-100 ВРУЗСМ-11-10 ВРУЗС-10-020		<p>TA1-TA6 Трансформаторы тока 50/5.....250/5</p> <p>PI1, PI2 Счетчики</p> <p>FU1-FU6 Предохранители ППН35 16.....250 A</p> <p>QS1, QS2 Переключатели 250 A</p> <p>SF1, SF2 Автоматические выключатели</p> <p>EL1, EL2 Лампы освещения</p>
115657	SVP1210	ВРУ1-12-10	2 x 250 A	ВРУ 3-11 ВРУ 4-250-112 ВРУ-1Д-250-101 ВРУЗСМ-12-10 ВРУЗС-11-011		<p>TA1-TA3 Трансформаторы тока 50/5.....250/5</p> <p>FU1-FU6 Предохранители ППН35 16.....250 A</p> <p>PI1, PI2 Счетчик</p> <p>QS1, QS2 Переключатели 250 A</p> <p>SF1, SF2 Автоматические выключатели</p> <p>EL1, EL2 Лампы освещения</p>
119343	SVP1420	ВРУ1-14-20	2 x 400 A	ВРУ 3-13 ВРУ 4-400-112 ВРУ-1Д-400-103 ВРУЗСМ-14-20 ВРУЗС-13-011		<p>TA1-TA3 Трансформаторы тока 50/5.....400/5</p> <p>FU1-FU6 Предохранители ППН37 40.....400 A</p> <p>PI1, PI2 Счетчик</p> <p>QS1, QS2 Переключатели 400 A</p> <p>SF1, SF2 Автоматические выключатели</p> <p>EL1, EL2 Лампы освещения</p>
125480	SVP1770	ВРУ1-17-70 (панель с АВР)	2 x 160 A	ВРУ 3-14 ВРУ 4-100-117 ВРУ-1Д-100-104 ВРУЗСМ-17-70 ВРУЗС-14-010		<p>TA1-TA3 Трансформаторы тока 50/5.....150/5</p> <p>KM1-KM2 Контактторы</p> <p>PI1 Счетчик</p> <p>QS1, QS2 Блок-выключатели 250/160 A</p> <p>SF1, SF2 Автоматические выключатели</p> <p>EL1, EL2 Лампы освещения</p>
126059	SVP1880	ВРУ1-18-80 (панель с АВР)	2x250 A	ВРУ 3-14 ВРУ 4-250-118 ВРУ-1Д-250-105 ВРУЗСМ-18-80 ВРУЗС-15-010		<p>TA1-TA3 Трансформаторы тока 100/5.....250/5</p> <p>KM1-KM2 Контактторы</p> <p>PI1 Счетчик</p> <p>QS1, QS2 Блок-выключатели 250/250A</p> <p>SF1, SF2 Автоматические выключатели</p> <p>EL1, EL2 Лампы освещения</p>

## Особенности конструкции



Распределительные панели закрываются, по желанию заказчика, фальш-панелям (пластронами)



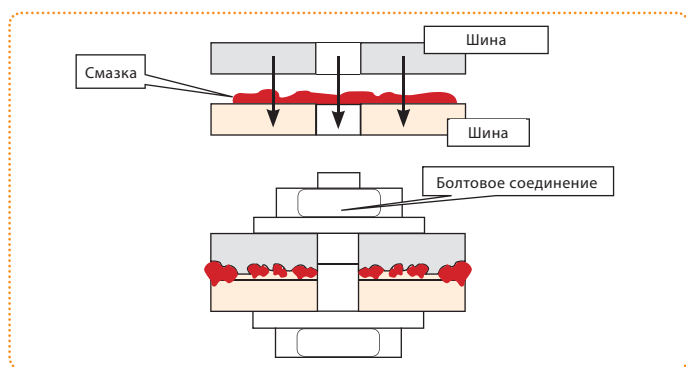
Корпуса ВРУ 8504 имеют отдельные отсеки для электрических счетчиков и трансформаторов тока с возможностью опломбирования



Боковые панели имеют дополнительную вентиляцию с соблюдением степени защиты IP31



Шины дополнительно защищены термоусадочными трубками



Места соединения медных шин обрабатываются токопроводящей пастой для улучшения токопоедачи



Соединения перекидных рубильников между собой, на вводных панелях, выполнены медными шинами

Изображение	Исполнение	Изображение	Исполнение	Изображение	Исполнение
	Замок подъемно-поворотный IP54 <i>Материал:</i> • корпус: полиамид DIN-EN ISO 1043-1 PA6 GFR 30 • ригель: сталь или ПА6		Замок с отверстием для навесного замка с диаметром дуги до 6 мм IP31 <i>Материал:</i> • ригель: сталь или ПА6 • корпус и ручка-бабочка: сплав ЦАМ DIN-EN 1774-ZnAl4Cu1 • покрытие: никель		Замок-ручка <i>Материал:</i> • ригель: сталь или ПА6 • ручка: полиамид или сплав ЦАМ • корпус: полиамид DIN-EN ISO 1043-1 PA6 GFR30 • прокладка: полиуретан
	Замок с задвижкой IP31 <i>Материал:</i> • корпус: PA6 GFR 30 • ригель: сталь • прокладка: полиуретан		Замок подъемно-поворотный <i>Материал:</i> • ригель: сталь • корпус: полиамид DIN-EN ISO 1043-1 PA6 GFR30		Замок с Т-образной ручкой <i>Материал:</i> • ригель: сталь или ПА6 • корпус: сплав ЦАМ DIN-EN 1774-ZnAl4Cu1 • прокладка: резина
					Замок с L-образной ручкой <i>Материал:</i> • ригель: сталь или ПА6 • корпус: сплав ЦАМ DIN-EN 1774-ZnAl4Cu1 • прокладка: резина

Панели стандартно поставляются под ключ бабочку, возможны замены на другие типы

## Вводно-распределительное устройство ВРУ8504



### Назначение

Вводно-распределительные устройства ВРУ для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220 В. В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также при нечастых (до 6 включений в час) оперативных включениях и отключениях электрических сетей.

### Конструктивное исполнение

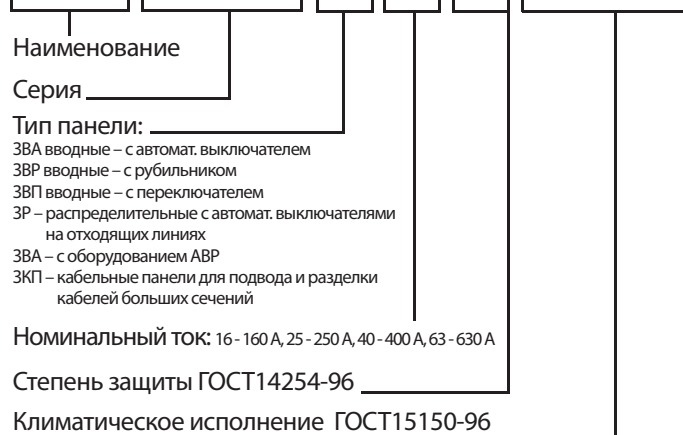
- ВРУ комплектуются из отдельных панелей напольного исполнения одностороннего обслуживания. Каждая панель представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию из гнутых стальных профилей, внутри которой на рейках размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей. Обслуживание аппаратов, приборов и контактных соединений осуществляется только с передней (лицевой) стороны панелей.
- Покраска панелей порошковая RAL7035 (светло-серый) или 9001 (светло-бежевый).
- Ввод питающих кабелей выполняется снизу.
- Вывод проводов отходящих линий может осуществляться сверху, снизу или сверху и снизу.

### Комплект поставки

В комплект каждой панели ВРУ входят: паспорт – 1 шт; сертификат – 1 шт; ключи к замкам – 1 шт/замок; электрическая схема – 1 шт.

