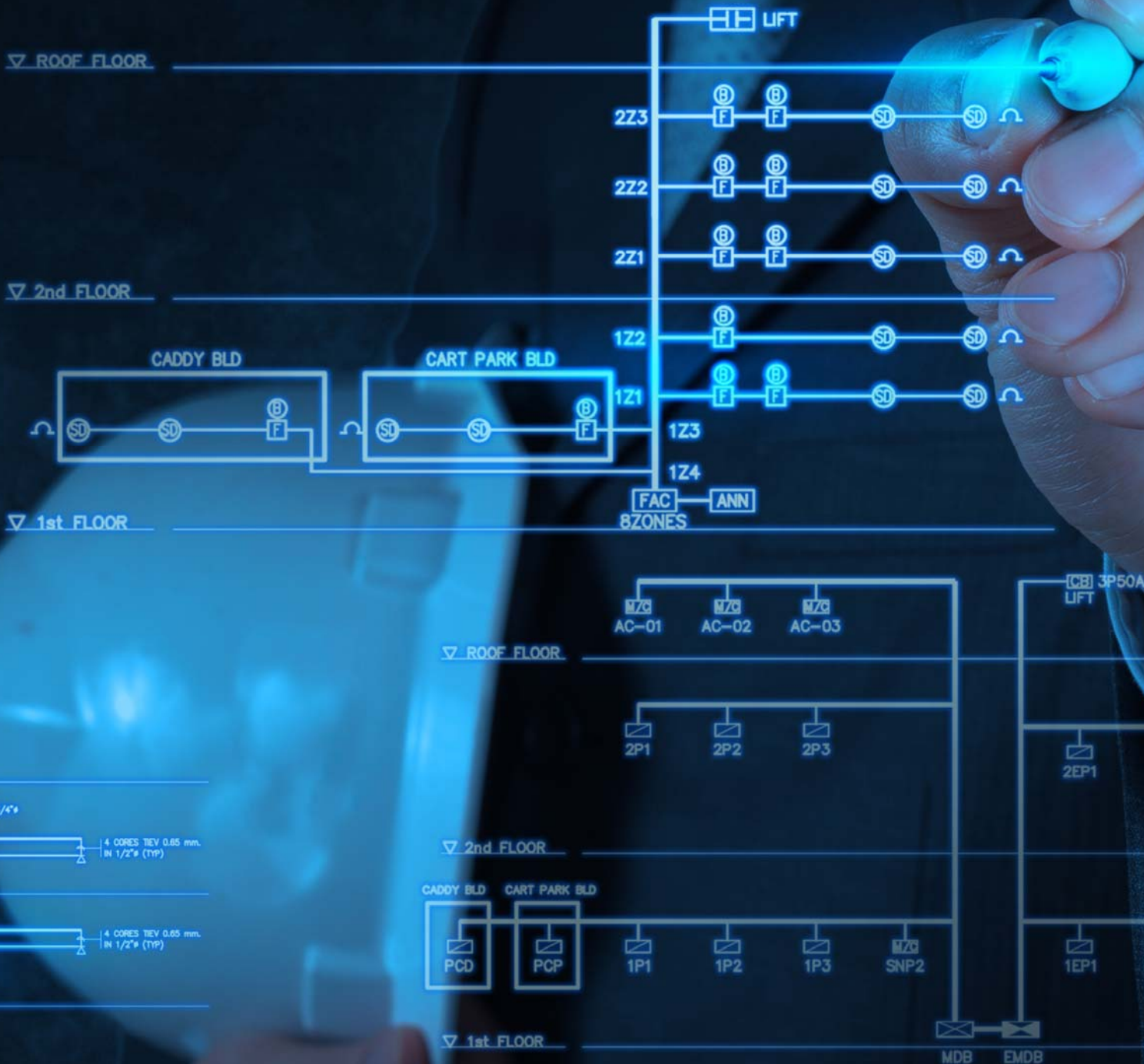


ПРОМИНТЕГРАЦИЯ КАТАЛОГ



СОДЕРЖАНИЕ

Щиты одностороннего обслуживания серии ЩО70 и ЩО91	4
Главные распределительные щиты серии ГРЩ	18
Вводно-распределительные устройства для жилых домов и общественных зданий серии ВРУ1	19
Вводно-распределительные устройства серии ВРУ8	28
Распределительные силовые шкафы серии ШР11	33
Пункты распределительные серии ПР11	35
Ящики управления асинхронными электродвигателями серии ЯУ 5000	40
Щитки осветительные серии ОЩ, ОЩВ, УОЩВ	50
Ящики управления освещением серии ЯУО (ЯУО 9601 и ЯУО 9602)	51
Щитки этажные серии ЩЭ	52
Щитки квартирные серии ЩК	53
Щиты автоматического переключения на резерв серии ЩАП (АВР)	54
Ящики вводные серии ЯВ и ЯВГ	62
Ящики вводные серии ЯБПВУ	63
Ящики с трансформатором понижающие серии ЯТП-0,25	64

1. ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91



Щиты одностороннего обслуживания серии ЩО70 и ЩО91

Панели серии ЩО70 и ЩО91 предназначены для комплектования распределительных щитов напряжением 0,4 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, которые служат для приема и распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Конструктивно панели ЩО70 и ЩО91 представляют собой металлоконструкции, имеющие степень защиты с фасадной стороны IP20, а с остальных сторон IP00, и предназначены для одностороннего обслуживания. Ошиновка панелей имеет электродинамическую стойкость к токам короткого замыкания и составляет:

- 30 кА для панелей ЩО70-1 (комплектуют щиты мощностью до 630 кВА);
- 50 кА для панелей ЩО70-2, ЩО70-3, ЩО91 (комплектуют щиты мощностью свыше 630 кВА).

Панели ЩО70-3 и ЩО91 в отличие от ЩО70-1 и ЩО70-2 имеют меньшие габариты.

По назначению панели ЩО70 делятся на:

- линейные;
- вводные;
- секционные;
- вводно-линейные;
- вводно-секционные;
- панели с аппаратурой АВР;
- панели диспетчерского управления уличным освещением.

Схемы распределительных щитов серии ЩО70 и ЩО91, а также устанавливаемая в них аппаратура приведены в табл. 1.1.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЩОХХ-Х-ХХ УЗ

- ЩО - щит одностороннего обслуживания
- 70, 91 - год разработки
- 1, 2, 3 - порядковый номер (только для ЩО70)
- Номер схемы
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

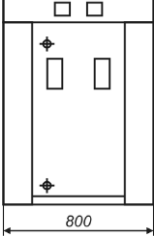
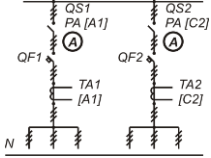
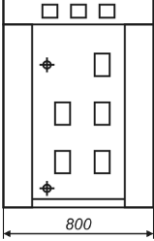
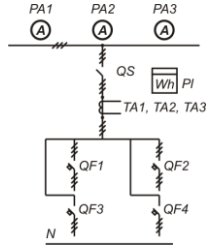
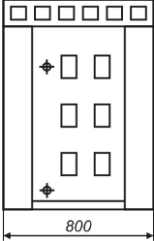
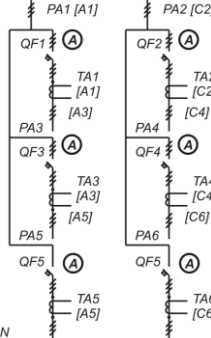
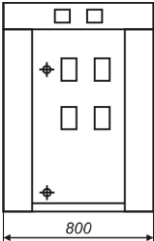
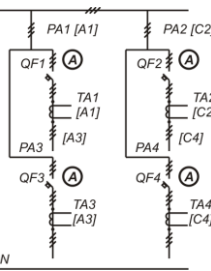
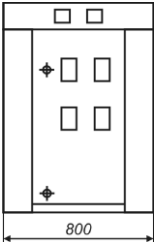
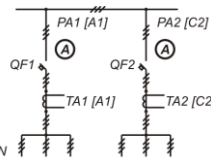
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91

Таблица 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Линейные панели						
ЩО70-1-01У3 ЩО70-2-01У3			FU1-FU6 FU7-FU12 PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 TA1, TA2 TA3, TA4	Предохранители 100 А Предохранители 250 А Амперметры 100/5 А Амперметры 200/5 А Разъединители 100 А Разъединители 250 А Трансформаторы тока 100/5 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО70-3-01У3 ЩО91-1У3	800 800
ЩО70-1-02У3 ЩО70-2-02У3			FU1-FU12 PA1-PA4 QS1-QS4 TA1-TA4	Предохранители 250 А Амперметры 200/5 А Разъединители 250 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО70-3-02У3 ЩО91-2У3	800 800
ЩО70-1-03У3 ЩО70-2-03У3			FU1-FU6 FU7-FU12 PA1, PA2 PA3, PA4 QS1, QS2 QS3, QS4 TA1, TA2 TA3, TA4	Предохранители 250 А Предохранители 400 А Амперметры 200/5 А Амперметры 400/5 А Разъединители 250 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 200/5 А Трансформаторы тока 400/5 А	ЩО70-3-03У3 ЩО91-3У3	800 800
ЩО70-1-04У3 ЩО70-2-04У3			FU1-FU3 PA QS TA1	Предохранители 600 А Амперметр 600/5 А Разъединитель 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	ЩО70-3-04У3 ЩО91-4У3	600 800 600
ЩО70-1-05У3 ЩО70-2-05У3			PA1-PA6 QF1-QF6 QS1, QS2 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выключатели автоматические 100 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 100/5 А	ЩО70-3А-05У3 ЩО91-5У3	800 800
ЩО70-1-06У3 ЩО70-2-06У3			PA1-PA6 QF1-QF6 QS1, QS2 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выключатели автоматические 100 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 100/5 А		
ЩО70-1-07У3 ЩО70-2-07У3			PA1-PA4 QF1, QF2 QS1, QS2 TA1-TA4	Амперметры 200/5 А Выключатели автоматические 200 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО91-6У3	800
ЩО70-1-08У3 ЩО70-2-08У3			PA1-PA4 QF1, QF2 QS1, QS2 TA1-TA4	Амперметры 200/5 А Выключатели автоматические 250 А Разъединители 600 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО70-3-06У3	800

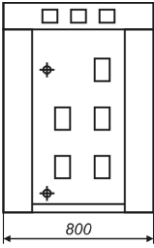
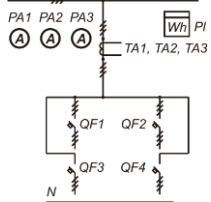
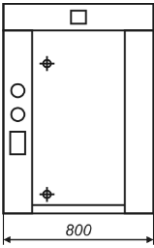
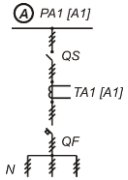
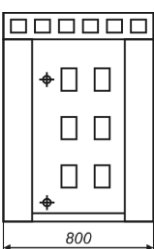
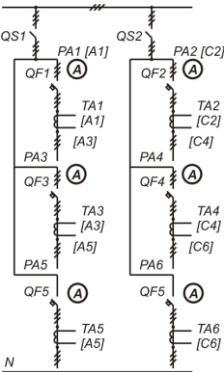
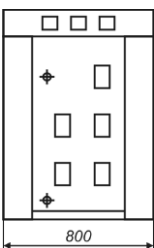
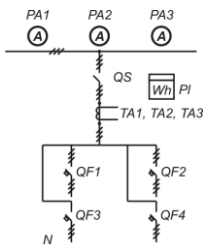
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91**

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Линейные панели						
ЩО70-1-09У3 ЩО70-2-09У3			PA1, PA2 QF1, QF2 QS1, QS2 TA1, TA2	Амперметры 600/5 А Выключатели автоматические 600 А Разъединители 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	ЩО70-3-07У3 ЩО91-7У3	800 800
ЩО70-1-10У3 ЩО70-2-10У3			PA1, PA2 QF1, QF2 QS1, QS2 TA1, TA2	Амперметры 600/5 А Выключатели автоматические 600 А Разъединители 600 А Трансформаторы тока 600/5 А		
ЩО70-1-11У3 ЩО70-2-11У3			PA1-PA3 PI QF1-QF4 QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выключатели автоматические 100 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	ЩО70-3-08У3	600 800
ЩО70-1-12У3 ЩО70-2-12У3			PA1-PA3 PI QF1-QF4 QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выключатели автоматические 100 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 400/5 А		
ЩО70-1-13У3 ЩО70-2-13У3			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выключатели автоматические 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	ЩО70-3-05У3	800
ЩО70-1-14У3 ЩО70-2-14У3			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выключатели автоматические 100 А Трансформаторы тока 100/5 А		
ЩО70-1-15У3 ЩО70-2-15У3			PA1-PA6 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 200/5 А Выключатели автоматические 200 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО70-3-06У3	800
ЩО70-1-16У3 ЩО70-2-16У3			PA1-PA6 QF1-QF4 TA1-TA4	Амперметры 200/5 А Выключатели автоматические 250 А Трансформаторы тока 200/5 А		
ЩО70-1-18У3 ЩО70-2-18У3			PA1, PA2 QF1, QF2 TA1, TA2	Амперметры 600/5 А Выключатели автоматические 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	ЩО70-3-07У3	800
ЩО70-1-19У3 ЩО70-2-19У3			PA1, PA2 QF1, QF2 TA1, TA2	Амперметры 600/5 А Выключатели автоматические 600 А Трансформаторы тока 600/5 А		

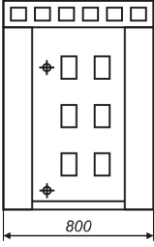
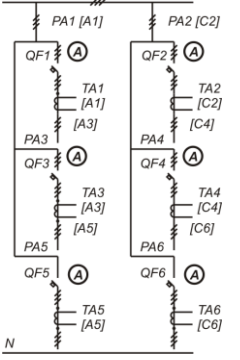
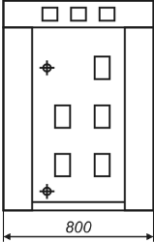
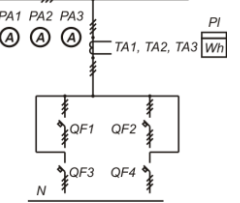
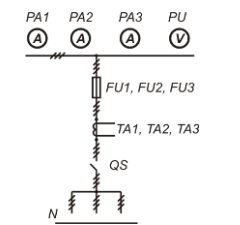
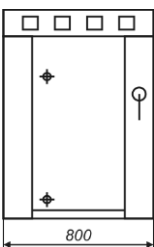
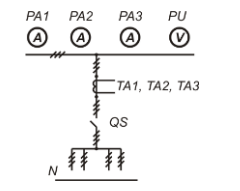
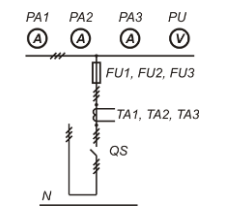
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Линейные панели						
ЩО70-1-20У3 ЩО70-2-20У3			PA1-PA3 PI QF1-QF4 TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выключатели автоматические 100 А Трансформаторы тока 400/5 А	ЩО70-3-08У3	600 800
ЩО70-1-21У3 ЩО70-2-21У3						
ЩО70-1-23У3 ЩО70-2-23У3			PA QF QS TA	Амперметр 1000/5 А Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформатор тока 1000/5 А	ЩО70-3-09У3 ЩО91-14У3	600 800
ЩО70-1-25У3 ЩО70-2-25У3						
ЩО70-1-24У3 ЩО70-2-24У3						
ЩО70-1-26У3 ЩО70-2-26У3			PA1-PA6 QF1-QF6 QS1, QS2 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выключатели автоматические 100 А Разъединители 400 А Трансформаторы тока 100/5 А	ЩО70-3-05У3	800
ЩО70-1-27У3 ЩО70-2-27У3						
ЩО70-1-27У3 ЩО70-2-27У3			PA1-PA3 PI QF1-QF4 QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выключатели автоматические 100 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	ЩО70-3-08У3	600 800

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91**

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Линейные панели						
ЩО70-1-28У3 ЩО70-2-28У3			PA1-PA6 QF1-QF6 TA1-TA6	Амперметры 100/5 А Выключатели автоматические 100 А Трансформаторы тока 100/5 А	ЩО70-3-05У3	800
ЩО70-1-29У3 ЩО70-2-29У3			PA1-PA3 PI QF1-QF4 TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Счетчик трехфазный 5 А Выключатели автоматические 100 А Трансформаторы тока 400/5 А	ЩО70-3-08У3	600 800
Вводные панели						
ЩО70-1-30У3			FU1-FU3 PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Предохранители 600 А Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Разъединитель 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	ЩО70-3-15У3 ЩО91-15У3	600 800 600
ЩО70-1-31У3			PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	ЩО70-3-16У3 ЩО91-17У3	600 800 600
ЩО70-1-32У3			FU1-FU3 PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Предохранители 600 А Амперметры 600/5 А Вольтметр 500 В Разъединитель 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	ЩО70-3-17У3	600 800

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-1-33У3			PA1-PA3 PU QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	ЩО70-3-18У3	600 800
ЩО70-1-34У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	ЩО70-3-19У3	600 800
ЩО70-1-35У3					ЩО91-20У3	800
ЩО70-1-36У3 ЩО70-2-36У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	ЩО70-3-21У3	800
ЩО70-1-37У3 ЩО70-2-37У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А		
ЩО70-1-38У3 ЩО70-2-38У3		PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—	
ЩО70-1-39У3 ЩО70-2-39У3		PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—	
		PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—	

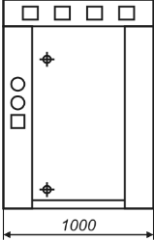
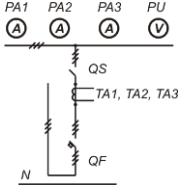

