

Раздел I		
Низковол	тытные распределительные устройства	2
	Вводно-распределительные устройства ВРУ1	2
	Распределительные силовые шкафы ШРС1	15
	Пункты распределительные ПР8501	17
Раздел II		
Низковол	тытные устройства	21
	Ящики управления освещением ЯОУ9600	21
	Ящики и шкафы автоматического	
	включения резерва Я(Ш)АВР	25
	Ящики управления электродвигателями	
	серии Я5000, РУСМ5000	29
	Щиты этажные ЩЭ01, ЩЭ02, ЩЭО3	49
	Пункт наружный распрелепительный ПНР	53



Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Устройства комплектные низковольтные типа ВРУ1 выполнены согласно ТУ 3434-004-45464323-2005 и соответствуют требованиям ГОСТ Р 51321.1 и ГОСТ Р 51732.

Устройства вводно-распределительные предназначены для приема и распределения электроэнергии, защиты оборудования от перегрузок и токов короткого замыкания в сетях переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 и 60 Гц.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха от +1 °C до +35 °C;
- группа условий эксплуатации в части воздействия окружающей среды М2 по ГОСТ 17516.1-90.

ВРУ-1 комплектуются из отдельных панелей согласно опросному листу.

Для управления освещением сетей общего пользования применены блок автоматического и неавтоматического управления освещением.

Степень защиты IP3X по ГОСТ 14254 (со стороны дна IP00).

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Электрическое сопротивление изоляции не менее 10 МОм.

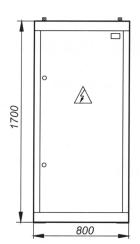
Ошиновка ВРУ 1 без повреждений выдерживает ударный ток короткого замыкания 12 кА.

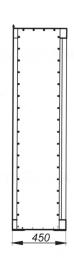
Система шин L1, L2, L3, PE, N

Габаритные размеры панели 1700x800x450 мм.

Масса панели ВРУ 1, не более 155 кг.

Схемы электрические панелей ВРУ1, а также схемы блока УО приведены на рисунках в соответствии с таблицей 3.2.1.





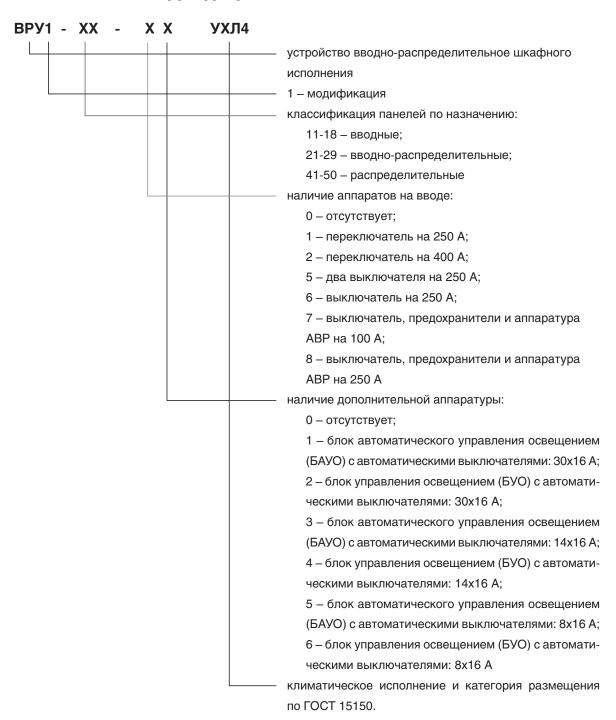




Обозначения типов ВРУ всех видов производится согласно структуре, приведенной ниже.

По запросу заказчика возможно изготовление ВРУ со степенью защиты ІР54.

Структура условного обозначения ВРУ



Принципиальные схемы ВРУ

Таблица 3.2.1

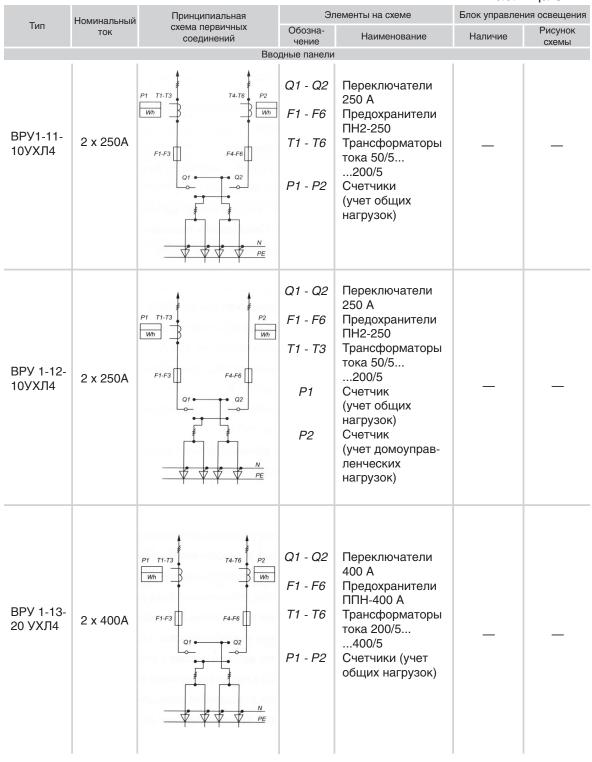




Таблица 3.2.1 (продолжение)

	Поминали на	Принципиальная	Эл	пементы на схеме	Блок управления освеще		
Тип	Номинальный ток	схема первичных соединений	Обозна- чение	Наименование	Наличие	Рисунок схемы	
		Вво	дные панели			CACINIDI	
ВРУ1-14- 20 УХЛ4	2 x 400A	P1 71-73 Wh F1-F3 Q1 Q2 N PE	Q1 -Q2 F1 - F6 T1 - T3 P1 P2	Переключатели 400 А Предохранители ППН-400 А Трансформаторы тока 200/5400/5 Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домоуправ- ленческих нагрузок)	_		
ВРУ1-17- 70 УХЛ4	100A	F1-F3 F4-F6 F4-F6 Q1 Q2	Q1 - Q2 F1 - F6 T1 - T3 K1 - K2 P1	Выключатели 100 А Предохранители ПН2-100 Трансформаторы тока 50/5 100/5 Контакторы 100 А Счетчик (учет общих нагрузок)	_		
ВРУ1-18- 80 УХЛ4	250A	F1-F3	Q1 - Q2 F1 - F6 T1 - T3 K1 - K2 P1	Выключатели 250 А Предохранители ПН2-250 Трансформаторы тока 100/5 200/5 Контакторы 250 А Счетчик (учет общих нагрузок)	_		

Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Таблица 3.2.1 (продолжение)

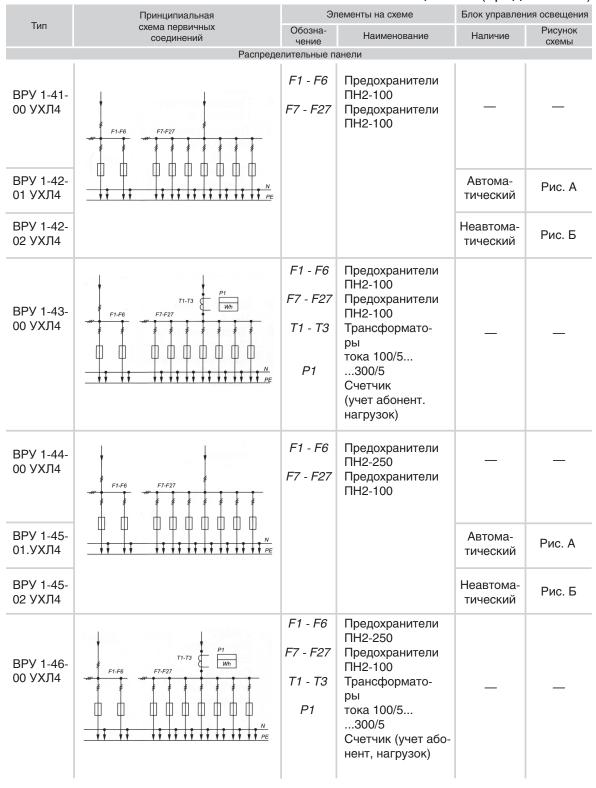


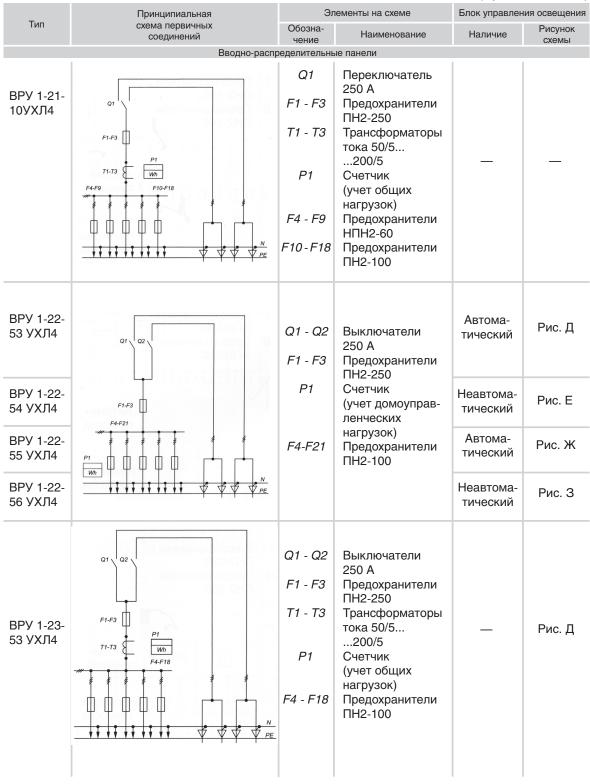


Таблица 3.2.1 (продолжение)

			таолица э.	.2.1 (продс	
Тип	Принципиальная		пементы на схеме	Блок управлен	
INII	схема первичных соединений	Обозна- чение	Наименование	Наличие	Рисунок схемы
	Распреде	элительные па	анели		
ВРУ 1-47- 00 УХЛ4	F1-F15 \$ F18-F30 \$	F1 - F15 F16 - F30	Предохранители ПН2-100 Предохранители ПН2-100	_	_
ВРУ 1-48- 03 УХЛ4				Автома- тический	Рис. В
ВРУ 1-48- 04 УХЛ4				Неавтома- тический	Рис. Г
ВРУ 1-49- 00 УХЛ4	F1-F15 \$ \$ F16-F30 \$ \$	F1 - F15 F16 - F30	Предохранители НПН2-60 Предохранители НПН2-60	_	_
ВРУ 1-49- 03 УХЛ4				Автома- тический	Рис. В
ВРУ 1-49- 04 УХЛ4				Неавтома- тический	Рис. Г
ВРУ 1-50- 00 УХЛ4	F1.F12 \$ F13.F24 \$ N PE	F1 - F12 F13-F24	Предохранители ПН2-250 Предохранители ПН2-250	_	_
ВРУ 1-50- 01 УХЛ4	PE			Автома- тический	Рис. А
ВРУ 1-50- 02 УХЛ4				Неавтома- тический	Рис. Б

Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Таблица 3.2.1 (продолжение)





Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Таблица 3.2.1 (продолжение)

			Таблица 3.	2.1 (продс	ліжение)	
	Принципиальная	Эг	ементы на схеме	Блок управления освещения		
Тип	схема первичных соединений	Обозна- чение	Наименование	Наличие	Рисунок схемы	
	Вводно-распр	оеделительны	не панели			
ВРУ 1-23- 54 УХЛ4	Q1 Q2 F1-F3 P1 Wh F4-F18	Q1 - Q2 F1 - F3 T1 - T3	Выключатели 250 А Предохранители ПН2-250 Трансформаторы тока 50/5 200/5 Счетчик	Неавтома- тический —	Рис. E —	
ВРУ 1-23- 55 УХЛ4		F4 - F18	(учет общих на- грузок) Предохранители	Автома- тический	Рис. Ж	
ВРУ 1 -23- 56 УХЛ4	N PE		ПН2-100	Неавтома- тический	Рис. З	
ВРУ 1-24- 53 УХЛ4	01 02	Q1 - Q2 F1 - F3 F4 - F21	Выключатели 250 А Предохранители ПН2-250 Предохранители ПН2-100	Автома- тический	Рис. Д	
ВРУ 1-24- 54 УХЛ4	F1-F3 F4-F21	T1 - T3	Трансформаторы тока 30/5 100/5 Счетчик	Неавтома- тический	Рис. Е	
ВРУ 1-24- 55 УХЛ4	P1	P1	(учет домоуправ- ленческих нагрузок)	Автома- тический	Рис. Ж	
ВРУ 1-24- 56 УХЛ4	N PPE	P2	Счетчик (учет абонент. нагрузок)	Неавтома- тический	Рис. З	
ВРУ 1-25- 63 УХЛ4	P1 PE	Q1 F1 - F3 F4 - F6 F7 - F21 P1	Выключатель 250 А Предохранители ПН2-250 Предохранители ППН2-60 Предохранители ПН2-100 Счетчик (учет домоуправ- ленческих нагрузок)	Автома- тический	Рис. Д	

Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Таблица 3.2.1 (продолжение)

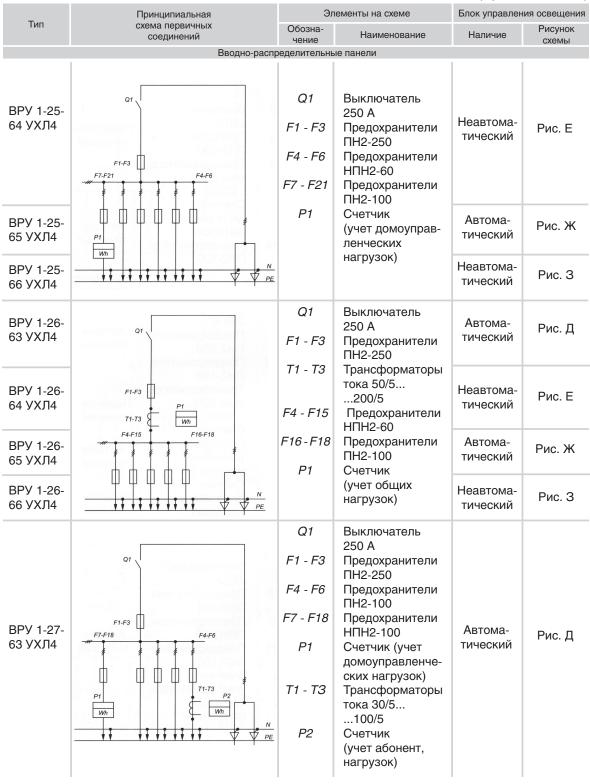
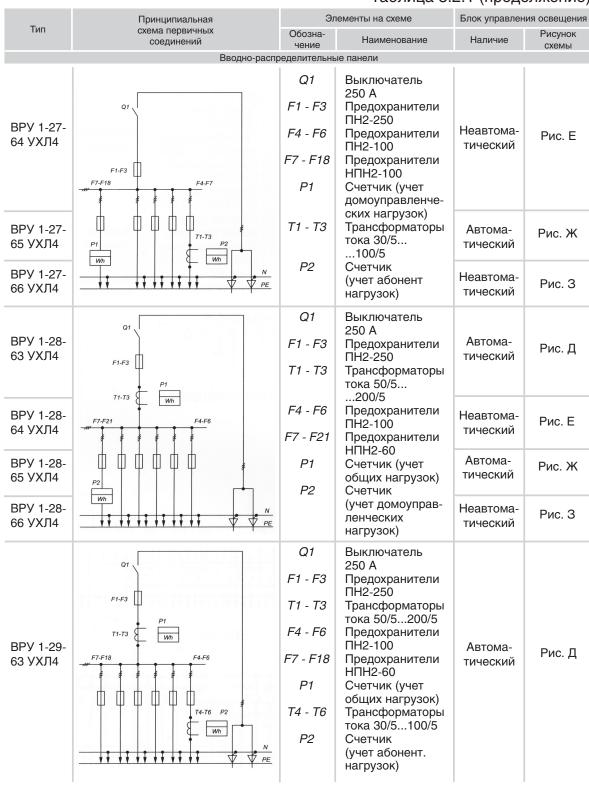


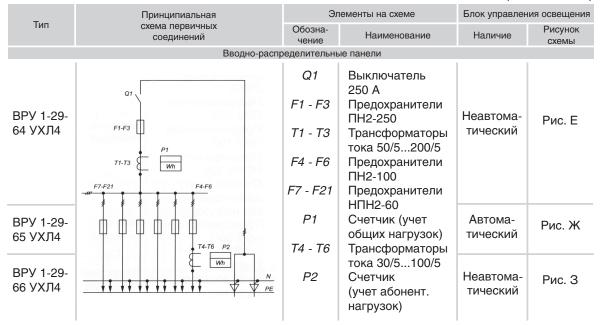


Таблица 3.2.1 (продолжение)



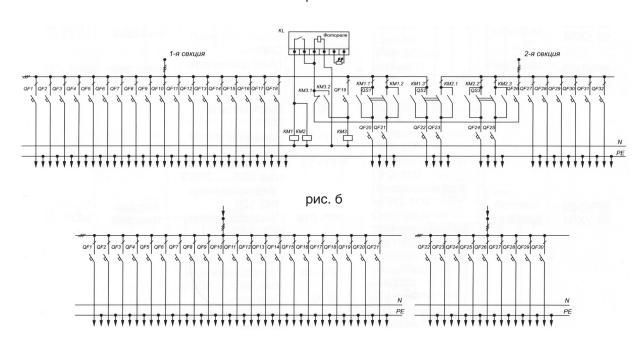
Вводно-распределительные устройства ВРУ1

Таблица 3.2.1 (окончание)



Схемы блоков управления освещения

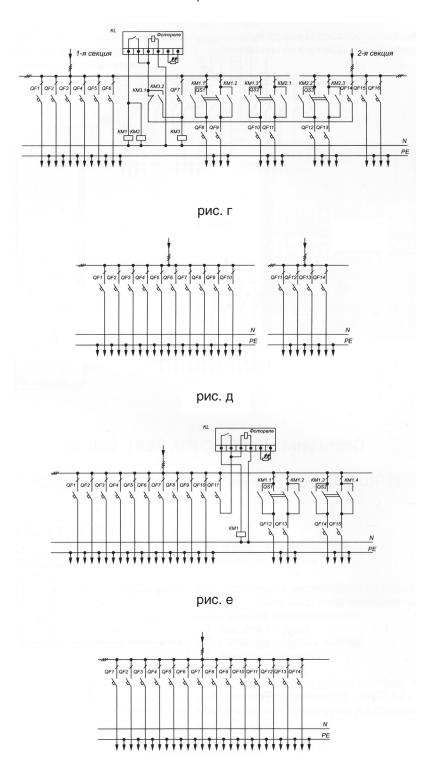
рис. а





Схемы блоков управления освещения

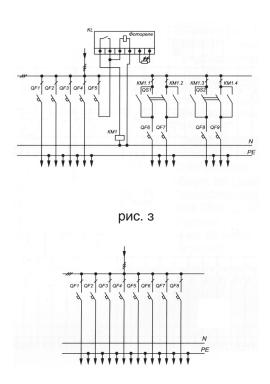
рис. в





Схемы блоков управления освещения

рис. ж



Сертификат №

Азов, региональный склад Адрес: пер. Некрасова, 37 Т/ф.: (86342) 55-8-55



Распределительные силовые шкафы ШРС1

Шкафы распределительные силовые ШР11 и ШРС1 предназначены для приема и распределения электрической энергии в установках напряжением 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Шкафы ШР11 и ШРС1 изготавливаются согласно ТУ 3434-003-45464323-2004 и соответствуют ГОСТ P51321.1.

Вид климатического исполнения УХЛЗ по ГОСТ 15150.

Ошиновка ЩР1 и ШРС1 выдерживает без повреждения ударный ток короткого замыкания до 10 кА. Шкафы имеют нулевую рабочую шину N, изолированную от корпуса, а также защитную шину PE, электрически соединенную с корпусом.

Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрен снизу шкафа.

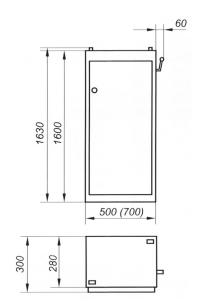
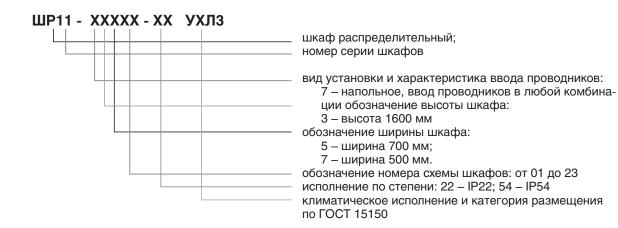