### Структура обозначения

# ВРУ 8504-Х-Х-Х-УХЛХ



### Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP31 – для установки вне щитовых помещений (на лестничных клетках и других местах внутри зданий).
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержит агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.

# Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип	Принципиальная схема	Габаритные размеры	Элементы на схеме
1	2	3	4	5	6
307444	SVP-3VR-1-250-31	3BP1-25-0-31		2000x630x450	T1-T3 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QS1 Рубильник тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик
311372	SVP-3VR-1-400-31	3BP1-40-0-31		2000x630x450	T1-T3 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QS1 Рубильник тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик
311374	SVP-3VR-1-630-31	3BP1-63-0-31			
247331	SVP-3VR-2-250-31	3BP2-25-0-31			
247332	SVP-3VR-2-400-31	3BP2-40-0-31		2000x630x450	T1-T6 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QS1 Рубильник тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения V-A Мультиметровое измерение PI Счетчик
311375	SVP-3VR-2-630-31	3BP2-63-0-31			
311386	SVP-3VR-3-250-31	3BP3-25-0-31			
311387	SVP-3VR-3-400-31	3BP3-40-0-31		2000x630x450	T1-T6 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсатор K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QS1 Рубильник тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения V-A Мультиметровое измерение PI Счетчик
301289	SVP-3VR-3-630-31	3BP3-63-0-31			
300881	SVP-3VP-4-250-31	3BP4-25-0-31			
300889	SVP-3VP-4-400-31	3BP4-40-0-31		2000x630x450	T1-T3 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QS1 Рубильник тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик
300890	SVP-3VP-4-630-31	3BP4-63-0-31			
133502	SVP-3VP-5-250-31	3BP5-25-0-31			
300878	SVP-3VP-5-400-30	3BP5-40-0-31		2000x630x450	T1-T6 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QS1 Рубильник тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик V-A Мультиметровое измерение
133028	SVP-3VP-5-630-31	3BP5-63-0-31			

\* В стандартную комплектацию счетчик НЕ ВХОДИТ.

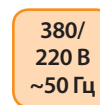


Код товара	Артикул	Тип	Принципиальная схема	Габаритные размеры	Элементы на схеме	
1	2	3	4	5	6	
311376	SVP-3VP-6-250-31	3ВП6-25-0-31		2000x630x450 	T1-T6 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QF1 Рубильник или переключатель тип ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик V-A Мультиметровое измерение	
311384	SVP-3VP-6-400-31	3ВП6-40-0-31		2000x630x450 	T1-T6 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсатор K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QF1 Рубильник типа ВР32 или РБ(ПБ) SF1 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик V-A Мультиметровое измерение	
311385	SVP-3VP-6-630-31	3ВП6-63-0-31				
245863	SVP-3VP-7-250-31	3ВП7-25-0-31			2000x630x450 	T1-T6 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) C1-C3 Конденсатор K73-28-1-0,47 FU1-FU3 Плавкие вставки ППН QF2 Рубильник типа ВР32 или РБ(ПБ) SF2 Автоматический выключатель ВА67-29 6А (или аналог) EL1 Лампа освещения PI Счетчик V-A Мультиметровое измерение
300887	SVP-3VP-7-400-31	3ВП7-40-0-31				
300455	SVP-3VP-7-630-31	3ВП7-63-0-31				
<b>Панели с АВР</b>						
300893	SPAВ-3VA-8-16-31	3ВА8-25-0-31		2000x630x450 	T1-T3 Трансформаторы тока T-0,66 (или аналог) 1C1-1C3 Конденсаторы K73-28-1-0,47 2C1-2C3 KM1-KM2 Контакторы ПМ16 (или аналог) QF1-QF2 Автоматические выключатели ВА69-35 (или аналог) PI Счетчик	
243892	SPAВ-3VA-8-25-31	3ВА8-40-0-31				
<b>Вводные панели с автоматическими выключателями управляемые моторными приводами (2 рабочих ввода)</b>						
311402	SVP-3VA-1-160-31	3ВА9-16-1-31		2000x1260x450 	1T1-1T3 Трансформаторы тока T-0,66 2T1-2T3 (или аналог) QF1-QF3 Автоматические выключатели с мотор-приводами M1-M3 Мотор-привода SF1-SF2 Автоматические выключатели ВА67-29 6А (или аналог) EL1-EL2 Лампы освещения PI1, PI2 Счетчики SF1, SF2 Автоматические выключатели ВА67-29 V-A Мультиметровое измерение	
311398	SVP-3VA-1-250-31	3ВА9-25-1-31				
311401	SVP-3VA-1-400-31	3ВА9-40-1-31				
311403	SVP-3VA-1-630-31	3ВА9-63-1-31				АВР - автоматический ввод резерва с микропроцессорным управлением

\* Счетчики электрической энергии в комплект поставки НЕ ВХОДЯТ.

В качестве КИП используются цифровые панельные мультиметр производства компании Lovato, Janitza.

## Пункты распределительные ПР11, ПР8000



POCC RU.AГ79.B17090



### Назначение

Пункты распределительные предназначены для распределения электрической энергии и защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 раз) оперативных включений и отключений электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

### Конструктивное исполнение

Пункты распределительные ПР11, ПР8000 изготавливаются напольного, навесного исполнения в виде металлического ящика, внутри которого устанавливается набор автоматических выключателей. Доступ обеспечен со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей и отходящих линий осуществляется как сверху, так и снизу. За дверью располагается оперативная панель с выведенными на нее органами управления аппаратами, которая исключает доступ к токоведущим частям.

### Комплект поставки:

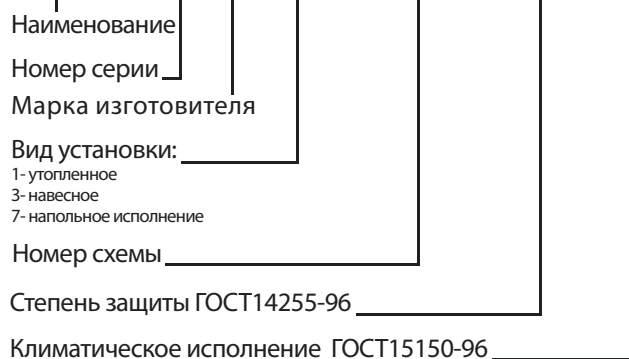
- Шкаф в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

### Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

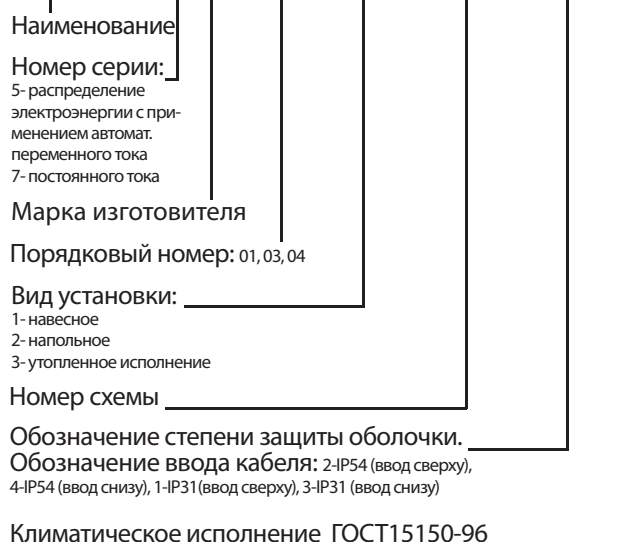
### Структура обозначения

**ПР11-Т-Х-XXX-Х-XX**



### Структура обозначения

**ПР8Х-Т-ХХ-Х-XXX-Х-XX**



## Щиты автоматического переключения на резерв ШАВР



РОСС RU.AG79.817095



### Назначение

Щиты предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания. Возврат схемы в исходное состояние происходит также автоматически при восстановлении нормального питания. Напряжение управляющей цепи 220 В, 50 Гц.