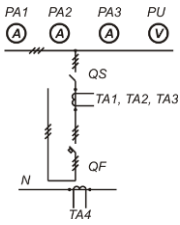
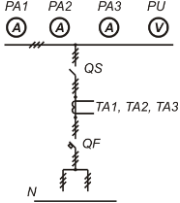
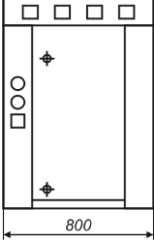
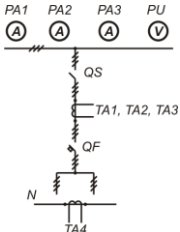
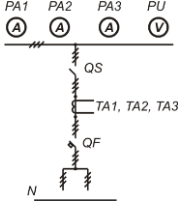
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-2-40У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	ЩО70-3-23У3 ЩО91-22У3	1000 800
ЩО70-2-41У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	—	—
ЩО70-1-42У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	ЩО70-3-20У3 ЩО91-24У3	800
ЩО70-2-43У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	—	—
ЩО70-1-44У3 ЩО70-2-44У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	ЩО70-3-22У3 ЩО91-25У3	800 800
ЩО70-1-45У3 ЩО70-2-45У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А		
ЩО70-1-46У3 ЩО70-2-46У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—
ЩО70-1-47У3 ЩО70-2-47У3	PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4		Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А			

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91**

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-2-48У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	ЩО70-3-24У3 ЩО91-26У3	1000 800
ЩО70-2-49У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	—	—
ЩО70-1-50У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 400 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	—	—
ЩО70-1-51У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 400 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	—	—
ЩО70-1-52У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	ЩО70-3-19У3	600 800

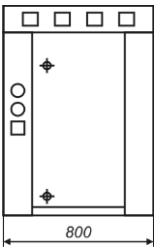
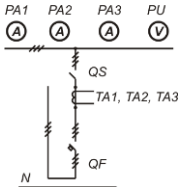
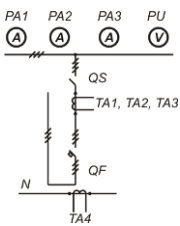
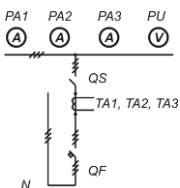
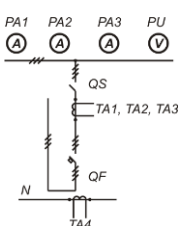
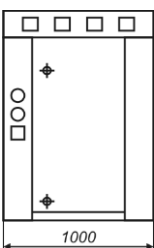
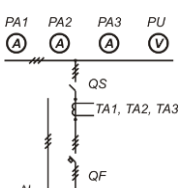
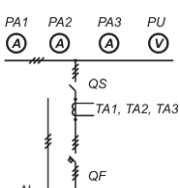
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-1-53У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	—	—
ЩО70-1-54У3 ЩО70-2-54У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	ЩО70-3-21У3	800
ЩО70-1-55У3 ЩО70-2-55У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А		
ЩО70-1-56У3 ЩО70-2-56У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—
ЩО70-1-57У3 ЩО70-2-57У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—
ЩО70-2-58У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	ЩО70-3-23У3	1000
ЩО70-2-59У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	—	—

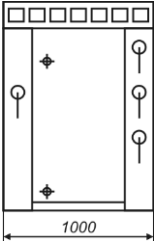
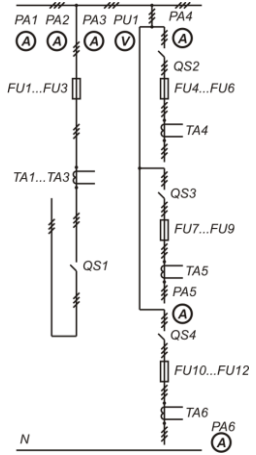
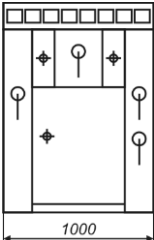
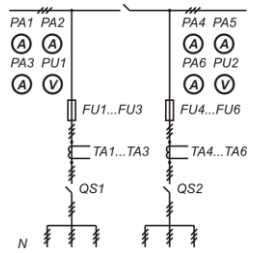

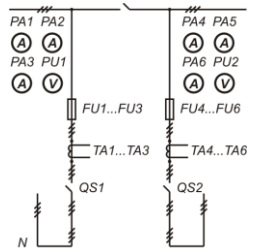
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-1-60У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 400 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	—	—
ЩО70-1-61У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 400/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 400 А Разъединитель 400 А Трансформаторы тока 400/5 А	—	—
ЩО70-1-62У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	ЩО70-3-20У3	600 800
ЩО70-1-63У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединитель 1000 А Трансформаторы тока 1000/5 А	—	—
ЩО70-1-64У3 ЩО70-2-64У3				PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	ЩО70-3-22У3
ЩО70-1-65У3 ЩО70-2-65У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А		

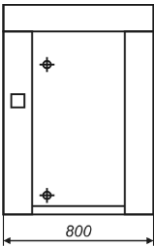
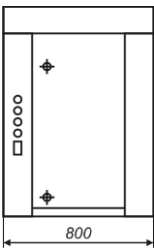


Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводные панели						
ЩО70-1-66У3 ЩО70-2-66У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—
ЩО70-1-67У3 ЩО70-2-67У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 1500/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединитель 1600 А Трансформаторы тока 1500/5 А	—	—
ЩО70-2-68У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA3	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	ЩО70-3-24У3	1000
ЩО70-2-69У3			PA1-PA3 PU QF QS TA1-TA4	Амперметры 2000/5 А Вольтметр 500 В Выключатель автоматическ. 2000 А Разъединитель 2000 А Трансформаторы тока 2000/5 А	—	—
Секционные панели						
ЩО70-1-70У3			QS	Разъединитель 600 А	ЩО70-3-35У3	300
ЩО70-1-71У3			QS	Разъединитель 1000 А	ЩО70-3-36У3 ЩО91-31У3	
ЩО70-1-72У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединители 1000 А	ЩО70-3-37У3 ЩО91-35У3	800 600

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Секционные панели						
ЩО70-1-73У3 ЩО70-2-73У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединители 2000 А	ЩО70-3-38У3 ЩО91-36У3	800 800
ЩО70-1-74У3 ЩО70-2-74У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединители 1600 А		
ЩО70-1-75У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматический 400 А Разъединители 400 А	—	—
ЩО70-1-76У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматическ. 1000 А Разъединители 1000 А	ЩО70-3-37У3	800 600
ЩО70-1-77У3 ЩО70-2-77У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединители 2000 А	ЩО70-3-38У3	800
ЩО70-1-78У3 ЩО70-2-78У3			QF QS1, QS2	Выключатель автоматическ. 1600 А Разъединители 1600 А		
Вводно-линейные панели						
ЩО70-1-84У3			FU1-FU3 FU4-FU12 PA1-PA3 PA4-PA6 PU QS1 QS2-QS4 TA1-TA3 TA4-TA6	Предохранители 600/5 А Предохранители 250 А Амперметры 600/5 А Амперметры 200/5 А Вольтметр 500 В Разъединитель 600 А Разъединители 250 А Трансформаторы тока 600/5 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО70-3-45У3	1000

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Вводно-линейные панели						
ЩО70-1-85У3			FU1-FU3 FU4-FU12 PA1-PA3 PA4-PA6 PU QS1 QS2-QS4 TA1-TA3 TA4-TA6	Предохранители 600/5 А Предохранители 250 А Амперметры 600/5 А Амперметры 200/5 А Вольтметр 500 В Разъединитель 600 А Разъединители 250 А Трансформаторы тока 600/5 А Трансформаторы тока 200/5 А	ЩО70-3-46У3	1000
Вводно-секционные панели						
ЩО70-1-86У3			FU1-FU6 PA1-PA6 PU1, PU2 QS1-QS3 TA1-TA6	Предохранители 600 А Амперметры 600/5 А Вольтметры 500 В Разъединители 600 А Трансформаторы тока 600/5 А	ЩО70-3-50У3	1000
ЩО70-1-87У3					—	—

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
ЩИТЫ ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕРИИ ЩО70 И ЩО91**

Продолжение таблицы 1.1

Тип	Вид с фасада	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Аналоги панели серии ЩО70-3 и ЩО91	Ширина панели
			обозначение	наименование		
Панель с аппаратурой АВР						
ЩО70-1-90У3		—	—	—	ЩО70-3-55У3 ЩО91-38У3	600 800
Панель диспетчерского управления уличным освещением						
ЩО70-1-93У3		—	—	—	ЩО70-3-56У3	800
ЩО70-1-94У3					ЩО70-3-57У3	600
Торцовая панель						
ЩО70-1-95У3		—	—	—	ЩО70-3-58У3 ЩО70-3-59У3 ЩО91-36У3	60 60
Щиток учета						
ЩО70-1-96У3		—	—	—	ЩО70-3-60У3	



Главные распределительные щиты серии ГРЩ

Главный распределительный щит ГРЩ - распределительный щит, через который снабжается электроэнергией все здание или его обособленная часть. Аппаратура щитов ГРЩ обеспечивает защиту от перегрузок и коротких замыканий и используется для нечастых оперативных коммутаций электрических цепей. ГРЩ, как правило, размещается на ТП 6-10 кВ и является низковольтной составляющей подстанции. По назначению панели ГРЩ делят на: вводные, линейные, секционные. Все ГРЩ могут выполняться с одним, двумя и тремя вводами, ГРЩ с одним вводом состоит из вводной и линейной панелей, ГРЩ с двумя и тремя вводами состоит из панелей ввода, линейных и секционных панелей.

Степень защиты ГРЩ может быть различной от IP20 до IP65 в зависимости от условий эксплуатации. Наша компания готова поставить ГРЩ (главный распределительный щит), до 4000А по Вашим проектам. Мы выполним заказ в кратчайшие сроки на любых комплектующих.



Вводно-распределительные устройства для жилых домов и общественных зданий серии ВРУ1

Вводно-распределительные устройства ВРУ1 предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/200 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Устанавливаются в распределительных сетях, как в четырехпроводном, так и в пятипроводном исполнении с рабочим нулевым и защитным заземляющим проводником.

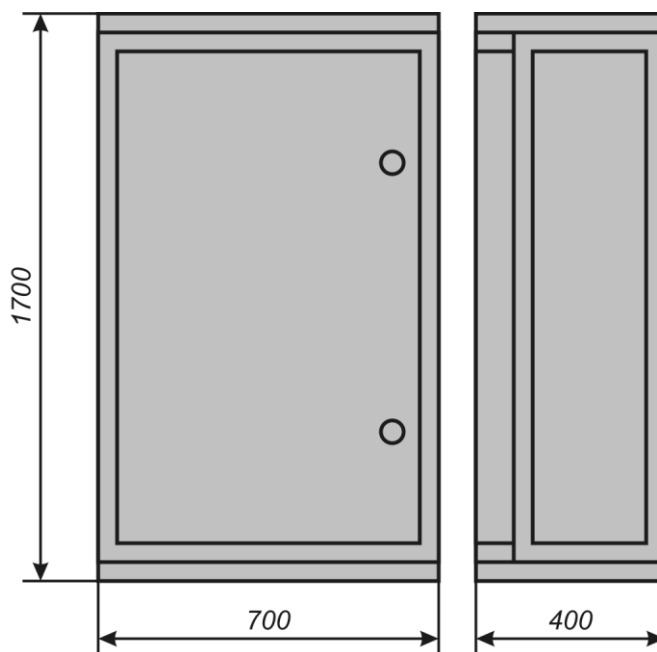


Рисунок 2.1 — Вводно-распределительное устройство ВРУ1.

Ошиновка ВРУ1 выполняется медными шинами и выдерживает без повреждений ударный ток короткого замыкания 10 кА.

Схемы панелей ВРУ, а также устанавливаемая в них аппаратура приведены в табл. 2.1 и на рис. 2.2 – 2.9.

По желанию заказчика комплектующие изделия отечественного производства могут быть заменены на изделия производства зарубежных компаний.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ1Х-ХХ-ХХ УХЛ4

- Вводно-распределительное устройство
- Номер разработки
- Аппаратура защиты - автоматические выключатели
- Назначение панели:
11-18 - вводные,
21-29 - вводно-распределительные,
41-50 - распределительные
- Наличие аппаратов на вводе:
0 - отсутствует,
1 - переключатель на 250 А,
2 - переключатель на 400 А,
5 - выключатель на 250 А,
6 - выключатель и предохранители на 250 А,
7 - выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 100 А
8 - выключатель, предохранители и аппаратура АВР на 250 А
- Наличие дополнительного оборудования:
0 - отсутствует
1 и 2 - блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями: 30X16 А
3 и 4 - блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями: 14X16 А
5 и 6 - блок автоматического управления освещением с автоматическими выключателями: 8X16 А
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Таблица 2.1

Тип	Номинальный ток	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
			обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Вводные панели						
ВРУ1-11-10УХЛ4	2x250 A		FU1-FU6 PI1, PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA6	Предохранители 250 A Счетчики (учет общих нагрузок) Переключатели 250 A Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5	—	—
ВРУ1-12-10УХЛ4	2x250 A		FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3	Предохранители 250 A Счетчики (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домоуправлен. нагр.) Переключатели 250 A Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5	—	—
ВРУ1-13-20УХЛ4	2x400 A		FU1-FU6 PI1, PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA6	Предохранители 400 A Счетчики (учет общих нагрузок) Переключатели 400 A Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 200/5...400/5	—	—
ВРУ1-14-20УХЛ4	2x400 A		FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3	Предохранители 400 A Счетчики (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домоуправлен. нагр.) Переключатели 400 A Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 200/5...400/5	—	—
ВРУ1-17-70УХЛ4 (панель с АВР)	100 A		PI1 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 KM1, KM2 TA1-TA3	Счетчик (учет общих нагрузок) Блок-выключатели 250/100 A Автоматические выключатели Лампы накаливания Контакторы Трансформаторы тока 50/5...100/5	—	—
ВРУ1-18-80УХЛ4 (панель с АВР)	250 A		PI1 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 KM1, KM2 TA1-TA3	Счетчик (учет общих нагрузок) Блок-выключатели 250/100 A Автоматические выключатели Лампы накаливания Контакторы Трансформаторы тока 50/5...100/5	—	—

Тип	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ1-41-00УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27	Предохранители 100 А Предохранители 100 А	нет	—
ВРУ1-42-01УХЛ4				автоматический	2.2
ВРУ1-42-02УХЛ4				неавтоматический	2.3
ВРУ1-43-00УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27 PI1 TA1-TA3	Предохранители 100 А Предохранители 100 А Счетчик (учет абон. нагр.) Трансформаторы тока 100/5...300/5	нет	—
ВРУ1-44-00УХЛ4				нет	—
ВРУ1-45-01УХЛ4				автоматический	2.2
ВРУ1-45-02УХЛ4	неавтоматический	2.3			
ВРУ1-46-00УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27 PI1 TA1-TA3	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет абон. нагр.) Трансформаторы тока 100/5...300/5	нет	—
ВРУ1-47-00УХЛ4				нет	—
ВРУ1-48-03УХЛ4				автоматический	2.4
ВРУ1-48-04УХЛ4	неавтоматический	2.5			
ВРУ1-49-00УХЛ4		FU1-FU15 FU16-FU30	Предохранители 60 А Предохранители 60 А	нет	—
ВРУ1-49-03УХЛ4				автоматический	2.4
ВРУ1-49-04УХЛ4				неавтоматический	2.5
ВРУ1-50-00УХЛ4		FU1-FU12 FU13-FU24	Предохранители 250 А Предохранители 250 А	нет	—
ВРУ1-50-01УХЛ4				автоматический	2.2
ВРУ1-50-02УХЛ4				неавтоматический	2.3

Тип	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-21-10УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU9 FU10-FU18 PI1 QS1 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3	Предохранители 250 А Предохранители 60 А Предохранители 100 А Счетчик (учет общих нагрузок) Переключатель 250 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5	нет	—
ВРУ1-22-53УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU21 PI1 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет общих нагрузок) Блок-выключатели Автоматические выключатели Лампы накаливания	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-22-54УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-22-55УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-22-56УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9
ВРУ1-23-53УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет общих нагрузок) Блок-выключатели Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-23-54УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-23-55УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-23-56УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9
ВРУ1-24-53УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU21 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет домоупр. нагр.) Счетчик (учет абон. нагр.) Блок-выключатели Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 30/5...100/5	автоматический	2.6
ВРУ1-24-54УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-24-55УХЛ4				автоматический	2.8
ВРУ1-24-56УХЛ4				неавтоматический	2.9
ВРУ1-25-63УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS1 QF1 EL1	Предохранители 100 А Предохранители 60 А Счетчик (учет домоупр. нагр.) Блок-выключатель Автоматический выключатель Лампа накаливания	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-25-64УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-25-65УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-25-66УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9

Тип	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-26-63УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU15 PI1 QS1 SF1 EL1 TA1-TA3	Предохранители 100 А Предохранители 60 А Счетчик (учет общих нагрузок) Блок-выключатель Автоматический выключатель Лампа накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-26-64УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-26-65УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-26-66УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9
ВРУ1-27-63УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS1 SF1 EL1 TA1-TA3	Предохранители 100 А Предохранители 60 А Счетчик (учет домоупр. напр.) Блок-выключатель Автоматический выключатель Лампа накаливания Трансформаторы тока 30/5...100/5	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-27-64УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-27-65УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-27-66УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9
ВРУ1-28-63УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU15 PI1 PI2 QS1 SF1 EL1 TA1-TA3	Предохранители 100 А Предохранители 60 А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домоупр. напр.) Блок-выключатель Автоматический выключатель Лампа накаливания Трансформаторы тока 30/5...100/5	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-28-64УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-28-65УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-28-66УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9
ВРУ1-29-63УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU15 PI1 PI2 QS1 SF1 EL1 TA1-TA3 TA4-TA6	Предохранители 100 А Предохранители 60 А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет абон. напр.) Блок-выключатель Автоматический выключатель Лампа накаливания Трансформаторы тока 30/5...100/5 Трансформаторы тока 30/5...100/5	автоматический с автоматич. выкл.	2.6
ВРУ1-29-64УХЛ4				неавтоматический с автоматич. выкл.	2.7
ВРУ1-29-65УХЛ4				автоматический с предохранителем	2.8
ВРУ1-29-66УХЛ4				неавтоматический с предохранителем	2.9

- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| KM1-KM3 | Контактор КМИ |
| KV1 | Промежуточное реле РЭК77 |
| KL1 | Фотореле |
| KT1 | Реле времени |
| QS1-QS6 | Выключатель нагрузки ВН-32 |
| QF1-QF32 | Автоматические выключатели ВА 47-29 |

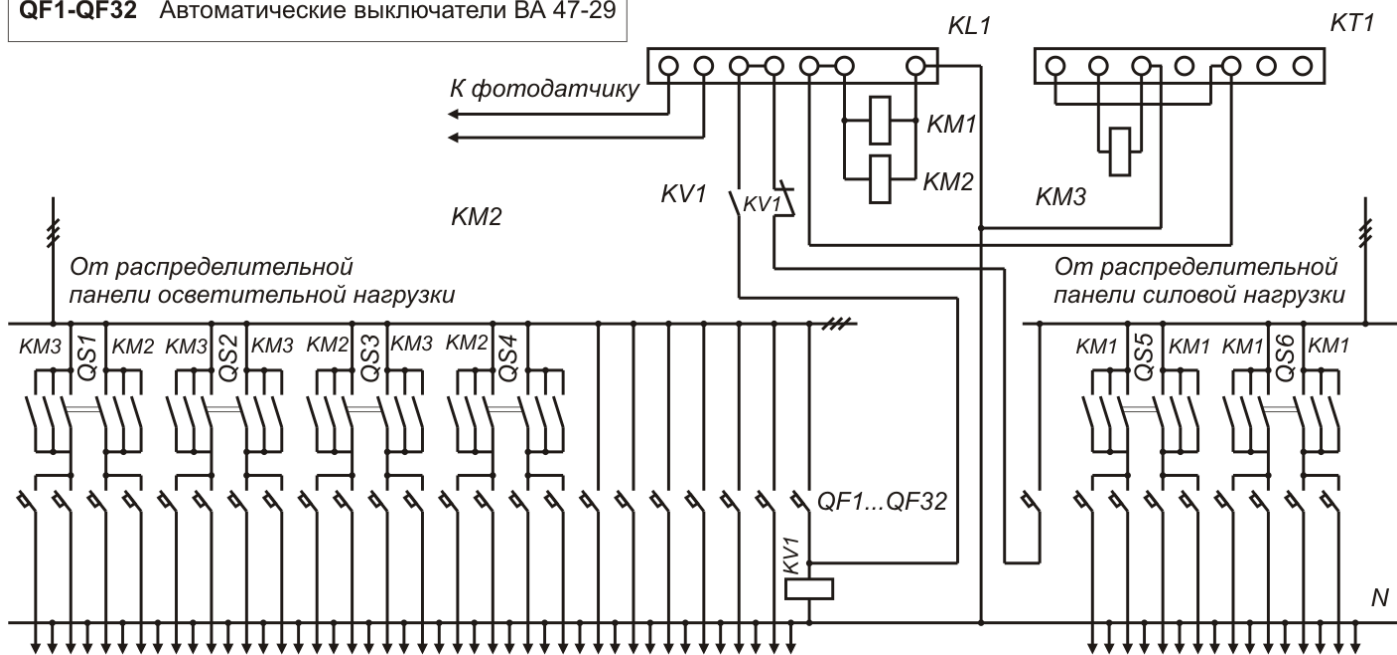


Рисунок 2.2

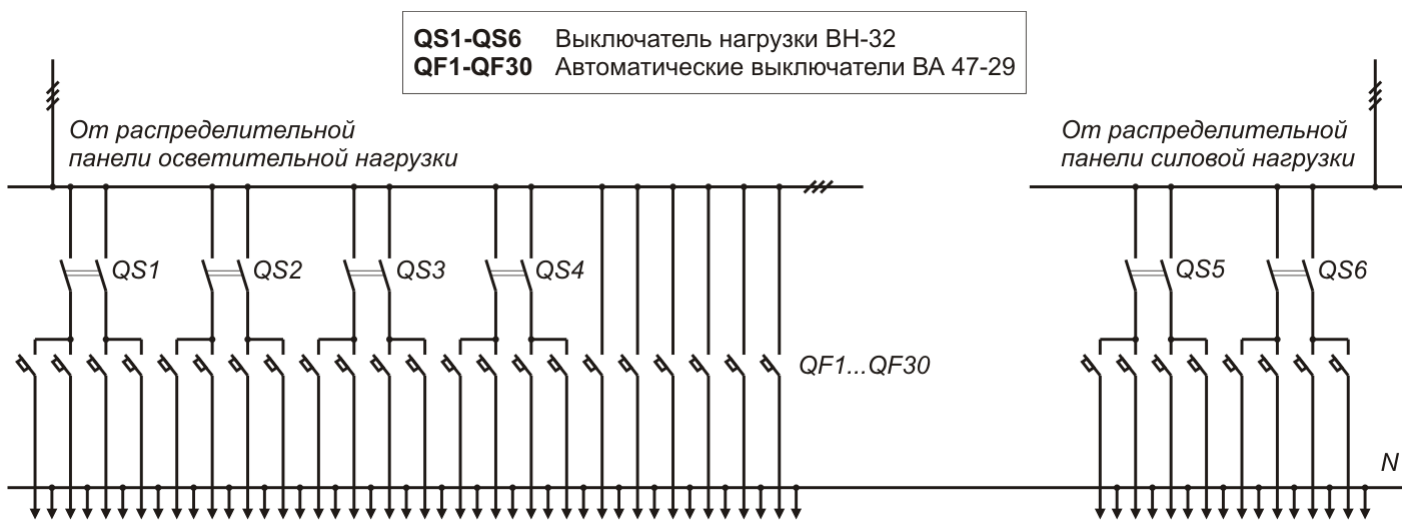


Рисунок 2.3

KM1	Контактор КМИ
KV1	Промежуточное реле РЭК77
KL1	Фотореле
KT1	Реле времени
QS1-QS3	Выключатель нагрузки ВН-32
QF1-QF16	Автоматические выключатели ВА 47-29

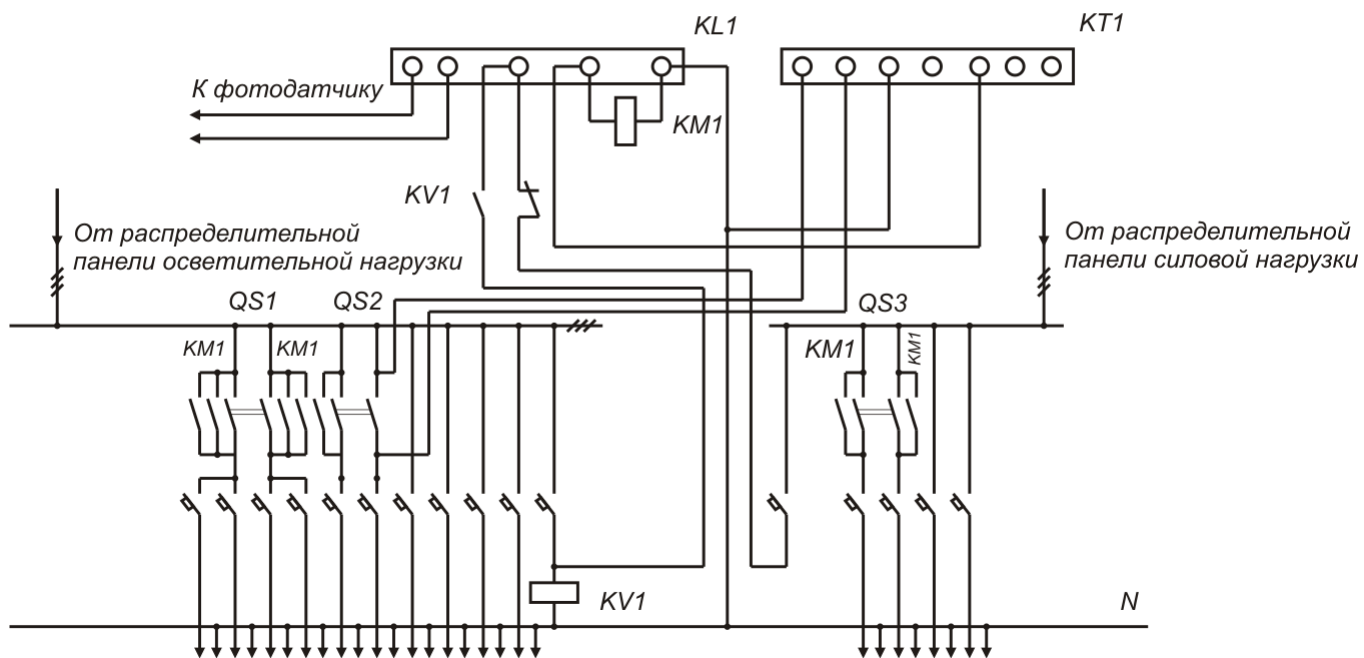


Рисунок 2.4

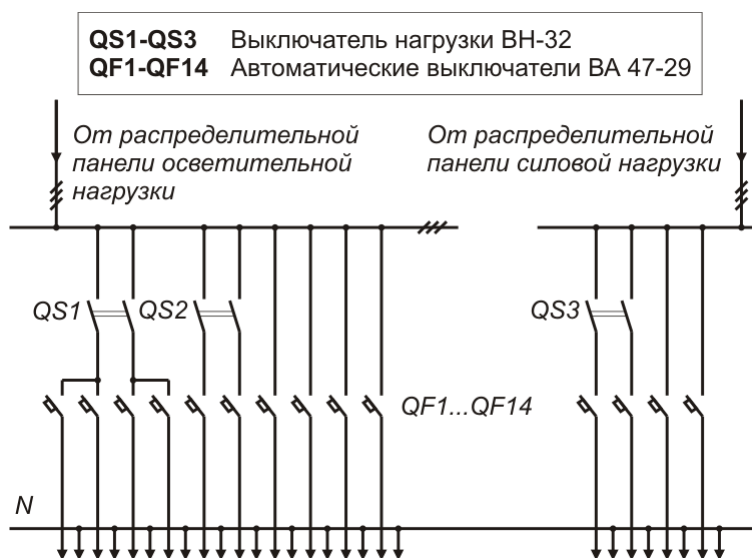


Рисунок 2.5

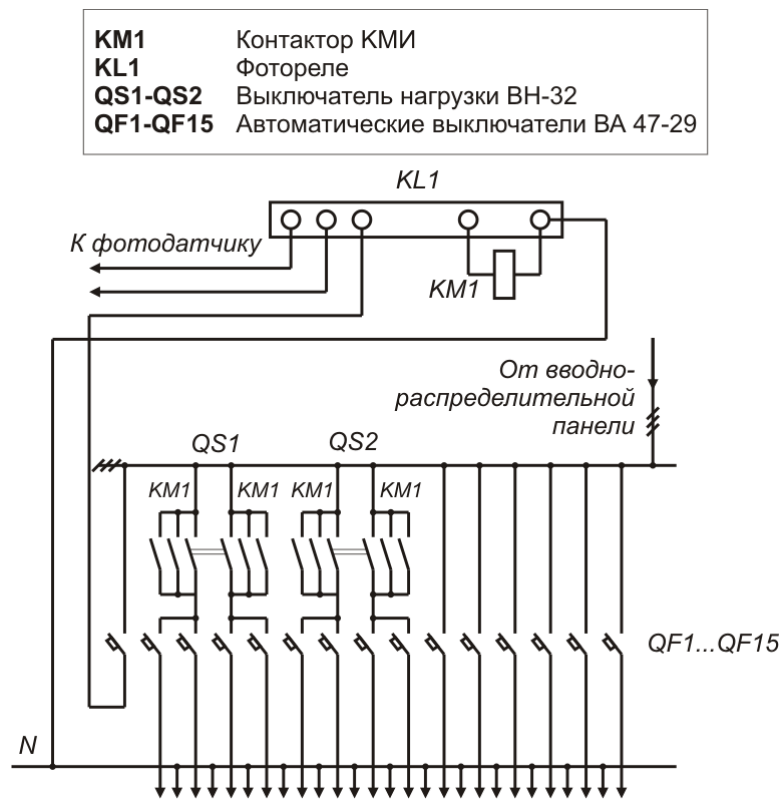


Рисунок 2.6

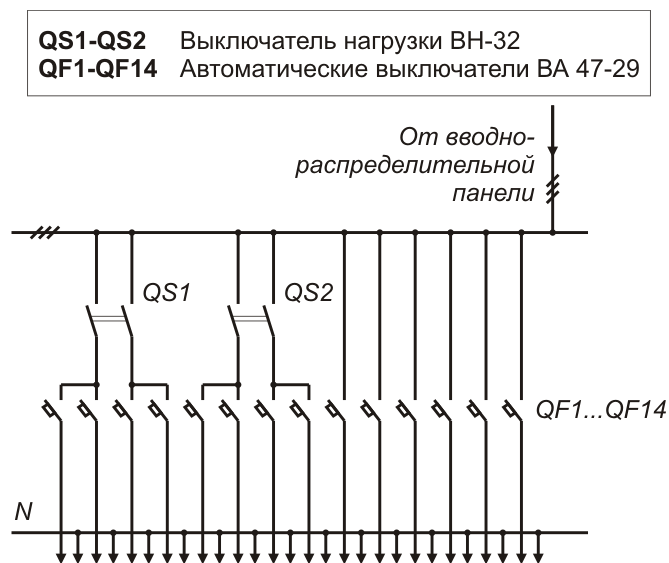


Рисунок 2.7

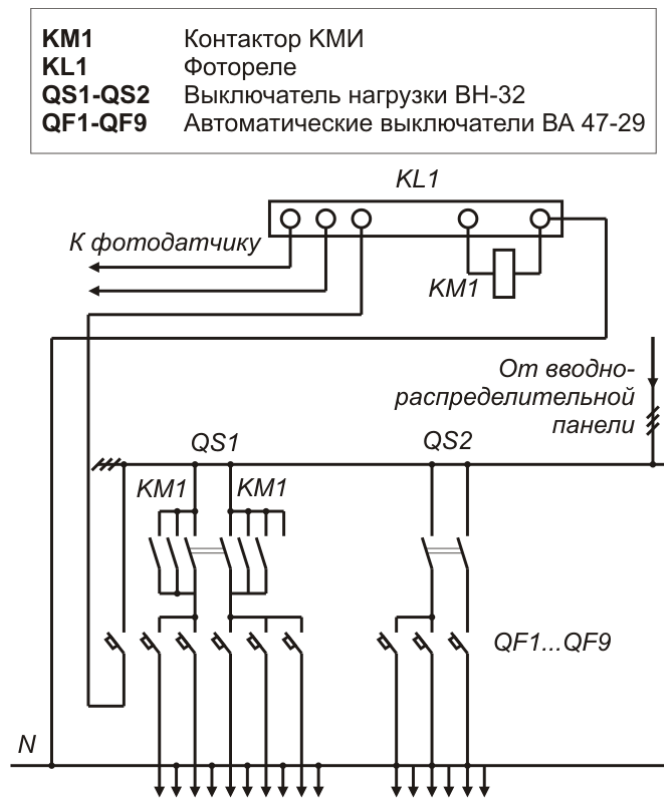


Рисунок 2.8

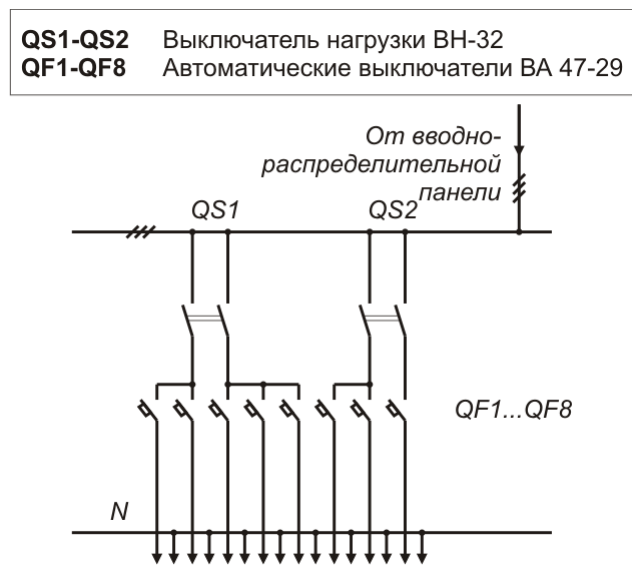


Рисунок 2.9



Вводно-распределительные устройства серии ВРУ8

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ8 предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/200 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Возможна установка устройств защитного отключения, предназначенных для защиты от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением и для предотвращения возгораний, возникающих вследствие длительного протекания токов на землю.