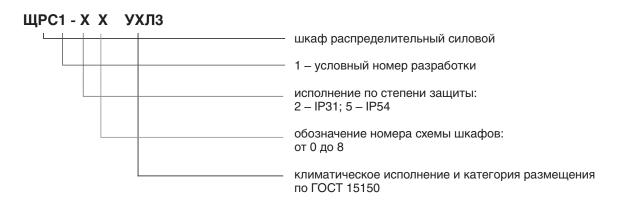
рис. 3.3.1

Структура условного обозначения шкафов ШР11



Распределительные силовые шкафы ШРС1

Структура условного обозначения шкафов типа ШРС1



Основные параметры ШРС1

Таблица 3.3.1

Название	Габариты (ВхДхГ), мм	Тип, номин. тока и количество предохра- нителей на отводящих линиях	Номинальный ток вводных рубильников	Аналог, описание
ШРС 1-00-5-31-У3	1600x500x320	5xΠH2 63A	250A	ШРС-1А-20УЗ, ШР-11-73701-22УЗ
ШРС 1-00-5-54-У3	1600x500x320	5xΠH2 63A	250A	ШРС-1А-50УЗ, ШР-11-73701-54УЗ
ШРС 1-01-5-31-У3	1600x500x320	5xΠH2 100A	250A	ШРС-1А-21У3, ШР-11-73702-22У3
ШРС 1-01-5-54-У3	1600x500x320	5xΠH2 100A	250A	ШРС-1А-51У3, ШР-11-73702-54У3
ШРС 1-02-5-31-У3	1600x500x320	2xΠH2 63A + 3xΠH2 100A	250A	ШРС-1А-22У3, ШР-11-73703-22У3
ШРС 1-02-5-54-У3	1600x500x320	2хПН2 63А+ 3хПН2100А	250A	ШРС-1А-52У3, ШР-11-73703-54У3
ШРС 1-04-7-31-У3	1600x700x320	8XΠH2100A	400A	ШРС-1А-24У3, ШР-11-73705-22У3
ШРС 1-04-7-54-У3	1600x700x320	8xΠH2 100A	400A	ШРС-1А-54У3, ШР-11-73505-54У3
ШРС 1-05-7-31-У3	1600x700x320	4xΠH2 63A + 4xΠH2 100A	400A	ШРС-1А-25У3, ШР-11-73509-22У3
ШРС 1-05-7-54-У3	1600x700x320	4xΠH2 63A + 4xΠH2 100A	400A	ШРС-1А-55У3, ШР-11-73509-54У3
ШРС 1-06-5-31-У3	1600x500x320	5xΠH2 250A	400A	ШРС-1А-26У3, ШР-11-73708-22У3
ШРС 1-06-5-54-У3	1600x500x320	5xΠH2 250A	400A	ШРС-1А-56У3, ШР-11-73708-54У3
ШРС 1-07-7-31-У3	1600x700x320	2xΠH2 250A + 5xΠH2 100A	400A	ШРС-1А-27У3
ШРС 1-07-7-54-У3	1600x700x320	2xΠH2 250A + 5XΠH2 100A	400A	ШРС-1А-57У3
ШРС 1-08-7-31-У3	1600x700x320	2xΠH2 250A + 4xΠH2 100A + 2xΠH2 63A	400A	ШРС-1А-28У3, ШР-11-73510-22У3
ШРС 1-08-7-54-У3	1600x700x320	2xΠH2 250A + 4xΠH2 100A + 2xΠH2 63A	400A	ШРС-1А-58УЗ, ШР-11-73510-54УЗ
ШРС 1-09-7-31-У3	1600x700x320	8xΠH2 250A	400A	ШР-11-73506-22У3
ШРС 1-09-7-54-У3	1600x700x320	8хПН2 250A	400A	ШР-11-73506-54У3
ШРС 1-10-5-31-У3	1600x500x320	2xΠH2 250A + 3xΠH2 100A	400A	ШР-11-73707-22У3
ШРС 1-10-5-54-У3	1600x500x320	2xΠH2 250A + 3xΠH2 100A	400A	ШР-11-73707-54У3
ШРС 1-11-7-31-У3	1600x700x320	2xΠH2 250A + 6xΠH2 100A	400A	ШР-11-73511-22У3
ШРС 1-11-7-54-У3	1600x700x320	2xΠH2 250A + 6xΠH2 100A	400A	ШР-11-73511-54УЗ



Пункты распределительные ПР8501

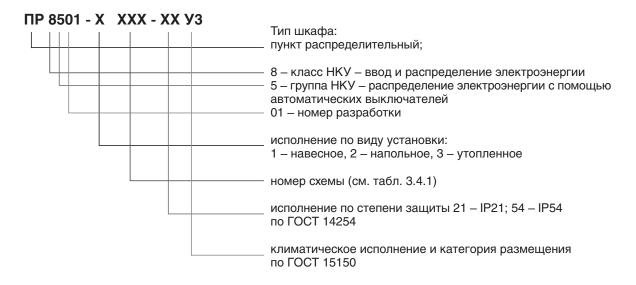
Пункты распределительные ПР8501 изготавливаются согласно ТУ 3434-003-45464323-2004 и соответствуют ГОСТ Р 51321.1.

Пункты распределительные серии ПР8501 предназначены для приема и распределения электрической энергии, защиты электрических установок до 380 В переменного тока частотой 50 Гц при перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей.

Шкафы комплектуются шинами N, PE и защитным экраном.

Устанавливаемая аппаратура и габаритные размеры пунктов распределительных ПР8501 указаны в таблице 3.4.1.

Структура условного обозначения для шкафов серии ПР8501



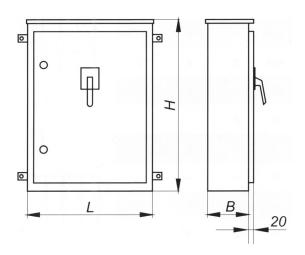




рис. 3.4.1

Пункты распределительные ПР8501

Таблица 3.4.1

				А	втома	тические	выключа					
			Вводной			Распределение			Габаритные размеры корпуса,			
		Υ, A				Однопо- люсных	Трехпо	люсных		ММ		
	ME	T OF			Тип,	номинал	ьный ток,	A				
Тип	cxe	H H H	10	10					10			
	Номер схемы	Номинальный ток, А	BA 57-35	BA 57-35	BA 57-39	ВА 57-39 (с ручным приводом)	AE 2044	AE 2046 (56)	BA 57-35	L	Н	В
			от 50 A до 100 A	от 125 A до 250 A	400 A	630 A	от 10 A до 63 A	от 10 A до 100 A	от 160 A до 250 A			
	001		0				3	0		400	750	200
	002		0				6	0		400	750	200
	003		0				3	1		400	750	200
	004		0				0	2		400	750	200
	005		0				12	0		600	750	200
	006	160	0				6	2		600	750	200
	007		0				0	4		600	750	200
	800		0				18	0		600	750	200
	009		0				12	2		600	750	200
	010		0				6	4		600	750	200
	011		0				0	6		600	750	200
	012		0				12	0		600	750	200
	013		0				6	2		600	750	200
	014		0				0	4		600	750	200
	015		0				18	0		600	750	200
	016		0				12	2		600	750	200
	017		0				6	4		600	750	200
	018		0				0	6		600	750	200
ПР8501 - 1	019 020		0				24 18	0 2		800 800	750 750	200
ПР8501 - 1 ПР8501 - 2	020	250	0				12	4		800	750	200 200
ПР8501 - 2 ПР8501 - 3	021	250	0				6	6		800	750 750	200
1150001 - 3	022		0				0	8		800	750	200
	023		0				30	0		800	750	200
	025		0				24	2		800	750	200
	026		0				18	4		800	750	200
	027		0				12	6		800	750	200
	028		0				6	8		800	750	200
	029		0				0	10		800	750	200
	030		0				18	0		600	750	200
	031		0				12	2		600	750	200
	032		0				8	4		600	750	200
	033		0				0	6		600	750	200
	034		0				24	0		800	750	200
	035	400	0				18	2		800	750	200
	036		0				12	0		600	750	200
	037		0				8	6		800	750	200
	038		0				0	8		800	750	200
	039		0				30	0		800	750	200
	040		0				24	2		800	750	200



Пункты распределительные ПР8501

Таблица 3.4.1 (продолжение)

							•	`		,
041		0			18	4		800	750	200
042	400	0			12	6		800	750	200
043	400	0			6	8		800	750	200
044		0			0	10		800	750	200
045			1		3	0		800	750	200
046			1		6	0		800	750	200
047			1		3	1		800	750	200
048			1		0	2		800	750	200
049			1		12	0		800	750	200
050	160		1		6	2		800	750	200
051			1		0	4		800	750	200
052			1		18			800		200
052			1		12	0		800	750 750	200
									750	
054			1		6	4		800	750	200
055			1		0	6		800	750	200
056			1		12	0		800	750	200
057			1		6	2		800	750	200
058			1		0	4		800	750	200
059			1		18	0		800	750	200
060			1		12	2		800	750	200
061			1		6	4		800	750	200
062			1		0	6		800	750	200
063	250		1		24	0		1000	750	200
064	200		1		18	2		1000	750	200
065			1		12	4		1000	750	200
066			1		6	6		1000	750	200
067			1		0	8		1000	750	200
068			1		30	0		1000	750	200
069			1		24	2		1000	750	200
070			1		18	4		1000	750	200
071			1		12	6		1000	750	200
072			1		6	8		1000	750	200
073			1		0	10		1000	750	200
074			1			4		1000	750	200
075			1		18	0		1000	750	200
076			1		12	2		1000	750	200
077			1		6	4		1000	750	200
078			1		0	6		1000	750	200
079			1		24	0		1200	850	200
080			1		18	2		1200	850	200
081	400		1		12	0		1200	850	200
082	400		1		6	6		1200	850	200
083			1		0	8		1200	850	200
084			1		30	0		1200	850	200
085			1		24	2		1200	850	200
086			1		18	4		1200	850	200
087			1		12	6		1200	850	200
088			1		6	8		1200	850	200
089			1		0	10		1200	850	200
090				1		6		1200	850	200
091				1		8		1200	850	200
092				1		10		1200	850	200
093	630			1		12		1400	850	200
094				1		0	4	1200	850	200
095				1		2	2	1200	850	200
033							_	1200	030	200

ПР8501 - 1 ПР8501 - 2 ПР8501 - 3

Пункты распределительные ПР8501

Таблица 3.4.1 (окончание)

096					4	2	1200	850	200
097	630				6	2	1200	850	200
098					8	2	1200	850	200
099		1		0	4		1000	750	200
100		1		18	0		1000	750	200
101		1		12	2		1000	750	200
102		1		6	4		1000	750	200
103		1		0	6		1000	750	200
104		1		24	0		1200	850	200
105		1		18	2		1200	850	200
106	400	1		12	4		1200	850	200
107	400	1		6	6		1200	850	200
108		1		0	8		1200	850	200
109		1		30	0		1200	850	200
110		1		24	2		1200	850	200
111		1		18	4		1200	850	200
112		1		12	6		1200	850	200
113		1		6	8		1200	850	200
114		1		0	10		1200	850	200
115			1		6		1200	850	200
116			1		8		1200	850	200
117			1		10		1200	850	200
118			1		12		1400	850	200
119	630		1		0	4	1200	850	200
120			1		2	2	1200	850	200
121			1		4	2	1200	850	200
122			1		6	2	1200	850	200
123			1		8	2	1200	850	200
124		1		0	4		1000	750	200
125		1		18	0		1000	750	200
126		1		12	2		1000	750	200
127		1		6	4		1000	750	200
128		1		6	6		1000	750	200
129		1		24	0		1200	850	200
130		1		18	2		1200	850	200
131	400	1		12	4		1200	850	200
132	400	1		6	6		1200	850	200
133		1		0	8		1200	850	200
134		1		30	0		1200	850	200
135		1		24	2		1200	850	200
136		1		18	4		1200	850	200
137		1		12	6		1200	850	200
138		1		6	8		1200	850	200
139		1		0	10		1200	850	200
140			1		6	0	1200	850	200
141			1		8	0	1200	850	200
142			1		10	0	1200	850	200
143			1		12	0	1400	850	200
144	630		1		0	4	1200	850	200
145			1		2	2	1200	850	200
146			1		4	0	1200	850	200
147			1		6	2	1200	850	200
148			1		8	2	1200	850	200

Сертификат № POOC RU. AE81. B05837

ПР8501 - 1 ПР8501 - 2 ПР8501 - 3

Ящики управления освещением типа ЯУО предназначены для автоматического, местного, ручного или дистанционного (с диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света (лампами накаливания, ДРЛ, ДРИ, люминесцентными и др.).