### Конструктивное исполнение

Щиты представляют собой отдельные щиты напольного типа для ШАВР выполненные в металлических корпусах. Конструкция обеспечивает ввод кабелей снизу и/или сверху.

В щиты устанавливается реле контроля фаз, предназначенное для контроля допустимого уровня напряжения и порядка чередования фаз в системах трехфазного напряжения, для защиты от недопустимой асимметрии фазных напряжений и работы на двух фазах, а также от обрыва фаз. Реле контроля фаз имеет регулируемую выдержку времени срабатывания.

Щиты изготавливаются как на отечественной НВА, так и на импортном оборудовании.

### Комплект поставки:

- Щит в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

### Структура обозначения

**ШАВР-Х-Х-УХЛХ**

Тип шкафа АВР

Номинальный ток: 100-630 А

Степень защиты ГОСТ14255-96

Климатическое исполнение ГОСТ15150-96

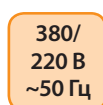
### Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

## Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
309426	SAP33-10001-31	ШАВР-3-100 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 100А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
305245	SAP33-10001-54	ШАВР-3-100 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 100А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
311404	SAP33-16001-31	ШАВР-3-160 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 160А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
311420	SAP33-20001-31	ШАВР-3-200 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 200А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
139217	SAP33-16001-54	ШАВР-3-160 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 160А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
300156	SAP33-20001-54	ШАВР-3-200 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 200А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
306689	SAP33-25001-31	ШАВР-3-250 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 250А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
139220	SAP33-25001-54	ШАВР-3-250 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 250А) (Корпус ШРС-11600x600x300) напольный
311421	SAP33-32001-31	ШАВР-3-320 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 320А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
243402	SAP33-32001-54	ШАВР-3-320 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 320А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
247300	SAP33-40001-31	ШАВР-3-400 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 400А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
116690	SAP33-40001-54	ШАВР-3-400 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 400А) (Корпус ШРС-1 1600x600x300) напольный
118400	SAP33-63001-31	ШАВР-3-630 IP 31 УХЛ4 (3-фазный, 630А) (Корпус ШРС-1 1600x700x300) напольный
307987	SAP33-63001-54	ШАВР-3-630 IP 54 УХЛ4 (3-фазный, 630А) (Корпус ШРС-1 1600x700x300) напольный

## Щиты автоматического переключения на резерв ЩАП



РОССТУА.АГ79.В17095



### Назначение

Щиты предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания. Возврат схемы в исходное состояние происходит также автоматически при восстановлении нормального питания. Напряжение управляющей цепи 220 В, 50 Гц.

### Конструктивное исполнение

Щиты представляют собой отдельные щиты навесного типа для щитов ЩАП выполненные в металлических корпусах. Конструкция обеспечивает ввод кабелей снизу и/или сверху.

В щиты устанавливается реле контроля фаз, предназначенное для контроля допустимого уровня напряжения и порядка чередования фаз в системах трехфазного напряжения, для защиты от недопустимой асимметрии фазных напряжений и работы на двух фазах, а также от обрыва фаз. Реле контроля фаз имеет регулируемую выдержку времени срабатывания.

Щиты изготавливаются как на отечественной НВА, так и на импортном оборудовании.

### Комплект поставки:

- Щит в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

### Структура обозначения

**ЩАП-Х (Х)-Х-УХЛХ**

Тип щита АВР

Номер схемы:

- 12 – однофазный на ном. ток 10/16А
- 13 – трехфазный на ном. ток 10/16А
- 23 – трехфазный на ном. ток 25А
- 33 – трехфазный на ном. ток 40А
- 43 – трехфазный на ном. ток 63А
- 53 – трехфазный на ном. ток 100А
- 63 – трехфазный на ном. ток 160А
- 73 – трехфазный на ном. ток 250А

Индекс модификации ЩАП:

- М - с возможностью выбора приоритетного ввода (без индекса такая возможность отсутствует);
- Г - с встроенным блоком управления генератором (без индекса такая возможность отсутствует)

Степень защиты ГОСТ14254-96

Климатическое исполнение ГОСТ15150-96

### Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

## Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
014262	SAP11-1001-31	ЩАП-12 УХЛ4 1ф. 10А IP31
246404	SAP11-1001-54	ЩАП-12 УХЛ4 1ф. 10А IP54
120595	SAP11-1601-31	ЩАП-12 УХЛ4 1ф. 16А IP31
305140	SAP11-1601-54	ЩАП-12 УХЛ4 1ф. 16А IP54
307749	SAP11-4001-31	ЩАП-12 УХЛ4 1ф. 40А IP31
307710	SAP11-4001-54	ЩАП-12 УХЛ4 1ф. 40А IP54
247394	SAP13-1601-31	ЩАП-13 УХЛ4 3ф. 16А IP31
307259	SAP13-1601-54	ЩАП-13 УХЛ4 3ф. 16А IP54
114199	SAP13-2501-31	ЩАП-23 УХЛ4 3ф. 25А IP31
246406	SAP13-2501-54	ЩАП-23 УХЛ4 3ф. 25А IP54
118558	SAP13-2511-31	ЩАП-23М УХЛ4 3ф. 25А IP31
300875	SAP13-2511-54	ЩАП-23М УХЛ4 3ф. 25А IP54
013946	SAP13-4001-31	ЩАП-33 УХЛ4 3ф. 40А IP31
141043	SAP13-4001-54	ЩАП-33 УХЛ4 3ф. 40А IP54
138713	SAP13-4011-31	ЩАП-33М УХЛ4 3ф. 40А IP31
304538	SAP13-4011-54	ЩАП-33М УХЛ4 3ф. 40А IP54
013957	SAP13-6301-31	ЩАП-43 УХЛ4 3ф. 63А IP31
301988	SAP13-6301-54	ЩАП-43 УХЛ4 3ф. 63А IP54
115379	SAP13-6311-31	ЩАП-43М УХЛ4 3ф. 63А IP31
115911	SAP13-10001-31	ЩАП-53 УХЛ4 3ф. 100А IP31
305143	SAP13-10001-54	ЩАП-53 УХЛ4 3ф. 100А IP54
113978	SAP13-10011-31	ЩАП-53М УХЛ4 3ф. 100А IP31
113617	SAP13-16001-31	ЩАП-63 УХЛ4 3ф. 160А IP31
309591	SAP13-16001-54	ЩАП-63 УХЛ4 3ф. 160А IP54
120248	SAP13-16011-31	ЩАП-63М УХЛ4 3ф. 160А IP31
128374	SAP13-25001-31	ЩАП-73 УХЛ4 3ф. 250А IP31
301611	SAP13-25001-54	ЩАП-73 УХЛ4 3ф. 250А IP54
242764	SAP13-25011-31	ЩАП-73М УХЛ4 3ф. 250А IP31

## АВР нестандартного изготовления

В АВР нестандартного изготовления возможно выполнить различные сценарии работы, такие как:

### Два рабочих ввода с секционированием

Данная схема предполагает питание от двух вводов, каждый из которых подключен к отдельной секции. Соединение двух секций осуществляется с помощью секционного выключателя. В случае пропажи питания на одном из вводов БУАВР подает сигнал на его включение и, тем самым, осуществляется подключение секции «потерявшей» питание к секции рабочего ввода.

### Два рабочих ввода с секционированием + ввод от ДЭС

В этой схеме питание осуществляется так же, как и в схеме «два рабочих ввода с секционированием». Главным отличием схемы является присутствие третьего ввода от ДЭС.

В случае пропажи питания на обоих вводах включается в работу ДЭС и БУАВР дает команду на включение выключателя соответствующего ввода.

## Шкафы УКРМ



IP 31

IP 54

380/  
220 В  
~50 Гц

### Назначение

Установка предназначена для поддержания постоянного коэффициента, заданного значения мощности ( $\cos\phi$ ) в электрических распределительных трехфазных сетях напряжением 0,4 кВ.