Устанавливаются в распределительных сетях, как в четырехпроводном, так и в пятипроводном исполнениях с рабочим нулевым и защитным заземляющим проводником. Устройства ВРУ8 предназначены для применения в жилых, общественных, административных и производственных зданиях.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ8-XX-XXX-XX УХЛ4

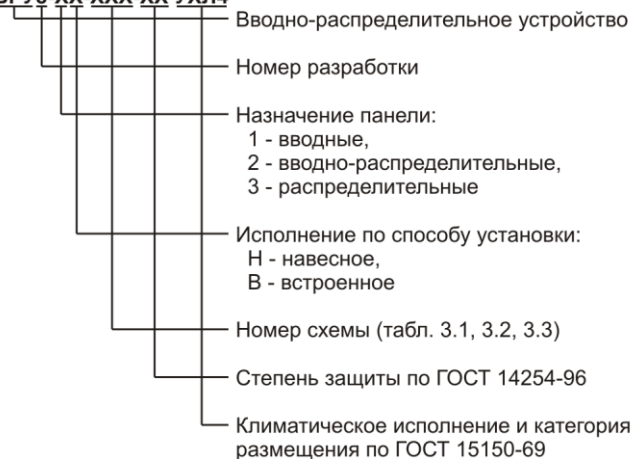


Таблица 3.1

Тип	Номинальный ток, А	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
			обозначение	наименование
Вводно-распределительные панели				
ВРУ8-1Н-001-31УХЛ4	до 100		QF1, QF2, QF3 HL1, HL2 PI Q1	Автоматические выключатели Лампы накаливания Счетчик Выключатель-разъединитель на два направления
ВРУ8-1Н-002-31УХЛ4	до 250		QF1, QF2, QF3 HL1, HL2 PI Q1 TA	Автоматические выключатели Лампы накаливания Счетчик Выключатель-разъединитель на два направления Трансформатор тока

Таблица 3.2

Тип	Наличие вводного выключ.	Номинальный ток, А	Аппараты учета		Наличие трансф. тока	Кол-во модулей распредел., не более	Рисунок схемы
			однофазный	трехфазный			
ВРУ8-2Н-101-31УХЛ4 ВРУ8-2В-101-31УХЛ4	—	50	+	—	—	12	3.1
ВРУ8-2Н-102-31УХЛ4 ВРУ8-2В-102-31УХЛ4	+	50	+	—	—	13	3.2
ВРУ8-2Н-103-31УХЛ4 ВРУ8-2В-103-31УХЛ4	—	63	—	+	—	12	3.3
ВРУ8-2Н-104-31УХЛ4 ВРУ8-2В-104-31УХЛ4	+	63	—	+	—	12	3.4
ВРУ8-2Н-105-31УХЛ4 ВРУ8-2В-105-31УХЛ4	—	50	+	—	—	27	3.1
ВРУ8-2Н-106-31УХЛ4 ВРУ8-2В-106-31УХЛ4	+	50	+	—	—	27	3.2
ВРУ8-2Н-107-31УХЛ4 ВРУ8-2В-107-31УХЛ4	—	100	—	+	—	30	3.3
ВРУ8-2Н-108-31УХЛ4 ВРУ8-2В-108-31УХЛ4	+	100	—	+	—	27	3.4
ВРУ8-2Н-109-31УХЛ4 ВРУ8-2В-109-31УХЛ4	+	100	+*	+	—	30	3.5
ВРУ8-2Н-110-31УХЛ4 ВРУ8-2В-110-31УХЛ4	+	250	—	+	+	30	3.7
ВРУ8-2Н-111-31УХЛ4 ВРУ8-2В-111-31УХЛ4	+	250	+*	+	+*	30	3.6
ВРУ8-2Н-112-31УХЛ4	+	100	—	+	—	30	3.4
ВРУ8-2Н-113-31УХЛ4	+	100	—	+	—	45	3.4
ВРУ8-2Н-114-31УХЛ4	+	250	—	+	+	8*	3.7
ВРУ8-2Н-115-31УХЛ4	+	250	—	+	+	48	3.7
ВРУ8-2Н-120-31УХЛ4 ВРУ8-2В-120-31УХЛ4	—	40	+	—	—	5	3.1
ВРУ8-2Н-121-31УХЛ4 ВРУ8-2В-121-31УХЛ4	+	40	+	—	—	3	3.2

* Суммарная нагрузка распределительной сети 220 В не должна превышать 50 А.

Таблица 3.3

Тип	Наличие вводного выключ.	Номинальный ток, А	Кол-во модулей распред., не более	Рисунок схемы
ВРУ8-3Н-301-31УХЛ4 ВРУ8-3В-301-31УХЛ4	—	до 63	12	3.8
ВРУ8-3Н-302-31УХЛ4 ВРУ8-3В-302-31УХЛ4	+	до 63	12	3.9
ВРУ8-3Н-303-31УХЛ4 ВРУ8-3В-303-31УХЛ4	—	до 63	27	3.8
ВРУ8-3Н-304-31УХЛ4 ВРУ8-3В-304-31УХЛ4	+	до 63	27	3.9
ВРУ8-3Н-305-31УХЛ4 ВРУ8-3В-305-31УХЛ4	—	до 100	40	3.8
ВРУ8-3Н-306-31УХЛ4 ВРУ8-3В-306-31УХЛ4	+	до 100	40	3.9
ВРУ8-3Н-307-31УХЛ4 ВРУ8-3В-307-31УХЛ4	—	до 100	27	3.8
ВРУ8-3Н-308-31УХЛ4 ВРУ8-3В-308-31УХЛ4	+	до 100	15	3.9
ВРУ8-3Н-309-31УХЛ4 ВРУ8-3В-309-31УХЛ4	+	до 100	30	3.9
ВРУ8-3Н-310-31УХЛ4 ВРУ8-3В-310-31УХЛ4	—	до 100	40	3.8
ВРУ8-3Н-311-31УХЛ4	—	до 100	55	3.8
ВРУ8-3Н-312-31УХЛ4	+	до 100	55	3.9
ВРУ8-3Н-313-31УХЛ4 ВРУ8-3В-313-31УХЛ4	+	от 100 до 250	10	3.9

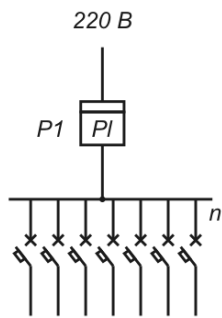


Рисунок 3.1

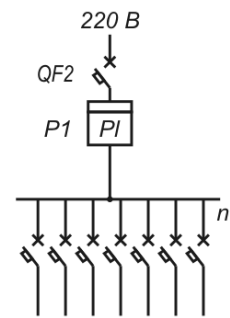


Рисунок 3.2

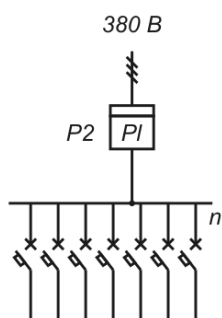


Рисунок 3.3

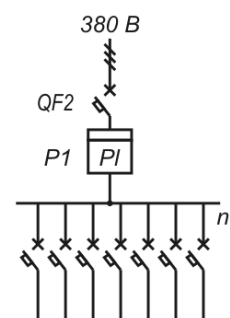


Рисунок 3.4

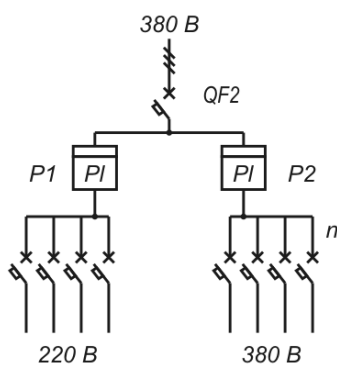


Рисунок 3.5

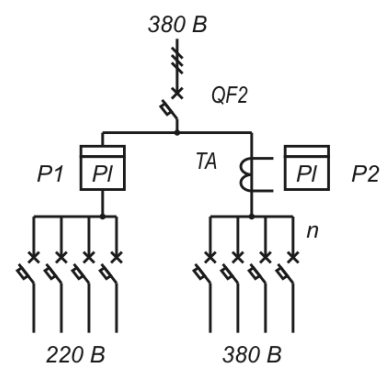


Рисунок 3.6

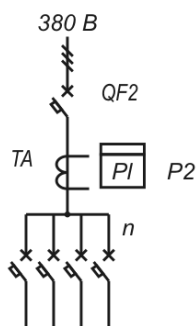


Рисунок 3.7

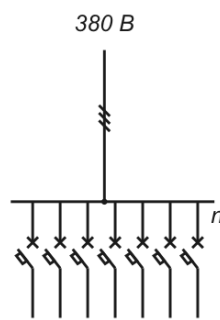


Рисунок 3.8

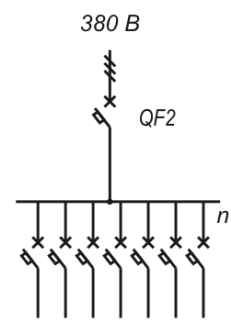


Рисунок 3.9



Распределительные силовые шкафы серии ШР11

Распределительные силовые шкафы серии ШР11 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 предохранителями ППН и ПН2.

Выдерживаемый ударный ток:

- при номинальном токе шкафа 250 А — не менее 10 кА;
- при номинальном токе шкафа 400 А — не менее 25 кА.

Схемы шкафов ШР11, а также устанавливаемая в них аппаратура представлены в табл. 4.1 и на рис. 4.1.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШР11-73XX-XXXX

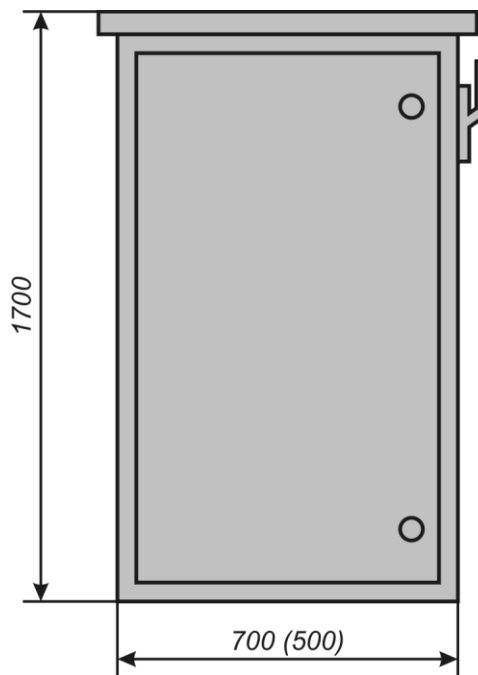
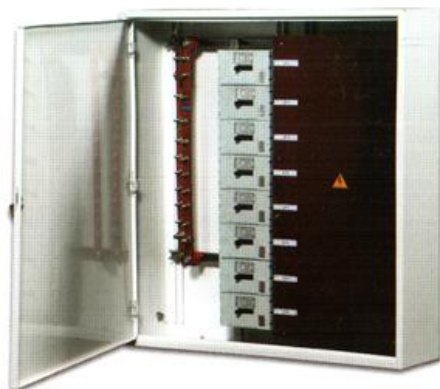


Рисунок 4.1 — Общий вид распределительных силовых щитов.

Таблица 4.1

Тип	Номинальный ток, А	Тип и количество групп предохранителей на отводящих линиях			Принципиальная схема первичных соединений
		ППНИ-33-63	ППНИ-33-100	ППНИ-35-250	
ШР11-73701-31УХЛ4 ШР11-73701-54У3	250 200	5	—	—	
ШР11-73702-31УХЛ4 ШР11-73702-54У3	250 200	—	5	—	
ШР11-73703-31УХЛ4 ШР11-73703-54У3	250 200	2	3	—	
ШР11-73504-31УХЛ4 ШР11-73504-54У3	400 320	8	—	—	
ШР11-73505-31УХЛ4 ШР11-73505-54У3	400 320	—	8	—	
ШР11-73506-31УХЛ4 ШР11-73506-54У3	400 320	—	—	8	
ШР11-73707-31УХЛ4 ШР11-73707-54У3	400 320	—	3	2	
ШР11-73708-31УХЛ4 ШР11-73708-54У3	400 320	—	—	5	
ШР11-73509-31УХЛ4 ШР11-73509-54У3	400 320	4	4	—	
ШР11-73510-31УХЛ4 ШР11-73510-54У3	400 320	2	4	2	
ШР11-73511-31УХЛ4 ШР11-73511-54У3	400 320	—	6	2	
ШР11-73512-31УХЛ4 ШР11-73512-54У3	400 320	8	—	—	
ШР11-73513-31УХЛ4 ШР11-73513-54У3	400 320	—	8	—	
ШР11-73514-31УХЛ4 ШР11-73514-54У3	400 320	—	—	8	
ШР11-73515-31УХЛ4 ШР11-73515-54У3	400 320	4	4	—	
ШР11-73516-31УХЛ4 ШР11-73516-54У3	400 320	2	4	2	
ШР11-73517-31УХЛ4 ШР11-73517-54У3	400 320	—	6	2	
ШР11-73518-31УХЛ4 ШР11-73518-54У3	400 320	8	—	—	
ШР11-73519-31УХЛ4 ШР11-73519-54У3	400 320	—	8	—	
ШР11-73520-31УХЛ4 ШР11-73520-54У3	400 320	—	—	8	
ШР11-73521-31УХЛ4 ШР11-73521-54У3	400 320	4	4	—	
ШР11-73522-31УХЛ4 ШР11-73522-54У3	400 320	2	4	2	
ШР11-73523-31УХЛ4 ШР11-73523-54У3	400 320	—	6	2	



**Пункты распределительные
серии ПР11**

Пункты распределительные серии ПР11 предназначены для распределения электроэнергии, защиты электрических установок напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 3-х включений в час) оперативных коммутаций электрических цепей и прямых пусков асинхронных двигателей.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПР11-Х-XXX-XX-XX

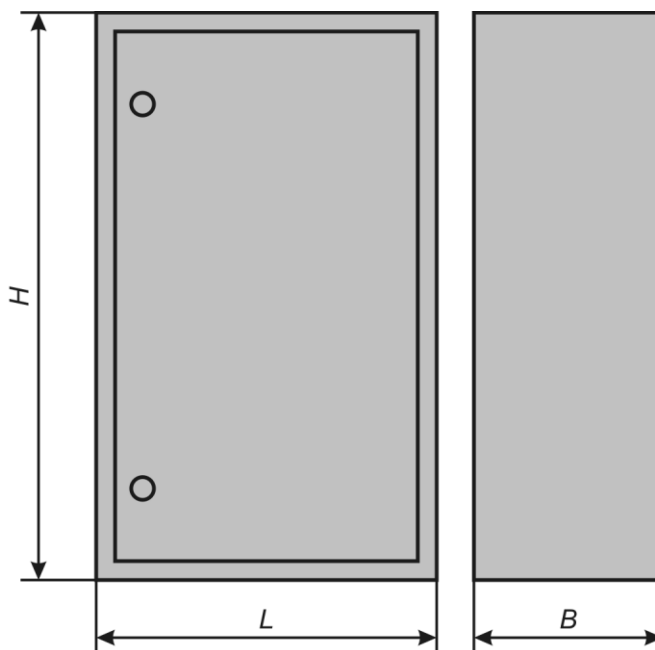
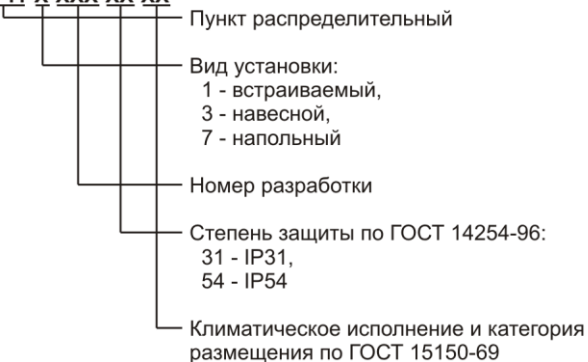


Рисунок 5.1 — Общий вид пунктов распределительных ПР11.

Габаритные размеры ПР11 навесного исполнения.

Степень защиты IP31.

Габариты и аппаратура, устанавливаемая в пунктах распределительных ПР11, указаны в табл. 5.1.

По желанию заказчика на двери могут быть установлены ручные приводы для вводного автоматического выключателя.