Ящики управления освещением обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижении заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени (например, в технологические перерывы в работе цеха) по программам, задаваемым программатором режимов:
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери ящика;
- включение и отключение осветительной установки посредством устройств телемеханики от диспетчерских пунктов энергослужб.

Номинальный режим работы - прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный по ГОСТ 12434.

Устройства изготавливаются по ТУ 3434-006-45464323-2005.

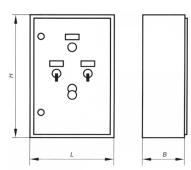
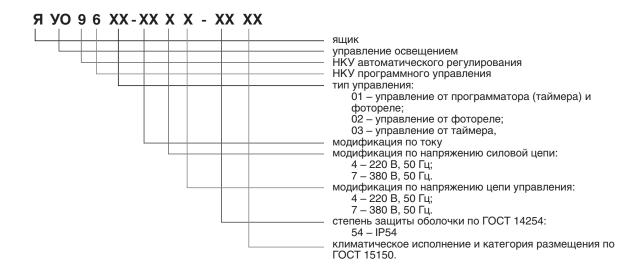




рис. 4.1.1

Структура условного обозначения



Ростов-на-Дону, центральный офис Адрес: ул. Объединения, 77/1а Т/ф.: (863) 303-06-09 (многоканальный)

Азов, региональный склад Адрес: пер. Некрасова, 37 Т/ф.: (86342) 55-8-55 **Пятигорск**, филиал Адрес: Черкесское шоссе, 1 Тел.: 8 (8793) 39-96-10

21

Технические характеристики

Номинальное напряжение переменного тока – 660/380 В, частота – 50 Гц. Номинальный ток до160А. Верхний предел уставки освещённости – 2200 лк, нижний предел 220 лк. Сохранение уставок включения - отключения при снятом питании 150 час.

Точность выполнения программ – 10 с/год.

Степень защиты устройств согласно ГОСТ 14254: IP21, IP54.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы, изоляцию и пластмассу;
- температура окружающей среды для ящиков при эксплуатации от –10 до +40 °C, относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 25°C, для выносной фотоголовки температура окружающей среды от –40 до +40 °C, относительная влажность воздуха до 98% при температуре +25 °C.
- группа условий эксплуатации в части воздействий механических факторов внешней среды М1 по ГОСТ 17516.1, окружающая среда в части коррозийной активности должна соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150.

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ, УЗ. 1, УХЛ4 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 Рабочее положение – вертикальное. Допускается отклонение рабочего положения не более 5°.

Рабочее положение фотоголовки – устанавливается на вертикальной плоскости на кронштейне с направлением светочувствительной плоскости фоторезистора, исключающей попадание светового потока от управляемых светильников. Если паразитная засветка фотоголовки исключена – рабочее направление светочувствительной плоскости (для северного полушария) – на север.

Особые условия эксплуатации – по согласованию с Заказчиком.

Требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 22789, а также требованиям ПУЭ, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителя», утверждённых Минэнерго. Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004.

Конструкция

Ящик управления освещением изготавливается из листовой стали навесного защищенного исполнения с передней дверью и выносной фотоголовой в пластмассовом корпусе. Фотоголовка соединяется 2-жильным неэкранированным контрольным кабелем с сечением жилы не менее 0,35 мм2, длиной не более 50 м.

Ввод проводов и кабелей осуществляется через сальники, устанавливаемые снизу ящика (или сверху, по заказу). На двери ящика установлены органы управления.

Схемы ящиков управления приведены на рисунках4.1.1-4.1.4.

Внутри ящика на панели размещены:

- силовая часть вводной автоматический выключатель, электромагнитный пускатель и однофазные автоматические выключатели защищающие отходящие линии (в ящиках на ток более 63 А для защиты отходящих линий вместо однополюсных автоматов устанавливаются токовые реле РТТ (рис. 4.1.4);
- аппаратура управления фотореле, программатор (таймер) режимов, клеммные колодки.

В ЯУО9601 возможен автоматический режим управления освещением только по времени, по времени и уровню освещенности и только по уровню освещенности. Выбор режимов автоматического управления освещением осуществляется переключателем SA2, а оперативное управление — кнопками SB1.1, SB1.2, расположенными на двери ящика. Перевод управления с автоматического режима («авт.») на ручной («руч») осуществляется переключателем SA1.

В схеме ЯУО9602 возможен автоматический режим управления освещением только по уровню освещенности и ручной режим управления.

В схеме ЯУО9603 возможен автоматический режим управления освещением только по программе (таймеру) и ручной режим управления.

Дистанционное управление может осуществляться от удалённого диспетчерского пункта.

В ящиках управления освещением для наружной установки органы управления установлены внутри оболочки (по требованию заказчика возможна установка снаружи).

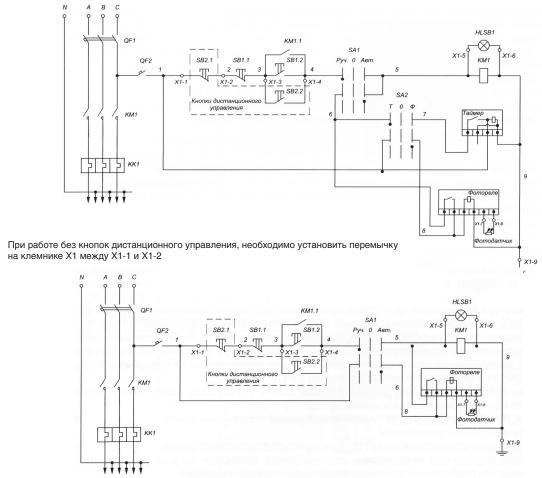
Предприятие-изготовитель выпускает любые заказные (нестандартные) исполнения, которые не отражены в каталоге.

Технические характеристики ящиков управления освещением приведены в табл. 4.1.1.

Технические характеристики ящиков управления освещением ЯУО9600

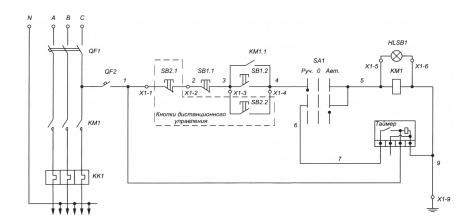
Таблица 4.1.1

Условное обозначение тока	Номинальный ток ящика, А	Номинальный ток расцепителя вводного выключателя, А	Номинальный ток расцепителя, выключателей на отходящих линиях, А	Номинальный ток токового реле на отходящих линиях, А	Габаритные размеры, мм	Масса кг, не более
34	25	32	25	-		
35	32	40	32	_		
36	40	50	40	-	600x400x250	25
37	50	63	50	_		
38	63	80	63	-		
39	80	100	_	75-105	600x600x300	30
40	100	125	-	85-115		
41	125	160	_	106-143	800x600x300	40
42	160	200	_	145-200		



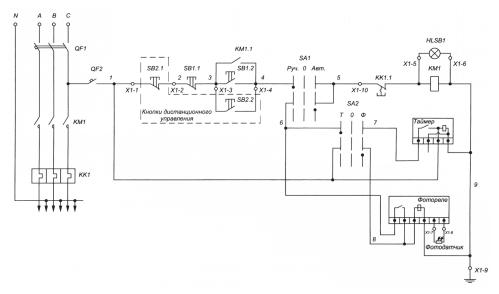
При работе без кнопок дистанционного управления, необходимо установить перемычку на клемнике X1 между X1-1 и X1-2

рис. 4.1.3. Схема электрическая ЯОУ 9602



При работе без кнопок дистанционного управления, необходимо установить перемычку на клемнике X1 между X1-1 и X1-2

рис. 4.1.2. Схема электрическая ЯОУ 9603



При работе без кнопок дистанционного управления, необходимо установить перемычку на клемнике X1 между X1-1 и X1-2

рис. 4.1.2. Схема электрическая ЯОУ 9601 на ток свыше 63 А

Сертификат №

Ящики и шкафы автоматического включения резерва Я(Ш)АВР

Ящики и шкафы серии Я(Ш)АВР предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания. Возврат схемы в исходное состояние происходит автоматически при восстановлении нормального питания.

Я(Ш) АВР изготавливаются согласно ТУ 3434-006-45464323-2005 и соответствуют ГОСТ Р 51321.1. Конструктивное исполнение устройств Я(Ш) АВР - защищенное в унифицированных ящиках или шкафах в зависимости от номинального тока. Ящики выполняются навесного типа, шкафы в виде напольных изделий.

В ящиках и шкафах серии Я(Ш)АВР для наружной установки органы управления установлены внутри оболочки (по требованию заказчика возможна установка снаружи).

Предприятие выпускает любые заказные (нестандартные) исполнения, которые не отражены в каталоге.

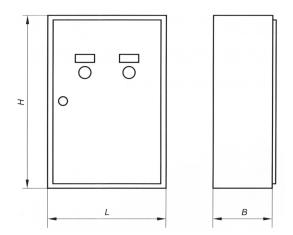
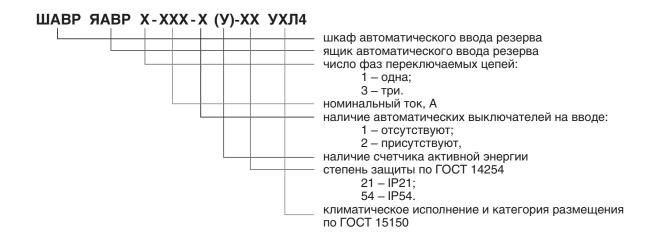




рис. 4.2.1

Структура условного обозначения Я(Ш)АВРХ-ХХХ-Х-(У)ХХ УХЛ4



Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ящики и шкафы автоматического включения резерва Я(Ш)АВР

Технические параметры ЯАВР

Таблица 4.2.1

Тип	Ном. Напряжение силток,		иловой цепи, В	Габари	тные разм	еры, мм	Схема
	Α	Основной	Резервной	Н	L	В	Oxoma .
ЯАВР1-010-2	10	-220	-220	300	250	180	
ЯАВР1-016-2	16	-220	-220	300	250	180	
ЯАВР1-020-2	20	-220	-220	300	250	180	Рис. 4.2.2
ЯАВР1-025-2	25	-220	-220	300	250	180	
ЯАВР1 -032-2	32	-220	-220	300	250	180	
ЯАВРЗ-010-2	10	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-010-1	10	-380/220	-380/220	400	300	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-016-2	16	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-016-1	16	-380/220	-380/220	400	300	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-020-2	20	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-020-1	20	-380/220	-380/220	400	300	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-025-2	25	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-025-1	25	-380/220	-380/220	400	300	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-032-2	32	-380/220	-380/220	400	600	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-032-1	32	-380/220	-380/220	400	300	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-040-2	40	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-040-1	40	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-050-2	50	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-050-1	50	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-063-2	63	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-063-1	63	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-080-2	80	-380/220	-380/220	600	600	300	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-080-1	80	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-095-2	95	-380/220	-380/220	600	600	300	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-095-1	95	-380/220	-380/220	600	400	250	Рис. 4.2.4
ЯАВРЗ-100-2	100	-380/220	-380/220	600	600	300	Рис. 4.2.3
ЯАВРЗ-100-1	100	-380/220	-380/220	600	600	300	Рис. 4.2.4

Технические параметры ШАВР

Табпина 4 2 2

									Ia	лица 4 .2.2
Тип	Ном. ток,		жение цепи, В	(на ко	разм. энтакт КТИ)			разм. онтакт КТ)		Схема
	Α	Основной	Резервной	Н	L	В	Н	L	В	
ШАВРЗ-160-2	160	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.5
ШАВРЗ-160-2(У)	160	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.7
ШАВРЗ-160-1	160	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.6
ШАВРЗ-160-1(У)	160	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.8
ШАВРЗ-250-2	250	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.5
ШАВРЗ-250-2(У)	250	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.7
ШАВРЗ-250-1	250	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.6
ШАВРЗ-250-1(У)	250	-380/220	-380/220	1700	800	450	1700	800	450	Рис. 4.2.8
ШАВРЗ-400-2	400	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.5
ШАВРЗ-400-2(У)	400	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.7
ШАВРЗ-400-1	400	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.6
ШАВРЗ-400-1(У)	400	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.8
ШАВРЗ-630-2	630	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.5
ШАВРЗ-630-2(У)	630	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.7
ШАВРЗ-630-1	630	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.6
ШАВРЗ-630-1(У)	630	-380/220	-380/220	2000	1000	600	2000	1200	800	Рис. 4.2.8.

