



Номенклатурный каталог 3.2-2005

**ШКАФЫ ВВОДА, УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
СЕРИИ ПР 8804**

**ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1-92)
ГОСТ Р 51321.3 (МЭК 60439-3-90)
ТУ16-03 ИУКЖ.656365.087ТУ**

ОАО “Дивногорский завод низковольтных автоматов”

663094, РОССИЯ, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Заводская, 1а/6;
тел.: (39144) 66-666; факс: (39144) 66-3-99; www.dznva.ru; e-mail: marketing@dnva.ru

Отдел маркетинга

тел./факс: (39144) 66-555, 66-777; e-mail: marketing@dnva.ru

Отдел продаж по России

тел.: (39144) 3-48-08, 3-47-33; факс: 3-32-08, 3-67-43, 66-5-39; e-mail: zakaz-va@dnva.ru

Отдел внешнеэкономической деятельности (для стран ближнего и дальнего зарубежья)

тел.: (39144) 3-53-13, 66-800, 66-5-45; факс: 3-53-13, 66-800, 66-3-99; e-mail: export@dnva.ru

Конструкторский отдел

тел.: (39144) 66-5-21, 66-3-59; e-mail: boxes@dnva.ru



**ШКАФЫ ВВОДА, УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СЕРИИ ПР 8804**

Оглавление

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
Назначение и область применения	3
Условия эксплуатации	3
Функциональные возможности	3
Конструкция	4
Технические данные	5
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА	6
Структура условного обозначения	6
Формулировка заказа	7
Комплектность поставки	7
ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804	8
Аппаратный состав	8
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ШКАФОВ	18
Шкафы навесного исполнения	18
Шкафы утопленного исполнения	19
Сальники типа СКПО и зоны их установки	20



Назначение и область применения

Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804 разработаны специально для индивидуальных жилых зданий (коттеджей), небольших общественных зданий, малых производственных предприятий и встроенных объектов (офисов, магазинов и т. п.).

Шкафы могут использоваться в большинстве типов электрических сетей в части заземления (по ГОСТ Р50571.3–94, МЭК 364-4-41-92): TN-C, TN-S, TN-C-S, TT при различных вариантах расположения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников, с целью обеспечения защитных мер от поражения электрическим током при эксплуатации.

Условия эксплуатации

- Степень защиты от воздействия окружающей среды:
 - при закрытых дверях — **IP54**;
 - при открытых дверях и для утопленного исполнения — **IP21** (по ГОСТ 14254).
- Климатическое исполнение и категория размещения — **УХЛ3.1** (по ГОСТ 15150), при этом:
 - высота размещения над уровнем моря до 2000 м;
 - рабочая температура окружающего воздуха от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность окружающего воздуха — не более 98% при температуре 25°C ;
 - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- Рабочее положение шкафа в пространстве — установка на вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.
- Группа механического исполнения — **M1** (по ГОСТ 17516.1).
- Номинальный режим работы шкафа — продолжительный.
- Гарантийный срок эксплуатации — 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня поступления потребителю.

Особые требования

Встраиваемые в шкаф выключатели распределения могут быть в любом сочетании по номинальным токам расцепителей. При этом:

- сумма номинальных токов выключателей распределения может превышать номинальный ток шкафа при том условии, что единовременная рабочая нагрузка всех выключателей распределения не должна превышать номинальный ток шкафа с учетом коэффициента одновременности в соответствии с таблицей 1;
- суммарная нагрузка однополюсных выключателей, включенных через однофазный счетчик, не должна превышать 50 А;
- выключатели распределения, встраиваемые в шкаф, не должны длительно нагружаться током, превышающим 80% от значений номинальных токов их тепловых максимальных расцепителей тока.