Таблица 5.1

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габариты НхLxB, мм
			однополюсных	трехполюсных	
ПР11-1045-31УХЛ4 ПР11-3045-31УХЛ4 ПР11-3045-54У3	—	100	6	—	650x500x220
ПР11-1046-31УХЛ4 ПР11-3046-31УХЛ4 ПР11-3046-54У3	1	100	6	—	650x500x220
ПР11-1047-31УХЛ4 ПР11-3047-31УХЛ4 ПР11-3047-54У3	—	100	—	2	650x500x220
ПР11-1048-31УХЛ4 ПР11-3048-31УХЛ4 ПР11-3048-54У3	1	100	—	2	650x500x220
ПР11-1049-31УХЛ4 ПР11-3049-31УХЛ4 ПР11-3049-54У3	—	100	3	1	650x500x220
ПР11-1050-31УХЛ4 ПР11-3050-31УХЛ4 ПР11-3050-54У3	1	100	3	1	650x500x220
ПР11-1051-31УХЛ4 ПР11-3051-31УХЛ4 ПР11-3051-54У3	—	250	12	—	650x500x220
ПР11-1052-31УХЛ4 ПР11-3052-31УХЛ4 ПР11-3052-54У3	1	250	12	—	800x650x250
ПР11-1053-31УХЛ4 ПР11-3053-31УХЛ4 ПР11-3053-54У3	—	250	—	4	650x500x220
ПР11-1054-31УХЛ4 ПР11-3054-31УХЛ4 ПР11-3054-54У3	1	250	—	4	800x650x250
ПР11-1055-31УХЛ4 ПР11-3055-31УХЛ4 ПР11-3055-54У3	—	250	6	2	650x500x220
ПР11-1056-31УХЛ4 ПР11-3056-31УХЛ4 ПР11-3056-54У3	1	250	6	2	800x650x250
ПР11-1057-31УХЛ4 ПР11-3057-31УХЛ4 ПР11-3057-54У3	—	250	18	—	650x500x220
ПР11-1058-31УХЛ4 ПР11-3058-31УХЛ4 ПР11-3058-54У3	1	250	18	—	1000x650x300
ПР11-1059-31УХЛ4 ПР11-3059-31УХЛ4 ПР11-3059-54У3	—	250	—	6	650x500x220
ПР11-1060-31УХЛ4 ПР11-3060-31УХЛ4 ПР11-3060-54У3	1	250	—	6	1000x650x300
ПР11-1061-31УХЛ4 ПР11-3061-31УХЛ4 ПР11-3061-54У3	—	250	12	2	650x500x220
ПР11-1062-31УХЛ4 ПР11-3062-31УХЛ4 ПР11-3062-54У3	1	250	12	2	1000x650x300
ПР11-1063-31УХЛ4 ПР11-3063-31УХЛ4 ПР11-3063-54У3	—	250	6	4	650x500x220
ПР11-1064-31УХЛ4 ПР11-3064-31УХЛ4 ПР11-3064-54У3	1	250	6	4	1000x650x300
ПР11-1065-31УХЛ4 ПР11-3065-31УХЛ4 ПР11-3065-54У3	—	250	24	—	800x650x250

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габариты НхLxB, мм
			однополюсных	трехполюсных	
ПР11-1066-31УХЛ4 ПР11-3066-31УХЛ4 ПР11-3066-54У3	1	250	24	—	1000x650x300
ПР11-1067-31УХЛ4 ПР11-3067-31УХЛ4 ПР11-3067-54У3	—	250	—	8	800x650x250
ПР11-1068-31УХЛ4 ПР11-3068-31УХЛ4 ПР11-3068-54У3	1	250	—	8	1000x650x300
ПР11-1069-31УХЛ4 ПР11-3069-31УХЛ4 ПР11-3069-54У3	—	250	18	2	800x650x250
ПР11-1070-31УХЛ4 ПР11-3070-31УХЛ4 ПР11-3070-54У3	1	250	18	2	1000x650x300
ПР11-1071-31УХЛ4 ПР11-3071-31УХЛ4 ПР11-3071-54У3	—	250	12	4	800x650x250
ПР11-1072-31УХЛ4 ПР11-3072-31УХЛ4 ПР11-3072-54У3	1	250	12	4	1000x650x300
ПР11-1073-31УХЛ4 ПР11-3073-31УХЛ4 ПР11-3073-54У3	—	250	6	6	800x650x250
ПР11-1074-31УХЛ4 ПР11-3074-31УХЛ4 ПР11-3074-54У3	1	250	6	6	1000x650x300
ПР11-1075-31УХЛ4 ПР11-3075-31УХЛ4 ПР11-3075-54У3	—	250	30	—	800x650x250
ПР11-1076-31УХЛ4 ПР11-3076-31УХЛ4 ПР11-3076-54У3	1	250	30	—	1200x750x300
ПР11-1077-31УХЛ4 ПР11-3077-31УХЛ4 ПР11-3077-54У3 ПР11-7077-31УХЛ4 ПР11-7077-54У3	—	250	—	10	800x650x250
ПР11-1078-31УХЛ4 ПР11-3078-31УХЛ4 ПР11-3078-54У3 ПР11-7078-31УХЛ4 ПР11-7078-54У3	1	250	—	10	1200x750x300
ПР11-1079-31УХЛ4 ПР11-3079-31УХЛ4 ПР11-3079-54У3	—	250	24	2	800x650x250
ПР11-1080-31УХЛ4 ПР11-3080-31УХЛ4 ПР11-3080-54У3	1	250	24	2	1200x750x300
ПР11-1081-31УХЛ4 ПР11-3081-31УХЛ4 ПР11-3081-54У3	—	250	18	4	800x650x250
ПР11-1082-31УХЛ4 ПР11-3082-31УХЛ4 ПР11-3082-54У3	1	250	18	4	1200x750x300
ПР11-1083-31УХЛ4 ПР11-3083-31УХЛ4 ПР11-3083-54У3	—	250	12	6	800x650x250
ПР11-1084-31УХЛ4 ПР11-3084-31УХЛ4 ПР11-3084-54У3	1	250	12	6	1200x750x300

Таблица 5.1

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габариты НхLxB, мм
			однополюсных	трехполюсных	
ПР11-1085-31УХЛ4 ПР11-3085-31УХЛ4 ПР11-3085-54У3	—	250	6	8	800x650x250
ПР11-1086-31УХЛ4 ПР11-3086-31УХЛ4 ПР11-3086-54У3	1	250	6	8	1200x750x300
ПР11-1087-31УХЛ4 ПР11-3087-31УХЛ4 ПР11-3087-54У3	—	400	18	—	650x500x220
ПР11-1088-31УХЛ4 ПР11-3088-31УХЛ4 ПР11-3088-54У3	1	400	18	—	1000x650x300
ПР11-1089-31УХЛ4 ПР11-3089-31УХЛ4 ПР11-3089-54У3	—	400	—	6	650x500x220
ПР11-1090-31УХЛ4 ПР11-3090-31УХЛ4 ПР11-3090-54У3	1	400	—	6	1000x650x300
ПР11-1091-31УХЛ4 ПР11-3091-31УХЛ4 ПР11-3091-54У3	—	400	12	2	650x500x220
ПР11-1092-31УХЛ4 ПР11-3092-31УХЛ4 ПР11-3092-54У3	1	400	12	2	1000x650x300
ПР11-1093-31УХЛ4 ПР11-3093-31УХЛ4 ПР11-3093-54У3	—	400	6	4	650x500x220
ПР11-1094-31УХЛ4 ПР11-3094-31УХЛ4 ПР11-3094-54У3	1	400	6	4	1000x650x300
ПР11-1095-31УХЛ4 ПР11-3095-31УХЛ4 ПР11-3095-54У3	—	400	24	—	800x650x250
ПР11-1096-31УХЛ4 ПР11-3096-31УХЛ4 ПР11-3096-54У3	1	400	24	—	1200x750x300
ПР11-1097-31УХЛ4 ПР11-3097-31УХЛ4 ПР11-3097-54У3	—	400	—	8	800x650x250
ПР11-1098-31УХЛ4 ПР11-3098-31УХЛ4 ПР11-3098-54У3	1	400	—	8	1200x750x300
ПР11-1099-31УХЛ4 ПР11-3099-31УХЛ4 ПР11-3099-54У3	—	400	18	2	800x650x250
ПР11-1100-31УХЛ4 ПР11-3100-31УХЛ4 ПР11-3100-54У3	1	400	18	2	1200x750x300
ПР11-1101-31УХЛ4 ПР11-3101-31УХЛ4 ПР11-3101-54У3	—	400	12	4	800x650x250
ПР11-1102-31УХЛ4 ПР11-3102-31УХЛ4 ПР11-3102-54У3	1	400	12	4	1200x750x300
ПР11-1103-31УХЛ4 ПР11-3103-31УХЛ4 ПР11-3103-54У3	—	400	6	6	800x650x250
ПР11-1104-31УХЛ4 ПР11-3104-31УХЛ4 ПР11-3104-54У3	1	400	6	6	1200x750x300
ПР11-1105-31УХЛ4 ПР11-3105-31УХЛ4 ПР11-3105-54У3	—	400	30	—	800x650x250

Тип	Наличие вводного выключателя	Номинальный ток шкафа, А	Количество автоматических выключателей		Габариты НхЛхВ, мм
			однополюсных	трехполюсных	
ПР11-1106-31УХЛ4 ПР11-3106-31УХЛ4 ПР11-3106-54У3	1	400	30	—	1200x750x300
ПР11-1107-31УХЛ4 ПР11-3107-31УХЛ4 ПР11-3107-54У3 ПР11-3107-31УХЛ4 ПР11-3107-54У3	—	400	—	10	800x650x250
ПР11-1108-31УХЛ4 ПР11-3108-31УХЛ4 ПР11-3108-54У3 ПР11-3108-31УХЛ4 ПР11-3108-54У3	1	400	—	10	1200x750x300
ПР11-1109-31УХЛ4 ПР11-3109-31УХЛ4 ПР11-3109-54У3	—	400	24	2	800x650x250
ПР11-1110-31УХЛ4 ПР11-3110-31УХЛ4 ПР11-3110-54У3	1	400	24	2	1200x750x300
ПР11-1111-31УХЛ4 ПР11-3111-31УХЛ4 ПР11-3111-54У3	1	400	18	4	800x650x250
ПР11-1112-31УХЛ4 ПР11-3112-31УХЛ4 ПР11-3112-54У3	1	400	18	4	1200x750x300
ПР11-1113-31УХЛ4 ПР11-3113-31УХЛ4 ПР11-3113-54У3	—	400	12	6	800x650x250
ПР11-1114-31УХЛ4 ПР11-3114-31УХЛ4 ПР11-3114-54У3	1	400	12	6	1200x750x300
ПР11-1115-31УХЛ4 ПР11-3115-31УХЛ4 ПР11-3115-54У3	—	400	6	8	800x650x250
ПР11-1116-31УХЛ4 ПР11-3116-31УХЛ4 ПР11-3116-54У3	1	400	6	8	1200x750x300
ПР11-3117-31УХЛ4 ПР11-3117-54У3	—	400	—	4	650x500x220
ПР11-3118-31УХЛ4 ПР11-3118-54У3	1	400	—	4	1000x650x300
ПР11-3119-31УХЛ4 ПР11-3119-54У3 ПР11-7119-31УХЛ4 ПР11-7119-54У3	—	400	—	6	800x650x250
ПР11-3120-31УХЛ4 ПР11-3120-54У3 ПР11-7120-31УХЛ4 ПР11-7120-54У3	1	400	—	6	1200x750x300
ПР11-3121-31УХЛ4 ПР11-3121-54У3 ПР11-7121-31УХЛ4 ПР11-7121-54У3	—	630	—	8	1000x650x300
ПР11-3122-31УХЛ4 ПР11-3122-54У3 ПР11-7122-31УХЛ4 ПР11-7122-54У3	1	630	—	8	1200x750x300
ПР11-7123-31УХЛ4 ПР11-7123-54У3	—	630	—	12	1200x750x300
ПР11-7124-31УХЛ4 ПР11-7124-54У3	1	630	—	12	1700x1700x400



Ящики управления асинхронными электродвигателями серии ЯУ 5000 с короткозамкнутым ротором

Ящики серии ЯУ 5000 предназначены для продолжительного режима работы (пуск электродвигателя и отключение вращающегося двигателя). Возможно применение ящиков для кратковременного и повторно-кратковременного режимов работы.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЯУ 5XXX-XXXX-УХЛ4

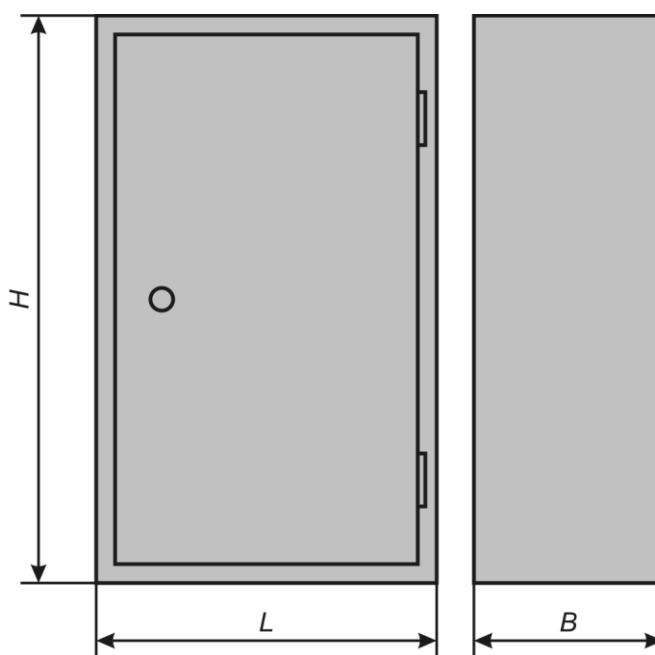
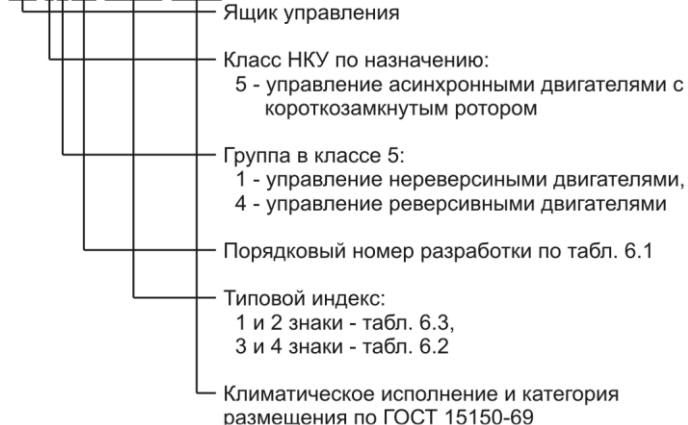


Рисунок 6.1 — Общий вид ящика ЯУ 5000.

Ящики каждого типоразмера имеют сварную конструкцию корпуса с дверью на петлях, фиксируемой замком, обеспечивающим степень защиты IP31.

Аппаратура устанавливается в ящике на специальной монтажной панели на двери с внутренней стороны.

Таблица 6.1

Тип ящиков управления двигателем		Количество управляемых двигателей (фидеров)	Питание цепи управления	Аппараты на двери		
неревверсивным	реверсивным			переключатель	кнопка	арматура
1. Ящики с автоматическими выключателями на каждый фидер						
ЯУ 5110 ЯУ 5111	ЯУ 5410 ЯУ 5411	1	фазным напряжением	— +	+ +	+ +
ЯУ 5112 ЯУ 5113	ЯУ 5412 ЯУ 5413		независимое или напряжением линейным	— +	+ +	+ +
ЯУ 5114 ЯУ 5115	ЯУ 5414 ЯУ 5415	2	фазным напряжением	— +	+ +	+ +
2. Ящики с одним автоматическими выключателями на два фидера						
ЯУ 5124 ЯУ 5125	ЯУ 5424 ЯУ 5425	2	фазным напряжением	— +	+ +	+ +
3. Ящики без автоматического выключателя						
ЯУ 5130 ЯУ 5131	ЯУ 5430 ЯУ 5431	1	фазным напряжением	— +	+ +	+ +
ЯУ 5134 ЯУ 5135	ЯУ 5434 ЯУ 5435	2	фазным напряжением	— +	+ +	+ +
4. Ящики с промежуточным реле						
ЯУ 5141	ЯУ 5441	1	фазным напряжением	+	+	+
5. Ящики с клеммниками						
ЯУ 5001 ЯУ 5003 ЯУ 5004	зажимы цепей управления		кол-во зажимов 40 кол-во зажимов 60 кол-во зажимов 120	предназначены для транзита цепей управления		
ЯУ 5005	силовые зажимы на ток 63 А		кол-во зажимов 6	для питания ящиков		

Таблица 6.2

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

Таблица 6.3

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры HxLxB, мм	Примечание					
					силовой	управления							
Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой													
ЯУ 5110	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220						
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6									
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0									
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15									
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0									
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0									
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0									
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5									
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0									
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0									
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5									
		35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8					40,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0									
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0									
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0									
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0									
	40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0									
	41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0									
	42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0									
Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем													
ЯУ 5111	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220						
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6									
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0									
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15									
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0									
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0									
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0									
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5									
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0									
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0									
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5									
		35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8					40,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0									
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0									
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0									
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0									
	40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0									
	41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0									
	42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0									
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем													
ЯУ 5410	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220						
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6									
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0									
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15									
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0									
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0									
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0									
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5									
		31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0					16,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	
		32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0					20,0				
		34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0					31,5				
		35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8					40,0				
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0									
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0									
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0									
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0									
	40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0									
	41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0									
	42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0									

**ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ
СЕРИИ ЯУ 5000 С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ**

Продолжение таблицы 6.3

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLxB, мм	Примечание
					силовой	управления		
Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем								
ЯУ 5411	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220	
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0			500x400x220	
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0				
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0			650x500x220	
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0				
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0			800x650x250	
40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0					
41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0					
42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					
Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой								
ЯУ 5112	18-ХХУХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	см. табл. 6.2	395x310x220	Ящики с питанием цепи управления линейным напряжением или от независимого источника
	20-ХХУХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-ХХУХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-ХХУХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-ХХУХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-ХХУХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-ХХУХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-ХХУХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-ХХУХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0			500x400x220	
	32-ХХУХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	33-ХХУХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	34-ХХУХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0				
	35-ХХУХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				
	36-ХХУХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0			650x500x220	
	37-ХХУХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0				
	38-ХХУХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0			650x500x220	
39-ХХУХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0					
40-ХХУХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0					
41-ХХУХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					
42-ХХУХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					
Однофидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой, переключателем								
ЯУ 5113	18-ХХУХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	см. табл. 6.2	395x310x220	Ящики с питанием цепи управления линейным напряжением или от независимого источника
	20-ХХУХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-ХХУХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-ХХУХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-ХХУХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-ХХУХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-ХХУХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-ХХУХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-ХХУХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0			500x400x220	
	32-ХХУХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	33-ХХУХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	34-ХХУХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0				
	35-ХХУХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				
	36-ХХУХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0			650x500x220	
	37-ХХУХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0				
	38-ХХУХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0			650x500x220	
39-ХХУХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0					
40-ХХУХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0					
41-ХХУХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					
42-ХХУХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLхВ, мм	Примечание
					силовой	управления		
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами								
ЯУ 5412	18-ХХУХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	см. табл. 6.2	395x310x220	Ящики с питанием цепи управления линейным напряжением или от независимого источника
	20-ХХУХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-ХХУХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-ХХУХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-ХХУХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-ХХУХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-ХХУХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-ХХУХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-ХХУХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0			500x400x220	
	32-ХХУХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	34-ХХУХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	35-ХХУХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0				
	36-ХХУХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				
	37-ХХУХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0			650x500x220	
	38-ХХУХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0				
	39-ХХУХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0			800x650x250	
40-ХХУХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0					
41-ХХУХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0					
42-ХХУХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					
Однофидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами, переключателем								
ЯУ 5413	18-ХХУХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	см. табл. 6.2	395x310x220	Ящики с питанием цепи управления линейным напряжением или от независимого источника
	20-ХХУХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-ХХУХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-ХХУХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-ХХУХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-ХХУХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-ХХУХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-ХХУХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-ХХУХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0			500x400x220	
	32-ХХУХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	34-ХХУХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	35-ХХУХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0				
	36-ХХУХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				
	37-ХХУХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0			650x500x220	
	38-ХХУХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0				
	39-ХХУХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0			800x650x250	
40-ХХУХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0					
41-ХХУХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0					
42-ХХУХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0					
Двухфидерные нереверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой на каждый фидер								
ЯУ 5114	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0				
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0				
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLxB, мм	Примечание
					силовой	управления		
Двухфидерные неререверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампой и переключателем на каждый фидер								
ЯУ 5115	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0				
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0				
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5				
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0			650x500x220	
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0				
	Двухфидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками и лампой на каждый фидер							
ЯУ 5414	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц		
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
Двухфидерные реверсивные с автоматическим выключателем, кнопками, лампами и переключателем на каждый фидер								
ЯУ 5415	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6				
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0				
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15				
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0				
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0				
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0				
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5				
Двухфидерные неререверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками и лампой на каждый фидер								
ЯУ 5124	18-74АУХЛ4	0,5	0,38–0,65	3,15	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителя автоматического выключателя
	20-74АУХЛ4	1,0	0,61–1,0					
	22-74АУХЛ4	1,6	0,95–1,6					
	24-74АУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	20-74БУХЛ4	1,0	0,61–1,0	5,0				
	22-74БУХЛ4	1,6	0,95–1,6					
	24-74БУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74БУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	22-74ВУХЛ4	1,6	0,95–1,6	8,0				
	24-74ВУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74ВУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ВУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	22-74ГУХЛ4	1,6	0,95–1,6	10,0				
	24-74ГУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74ГУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ГУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	29-74ГУХЛ4	8,0	5,5–8,0					
	24-74ДУХЛ4	2,5	1,5–2,6	12,5				
	26-74ДУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ДУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
29-74ДУХЛ4	8,0	5,5–8,0						
30-74ДУХЛ4	10,0	7,0–10,0						

**ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ
СЕРИИ ЯУ 5000 С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ**

Продолжение таблицы 6.3

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLxB, мм	Примечание
					силовой	управления		
Двухфидерные нереверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками и лампой на каждый фидер								
ЯУ 5124	24-74ЕУХЛ4	2,5	1,5–2,6	16,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителя автоматического выключателя
	26-74ЕУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ЕУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	29-74ЕУХЛ4	8,0	5,5–8,0					
	30-74ЕУХЛ4	10,0	7,0–10,0					
	31-74ЕУХЛ4	12,5	9,5–14,0					
	26-74ИУХЛ4	4,0	2,4–4,0	20,0				
	28-74ИУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	29-74ИУХЛ4	8,0	5,5–8,0					
	30-74ИУХЛ4	10,0	7,0–10,0					
	31-74ИУХЛ4	12,5	9,5–14,0					
	32-74ИУХЛ4	16,0	13,9–19,0					
	28-74КУХЛ4	6,0	3,8–6,0	31,5				
	29-74КУХЛ4	8,0	5,5–8,0					
	30-74КУХЛ4	10,0	7,0–10,0					
	31-74КУХЛ4	12,5	9,5–14,0					
32-74КУХЛ4	16,0	13,9–19,0						
34-74КУХЛ4	25,0	18,0–25,0						
29-74ЛУХЛ4	8,0	5,5–8,0	40,0					
30-74ЛУХЛ4	10,0	7,0–10,0						
31-74ЛУХЛ4	12,5	9,5–14,0						
32-74ЛУХЛ4	16,0	13,9–19,0						
34-74ЛУХЛ4	25,0	18,0–25,0						
32-74МУХЛ4	16,0	13,9–19,0		50,0				
34-74МУХЛ4	25,0	18,0–25,0						
Двухфидерные нереверсивные с одним автомат. выкл-м на два фидера, кнопками, лампой, переключателем на каждый фидер								
ЯУ 5125	18-74АУХЛ4	0,5	0,38–0,65	3,15	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителя автоматического выключателя
	20-74АУХЛ4	1,0	0,61–1,0					
	22-74АУХЛ4	1,6	0,95–1,6					
	24-74АУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	20-74БУХЛ4	1,0	0,61–1,0	5,0				
	22-74БУХЛ4	1,6	0,95–1,6					
	24-74БУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74БУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	22-74ВУХЛ4	1,6	0,95–1,6	8,0				
	24-74ВУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74ВУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ВУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	22-74ГУХЛ4	1,6	0,95–1,6	10,0				
	24-74ГУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74ГУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ГУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	29-74ГУХЛ4	8,0	5,5–8,0					
	24-74ДУХЛ4	2,5	1,5–2,6					
	26-74ДУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
	28-74ДУХЛ4	6,0	3,8–6,0					
	29-74ДУХЛ4	8,0	5,5–8,0					
	30-74ДУХЛ4	10,0	7,0–10,0					
	24-74ЕУХЛ4	2,5	1,5–2,6	16,0				
	26-74ЕУХЛ4	4,0	2,4–4,0					
28-74ЕУХЛ4	6,0	3,8–6,0						
29-74ЕУХЛ4	8,0	5,5–8,0						
30-74ЕУХЛ4	10,0	7,0–10,0						
31-74ЕУХЛ4	12,5	9,5–14,0						

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLхВ, мм	Примечание					
					силовой	управления							
Двухфидерные нереверсивные с одним автомат. выкл-м на два фидера, кнопками, лампой, переключателем на каждый фидер													
ЯУ 5125	26-74ИУХЛ4	4,0	2,4–4,0	20,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220	Сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток расцепителя автоматического выключателя					
	28-74ИУХЛ4	6,0	3,8–6,0										
	29-74ИУХЛ4	8,0	5,5–8,0										
	30-74ИУХЛ4	10,0	7,0–10,0										
	31-74ИУХЛ4	12,5	9,5–14,0										
	32-74ИУХЛ4	16,0	13,9–19,0										
	28-74КУХЛ4	6,0	3,8–6,0	31,5									
	29-74КУХЛ4	8,0	5,5–8,0										
	30-74КУХЛ4	10,0	7,0–10,0										
	31-74КУХЛ4	12,5	9,5–14,0										
	32-74КУХЛ4	16,0	13,9–19,0										
	34-74КУХЛ4	25,0	18,0–25,0										
	29-74ЛУХЛ4	8,0	5,5–8,0	40,0									
	30-74ЛУХЛ4	10,0	7,0–10,0										
	31-74ЛУХЛ4	12,5	9,5–14,0										
	32-74ЛУХЛ4	16,0	13,9–19,0										
34-74ЛУХЛ4	25,0	18,0–25,0											
32-74МУХЛ4	16,0	13,9–19,0	50,0										
34-74МУХЛ4	25,0	18,0–25,0											
Двухфидерные реверсивные с одним автоматическим выключателем на два фидера, кнопками, лампами на каждый фидер													
ЯУ 5424	22-74УХЛ4	1,6	—	2,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220						
	24-74УХЛ4	2,5		3,15									
	26-74УХЛ4	4,0		5,0									
	28-74УХЛ4	6,0		8,0									
	29-74УХЛ4	8,0		10,0									
	30-74УХЛ4	10,0		12,5									
	31-74УХЛ4	12,5		16,0									
	32-74УХЛ4	16,0		20,0									
	Двухфидерные реверсивные с одним автомат. выкл-м на два фидера, кнопками, лампами и переключателем на каждый фидер												
ЯУ 5425	22-74УХЛ4	1,6	—	2,0	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220						
	24-74УХЛ4	2,5		3,15									
	26-74УХЛ4	4,0		5,0									
	28-74УХЛ4	6,0		8,0									
	29-74УХЛ4	8,0		10,0									
	30-74УХЛ4	10,0		12,5									
	31-74УХЛ4	12,5		16,0									
	32-74УХЛ4	16,0		20,0									
	Однофидерные нереверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой												
ЯУ 5130	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220						
	32-74УХЛ4	16,0	13,9–19,0										
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0										
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8										
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0										
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5										
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0										
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0						—				
	40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0										
	41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0										
	42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0										
	Однофидерные нереверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами и переключателем												
	ЯУ 5131	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0			—			~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220	
		32-74УХЛ4	16,0	13,9–19,0									
34-74УХЛ4		25,0	18,0–25,0										
35-74УХЛ4		32,0	27,2–36,8										
36-74УХЛ4		40,0	34,0–40,0										
37-74УХЛ4		50,0	42,5–57,5										
38-74УХЛ4		63,0	53,5–63,0										
39-74УХЛ4		80,0	68,0–92,0	—									
40-74УХЛ4		100,0	85,0–100,0										
41-74УХЛ4		125,0	106,0–143,0										
42-74УХЛ4		160,0	136,0–160,0										

**ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ
СЕРИИ ЯУ 5000 С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ**

Продолжение таблицы 6.3

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLxB, мм	Примечание						
					силовой	управления								
Однофидерные неререверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами														
ЯУ 5430	31-74КУХЛ4	12,5	9,5–14,0	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220							
	32-74КУХЛ4	16,0	13,9–19,0											
	34-74КУХЛ4	25,0	18,0–25,0											
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	—			~380 50 Гц		~220 50 Гц	500x400x220				
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0											
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	—						~380 50 Гц		~220 50 Гц	650x500x220	
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0											
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0											
	40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0											
41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0												
42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0												
Однофидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами и переключателями														
ЯУ 5431	31-74КУХЛ4	12,5	9,5–14,0	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220							
	32-74КУХЛ4	16,0	13,9–19,0											
	34-74КУХЛ4	25,0	18,0–25,0											
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	—			~380 50 Гц		~220 50 Гц	500x400x220				
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0											
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	—						~380 50 Гц		~220 50 Гц	650x500x220	
	38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0											
	39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0											
	40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0											
41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0												
42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0												
Двухфидерные неререверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампой на каждый фидер														
ЯУ 5134	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220							
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0											
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6											
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6											
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0											
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0											
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0											
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0											
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0											
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0											
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0											
	Двухфидерные неререверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампой и переключателем на каждый фидер													
ЯУ 5135	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220							
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0											
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6											
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6											
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0											
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0											
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0											
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0											
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0											
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0											
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0											
	Двухфидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками и лампами на каждый фидер													
ЯУ 5434	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220							
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0											
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6											
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6											
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0											
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0											
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0											
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0											

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Предел регулировки тока теплового реле, А	Номинальный ток расц. авт. выкл., А	Номинальное напряжение цепей, В		Габаритные размеры НхLхВ, мм	Примечание	
					силовой	управления			
Двухфидерные реверсивные без автоматического выключателя, с кнопками, лампами и переключателем									
ЯУ 5435	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	—	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220		
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0						
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6						
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6						
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0						
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0						
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0						
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0						
Однофидерные нереверсивные с промежуточным реле, кнопками, лампой и переключателем									
ЯУ 5141	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	395x310x220		
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6					
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0					
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15					
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0					
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0					
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0					
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5					
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0					
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0					
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5					
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0					500x400x220
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0					
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0					
38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0						
39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0	650x500x220					
40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0						
41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0						
42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0						
Однофидерные реверсивные с промежуточным реле, кнопками, лампами и переключателями									
ЯУ 5441	18-74УХЛ4	0,6	0,38–0,65	1,6	~380 50 Гц	~220 50 Гц	500x400x220		
	20-74УХЛ4	1,0	0,61–1,0	1,6					
	22-74УХЛ4	1,6	0,95–1,6	2,0					
	24-74УХЛ4	2,5	1,5–2,6	3,15					
	26-74УХЛ4	4,0	2,4–4,0	5,0					
	28-74УХЛ4	6,0	3,8–6,0	8,0					
	29-74УХЛ4	8,0	5,5–8,0	10,0					
	30-74УХЛ4	10,0	7,0–10,0	12,5					
	31-74УХЛ4	12,5	9,5–14,0	16,0					
	32-74УХЛ4	16,0	13,0–19,0	20,0					
	34-74УХЛ4	25,0	18,0–25,0	31,5					
	35-74УХЛ4	32,0	27,2–36,8	40,0					650x500x220
	36-74УХЛ4	40,0	34,0–40,0	50,0					
	37-74УХЛ4	50,0	42,5–57,5	63,0					800x650x250
38-74УХЛ4	63,0	53,5–63,0	80,0						
39-74УХЛ4	80,0	68,0–92,0	100,0						
40-74УХЛ4	100,0	85,0–100,0	125,0						
41-74УХЛ4	125,0	106,0–143,0	160,0						
42-74УХЛ4	160,0	136,0–160,0	160,0						



Щитки осветительные серии ОЩ, ОЩВ, УОЩВ

Щитки осветительные предназначены для распределения электроэнергии, нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц.

Щитки осветительные представляют собой отдельные шкафы навесного типа. Конструкция щитков обеспечивает ввод кабелей снизу и сверху. Вся аппаратура устанавливается на универсальной рейке.

В щитки устанавливаются модульные автоматические выключатели марки ЩИТ (3 полюса на вводе, 1 полюс на отходящих линиях). По желанию заказчика возможно установка автоматических выключателей других марок.

Номинальный ток вводного автоматического выключателя: от 16 до 100 А. Номинальный ток автоматических выключателей на отходящих линиях от 5 до 32 А.

Степень защиты IP41 или IP54.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ8-ХОЩХ-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ УХЛ4

- Серия
- У - оболочка утепленного исполнения IP40
- В - с вводным автоматическим выключателем
- Количество автоматических выключателей
- Номинальный ток вводного автоматического выключателя
- Номинальный ток автоматических выключателей на распределении
- Степень защиты по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

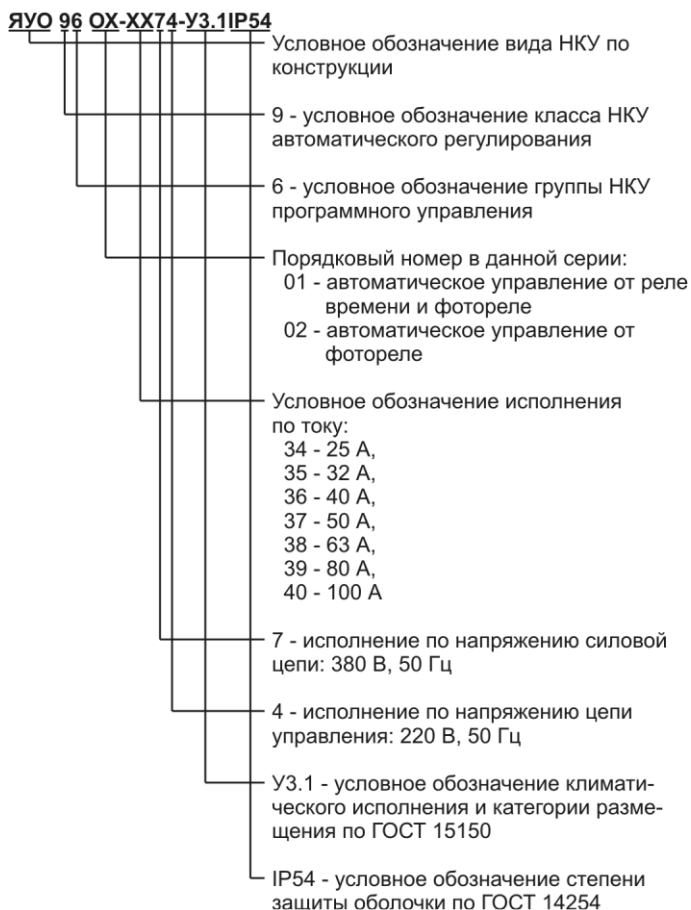


Ящики управления освещением серии ЯУО (ЯУО 9601 и ЯУО 9602)

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

Ящики управления освещением ЯУО могут также применяться в осветительных и облучательных установках сельскохозяйственных производств для организации «светового дня» в птицеводческих и животноводческих помещениях, при искусственном выращивании овощных культур и др.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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 суточным реле времени (только схема ЯУО 9601);
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на дверцах ящика;
- включение и отключение осветительной установки посредством устройств телемеханики из диспетчерского пункта энергослужбы.

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

В схеме ЯУО 9601 возможен автоматический режим управления освещением только по времени, по времени и уровню освещенности и только по уровню освещенности, а также ручной и дистанционный режимы управления.

В схеме ЯУО 9602 возможен автоматический режим управления освещением только по уровню освещенности, ручной и дистанционный режимы управления.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Род тока силовой цепи: переменный трехфазный
Номинальный ток: до 100 А
Частота: 50 Гц
Номинальное напряжение силовой цепи: 380
Номинальное напряжение цепи управления: 220
Верхний предел уставки освещенности: 2000 Лк
Нижний предел уставки освещенности: 5 Лк

КОНСТРУКЦИЯ

Ящик управления ЯУО 9601 состоит из 3-х частей:

- силовая (автоматический выключатель, электромагнитный пускатель);
- аппаратура управления (фотореле типа ФР-7, суточное реле времени);
- выносной фотодатчик.

Конструкция ящика управления ЯУО 9602 включает в себя:

- силовую часть (автоматический выключатель, электромагнитный пускатель);
- аппаратуру управления (фотореле);
- выносной фотодатчик.



Щитки этажные серии ЩЭ

Щитки этажные серии ЩЭ предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 220 В, а также для защиты линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях.

Конструкция учетно-распределительных щитков предусматривает наличие 3-х отсеков:

- абонентский отсек, в котором устанавливаются аппараты защиты вводов и отходящих линий в квартиры;
- отсек учета, в котором устанавливаются однофазные электрические счетчики и аппарат для отключения лестничного стояка;
- слаботочный отсек для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей.