Примечание: По заказу возможна поставка ЯАВР с учётом.

Ящики и шкафы автоматического включения резерва Я(Ш)АВР

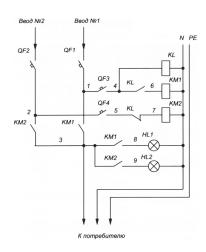


рис. 4.2.2. Электрическая схема ЯАВР1-XXX-2

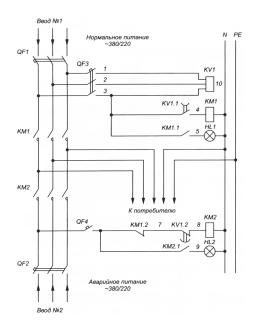


рис. 4.2.2. Электрическая схема ЯАВРЗ-XXX-2

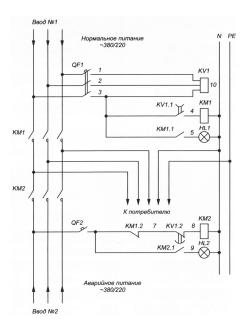


рис. 4.2.2. Электрическая схема ЯАВР1-XXX-2

Ящики и шкафы автоматического включения резерва Я(Ш)АВР

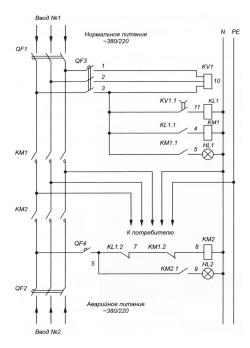


рис. 4.2.5. Электрическая схема ШАВРЗ-XXX-2

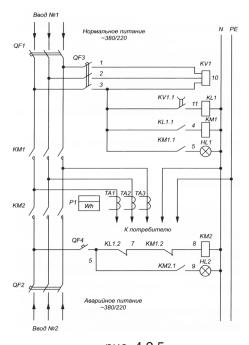


рис. 4.2.5. Электрическая схема ШАВРЗ-ХХХ-2(У)

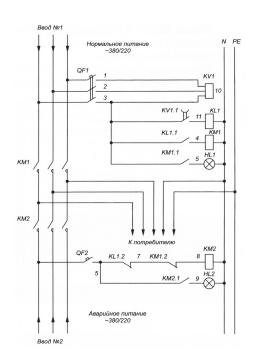


рис. 4.2.5. Электрическая схема ШАВРЗ-XXX-1

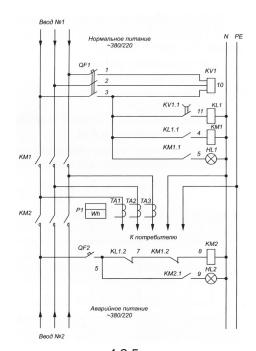


рис. 4.2.5. Электрическая схема ШАВРЗ-ХХХ-1 (У)

Сертификат №

Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Ящики Я5000 и РУСМ5000 предназначены для управления асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором, которые работают в продолжительном, кратковременном или повторнократковременном режимах.

Ящики изготавливаются по ТУ 3434-006-45464323-2005 и соответствуют ГОСТ Р 51321.1. Ящики серии РУСМ5000 отличаются от Я5000 только повышенной степенью защиты:

- ящики Я IP31;
- ящики РУСМ IP54.

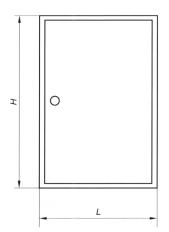






рис. 4.3.1. Внешний вид ящика управления серии Я5000

По току ящики разработаны для пускателей номинальным током 10–160 А. Шкала токов ящиков в пределах одного габарита пускателя указана в табл. 4.3.3.

Исполнения по напряжению даны в табл. 4.3.3.

По способу защиты от поражения электрическим током изготавливаемые ящики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

Условия эксплуатации:

 Высота над уровнем моря
 до 2000 м

 Номинальное напряжение
 380 В

 Номинальный ток
 до 160 А

Номинальный ток ящиков (автоматических выключателей и магнитных пускателей) снижается на 15% при степени защиты IP54.

Рабочее положение – вертикальное. Допускается отклонение от рабочего положения не более 5° . Требования безопасности соответствуют ГОСТ Р 51321.

Структура условного обозначения

Я 5 Х Х Х - Х Х Х Х УХЛ4

вид НКУ по конструкции – ящик

класс НКУ по назначению:

5 – управление асинхронными двигателями с K3 ротором

группа в классе 5:

- 1 управление нереверсивными двигателями;
- 4 управление реверсивными двигателями,

порядковый номер (номенклатура по назначению) таблица 4.3.1.

типовой индекс:

- 1 и 2 знаки таблица 4.3.3.
- 3 и 4 знаки таблица 4.3.2.

климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Ростов-на-Дону, центральный офис Адрес: ул. Объединения, 77/1а Т/ф.: (863) 303-06-09 (многоканальный) **Азов,** региональный склад Адрес: пер. Некрасова, 37 Т/ф.: (86342) 55-8-55 **Пятигорск**, филиал Адрес: Черкесское шоссе, 1 Тел.: 8 (8793) 39-96-10

29

Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Номенклатура ящиков управления серии Я5000

Таблица 4.3.1

Тип ящиков уг электродви	•	Количество управляемых	Питание цепи	Аппараты на двери			
Нереверсивным	Реверсивным	двигателей (фидеров)	управления	Переклю- чатель	Кнопка	Арматура	
	1. Ящики с авто	оматическими в	зыключателями	на каждый ф	оидер		
Я5110	Я5400		Фазным	_	+	+	
Я5111	Я5411		напряжением	+	+	+	
Я5112	Я5412		Независимым	_	+	+	
Я5113	Я5413	1	или линейным	+	+	+	
			напряжением				
Я5114	Я5414	2	Фазным	_	+	+	
Я5115	Я5415		напряжением	+	+	+	
:	2. Ящики с одни	ім автоматичес	ким выключате	пем на два ф	идера		
Я5124	Я5424	2	Фазным	_	+	+	
Я5125	Я5425		напряжением	+	+	+	
	3. Яш	ики без автома	атического выкл	ючателя			
Я5130	Я5430	1	Фазным	_	+	+	
Я5131	Я5431		напряжением	+	+	+	
Я5134	Я5434	2	Фазным	_	+	+	
Я5135	Я5435		напряжением	+	+	+	
		4. Ящики с про	межуточными ре	еле			
Я5141	Я5441	1	Фазным напряжением	+	+	+	

Напряжение силовой цепи и цепей управления ящиков Я5000

Таблица 4.3.2

Crossé Furround north virgor round	Номинальное н	3-й и 4-й знаки	
Способ питания цепи управления	Силовой	Управления	типового индекса
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 220 В, 50 Гц	73 74



Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Основные характеристики ящиков Я5000

Таблица 4.3.3

							•		
Тип ящика	Типовой индекс	Номин. ток ящика,	Предел регулировки тока	Номин. ток расцеп, авт.		пьное на- цепей	Габаритные размеры HxLxB		
		A	теплового реле, А	выкл., А	силовой	управле- ния	(мм)		
Од	Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, с кнопками и лампой								
Я5110	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4 3274 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250		
	3574 УХЛ4 3674 УХЛ4 3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	32,0 40,0 50,0 63,0	27,2-36,8 34,0-40,0 42,5-57,5 53,5-63,0	40,0 50,0 63,0 80,0			600x400x250		
	3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ 4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			600x600x300		
	Однофидер	оные нерев	ерсивные с ав лампой, п	зтоматически ереключател		ателем, кн	опками,		
Я5111	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4 3274 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5	380 В 50 Гц	220 В 50 Гц	400x300x250		
	3574 УХЛ4 3674 УХЛ4 3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	32,0 40,0 50,0 63,0	27,2-36,8 34,0-40,0 42,5-57,5 53,5-63,0	40,0 50,0 63,0 80,0			600x400x250		
	3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ 4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			600x600x300		

Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 4.3.3 (продолжение)

Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, с кнопками и лампами								
	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250	
Я5410	3174 УХЛ4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4 3574 УХЛ4 3674 УХЛ4	12,5 16,0 25,0 32,0 40,0	9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0 27,2-36,8 34,0-40,0	16,0 20,0 31,5 40,0 50,0			600x400x250	
	3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	50,0 63,0	42,5-57,5 53,5-63,0	63,0 80,0			600x600x300	
	3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			800x600x300	
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами, переключателем								
	Однофиді	ерные реве				телем, кно	пками,	
	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0				телем, кно 220 В, 50 Гц	лками, 400x300x250	
Я5411	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0	з80 B,	220 B,		
Я5411	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4 3574 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0 32,0	лампами, п 0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0 27,2-36,8	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5 40,0	з80 B,	220 B,	400x300x250	



Таблица 4.3.3 (продолжение)

С	Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой									
Я5112	18xx УХЛ4 20xx УХЛ4 22xx УХЛ4 24xx УХЛ4 26xx УХЛ4 28xx УХЛ4 29xx УХЛ4 30xx УХЛ4 31xx УХЛ4 34xx УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250			
	35xx УХЛ4 36xx УХЛ4 37xx УХЛ4 38xx УХЛ4	32,0 40,0 50,0 63,0	27,2-36,8 34,0-40,0 42,5-57,5 53,5-63,0	40,0 50,0 63,0 80,0			600x400x250			
	39xx УХЛ4 40xx УХЛ4 41xx УХЛ4 42xx УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			600x600x300			
	Однофиде	рные нерев	версивные с аг лампой, п	втоматически ереключател		ателем, кн	юпками,			
Я5113	18xx УХЛ4 20xx УХЛ4 22xx УХЛ4 24xx УХЛ4 26xx УХЛ4 28xx УХЛ4 29xx УХЛ4 30xx УХЛ4 31xx УХЛ4 34xx УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1 ,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250			
	35xx УХЛ4 36xx УХЛ4 37xx УХЛ4 38xx УХЛ4	32,0 40,0 50,0 63,0	27,2-36,8 34,0-40,0 42,5-57,5 53,5-63,0	40,0 50,0 63,0 80,0			600x400x250			
	39xx УХЛ4 40xx УХЛ4 41xxУХЛ4 42xx УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			600x600x300			

Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 4.3.3 (продолжение)

(Однофидерные	э реверсив	ные с автомат	ическим выкл	іючателем	и, кнопкамі	и и лампами
	18хх УХЛ4 20хх УХЛ4 22хх УХЛ4 24хх УХЛ4 26хх УХЛ4 28хх УХЛ4 29хх УХЛ4 30хх УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250
Я5412	31xx УХЛ4 32xx УХЛ4 34xx УХЛ4 35xx УХЛ4 36xx УХЛ4	12,5 16,0 25,0 32,0 40,0	9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0 27,2-36,8 34,0-40,0	16,0 20,0 31,5 40,0 50,0			600x400x250
	37xx УХЛ4 38xx УХЛ4	50,0 63,0	42,5-57,5 53,5-63,0	63,0 80,0			600x600x300
	39xx УХЛ4 40xx УХЛ4 41xx УХЛ4 42xx УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			800x600x300
	Однофид	ерные реве	ерсивные с авт лампами, і	гоматическим переключател		телем, кно	пками,
	18xx УХЛ4 20xx УХЛ4 22xx УХЛ4 24xx УХЛ4 26xx УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6	1,6 1,6 2,0 3,15	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250
	28xx УХЛ4 29xx УХЛ4 30xx УХЛ4	4,0 6,0 8,0 10,0	2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	5,0 8,0 10,0 12,5			
Я5413	29хх УХЛ4	6,0 8,0	3,8-6,0 5,5-8,0	8,0 10,0			600x400x250
Я5413	29xx УХЛ4 30xx УХЛ4 31xx УХЛ4 32xx УХЛ4 34xx УХЛ4 35xx УХЛ4	6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0 32,0	3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0 27,2-36,8	8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5 40,0			600x400x250 600x600x300



Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Таблица 4.3.3 (продолжение)

							, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой на каждый фидер								
Я5114	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4 3274 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250	
	3574 УХЛ4 3674 УХЛ4	32,0 40,0	27,2-36,8 34,0-40,0	40,0 50,0			600x600x300	
	Двухфид		еверсивные с переключател			юпками, ла	ампой	
Я5115	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4 3474 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250	
	3574 УХЛ4 3674 УХЛ4	32,0 40,0	27,2-36,8 34,0-40,0	40,0 50,0			600x600x300	
	Двухфид	ерные рев	ерсивные с ав и лампой н	томатическим а каждый фи		ателем, кно	опками	
Я5414	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250	
	Двухфі		версивные с а переключател			опками, лам	ипой	
Я5415	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250	

Ростов-на-Дону, центральный офис Адрес: ул. Объединения, 77/1а Т/ф.: (863) 303-06-09 (многоканальный) **Азов**, региональный склад Адрес: пер. Некрасова, 37 Т/ф.: (86342) 55-8-55 **Пятигорск**, филиал Адрес: Черкесское шоссе, 1 Тел.: 8 (8793) 39-96-10

Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 4.3.3 (продолжение)

Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем на вводе на два фидера, кнопками и лампой на каждый фидер								
	1874А УХЛ4 2074А УХЛ4 2274А УХЛ4 2474А УХЛ4	0,5 1,0 1,6 2,5	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6	3,15	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250	
	2074Б УХЛ4 2274Б УХЛ4 2474Б УХЛ4 2674Б УХЛ4	1,0 1,6 2,5 4,0	0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0	5,0			600x400x250	
	2274В УХЛ4 2474В УХЛ4 2674В УХЛ4 2874В УХЛ4	1,6 2,5 4,0 6,0	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0	8,0			600x400x250	
	2274Г УХЛ4 2474Г УХЛ4 2674Г УХЛ4 2874Г УХЛ4 2974Г УХЛ4	1,6 2,5 4,0 6,0 8,0	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0	10,0			600x400x250	
9512 /	2474Д УХЛ4 2674Д УХЛ4 2874Д УХЛ4 2974Д УХЛ4 3074Д УХЛ4	2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	12,5			600x400x250	
Я5124	2474E УХЛ4 2674E УХЛ4 2874E УХЛ4 2974E УХЛ4 3074E УХЛ4 3174E УХЛ4	2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5	1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0	16,0			600x400x250	
	2674И УХЛ4 2874И УХЛ4 2974И УХЛ4 3074И УХЛ4 3174И УХЛ4 3274И УХЛ4	4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0	2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0	20,0			600x400x250	
	2874K УХЛ4 2974K УХЛ4 3074K УХЛ4 3174K УХЛ4 3274K УХЛ4 3474K УХЛ4	6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	31,5			600x400x250	
	2974Л УХЛ4 3074Л УХЛ4 3174Л УХЛ4 3274Л УХЛ4 3474Л УХЛ4	8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	40,0			600x400x250	

Таблица 4.3.3 (продолжение)

							(продолжение)
Я5124	3274М УХЛ4 3474М УХЛ4	16,0 25,0	13,0-19,0 18,0-25,0	50,0			600x400x250
	Двухо			е с одним авт дый фидер кн			pa,
	1874А УХЛ4 2074А УХЛ4 2274А УХЛ4 2474А УХЛ4	0,5 1,0 1,6 2,5	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6	3,15	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250
	2074Б УХЛ4 2274Б УХЛ4 2474Б УХЛ4 2674Б УХЛ4	1,0 1,6 2,5 4,0	0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0	5,0			600x400x250
	2274В УХЛ4 2474В УХЛ4 2674В УХЛ4 2874В УХЛ4	1,6 2,5 4,0 6,0	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0	8,0			600x400x250
Я5125	2274Г УХЛ4 2474Г УХЛ4 2674Г УХЛ4 2874Г УХЛ4 2974Г УХЛ4	1,6 2,5 4,0 6,0 8,0	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0	10,0			600x400x250
715125	2474Д УХЛ4 2674Д УХЛ4 2874Д УХЛ4 2974Д УХЛ4 3074Д УХЛ4	2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	,4-4,0 ,8-6,0 ,5-8,0			600x400x250
	2474E УХЛ4 2674E УХЛ4 2874E УХЛ4 2974E УХЛ4 3074E УХЛ4 3174E УХЛ4	2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5	1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0	16,0			600x400x250
	2674И УХЛ4 2874И УХЛ4 2974И УХЛ4 3074И УХЛ4 3174И УХЛ4 3274И УХЛ4	4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0	2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0	20,0			600x400x250
	2874К УХЛ4 2974К УХЛ4 3074К УХЛ4 3174К УХЛ4 3274К УХЛ4 3474К УХЛ4	6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	31,5			600x400x250

Азов, региональный склад

Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Таблица 4.3.3 (продолжение)

Я5125	2974Л УХЛ4 3074Л УХЛ4 3174Л УХЛ4 3274Л УХЛ4 3474Л УХЛ4	8,0 10,0 12,5 16,0 25,0	5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	40,0			600x400x250
	3274М УХЛ4 3474М УХЛ4	16,0 25,0	13,0-19,0 18,0-25,0	50,0			600x400x250
	Двухфиде	ерные реве	рсивные с одн лампами	ним авт. выкл. на каждый фі		оидера, кно	пками,
Я5424	2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ 4 3274 УХЛ4	1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0	2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250
	Двухфидерны		ные с одним а переключател			оа, кнопкам	ии лампами
Я5425	2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ 4 3274 УХЛ4	1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0	2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250
Оди	нофидерные н	ереверсив	ные без автом	иатического в	ыключате	ляІ, с кнопі	ками и лампой
Я5130	3174 УХЛ 4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4 3574 УХЛ4 3674 УХЛ4 3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	12,5 16,0 25,0 32,0 40,0 50,0 63,0	9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0 27,2-36,8 34,0-40,0 42,5-57,5 53,5-63,0	380 В, 50 Гц — — — — —	220 В, 6 50 Гц	00x400x25	0
	3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	_ _ _			600x400x250



Таблица 4.3.3 (продолжение)

	Одноф		ереверсивны кнопками, лам			выключате	еля,
Я5131	3174 УХЛ 4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4 3574 УХЛ4 3674 УХЛ4 3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	12,5 16,0 25,0 32,0 40,0 50,0 63,0			220 В, 50 Гц	400x300x250	
	3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	_ _ _ _			600x400x250
C)днофидерные	реверсивн	ые без автома	атического вь	іключател	ія, с кнопка	ами, лампами
	3174 УХЛ4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4	12,5 16,0 25,0	9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	<u> </u>	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250
Я5430	3574 УХЛ4 3674 УХЛ4	32,0 40,0	27,2-36,8 34,0-40,0	_			600x400x250
	3774 УХЛ4 3874 УХЛ4 3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	50,0 63,0 80,0 100,0 125,0 160,0	42,5-57,5 53,5-63,0 68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	_ _ _ _ _			600x600x300
	Одно		реверсивные опками, лампа				ıя,
Я5431	3174 УХЛ4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4	12,5 16,0 25,0	9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0	_ _ _	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250
715451	3574 УХЛ4 3674 УХЛ4	32,0 40,0	27,2-36,8 34,0-40,0	_			600x400x250
	3774 УХЛ4 3874 УХЛ4 3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	50,0 63,0 80,0 100,0 125,0 160,0	42,5-57,5 53,5-63,0 68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	_ _ _ _ _			600x600x300

Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Таблица 4.3.3 (продолжение)

Двухфидерные нереверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой на каждый фидер										
Я5134	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0	- - - - - - -	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250			
	3274 УХЛ4 3474 УХЛ4	16,0 25,0	13,0-19,0 18,0-25,0	_			600x400x250			
	Двухфидерн	ые нереве лампо	рсивные без а ой и переключ	автоматическо ателем на каз	ого выклю ждый фид	чателя, с н цер	кнопками,			
Я5135	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ 4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0	- - - - - - - -	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250			
	3274 УХЛ4 3474 УХЛ4	16,0 25,0	13,0-19,0 18,0-25,0	_			600x400x250			
Д	зухфидерные р	оеверсивнь		тического вык кдый фидер	ключателя	я, с кнопка	ми и лампами			
Я5434	1874 ЦУХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	- - - - - - -	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250			



Таблица 4.3.3 (продолжение)