УКРМ является одной из лучших инвестиций в отрасли энергосбережения и обеспечивает не только экономию средств, за счет оптимизации потребления электроэнергии, но и позволяет предотвратить высокие потери мощности, перепады напряжения в электрических линиях. Исключить необходимость увеличения габаритной мощности генераторов, сечения кабелей и т. п.

УКРМ, позволяет рационально использовать электроэнергию, и обеспечивает экономичный способ передачи, распределения и потребления электроэнергии, а также:

- Занимает небольшую площадь.
- Снижается потребление из сети реактивной мощности с одновременным повышением качества электроэнергии непосредственно в сетях потребления.
- Стабилизируется коэффициент мощности нагрузки на уровне, близком к единице.
- Сокращаются потери на сопротивление, устранение скачков напряжения сети.
- Исключение из сети вредных гармоник, электромагнитных волн.

■ Увеличивается пропускная способность системы электроснабжения потребления, что позволяет подключить дополнительные нагрузки без увеличения стоимости сетей. Следовательно снижаются и затраты на оплату электроэнергии.

■ Продлевается срок службы оборудования, сокращаются расходы на его обслуживание.

### Структура обозначения

**УКРМ К 0,4 - Х - Х - Х - УХЛХ**

Название установки

Номинальное напряжение

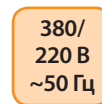
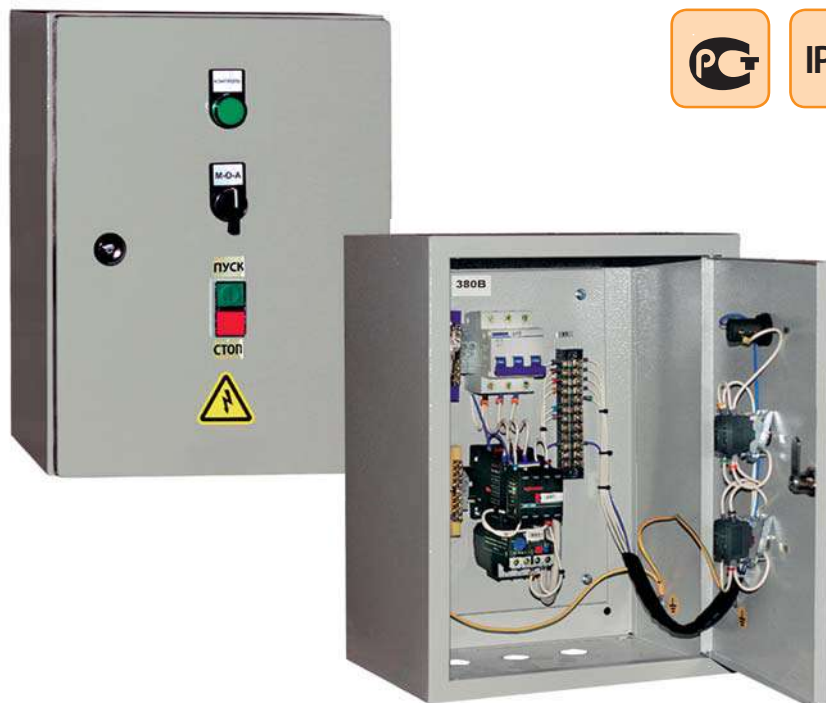
Номинальная мощность, кВАр

Номинальная мощность  
одного шага, кВАр

Степень защиты ГОСТ 14255-96

Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69

## Ящики управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором серии Я(РУСМ)5000



POCC RU.AГ79.В17087



### Назначение

Ящики силовые серии Я(РУСМ)5000 предназначены для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью до 75 кВт с длительным режимом работы, а также для сигнализации и защиты асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (пуск электродвигателя и отключение вращающегося электродвигателя) в категории применения АСЗ. Возможно применение ящиков для кратковременного и повторно кратковременного режимов работы.

### Конструктивное исполнение

Ящик каждого типоразмера имеет сварную конструкцию корпуса с дверью на петлях, фиксируемой замком. Аппаратура устанавливается в ящиках на монтажной панели и на двери с внутренней стороны. Номинальное напряжение главной цепи 220/380 В 50 Гц. Номинальное напряжение цепи управления 110 В, 220 В, 380 В 50 Гц.

Каждый ящик имеет заземляющее устройство. Ящики поставляются для отдельной установки навесного исполнения. Ящики серии Я(РУСМ)5000 выполняются как на отечественной НВА, так и на импортном оборудовании.

### Условия эксплуатации:

- Ящики классифицируются по числу управляемых электродвигателей (1, 2 или 3), наличию реверса, наличию переключателя на автоматический (дистанционный) режим, способу питания цепи управления.
- Комплектные низковольтные устройства применяются в средах с повышенной влажностью и запыленностью при температуре окружающей среды от  $-40^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$  С.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

### Комплект поставки:

- Щит в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

Структура обозначения

**Я(РУСМ)-5 X<sub>1</sub> X<sub>2</sub> X<sub>3</sub> (М)-X<sub>4</sub> 74-X<sub>5</sub> УХЛХ**

Степень защиты IP31

Степень защиты IP54

Класс НКУ по назначению:  
управление асинхронными двигателями  
с короткозамкнутым ротором

Наличие резерва: \_\_\_\_\_  
1 – управление нереверсивными двигателями  
4 – управление реверсивными двигателями

Конструктивные особенности: \_\_\_\_\_  
1 – автоматический выключатель на каждый фидер  
2 – общий автоматический выключатель на все фидеры  
3 – без автоматического выключателя  
4 – автоматический выключатель на каждый фидер  
с промежуточным реле  
5 – общий автоматический выключатель на все фидеры  
с промежуточным реле  
6 – без автоматического выключателя с промежуточным реле

Исполнение по кол-ву фидеров: \_\_\_\_\_  
0 – однофидерный, без переключателя на автоматический режим  
1 – однофидерный, с переключателем на автоматический режим  
2 – однофидерный, без переключателя на автоматический режим,  
с контактами состояния на автоматическом выключателе  
3 – однофидерный, с переключателем на автоматический режим,  
с дополнительными контактами на автоматическом выключателе  
4 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим  
5 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим  
6 – двухфидерный, без переключателя на автоматический режим,  
с дополнительными контактами на автоматическом выключателе  
7 – двухфидерный, с переключателем на автоматический режим,  
с дополнительными контактами на автоматическом выключателе  
8 – трехфидерный, без переключателя на автоматический режим  
9 – трехфидерный, с переключателем на автоматический режим

Наличие реле контроля обрыва, недопустимого понижения  
или повышения напряжения, и асимметрии фаз

Исполнение по току: (таблица 3)

Напряжение силовой цепи: 380В

Напряжение цепи управления: (таблица 2)

Мощность 2-го и 3-го фидеров: \_\_\_\_\_  
при наличии 2-ого, 3-его фидеров (при различной мощности подключаемых двигателей) указывается  
их исполнение согласно таблице индексов