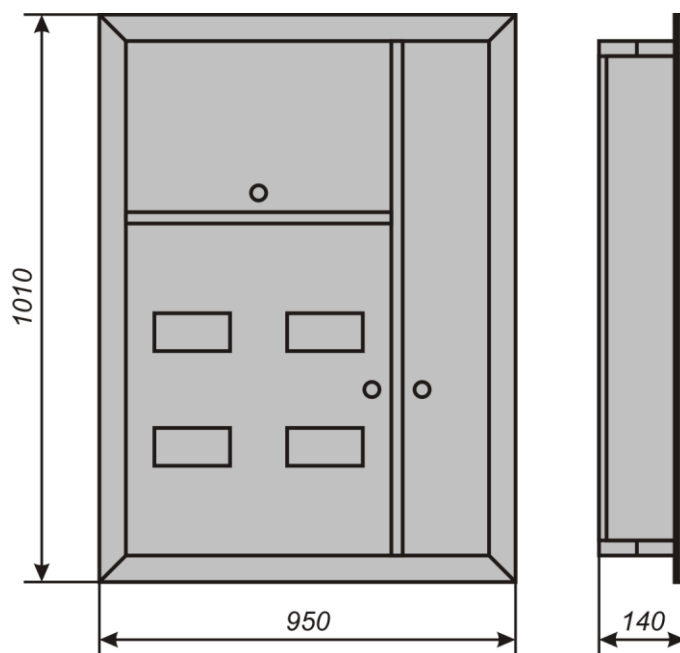
Щитки устанавливаются в специальной нише. Ввод линии электропитания в щиток производится без разрезания магистрали 380/220 В.

Функционально этажные щитки делятся на:

- распределительные;
- учетно-распределительные без отделения для размещения слаботочных устройств.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ8-Э-XXXX-XX УХЛ4



Размеры ниши: 950 × 900 × 120

Рисунок 9.1 — Общий вид этажных щитков.



Щитки квартирные серии ЩК

Щитки квартирные серии ЩК предназначены для учета и распределения электроэнергии, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Устройства устанавливаются непосредственно в квартирах, индивидуальных жилых домах, на дачах, в торговых палатках и других объектах частной собственности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря: не более 2000 м

Температура окружающего воздуха: от -5 до +40 °С

Относительная влажность воздуха: не более 90 % при температуре +40 °С

Окружающая среда: невзрывоопасная, содержащая агрессивные газы и пары в концентрациях, неразрушающих металл и изоляцию

Степень защиты панелей по ГОСТ 14225-96: IP31, IP41

Климатическое исполнение УХЛ4: по ГОСТ 15150-69

Устройства соответствуют требованиям ГОСТ 51732-2001

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ8-ЩК-ХХ-ХХ-ХХ-ХХ УХЛ4

- Серия
- Щит квартирный
- Исполнение оболочки:
Н - навесное,
В - встраиваемое в нишу
- Материал оболочки:
М - металл,
П - пластик
- Аппарат на вводе:
1 - автоматический выключатель
2 - автоматический выключатель
и УЗО
3 - дифференциальный автомат
4 - УЗО
- Аппаратура учета:
0 - счетчик предусмотрен,
но не установлен
1 - однотарифный 1-фазный счетчик
2 - двухтарифный 1-фазный счетчик
3 - счетчик не предусмотрен
- Номинальный ток вводного аппарата
- Степень защиты по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение
по ГОСТ 15150



Щиты автоматического переключения на резерв серии ЩАП

Щиты автоматического переключения на резерв серии ЩАП предназначены для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения силового электрооборудования при исчезновении напряжения нормального питания.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВРУ8-ЩАП-Х-ХХ-XXXX-ХХ-УХЛ4

- Серия
- Щиты автоматического переключения на резерв
- Номинальный ток, А
- Напряжение цепи силовой:
2 - 220 В,
3 - 380 В
- Напряжение цепи управления:
2 - 220 В,
3 - 380 В
- Наличие учетной части:
0 - не предусмотрена,
1 - учетная запись после АВР
- Наличие третьего ввода:
0 - не предусмотрен,
1 - предусмотрен
- Тип переключающих устройств:
1 - магнитные пускатели,
2 - автоматические выключатели
с электромагнитным приводом
- Наличие секционного выключателя:
0 - нет,
1 - пускатель,
2 - автоматический выключатель
- Степень защиты по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение
по ГОСТ 15150-69

Таблица 11.1

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Напряжение цепи, В		Учет	Наличие 3-го яруса	Тип устройств АВР: 1) магн. пуск., 2) автомат.	Секционирование: 1) магн. пуск., 2 – автомат.	Схема
			силовой	управления					
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0010-31УХЛ4	16	380	220	—	—	1	—	11.1
	20-32-0010-31УХЛ4	20							
	25-32-0010-31УХЛ4	25							
	32-32-0010-31УХЛ4	32							
	40-32-0010-31УХЛ4	40							
	50-32-0010-31УХЛ4	50							
	63-32-0010-31УХЛ4	63							
	80-32-0010-31УХЛ4	80							
	100-32-0010-31УХЛ4	100							
	125-32-0010-31УХЛ4	125							
	160-32-0010-31УХЛ4	160							
	200-32-0010-31УХЛ4	200							
	250-32-0010-31УХЛ4	250							
	315-32-0010-31УХЛ4	315							
	400-32-0010-31УХЛ4	400							
500-32-0010-31УХЛ4	500								
630-32-0010-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0011-31УХЛ4	16	380	220	—	—	1	1	11.2
	20-32-0011-31УХЛ4	20							
	25-32-0011-31УХЛ4	25							
	32-32-0011-31УХЛ4	32							
	40-32-0011-31УХЛ4	40							
	50-32-0011-31УХЛ4	50							
	63-32-0011-31УХЛ4	63							
	80-32-0011-31УХЛ4	80							
	100-32-0011-31УХЛ4	100							
	125-32-0011-31УХЛ4	125							
	160-32-0011-31УХЛ4	160							
	200-32-0011-31УХЛ4	200							
	250-32-0011-31УХЛ4	250							
	315-32-0011-31УХЛ4	315							
	400-32-0011-31УХЛ4	400							
500-32-0011-31УХЛ4	500								
630-32-0011-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0020-31УХЛ4	16	380	220	—	—	2	—	11.3
	20-32-0020-31УХЛ4	20							
	25-32-0020-31УХЛ4	25							
	32-32-0020-31УХЛ4	32							
	40-32-0020-31УХЛ4	40							
	50-32-0020-31УХЛ4	50							
	63-32-0020-31УХЛ4	63							
	80-32-0020-31УХЛ4	80							
	100-32-0020-31УХЛ4	100							
	125-32-0020-31УХЛ4	125							
	160-32-0020-31УХЛ4	160							
	200-32-0020-31УХЛ4	200							
	250-32-0020-31УХЛ4	250							
	315-32-0020-31УХЛ4	315							
	400-32-0020-31УХЛ4	400							
500-32-0020-31УХЛ4	500								
630-32-0020-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0022-31УХЛ4	16	380	220	—	—	2	2	11.4
	20-32-0022-31УХЛ4	20							
	25-32-0022-31УХЛ4	25							
	32-32-0022-31УХЛ4	32							
	40-32-0022-31УХЛ4	40							
	50-32-0022-31УХЛ4	50							
	63-32-0022-31УХЛ4	63							
	80-32-0022-31УХЛ4	80							
	100-32-0022-31УХЛ4	100							
	125-32-0022-31УХЛ4	125							
	160-32-0022-31УХЛ4	160							
	200-32-0022-31УХЛ4	200							
	250-32-0022-31УХЛ4	250							
	315-32-0022-31УХЛ4	315							
	400-32-0022-31УХЛ4	400							
500-32-0022-31УХЛ4	500								
630-32-0022-31УХЛ4	630								

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Напряжение цепи, В		Учет	Наличие 3-го явочла	Тип устройств АВР: 1) магн. пуск., 2) автомат.	Секционирование: 1) магн. пуск., 2 – автомат.	Схема
			силовой	управления					
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0110-31УХЛ4	16	380	220	—	+	1	—	11.5
	20-32-0110-31УХЛ4	20							
	25-32-0110-31УХЛ4	25							
	32-32-0110-31УХЛ4	32							
	40-32-0110-31УХЛ4	40							
	50-32-0110-31УХЛ4	50							
	63-32-0110-31УХЛ4	63							
	80-32-0110-31УХЛ4	80							
	100-32-0110-31УХЛ4	100							
	125-32-0110-31УХЛ4	125							
	160-32-0110-31УХЛ4	160							
	200-32-0110-31УХЛ4	200							
	250-32-0110-31УХЛ4	250							
	315-32-0110-31УХЛ4	315							
	400-32-0110-31УХЛ4	400							
500-32-0110-31УХЛ4	500								
630-32-0110-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0111-31УХЛ4	16	380	220	—	+	1	1	11.6
	20-32-0111-31УХЛ4	20							
	25-32-0111-31УХЛ4	25							
	32-32-0111-31УХЛ4	32							
	40-32-0111-31УХЛ4	40							
	50-32-0111-31УХЛ4	50							
	63-32-0111-31УХЛ4	63							
	80-32-0111-31УХЛ4	80							
	100-32-0111-31УХЛ4	100							
	125-32-0111-31УХЛ4	125							
	160-32-0111-31УХЛ4	160							
	200-32-0111-31УХЛ4	200							
	250-32-0111-31УХЛ4	250							
	315-32-0111-31УХЛ4	315							
	400-32-0111-31УХЛ4	400							
500-32-0111-31УХЛ4	500								
630-32-0111-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0120-31УХЛ4	16	380	220	—	+	2	—	11.7
	20-32-0120-31УХЛ4	20							
	25-32-0120-31УХЛ4	25							
	32-32-0120-31УХЛ4	32							
	40-32-0120-31УХЛ4	40							
	50-32-0120-31УХЛ4	50							
	63-32-0120-31УХЛ4	63							
	80-32-0120-31УХЛ4	80							
	100-32-0120-31УХЛ4	100							
	125-32-0120-31УХЛ4	125							
	160-32-0120-31УХЛ4	160							
	200-32-0120-31УХЛ4	200							
	250-32-0120-31УХЛ4	250							
	315-32-0120-31УХЛ4	315							
	400-32-0120-31УХЛ4	400							
500-32-0120-31УХЛ4	500								
630-32-0120-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-0122-31УХЛ4	16	380	220	—	+	2	2	11.8
	20-32-0122-31УХЛ4	20							
	25-32-0122-31УХЛ4	25							
	32-32-0122-31УХЛ4	32							
	40-32-0122-31УХЛ4	40							
	50-32-0122-31УХЛ4	50							
	63-32-0122-31УХЛ4	63							
	80-32-0122-31УХЛ4	80							
	100-32-0122-31УХЛ4	100							
	125-32-0122-31УХЛ4	125							
	160-32-0122-31УХЛ4	160							
	200-32-0122-31УХЛ4	200							
	250-32-0122-31УХЛ4	250							
	315-32-0122-31УХЛ4	315							
	400-32-0122-31УХЛ4	400							
500-32-0122-31УХЛ4	500								
630-32-0122-31УХЛ4	630								

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Напряжение цепи, В		Учет	Наличие 3-го яруса	Тип устройств АВР: 1) магн. пуск., 2) автомат.	Секционирование: 1) магн. пуск., 2 – автомат.	Схема
			силовой	управления					
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1010-31УХЛ4	16	380	220	+	—	1	—	11.9
	20-32-1010-31УХЛ4	20							
	25-32-1010-31УХЛ4	25							
	32-32-1010-31УХЛ4	32							
	40-32-1010-31УХЛ4	40							
	50-32-1010-31УХЛ4	50							
	63-32-1010-31УХЛ4	63							
	80-32-1010-31УХЛ4	80							
	100-32-1010-31УХЛ4	100							
	125-32-1010-31УХЛ4	125							
	160-32-1010-31УХЛ4	160							
	200-32-1010-31УХЛ4	200							
	250-32-1010-31УХЛ4	250							
	315-32-1010-31УХЛ4	315							
	400-32-1010-31УХЛ4	400							
500-32-1010-31УХЛ4	500								
630-32-1010-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1011-31УХЛ4	16	380	220	+	—	1	1	11.10
	20-32-1011-31УХЛ4	20							
	25-32-1011-31УХЛ4	25							
	32-32-1011-31УХЛ4	32							
	40-32-1011-31УХЛ4	40							
	50-32-1011-31УХЛ4	50							
	63-32-1011-31УХЛ4	63							
	80-32-1011-31УХЛ4	80							
	100-32-1011-31УХЛ4	100							
	125-32-1011-31УХЛ4	125							
	160-32-1011-31УХЛ4	160							
	200-32-1011-31УХЛ4	200							
	250-32-1011-31УХЛ4	250							
	315-32-1011-31УХЛ4	315							
	400-32-1011-31УХЛ4	400							
500-32-1011-31УХЛ4	500								
630-32-1011-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1020-31УХЛ4	16	380	220	+	—	2	—	11.11
	20-32-1020-31УХЛ4	20							
	25-32-1020-31УХЛ4	25							
	32-32-1020-31УХЛ4	32							
	40-32-1020-31УХЛ4	40							
	50-32-1020-31УХЛ4	50							
	63-32-1020-31УХЛ4	63							
	80-32-1020-31УХЛ4	80							
	100-32-1020-31УХЛ4	100							
	125-32-1020-31УХЛ4	125							
	160-32-1020-31УХЛ4	160							
	200-32-1020-31УХЛ4	200							
	250-32-1020-31УХЛ4	250							
	315-32-1020-31УХЛ4	315							
	400-32-1020-31УХЛ4	400							
500-32-1020-31УХЛ4	500								
630-32-1020-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1022-31УХЛ4	16	380	220	+	—	2	2	11.12
	20-32-1022-31УХЛ4	20							
	25-32-1022-31УХЛ4	25							
	32-32-1022-31УХЛ4	32							
	40-32-1022-31УХЛ4	40							
	50-32-1022-31УХЛ4	50							
	63-32-1022-31УХЛ4	63							
	80-32-1022-31УХЛ4	80							
	100-32-1022-31УХЛ4	100							
	125-32-1022-31УХЛ4	125							
	160-32-1022-31УХЛ4	160							
	200-32-1022-31УХЛ4	200							
	250-32-1022-31УХЛ4	250							
	315-32-1022-31УХЛ4	315							
	400-32-1022-31УХЛ4	400							
500-32-1022-31УХЛ4	500								
630-32-1022-31УХЛ4	630								

Тип	Типовой индекс	Номинальный ток ящика, А	Напряжение цепи, В		Учет	Наличие 3-го явила	Тип устройств АВР: 1) магн. пуск., 2) автомат.	Секционирование: 1) магн. пуск., 2 – автомат.	Схема
			силовой	управления					
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1110-31УХЛ4	16	380	220	+	+	1	—	11.13
	20-32-1110-31УХЛ4	20							
	25-32-1110-31УХЛ4	25							
	32-32-1110-31УХЛ4	32							
	40-32-1110-31УХЛ4	40							
	50-32-1110-31УХЛ4	50							
	63-32-1110-31УХЛ4	63							
	80-32-1110-31УХЛ4	80							
	100-32-1110-31УХЛ4	100							
	125-32-1110-31УХЛ4	125							
	160-32-1110-31УХЛ4	160							
	200-32-1110-31УХЛ4	200							
	250-32-1110-31УХЛ4	250							
	315-32-1110-31УХЛ4	315							
400-32-1110-31УХЛ4	400								
500-32-1110-31УХЛ4	500								
630-32-1110-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1111-31УХЛ4	16	380	220	+	+	1	1	11.14
	20-32-1111-31УХЛ4	20							
	25-32-1111-31УХЛ4	25							
	32-32-1111-31УХЛ4	32							
	40-32-1111-31УХЛ4	40							
	50-32-1111-31УХЛ4	50							
	63-32-1111-31УХЛ4	63							
	80-32-1111-31УХЛ4	80							
	100-32-1111-31УХЛ4	100							
	125-32-1111-31УХЛ4	125							
	160-32-1111-31УХЛ4	160							
	200-32-1111-31УХЛ4	200							
	250-32-1111-31УХЛ4	250							
	315-32-1111-31УХЛ4	315							
400-32-1111-31УХЛ4	400								
500-32-1111-31УХЛ4	500								
630-32-1111-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1120-31УХЛ4	16	380	220	+	+	2	—	11.15
	20-32-1120-31УХЛ4	20							
	25-32-1120-31УХЛ4	25							
	32-32-1120-31УХЛ4	32							
	40-32-1120-31УХЛ4	40							
	50-32-1120-31УХЛ4	50							
	63-32-1120-31УХЛ4	63							
	80-32-1120-31УХЛ4	80							
	100-32-1120-31УХЛ4	100							
	125-32-1120-31УХЛ4	125							
	160-32-1120-31УХЛ4	160							
	200-32-1120-31УХЛ4	200							
	250-32-1120-31УХЛ4	250							
	315-32-1120-31УХЛ4	315							
400-32-1120-31УХЛ4	400								
500-32-1120-31УХЛ4	500								
630-32-1120-31УХЛ4	630								
ВРУ8-ЩАП-	16-32-1122-31УХЛ4	16	380	220	+	+	2	2	11.16
	20-32-1122-31УХЛ4	20							
	25-32-1122-31УХЛ4	25							
	32-32-1122-31УХЛ4	32							
	40-32-1122-31УХЛ4	40							
	50-32-1122-31УХЛ4	50							
	63-32-1122-31УХЛ4	63							
	80-32-1122-31УХЛ4	80							
	100-32-1122-31УХЛ4	100							
	125-32-1122-31УХЛ4	125							
	160-32-1122-31УХЛ4	160							
	200-32-1122-31УХЛ4	200							
	250-32-1122-31УХЛ4	250							
	315-32-1122-31УХЛ4	315							
400-32-1122-31УХЛ4	400								
500-32-1122-31УХЛ4	500								
630-32-1122-31УХЛ4	630								