					1407171	ца 1.0.0	(продолжение)
	Двухфидер		сивные без ав ми и переключ				юпками,
Я5435	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0	_ _ _ _ _ _	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	600x400x250
Одно	фидерные нер	еверсивны	е с промежут	очным реле, к	нопками,	лампой и і	переключателем
Я5141	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0	380 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц	400x300x250
713141	3474 УХЛ4 3574 УХЛ4 3674 УХЛ4 3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	25,0 32,0 40,0 50,0 63,0	18,0-25,0 27,2-36,8 34,0-40,0 42,5-57,5 53,5-63,0	31,5 40,0 50,0 63,0 80,0			600x400x250
	3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0			600x600x300
Одно	офидерные ре	версивные	с промежуточ	іным реле, кн	опками, л	ампами и г	переключателем
Я5441	1874 УХЛ4 2074 УХЛ4 2274 УХЛ4 2474 УХЛ4 2674 УХЛ4 2874 УХЛ4 2974 УХЛ4 3074 УХЛ4 3174 УХЛ4 3274 УХЛ4 3474 УХЛ4 3574 УХЛ4	0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 8,0 10,0 12,5 16,0 25,0 32,0 40,0	0,38-0,65 0,61-1,0 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4,0 3,8-6,0 5,5-8,0 7,0-10,0 9,5-14,0 13,0-19,0 18,0-25,0 27,2-36,8 34,0-40,0	1,6 1,6 2,0 3,15 5,0 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 31,5 40,0 50,0	380 B, 220 B,	50 Гц 50 Гц	600x400x250

Азов, региональный склад



Таблица 4.3.3 (окончание)

3774 УХЛ4 3874 УХЛ4	50,0 63,0	42,5-57,5 53,5-63,0	63,0 80,0		600x600x300
3974 УХЛ4 4074 УХЛ4 4174 УХЛ4 4274 УХЛ4	80,0 100,0 125,0 160,0	68,0-92,0 85,0-100,0 106,0-143,0 136,0-160,0	100,0 125,0 160,0 160,0		800x600x300

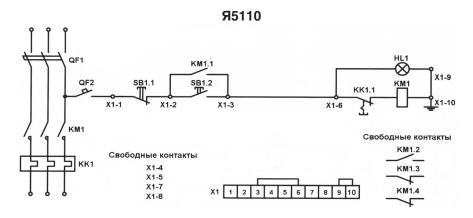


рис. 4.3.3. Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, с кнопками и лампой

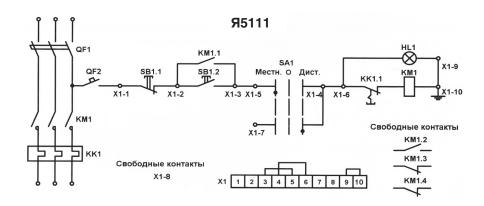


рис. 4.3.4. Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой

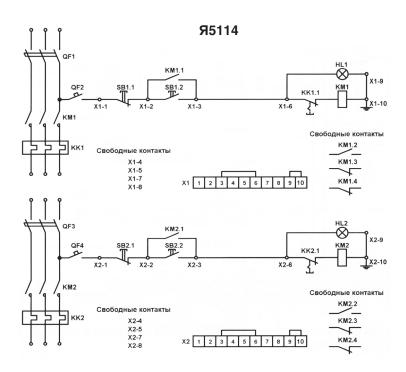


рис. 4.3.6. Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой на каждый фидер

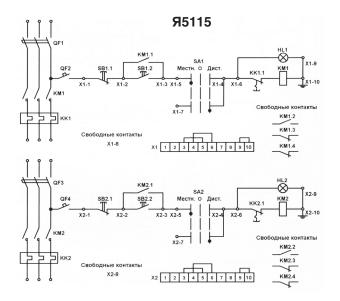


рис. 4.3.7. Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой и переключателем на каждый фидер



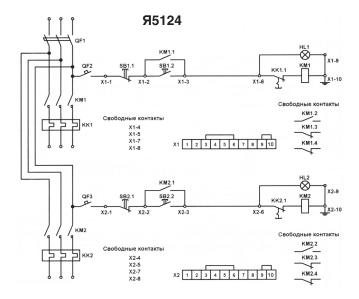


рис. 4.3.8 Двухфидерные нереверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, лампой на каждый фидер

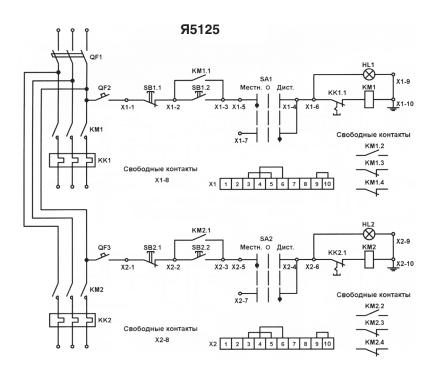


рис. 4.3.9 Двухфидерные нереверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, лампой, переключателями на каждый фидер

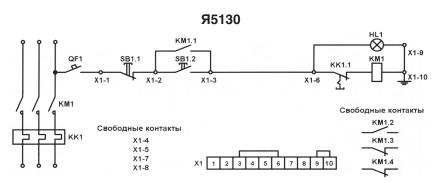


рис. 4.3.10 Однофидерные нереверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой

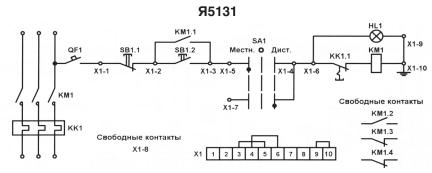


рис. 4.3.11 Однофидерные нереверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой, переключателем

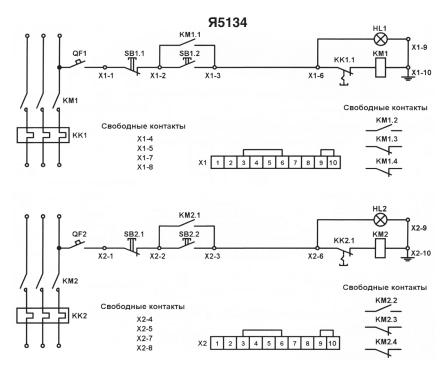


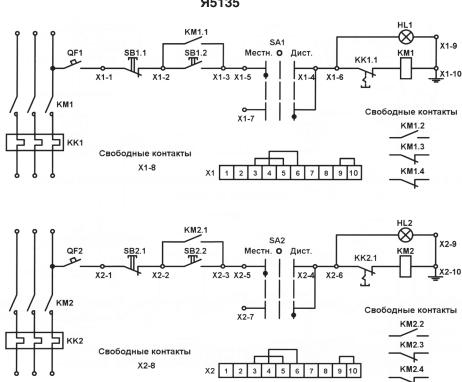
рис. 4.3.12 Двухфидерные нереверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой на каждый фидер



Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ **УСТРОЙСТВА**

Ящики управления электродвигателями серии Я5000, РУСМ5000

Я5135



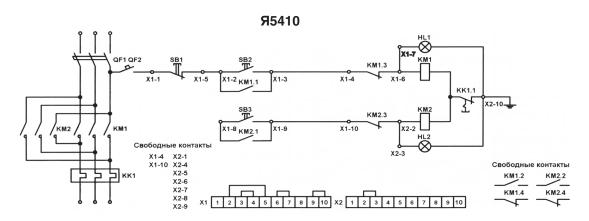


рис. 4.3.15. Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампами

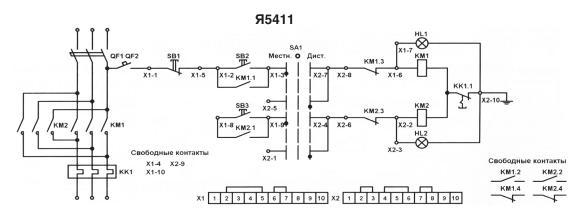


рис. 4.3.16. Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами, переключателем

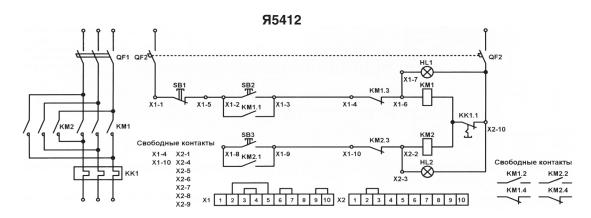


рис. 4.3.17. Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами

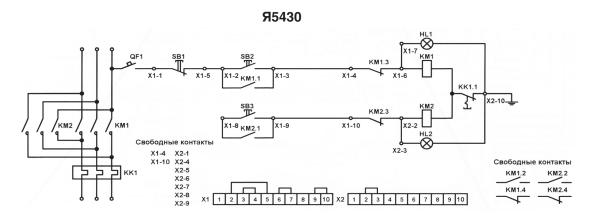


рис. 4.3.23. Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампамии



Я5431 X2-10 KM2.3 X1-4 X2-9 X1-10 KM2.4 KM1.4

рис. 4.3.24. Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя с кнопками, лампами и переключателями

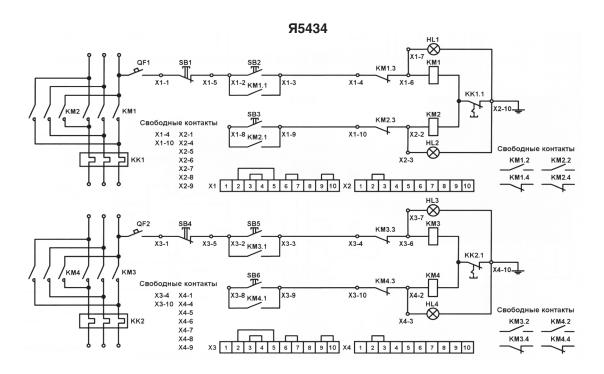


рис. 4.3.25. Двухфидерные реверсивные без автоматического выключателя с кнопками и лампами на каждый фидер

Щиты этажные ЩЭ01, ЩЭ02, ЩЭО3

Щитки этажные предназначены для ввода, учета, распределения электрической энергии и защиты групповых линий электроснабжения квартир многоэтажных зданий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Щитки этажные изготавливаются на 2,3,4,5 и 6 квартир (см. таблицу 4.4.1.)

Щитки этажные изготавливаются согласно ТУ 3434-002-45464323-2003 и соответствуют ГОСТ Р 51321.1 и ГОСТ Р51628.

Устанавливаемые в щитки выключатели для распределения электроэнергии могут быть в любом сочетании по номинальному току расцепителя из следующего ряда значений 16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A и 63 A. При этом одновременная нагрузка на одну квартиру не должна превышать номинальный ток, приведенный в таблице 4.4.1.