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 \_\_\_\_\_



## Номенклатура ящиков Я5000, РУСМ5000

таблица 1

Тип ящиков управления двигателем		Количество управляемых двигателей (фидеров)	Питание цепи управления	Аппараты на двери		
неревверсивным	реверсивным			переключатели	кнопка	световая арматура
1	2	4	5	6	7	8
1. Ящики с автоматическими выключателями на каждый фидер						
Я(РУСМ)5110	Я(РУСМ)5410	1	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5111	Я(РУСМ)5411			+	+	+
Я(РУСМ)5112	Я(РУСМ)5412			-	+	+
Я(РУСМ)5113	Я(РУСМ)5413		Независимое или линейным напряжением	+	+	+
Я(РУСМ)5114	Я(РУСМ)5414	2	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5115	Я(РУСМ)5415			+	+	+
2. Ящики с одним автоматическим выключателем на два фидера						
Я(РУСМ)5124	Я(РУСМ)5424	2	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5125	Я(РУСМ)5425			+	+	+
3. Ящики без автоматического выключателя						
Я(РУСМ)5130	Я(РУСМ)5430	1	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5131	Я(РУСМ)5431			+	+	+
Я(РУСМ)5134	Я(РУСМ)5434	2	Фазным напряжением	-	+	+
Я(РУСМ)5135	Я(РУСМ)5435			+	+	+
4. Ящики с промежуточным реле						
Я(РУСМ)5141	Я(РУСМ)5441	1	Фазным напряжением	+	+	+
5. Ящики с клеммниками						
Тип ящиков	Зажимы		Кол-во зажимов	Назначение		
Я5001	цепей управления		40	для транзита цепей управления		
Я5002			60			
Я5003			120			
Я5004	силовые на 63А		6	для питания ящиков		

таблица 2

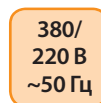
Способ питания цепи управления	Номинальное напряжение цепей		3-й и 4-й знаки индекса
	силовой	управления	
1	2	3	4
Фазным напряжением от собственной силовой цепи	380 В 50 Гц	220 В 50 Гц	74
Линейным напряжением от собственной силовой цепи	380 В 50 Гц	380 В 50 Гц	77
От независимого источника	380 В 50 Гц	110 В 50 Гц	73
		220 В 50 Гц	74

## Исполнения ящиков Я5000, РУСМ5000 по току

таблица 3

Мощность двигателя, кВт	Ном./Пуск. ток двигателя, А	Индекс Я(РУСМ)5000	Ном. ток ящика, А	Ном. ток расцеп. авт. выкл., А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Ном. ток э/м пускателя
1	2	3	4	5	6	7
0,18	0,54/2,2	18XX	0,6	1	0,4-0,63	9
0,25	0,74/3	20XX	1	1	0,63-1,0	
0,37	0,93/4,2	22XX	1,6	2	1,0-1,6	
0,75	1,7/9,4	24XX	2,5	3	1,6-2,5	
1,5	3,3/21	26XX	4	5	2,5-4,0	
2,2	4,7/31	28XX	6	8	4,0-6,0	
3	6,1/40	29XX	8	10	5,5-8,0	
4	7,8/59	30XX	10	13	7-10	
-	-	31XX	12,5	16	9,0-13	
5,55	11/79	32XX	16	20	12-18	
11	21/159	34XX	25	32	17-25	25
15	29/200	35XX	32	40	28-36	40
18	35/242	36XX	40	50	30-40	
22	42/312	37XX	50	63	48-65	63
30	56/420	38XX	63	80	55-70	
37	70/525	39XX	80	100	63-80	100
45	84/629	40XX	100	125	80-93	
55	100/750	41XX	125	160	106-143	160
75	140/1050	42XX	160	160	136-160	

## Ящик управления освещением серии ЯУО9600



РОССТУ.АГ79.В17085



### Назначение

Ящики управления освещением предназначены для автоматического, местного, ручного или дистанционного управления осветительными сетями и установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света.

Осветительные щитки предназначены для распределения электрической энергии, нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей, и защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Щиток каждого типоразмера комплектуется автоматическими выключателями в зависимости от числа отходящих групповых линий.

### Конструктивное исполнение

Щиток каждого типоразмера имеет сварную конструкцию корпуса с дверью на петлях, фиксируемой замком, обеспечивающим степень защиты IP54 или IP31. Аппаратура устанавливается в ящике на DIN-рейке.

### Комплект поставки:

- Щиток освещения в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

### Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

### Структура обозначения

# ЯУО-960Х-ХХ74-IP54

Условное обозначение

Обозначение автоматического регулирования

Обозначение программного управления

Порядковый номер: \_\_\_\_\_  
 01 - с автоматическим управлением от реле времени и фотовыключателя  
 02 - с автоматическим управлением от фотовыключателя  
 03 - с автоматическим управлением от реле времени

Обозначение исполнения по току: (табл. 1)

Исполнение по напряжению силовой цепи

Исполнение по напряжению цепи управления

Степень защиты ГОСТ14254 \_\_\_\_\_

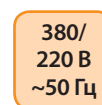
## Технические характеристики

Условное обозначение тока	Номинальный ток, А	Номинальный ток расцепителя выключателя, А	Габариты (ВхШхГ), мм
1	2	3	4
34	25	31,5	400х300х220
35	32	40	400х300х220
36	40	50	400х300х220
37	50	63	400х300х220
38	63	80	400х300х220
39	80	100	650х500х220
40	100	125	800х600х250

## Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
132075	SUO9601-3001	ЯУО-9601-3074 IP54 (10А, ФР+РВ)
247481	SUO9601-3201	ЯУО-9601-3274 IP54 (16А, ФР+РВ)
118280	SUO9601-3401	ЯУО-9601-3474 IP54 (25А, ФР+РВ)
126870	SUO9601-3501	ЯУО-9601-3574 IP54 (32А, ФР+РВ)
130710	SUO9601-3601	ЯУО-9601-3674 IP54 (40А, ФР+РВ)
119247	SUO9601-3701	ЯУО-9601-3774 IP54 (50А, ФР+РВ)
118695	SUO9601-3801	ЯУО-9601-3874 IP54 (63А, ФР+РВ)
015177	SUO9601-3901	ЯУО-9601-3974 IP54 (80А, ФР+РВ)
130184	SUO9601-4001	ЯУО-9601-4074 IP 54(100А, ФР+РВ)
131644	SUO9602-3001	ЯУО-9602-3074 IP54 (10А, ФР)
302102	SUO9602-3201	ЯУО-9602-3274 IP54 (16А, ФР)
108707	SUO9602-3401	ЯУО-9602-3474 IP54 (25А, ФР)
138360	SUO9602-3501	ЯУО-9602-3574 IP54 (32А, ФР)
127216	SUO9602-3601	ЯУО-9602-3674 IP54 (40А, ФР)
140377	SUO9602-3701	ЯУО-9602-3774 IP54 (50А, ФР)
119263	SUO9602-3801	ЯУО-9602-3874 IP54 (63А, ФР)
110461	SUO9602-3901	ЯУО-9602-3974 IP54 (80А, ФР)
137449	SUO9602-4001	ЯУО-9602-4074 IP54 (100А, ФР)
131471	SUO9603-3001	ЯУО-9603-3074 IP54 (10А, РВ)
300808	SUO9603-3201	ЯУО-9603-3274 IP54 (16А, РВ)
244082	SUO9603-3401	ЯУО-9603-3474 IP54 (25А, РВ)
131273	SUO9603-3501	ЯУО-9603-3574 IP54 (32А, РВ)
303569	SUO9603-3601	ЯУО-9603-3674 IP54 (40А, РВ)

## Щиты освещения серии ОЩ, ОЩВ, УОЩВ



РОСС RU.AG79.B17090



### Назначение

Осветительные щитки предназначены для распределения электрической энергии, нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей, и защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц. Щиток каждого типоразмера комплектуется автоматическими выключателями в зависимости от числа отходящих групповых линий.

Щиток каждого типоразмера имеет сварную конструкцию корпуса с дверью на петлях, фиксируемой замком, обеспечивающим степень защиты IP54 или IP31. Аппаратура устанавливается в ящике на DIN-рейке.