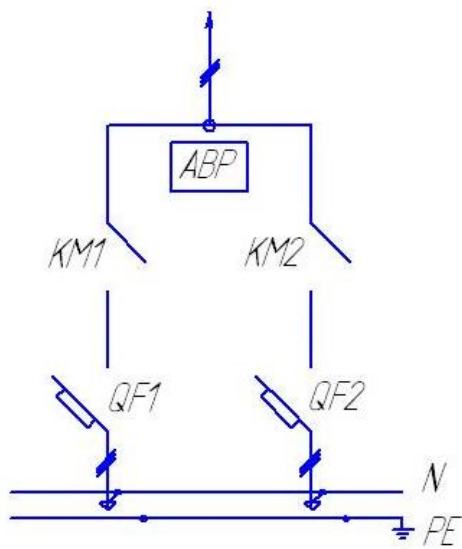


Рисунок 11.1

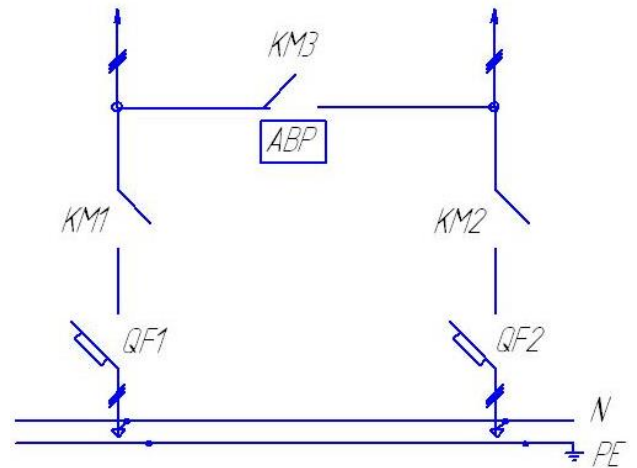


Рисунок 11.2

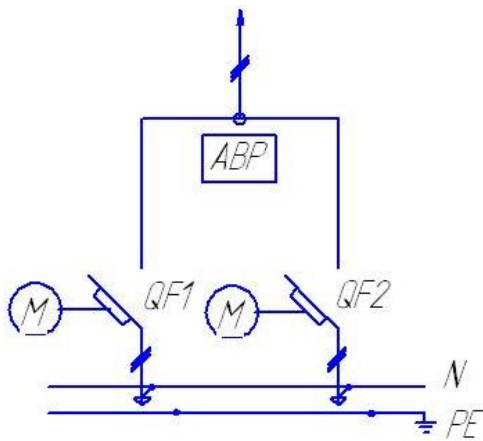


Рисунок 11.3

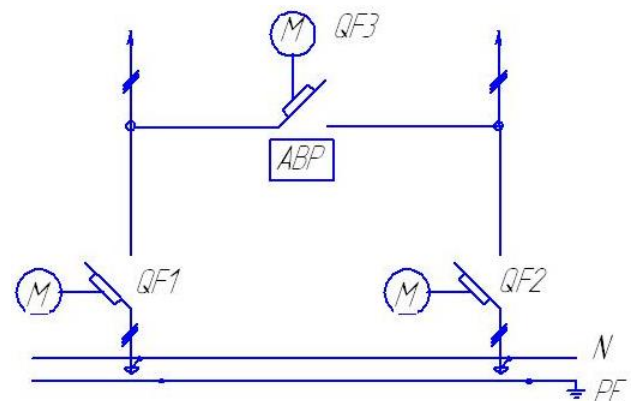


Рисунок 11.4

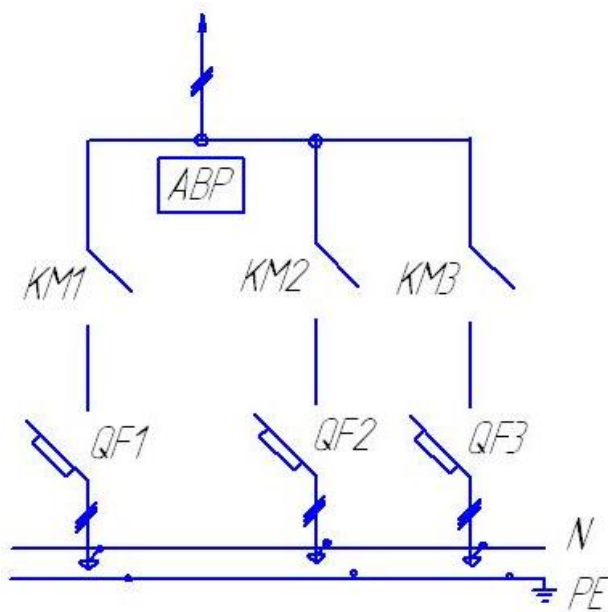


Рисунок 11.5

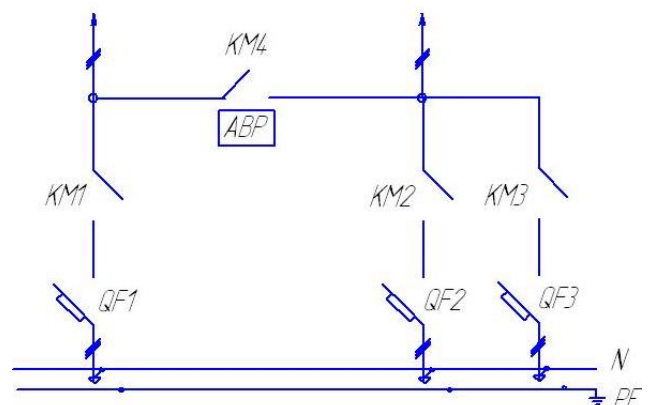


Рисунок 11.6

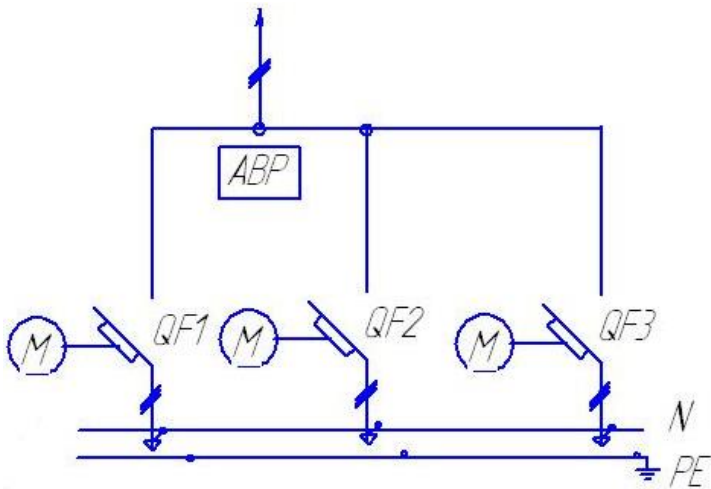


Рисунок 11.7

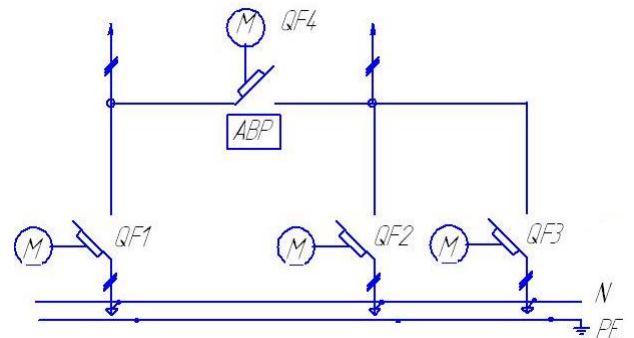


Рисунок 11.8

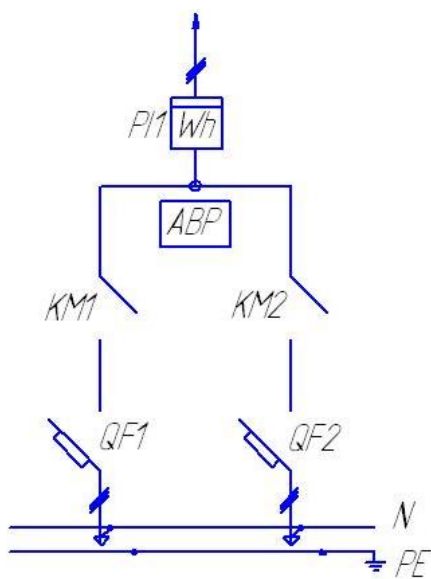


Рисунок 11.9

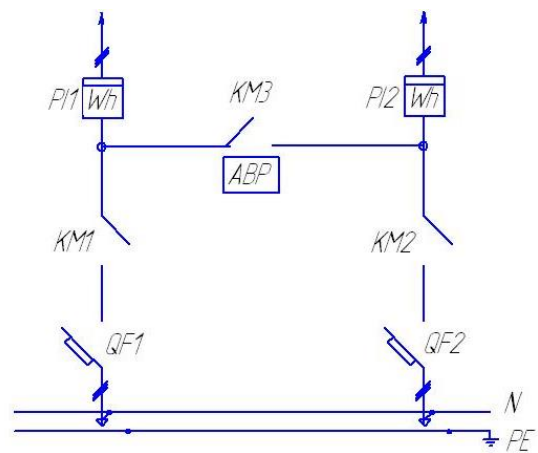


Рисунок 11.10

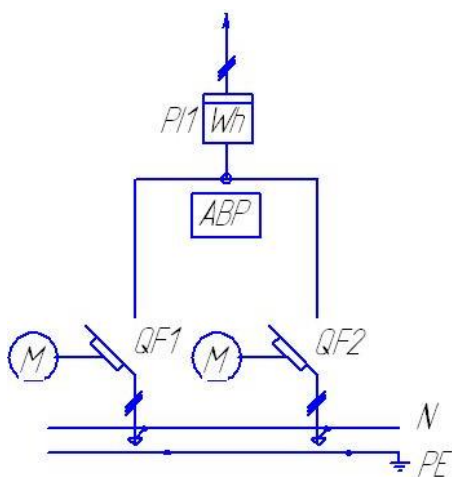


Рисунок 11.11

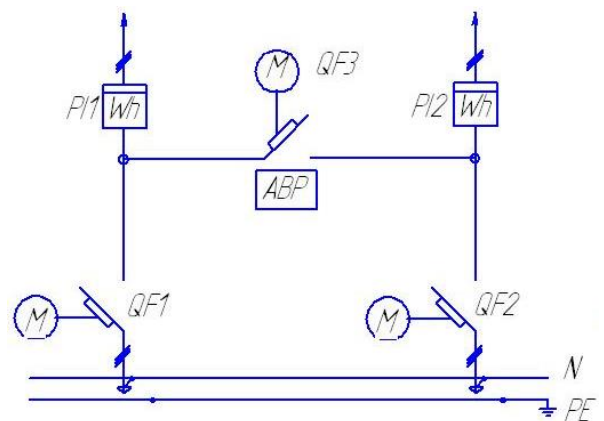


Рисунок 11.12

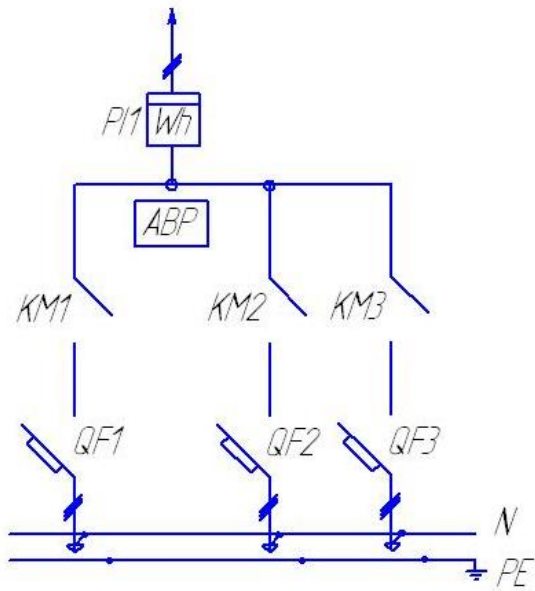


Рисунок 11.13

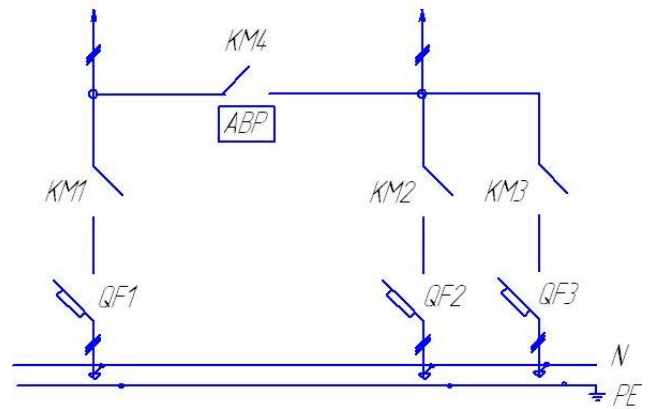


Рисунок 11.14

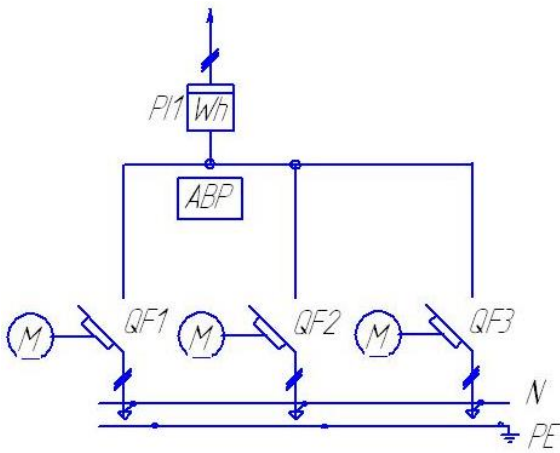


Рисунок 11.15

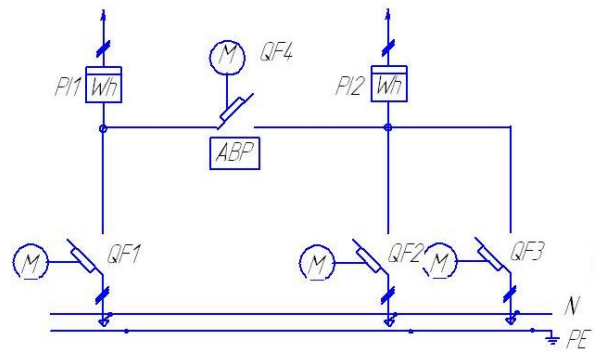


Рисунок 11.16



Ящики вводные серии ЯВ и ЯВГ

Ящики вводные серии ЯВ и ЯВГ предназначены для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380/220 В в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых оперативных включений и отключений.

Ящики вводные представляют собой металлическую оболочку, внутри которой расположены рубильник или пакетный выключатель и предохранители. Доступ в ящик обеспечен со стороны фасада через дверцу. Ввод питающих кабелей и вывод отходящих линий осуществляется сверху или снизу. Исполнение ящиков – навесное. Степень защиты оболочки – IP31 (ЯВ) или IP54 (ЯВГ).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЯВХХ-ХХХ-ХХ-УХЛ4

Ящик вводный

Г - герметичный

Количество направлений рубильника
1 - на одно направление (выключатель)
2 - на два направления (переключатель)

Номинальный ток ящика:
100 - 100 А
250 - 250 А
400 - 400 А

Степень защиты по ГОСТ 14254

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

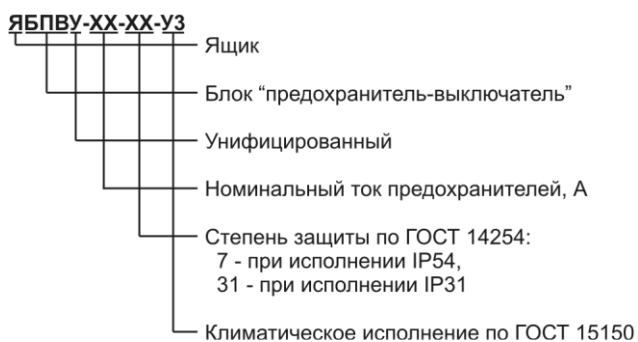


Ящики вводные серии ЯБПВУ

Ящики вводные серии ЯБПВУ предназначены для защиты и нечастых включений и отключений под нагрузкой электрических сетей напряжением 380 В переменного тока частотой 50 Гц.

Ящики комплектуются блоками с предохранителями ПН-2. Ввод и вывод проводов осуществляется через верхнюю и нижнюю съемные крышки. Ящики имеют блокировку, предотвращающую открытие дверцы при включенном блоке и включение блока при открытой дверце. Заземление ящиков выполняется присоединением его корпуса к заземляющей сети. Для этой цели на боковой стенке корпуса имеется болт, который также используется и при присоединении наконечников нулевых проводов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ





Ящики с трансформатором понижающие серии ЯТП-0,25

Ящики с понижающим трансформатором серии ЯТП-0,25 предназначены для питания сетей местного и ремонтного освещения напряжением 12, 24, 36 или 42 В, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента.

Ящики комплектуются однофазным понижающим трансформатором мощностью 250 ВА, напряжением 220/36, 220/24, 220/12, 220/42 В частотой 50 Гц, автоматическими выключателями до 25 А и розеткой на 6-16 А. Возможна комплектация розетками с заземляющим контактом. Ввод линии в ЯТП осуществляется через гермоввод.

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

Для корректного заказа ЯТП-0,25 необходимо полностью указывать маркировку или указывать напряжение первичной и вторичной обмоток трансформатора.

ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО НЕТИПОВЫМ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ

ООО «ОЛОН+» занимает одно из лидирующих мест на рынке производства электрощитового оборудования.

Предприятие производит широкую номенклатуру электрощитового оборудования. Производственный штат укомплектован квалифицированными инженерами и электромонтажниками, что позволяет выпускать продукцию высокого качества в минимальные сроки. Сборка оборудования осуществляется на отечественном и импортном оборудовании Контактор, IEK, ABB, Schneider, Legrad, Siemens, Hager.