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

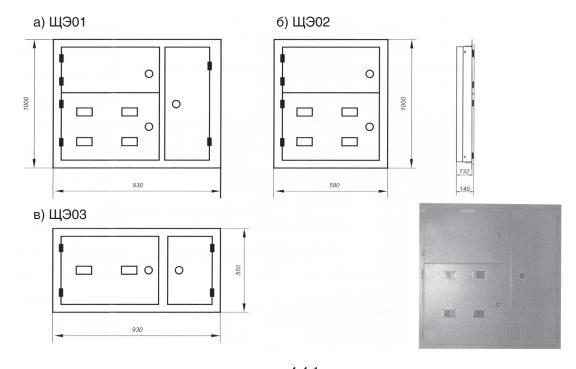


рис. 4.4.1

В конструктивном отношении щиток представляет собой электрошкаф, разделенный на отсеки:

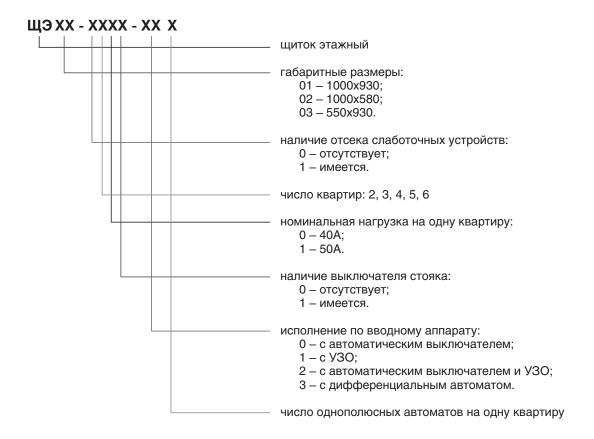
- абонентский, куда имеют доступ жильцы, и в котором установлены автоматические выключатели защиты групповых линий электроснабжения квартиры;
- учетный, в котором установлены электросчетчики;
- слаботочных устройств, в котором размещаются устройства телефонных, телевизионных и радиотрансляционных сетей.

Имеются исполнения щитков с автоматическими выключателями для защиты стояка магистральной питающей сети, который устанавливается в учетном отсеке.

Щитки устанавливаются стационарно в нишах на этажных площадках жилых домов и укрепляются при помощи четырех болтов, имеющихся в корпусах щитков.

Щиты этажные ЩЭ01, ЩЭ02, ЩЭО3

Структура условного обозначения щитков этажных



Пример условного обозначения

ЩЭ 01-1400-003

Щиток этажный с габаритными размерами 1000х930, с отсеком слаботочных устройств на 4 квартиры, с номинальной нагрузкой на 1 квартиру – 40 A, без выключателя стояка, с 2-полюсным автоматическим выключателем на одну квартиру и тремя 1-полюсными автоматами.

Щиты этажные ЩЭ01, ЩЭ02, ЩЭО3

Технические данные щитов этажных

Таблица 4.4.1

										аоли	ца 4.4. і
Типоисполнение щитка (типоисполнение	Налич. отсека слабо-	Число квар-	Ном. нагрузка на одну	Выкл. стояка		ество вв		Кол-во мест	Колич аппара одну кв	тов на	Габаритные размеры (Размер
по справочнику		•	квар-	4p				под	одпу ка	арттру	
ГЭМ)	точных уст-в.	тир	тиру	100 A	Авт. выкл. 2р	У3О	Диф. авт.	счетчик	25 A	16A	ниши), ВхШхГ, мм
ЩЭ01-1600-003 (3602)				_	6	_	_				
ЩЭ01-1600-013 (3602)				_	_	6	_				
ЩЭ01-1600-033 (3602)				_	_	_	6				
ЩЭ01-1600-023 (3602)	OOTI	6	40 A	_	6	6	_	6			
ЩЭ01-1601-003 (3601)	есть	O	40 A	1	6	_	_	6			
ЩЭ01-1601-013 (3601)				1	_	6	_				
ЩЭ01-1601-033 (3601)				1	_	_	6				
ЩЭ01-1601-023 (3601)				1	6	6					
ЩЭ01-1500-003 (3502)				_	5	_	_				
ЩЭ01-1500-013 (3502)						5	_				
ЩЭ01-1500-033 (3502)				_	_	_	5				
ЩЭ01-1500-023 (3502)	есть	5	40 A	1	5 5	5	_	5			
ЩЭ01-1501-003 (3501)				1	<u> </u>	<u> </u>	_				
ЩЭ01-1501-013 (3501) ЩЭ01-1501-033 (3501)				1	_	-	5				
ЩЭ01-1501-033 (3501)				1	5	5	_				
ЩЭ01-1400-003 (3402)					4	_	_				
ЩЭ01-1400-013 (3402)				_	_	4	_				
ЩЭ01-1400-033 (3402)				_	_	_	4				1000x930
ЩЭ01-1400-023 (3402)				_	4	4	_				x145
ЩЭ01-1401-003 (3401)	есть	4	40 A	1	4	_	_	4			(900x830
ЩЭ01-1401-013 (3401)				1	_	4	_				x140)
ЩЭ01-1401-033 (3401)				1	_	_	4				
ЩЭ01-1401-023 (3401)				1	4	4	_				
ЩЭ01-1300-003 (3302)				_	3	_	_				
ЩЭ01-1300-013 (3302)						3	_				
ЩЭ01-1300-033 (3302)				_	_	_	3				
ЩЭ01-1300-023 (3302)	есть	3	40 A	_	3	3		3	1	2	
ЩЭ01-1301-003 (3301)				1	3	3	_				
ЩЭ01-1301-013 (3301)				1	_	_	3				
ЩЭ01-1301-033 (3301)				1	3	3	_				
ЩЭ01-1200-003 (3202)					2	-	_				
ЩЭ01-1200-013 (3202)				_	_	2	_				
ЩЭ01-1200-033 (3202)				_	_	_	2				
ЩЭ01-1200-023 (3202)		0	40. 4	_	2	2	_	0			
ЩЭ01-1201-003 (3201)	есть	2	40 A	1	2	_	_	2			
ЩЭ01-1201-013 (3201)				1	_	2	_				
ЩЭ01-1201-033 (3201)				1	_	_	2				
ЩЭ01-1201-023 (3201)				1	2	2					
ЩЭ02-0400-003 (2402)				_	4	_	_				
ЩЭ02-0400-013 (2402)				_		4	_				
ЩЭ02-0400-033 (2402)				_	_	_	4				
ЩЭ02-0400-023 (2402) ЩЭ02-0401-003 (2401)	нет	4	40 A	1	4	4	_	4			
ЩЭ02-0401-003 (2401)				1	4	4	_				
ЩЭ02-0401-013 (2401)				1	_	_	4				1000x580
ЩЭ02-0401-033 (2401)				1	4	4	_				x145
ЩЭ02-0300-003 (2302)					3	_	_				(900x480
ЩЭ02-0300-013 (2302)				_	_	3	_				x140)
ЩЭ02-0300-033 (2302)				_	_	_	3				,
ЩЭ02-0300-023 (2302)		0	40.4	_	3	3	_				
ЩЭ02-0301-003 (2301)	нет	3	40 A	1	3	_	_	3			
ЩЭ02-0301-013 (2301)				1	_	3	_				
ЩЭ02-0301-033 (2301)				1	_	_	3				
ЩЭ02-0301-023 (2301)				1	3	3	_				

Раздел II. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Щиты этажные ЩЭ01, ЩЭ02, ЩЭО3

Таблица 4.4.1 (окончание)

ЩЭ02-0200-003 (2202)				_	2	_	_				
ЩЭ02-0200-013 (2202)				_	_	2	_				
ЩЭ02-0200-033 (2202)				_	_	_	2				
ЩЭ02-0200-023 (2202)			40. 4		2	2					
ЩЭ02-0201-003 (2201)	нет		40 A	1	2	_	_			2	
ЩЭ02-0201-013 (2201)				1	_	2	_				
ЩЭ02-0201-033 (2201)				1	_	_	2				
ЩЭ02-0201-023 (2201)		2		1	2	2	_	2	4		
ЩЭ03-1200-003 (3206)		2		_	2	_	_	2	ı		
ЩЭ03-1200-013 (3206)				_	_	2	_				
ЩЭ03-1200-033 (3206)				_	_	_	2				
ЩЭ03-1200-023 (3206)			40.4		2	2					
ЩЭ03-1201-003 (3205)	есть		40 A	1	2	_	_				
ЩЭ03-1201-013 (3205)				1	_	2	_				
ЩЭ03-1201-033 (3205)				1	_	_	2				
ЩЭ03-1201-023 (3205)				1	2	2	_				

Пункт наружный распределительный ПНР

Пункт наружный распределительный типа ПНР предназначен для местного, ручного или дистанционного (с диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и установками производственных зданий, сооружений, территорий объектов с любыми источниками света напряжением 380 В переменного тока частотой 50 Гц. В ПНР предусмотрено включение вечернего и ночного освещения с дистанционного пункта, учет электрической энергии, защита линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Пункты предназначены для установки на открытом воздухе или в помещении с односторонним обслуживанием. Номинальный режим работы - продолжительный.

Пункты соответствуют ТУ 3434-006-45464323-2005.

Номинальное напряжение – 380 В.

Частота – 50 Гц.

Номинальный ток до- 250 А.

Степень защиты шкафов IP54, IP31 по ГОСТ 14254.

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов – M2 по ГОСТ 17516. Пункты предназначены для работы в следующих условиях:

- по воздействию климатических факторов внешней среды в макроклиматических районах с умеренным климатом (исполнение У) категория размещения 3.1; 3, т.е. на открытом воздухе под навесом, в закрытом помещении с естественной или искусственной вентиляцией, а также в помещении с повышенной влажностью;
- по коррозионной стойкости: в атмосфере промышленных объектов пункты со степенью защиты IP54 климатического исполнения УЗ.1;
- высота над уровнем моря не более 2000 м, при высоте более 1000 м номинальный рабочий ток шкафа должен быть снижен на 10%.

Рабочее положение пункта в пространстве: вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5° .

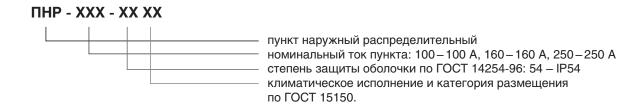
Требования безопасности соответствуют: ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 22789, а также требованиям ПУЭ, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителя», утвержденных Минэнерго. Требования пожарной безопасности соответствуют ГОСТ 12.1.004.

Функциональные особенности

Пункты могут работать в следующих режимах : местное-ручное и дистанционное. Выбор режимов управления осуществляется с помощью соответствующих органов управления.

В пунктах предусмотрено раздельное управление тремя парами однофазных линий. Предусмотрено включение внутренней подсветки пункта лампой накаливания 40 Вт, она же исполь-зуется для обогрева счетчика в холодное время года.

Структура условного обозначения



Пункт наружный распределительный ПНР

Схема электрическая и внешний вид ПНР представлены на рисунке 4.10.1.

Таблица 4.10.1

					•
Тип	Ном.	Га	Масса, кг		
	ток, А	Н	L	В	не более
ΠHP-100-XXXX	100	1750	800	400	120
ΠHP-160-XXXX	160	1750	800	400	130
ΠHP-250-XXXX	250	1750	800	400	140



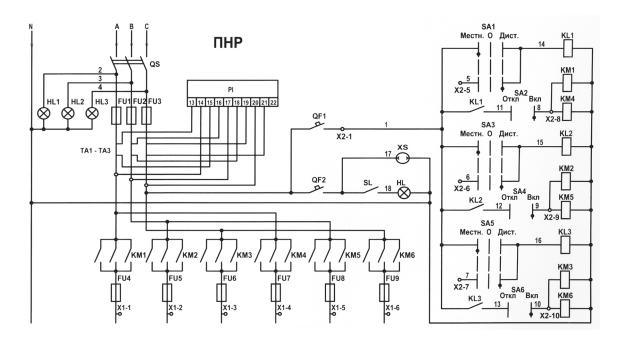


рис. 4.10.1 Электрическая схема пункта ПНР