### Структура обозначения

**У ОЩ В-ХХ-Х-УХЛХ**

Устанавливается в нише

Осветительный щиток

Наличие вводного выключателя

Количество отходящих линий: 6, 9, 12, 18, 24

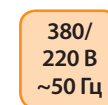
Степень защиты ГОСТ14254-96

Климатическое исполнение ГОСТ 15150-69

### Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
118389	SO-3-16	ОЩ-3 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+3x16A)
134359	SO-4-16	ОЩ-4 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+4x16A)
302396	SO-4-25	ОЩ-4 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+4x25A)
115450	SO-6-16	ОЩ-6 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+6x16A)
112415	SO-6-25	ОЩ-6 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+6x25A)
243732	SO-10-25	ОЩ-10 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+10x25A)
138115	SO-12-16	ОЩ-12 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+12x16A)
242383	SO-12-25	ОЩ-12 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+12x25A)
244394	SO-12-4	ОЩ-12 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+12x4A)
243733	SO-8-16	ОЩ-12 IP31 УХЛ4 (Б/вв.авт.+18x16A)
310225	SO6-50/16	ОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (50A+6x16A)
116600	SO6-63/16	ОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (63A+6x16A)
123173	SO6-63/20	ОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (63A+6x20A)
122166	SO6-63/25	ОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (63A+6x25A)
119136	SO12-63/16	ОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (63A+12x16A)
119576	SO12-63/25	ОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (63A+12x25A)
116601	SO12-100/16	ОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (100A+12x16A)
242873	SO12-100/25	ОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (100A+12x25A)
113016	SO6-32/16y	УОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (32A + 6x16A)
125472	SO6-63/16y	УОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (63A + 6x16A)
122882	SO6-63/25y	УОЩВ-6 IP31 УХЛ4 (63A + 6x25A)
247029	SO6-50/25/16y	УОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (50A + 6x16A+6x25A)
136238	SO12-63/16y	УОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (63A + 12x16A)
118369	SO12-63/25y	УОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (63A + 12x25A)
129620	SO6-63/16/25y	УОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (63A + 6x16A+6x25A)
137600	SO12-100/16y	УОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (100A + 12x16A)
117743	SO12-100/25y	УОЩВ-12 IP31 УХЛ4 (100A + 12x25A)
246695	SO24-63/16y	УОЩВ-24 IP31 УХЛ4 (63A + 24x16A)

## Шкафы силовые ШРС1, ШР11



POCC RU.AG79.B17090



### Назначение

Распределительные силовые шкафы предназначены для приема и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителям ППН33 (до 160 А), ППН35 (до 250 А), ППН37 (до 400 А).

### Конструктивное исполнение

Шкафы представляют собой сварную металлоконструкцию, внутри которой размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей. Доступ к панели обеспечен со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей и вывод проводов отходящих линий может осуществляться как сверху, так и снизу. Шкафы ШРС1 и ШР11 изготавливаются в напольном исполнении.

### Комплект поставки:

- Шкаф в соответствии с заказом.
- Ключи от дверей.
- Паспорт на готовое изделие.
- Схема электрическая.
- Сертификат на изделие.

### Условия эксплуатации:

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.
- Степень защиты IP31 или IP54 по ГОСТ 14254-96.

### Структура обозначения

**ШРС1 X-X-XX**

- Наименование
- Номер разработки
- Степень защиты ГОСТ14255-96
- Номер схемы шкафа: от 0 до 8
- Климатическое исполнение ГОСТ15150-96

### Структура обозначения

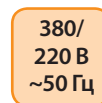
**ШР11 73 X-XX-X-XX**

- Наименование
- Номер разработки
- Вид установки: \_\_\_\_\_
- Высота шкафа: 1600 мм \_\_\_\_\_
- Ширина шкафа: 5-700 мм; 7-500 мм \_\_\_\_\_
- Номер схемы шкафа: от 1 до 23 \_\_\_\_\_
- Степень защиты ГОСТ14255-96 \_\_\_\_\_
- Климатическое исполнение ГОСТ15150-96 \_\_\_\_\_

## Ассортимент

Тип						Номиналь- ный ток, А	Тип и количество групп предохранителей на отводящих линиях		
ШРС1			ШР11				ПНП33-60А	ПНП33-100А	ПНП35-250А
Код товара	Артикул	Тип	Код товара	Артикул	Тип				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130689	SRS1-20	20	127491	SR11-73701-22	7370122Y3	250			
097390	SRS1-50	50	033200	SR11-73701-54	7370154Y2	200	5	-	-
127251	SRS1-21	21	126977	SR11-73702-22	7370222Y3	250			
010656	SRS1-51	51	107950	SR11-73702-54	7370254Y2	200	-	5	-
125712	SRS1-22	22	134766	SR11-73703-22	7370322Y3	250			
113147	SRS1-52	52	127487	SR11-73703-54	7370354Y2	200	2	3	-
008877	SRS1-23	23	097610	SR11-73504-22	7350422Y3	400			
119253	SRS1-53	53	131553	SR11-73504-54	7350454Y2	320	8	-	-
008876	SRS1-24	24	129167	SR11-73505-22	7350522Y3	400	-	8	-
128872	SRS1-54	54	105732	SR11-73505-54	7350554Y2	320			
014048	SRS1-25	25	116995	SR11-73506-22	7350622Y3	400	-	-	8
098107	SRS1-55	55	094064	SR11-73506-54	7350654Y2	320			
125682	SRS1-26	26	012322	SR11-73707-22	7370722Y3	400	-	3	2
130960	SRS1-56	56	014665	SR11-73707-54	7370754Y2	320			
09389	SRS1-27	27				400	-	5	2
116283	SRS1-57	57				320			
014307	SRS1-28	28	117258	SR11-73708-22	7370822Y3	400	-	-	5
099304	SRS1-58	58	134767	SR11-73708-54	7370854Y2	320			
			010492	SR11-73509-22	7350922Y3	400	4	4	-
			124971	SR11-73509-54	7350954Y2	320			
			129230	SR11-73510-22	7351022Y3	400	2	4	2
			131314	SR11-73510-54	7351054Y2	320			
			125105	SR11-73511-22	7351122Y3	400	-	6	2
			014493	SR11-73511-54	7351154Y2	320			
			120829	SR11-73512-22	7351222Y3	400	8	-	-
			133070	SR11-73512-54	7351254Y2	320			
			115958	SR11-73513-22	7351322Y3	400	-	8	-
			127827	SR11-73513-54	7351354Y2	320			
			101773	SR11-73514-22	7351422Y3	400	-	-	8
			134752	SR11-73514-54	7351454Y2	320			
			134754	SR11-73515-22	7351522Y3	400	4	4	-
			134753	SR11-73515-54	7351554Y2	320			
			134755	SR11-73516-22	7351622Y3	400	2	4	2
			129177	SR11-73516-54	7351654Y2	320			
			125807	SR11-73517-22	7351722Y3	400	-	6	2
			107610	SR11-73517-54	7351754Y2	320			
			134757	SR11-73518-22	7351822Y3	400	8	-	-
			134756	SR11-73518-54	7351854Y2	320			
			134759	SR11-73519-22	7351922Y3	400	-	8	-
			134758	SR11-73519-54	7351954Y2	320			
			134761	SR11-73520-22	7352022Y3	400	-	-	8
			134760	SR11-73520-54	7352054Y2	320			
			134763	SR11-73521-22	7352122Y3	400	4	4	-
			134762	SR11-73521-54	7352154Y2	320			
			132766	SR11-73522-22	7352222Y3	400	2	4	2
			134764	SR11-73522-54	7352254Y2	320			
			118278	SR11-73523-22	7352322Y3	400	-	6	2
			134765	SR11-73523-54	7352354Y2	320			

## Щиты механизации



### Назначение

Щит механизации предназначен для подключения потребителей на строящихся объектах. Обеспечивает защиту от коротких замыканий и токов утечки.

В силу своего конструктивного исполнения (степень защиты IP54) это устройство может использоваться на открытых площадках.

Щиты механизации для удобства переноски имеют ручки, а также и технологические ножки для удобства использования. Возможно исполнение по схеме заказчика, в том числе с учетом электроэнергетики.

### Структура обозначения

# ЩМ-XX-X1П-ХЗП-IP54

Щит механизации

Номинал вводного аппарата

Количество розеток на 220 В

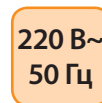
Количество розеток на 380 В

Степень защиты ГОСТ14254-96

### Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
341121	SM-40-4	ЩМ- РУСП- 40-4x1П-IP54 (BB- 40А, 4роз. 1P+N+PE 16А)
312544	SM-50-3-1	ЩМ- РУСП- 50-3x1П-1x3П-IP54 (BB-50А, 3 роз. 1P+N+PE 16А, 1 роз. 16А 3P+N+PE)
312534	SM-50-3-3	ЩМ- РУСП- 50-3x1П-3x3П-IP54 (BB-50А, 3 роз. 1P+N+PE 16А, 3 роз. 16А 3P+N+PE)
313078	SM-50-4-3	ЩМ- РУСП- 50-4x1П-3x3П-IP54 (BB-50А, 4 роз. 1P+N+PE 16А, 3 роз. 3P+PE+N 32А)
127024	SM-63-3-2	ЩМ- РУСП- 63-3x1П-2x3П-IP54 (BB-63А, 3 роз. 1P+N+PE 16А, 2 роз. 3P+N+PE 16А)
300303	SM-63-4-4	ЩМ- РУСП- 63-4x1П-4x3П-IP54 (BB-63А, 4 роз. 1P+N+PE 16А, 4 роз. 3P+N+PE 2шт-16А, 2шт-32А)
304500	SM-100-4-3	ЩМ- РУСП- 100-4x1П-3x3П IP54 (BB-100А, 4 роз. 1P+N+PE 16А, 3 роз. 3P+N+PE 32А)
320139	SM-100-6-2	ЩМ- РУСП- 100-6x1П-2x3П-IP54 (BB-100А, 6 роз. 1P+N+PE 16А, 2 роз. 3P+N+PE 32А)
357665	SM-100-6-3	ЩМ- РУСП- 100-6x1П-3x3П-IP54 (BB-100А, 6 роз. 1P+N+PE 16А, 3 роз. 3P+N+PE 32А)

## Ящик ЯВЗ



### Назначение

Ящики силовые серии ЯВЗ предназначены для нечастых коммутаций и защиты от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением до 380 В, частотой 50 Гц, с системой заземления TN-S, TN-C-S. Вид климатического исполнения УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

Ящики ЯВЗ представляют собой сварную металлоконструкцию со степенью защиты IP31 или IP54 в которой установлена монтажная панель с аппаратурой. Ящики классифицируются по номинальному току и типу исполнения вводного аппарата. Ввод в ящики осуществляется снизу. В боковой стенке ящика ЯРП предусмотрено отверстие и крышка под рукоятку привода рубильника. Разъединитель, установленный в ящике, отключает питающую цепь дополнительными ножами, что делает более безопасным замену плавких вставок. Крепление ящика к основанию осуществляется через монтажные отверстия в задней стенке или при помощи наружных лап для крепления. (предохранители серии ПН и ППН). Так же предназначен механизм фиксации двери в закрытом положении, при включенном рубильнике.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
1	2
Номинальный ток вводного аппарата, А	100; 250
Степень защиты оболочки	IP31, IP54
Тип вводного аппарата - рубильник	ВР32
Номинальный режим работы устройства	продолжительный

### Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
351248	YVZ-54-30	ЯВЗ 31 А IP54 с ПН2 Техенерго
351255	YVZ-54-40	ЯВЗ 40 А IP54 с ПН2 Техенерго
351256	YVZ-54-50	ЯВЗ 50 А IP54 с ПН2 Техенерго
351257	YVZ-54-63	ЯВЗ 63 А IP54 с ПН2 Техенерго
351292	YVZ-54-80	ЯВЗ 80 А IP54 с ПН2 Техенерго
352063	YVZ-31-100	ЯВЗ 100 А IP31 с ПН2 Техенерго
352062	YVZ-31-100	ЯВЗ 100 А IP31 6/ПН2 Техенерго
351254	YVZ-54-100	ЯВЗ 100 А IP54 с ПН2 Техенерго
351293	YVZ-54-100	ЯВЗ 100 А IP54 6/ПН2 Техенерго
351295	YVZ-54-125	ЯВЗ 125 А IP54 с ПН2 Техенерго
351297	YVZ-54-160	ЯВЗ 160 А IP54 с ПН2 Техенерго
353069	YVZ-54-200	ЯВЗ 200 А IP31 с ПН2 Техенерго
351298	YVZ-54-200	ЯВЗ 200 А IP54 с ПН2 Техенерго
353070	YVZ-54-250	ЯВЗ 250 А IP31 с ПН2 Техенерго
353068	YVZ-54-250	ЯВЗ 250 А IP31 6/ПН2 Техенерго
351249	YVZ-54-250	ЯВЗ 250 А IP54 с ПН2 Техенерго
351299	YVZ-54-250	ЯВЗ 250 А IP54 6/ПН2 Техенерго



## Ящик ЯВЗШ-31



### Назначение

Ящики силовые серии ЯВЗШ предназначены для нечастых коммутаций и защиты от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением до 380В, частотой 50 Гц, с системой заземления TN-S, TN-C-S. Вид климатического исполнения УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

Ящики ЯВЗШ представляют собой сварную металлоконструкцию со степенью защиты IP31 или IP54 в которой установлена монтажная панель с аппаратурой. Ящики классифицируются по номинальному току и типу исполнения вводного аппарата. Ввод в ящики осуществляется снизу. В боковой стенке ящика ЯРП предусмотрено отверстие и крышка под рукоятку привода рубильника. Разъединитель, установленный в ящике, отключает питающую цепь дополнительными ножами, что делает более безопасным замену плавких вставок. Крепление ящика к основанию осуществляется через монтажные отверстия в задней стенке или при помощи наружных лап для крепления. (предохранители серии ПН и ППН). Так же предназначен механизм фиксации двери в закрытом положении, при включенном рубильнике.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
1	2
Номинальный ток вводного аппарата, А	100
Максимальный ток вводного аппарата, А	250
Степень защиты оболочки	IP31, IP54
Тип вводного аппарата - рубильник	ВР32
Номинальный режим работы устройства	продолжительный

### Ассортимент

Код товара	Артикул	Тип
1	2	3
355063	SPZ32-100M	ЯВЗ-31 без мест для ППН-33 IP31 100А Texenergo
003702	SPZ32-100M	ЯВЗ-31 без мест для ППН-33 IP54 100А Texenergo
352064	SRZ31-100	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP31 100А Texenergo
000812	SRZ31-100	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 100А Texenergo
306427	SRZ31-010	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 10А Texenergo
133033	SRZ31-016	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 16А Texenergo
305588	SRZ31-020	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 20А Texenergo
358391	SRZ31-020	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 25А Texenergo
307454	SRZ31-032	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 32А Texenergo
306426	SRZ31-080	ЯВЗ-31 с ППН-33 IP54 80А Texenergo
357160	SPZ32-250M	ЯВЗ-32 без мест для ППН-35 IP31 250А Texenergo
003703	SPZ32-250M	ЯВЗ-32 без мест для ППН-35 IP54 250А Texenergo
353074	SRZ31-250	ЯВЗ-32 с ППН-35 IP31 200А Texenergo
353073	SRZ31-250	ЯВЗ-32 с ППН-35 IP31 250А Texenergo
353076	SRZ31-250	ЯВЗ-32 с ППН-35 IP54 200А Texenergo
000813	SRZ31-250	ЯВЗ-32 с ППН-35 IP54 250А Texenergo
352472	SRZ31-315	ЯВЗ-33 с ППН-37 IP31 315А Texenergo
351239	SRZ31-400	ЯВЗ-33 с ППН-37 IP31 400А Texenergo
305931	SRZ31-315	ЯВЗ-33 с ППН-37 IP54 315А Texenergo
003704	SRZ31-400	ЯВЗ-34 с ППН-37 IP54 400А Texenergo
355013	SRZ31-630	ЯВЗ-39 с ППН-39 IP31 630А Texenergo
304977	SRZ31-630	ЯВЗ-39 с ППН-39 IP54 630А Texenergo

## Четыре основных причины для выбора нашей компании в качестве поставщика щитового оборудования

### Опыт

22 года не маленький срок? Все эти годы мы на рынке электротехники. Мы прошли путь от маленькой организации со штатом 3 человека, до крупной международной компании, в которой каждый день трудятся несколько сотен высококлассных специалистов, любящих и преданных своему делу.

Мы производим и продаем самый широкий спектр электротехнических изделий, среди которых электрощитовое направление занимает особое место. Внимание к качеству данной продукции требует особого отношения.



### Качество

- Наши инженеры имеют большой опыт работ в электротехнической области, но это не мешает им постоянно совершенствовать свои знания и опыт в специализированных учебных центрах и у наших коллег, таких как Schneider Electric, ABB, Siemens, Legrand.
- Все комплектующие проходят входной и выходной контроль на специальном оборудовании, который осуществляет инженер ОТК.
- Наши монтажники мотивированы производить качественную продукцию, так как лучшему монтажнику, каждый месяц, присваивается премия за высокое качество работы.
- И как следствию производство щитового оборудования имеет сертификат соответствия международным требованиям ISO 9001-2011.



### Цена

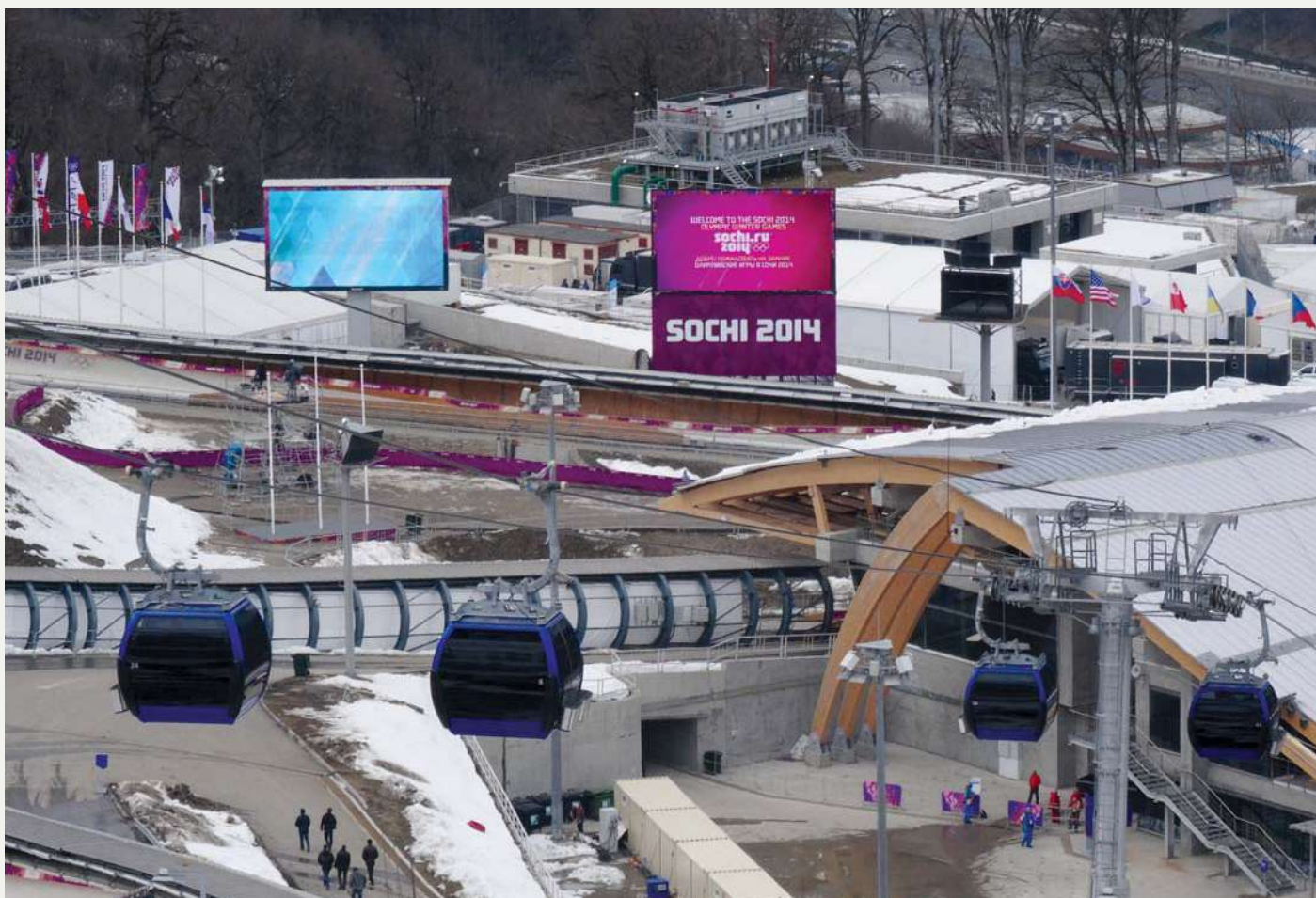
- Собственное производство в России и за рубежом, позволяет нам, минуя посредников, напрямую поставлять продукцию на наши склады, что существенно снижает стоимость комплектующих без потери качества.
- Металлические оболочки (щиты, шкафы, ящики) для электро-шкафов, производимые нами, созданы по конструкторской документации, разработанной нашими инженерами-конструкторами с учетом проведенного анализа пожеланий монтажников, поэтому производить монтаж в данных шкафах намного удобней и быстрее. За счет этого снижаются издержки и цена монтажа.



- Удобные рабочие места, а также высокотехнологическое оборудование повышает качество и скорость монтажа. И как результат снижается цена за монтаж.
- И основная причина, почему покупать у нас выгоднее – TEXENERGO крупнейшая компания по продаже электротехнического оборудования, поэтому мы имеем самые большие скидки на закупку отечественных и европейских комплектующих, которые используются нами для монтажа электрощитов.
- Большие склады, позволяют иметь огромный запас комплектующих, что в свою очередь снижает стоимость логистических и складских издержек для производства электрощитов.

## Сроки

- Все наши специалисты имеют богатый опыт работы на самых различных строительных объектах: от ГРЭС до спортивных объектов в Сочи. Мы знакомы со всеми возможными проблемами, возникающими при реализации проектов и на основе своего опыта, находим оптимальное решение для клиента, что снижает сроки реализации проекта.
- Поддержание всех необходимых комплектующих на складах, играет не маловажную роль в сокращении сроков производства и поставки изделий клиенту.



По вопросам приобретения продукции НКУ, вы можете обращаться к нашим специалистам:  
+7 (495) 651-99-99 доб. 1350  
nku@texenergo.ru

ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО»

**Москва**

141580, Московская обл., Солнечногорский р-н,  
Черная грязь, д. 65

**Тел./факс:** +7 (495) 651-99-99 (многоканальный)

[www.texenergo.ru](http://www.texenergo.ru)

[inform@texenergo.ru](mailto:inform@texenergo.ru)

**Наши представительства**

**Центральный регион**

**Москва**

115201, Каширский проезд, д. 1/1

**Телефон/факс:** +7 (495) 781-44-73, +8 (499) 270-40-11

[info@elekstar.ru](mailto:info@elekstar.ru)

**Южный регион**

**Волгоград**

400074, ул. Козловская, д. 38, 2-й этаж

**Телефон/факс:** +7 (8442) 98-75-26, 26-59-74

[volgograd@texenergo.ru](mailto:volgograd@texenergo.ru)

Наш дистрибьютор в вашем регионе