Таблица 1. Коэффициент одновременности

ЧИСЛО ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ, КОЛИЧЕСТВО ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ ОДНОВРЕМЕННОСТИ
2 — 3	0,9
4 — 5	0,8
6 — 9	0,7
10 и более	0,6



Функциональные возможности

Шкафы обеспечивают:

- ввод трехфазной электрической сети напряжением 380/220 V частотой 50 Hz и/или однофазной сети напряжением 220 V, 50 Hz;
- распределение электроэнергии по трехфазным и/или однофазным цепям;
- защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания;
- защиту от токов утечки на землю с уставкой срабатывания 30, 100 и 300 mA;
- учет электроэнергии в трехфазной и однофазной цепях потребления;
- отключение напряжения на вводе по команде пожарной сигнализации;
- нечастые (до 6 в сутки) оперативные включения и отключения отходящих электрических цепей.

Встроенное в шкаф дифференциальное реле утечки (ДРУ) обеспечивает защиту людей от поражения электрическим током и защиту электроустройств от токов утечки на землю, тем самым снижается вероятность возникновения аварийных ситуаций и пожаров. Защищаемая цепь отключается автоматическим выключателем с независимым расцепителем, катушка управления которого коммутируется с выходным контактом ДРУ либо выходным контактом пожарной сигнализации.

Конструкция

Шкаф ввода, учета и распределения электроэнергии состоит из непосредственно металлического шкафа и двух расположенных внутри шкафа панелей, на которых установлены выключатели распределения (нижняя панель) и выключатель ввода с остальными встроенными аппаратами и приборами (верхняя панель). Управление выключателем ввода производится ручным дистанционным приводом. Рукоятка привода выведена на лицевую сторону шкафа и имеет замок для запираания привода в отключенном состоянии.

Токоведущие части и электроустановка внутри шкафа закрываются металлическим обрамлением, крепящимся к шкафу с помощью четырех зажимов. Под обрамлением над верхней панелью имеется металлическая фальшкрышка, пломбирование которой обеспечивает недоступность к аппаратам учета электроэнергии и их коммутационным цепям.

Шкаф закрывается дверью, навешенной на петли. Дверь шкафа имеет зажимы, закрываемые и открываемые специальным ключом.

Способы установки

По виду установки шкафы изготавливаются:

- **навесные**, для крепления на стенах, колоннах и других подобных конструкциях (см. стр. 18);
- **утропленные**, для установки в нишах стен (см. стр. 19).

Встраиваемые аппараты

Типы и количество встраиваемых в шкафы электрических аппаратов и принципиальные электрические схемы приведены в таблице 4 стр. 8 — 17.

В качестве выключателей распределения в шкафах серии ПР 8804 используются выпускаемые ОАО «ДЗНВА» модульные автоматические выключатели ВА 61-29.*

По индивидуальным схемам заказчика возможно изготовление ПР 8804 с установкой в распределительной сети дифференциальных выключателей или устройств защитного отключения (УЗО) совместно с автоматическими выключателями, конструкцией которых предусмотрен их монтаж на рейку с открытым пазом шириной 35 мм (рейку DIN).

* — Подробную информацию о выключателях серии ВА 61-29 см. номенклатурный каталог «Выключатели автоматические».



Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Монтаж шкафов

Шкафы допускают ввод и вывод проводом в трубах и кабелем с резиновой и/или пластмассовой изоляцией с медными или алюминиевыми жилами как сверху, так и снизу в любой комбинации.

Внутренний электрический монтаж выполняется медным гибким изолированным проводом и алюминиевой шиной, при этом присоединение проводов к автоматическим выключателям — переднее, что обеспечивает замену любого выключателя распределения с лицевой стороны шкафа.

Зажимы шкафа и зажимы выключателей, встраиваемых в шкаф, обеспечивают присоединение медных или алюминиевых проводников без пайки кабельных наконечников.

Таблица 2. Минимальное и максимальное сечение присоединяемых внешних проводников

ТИП ВСТРОЕННЫХ В ШКАФ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВВОДА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	СЕЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ, ММ ²	
	НАИМЕНЬШЕЕ	НАИБОЛЬШЕЕ
ВА 57Ф35	2,5	95
ВА 61F29	1	16

Верхняя и нижняя крышки шкафа съемные. Отверстия в крышках для ввода — вывода проводников выполняются потребителем при монтаже шкафа. Для обеспечения степени защиты IP54 ввод и вывод проводов и кабелей должен осуществляться через сальники (рекомендуемые типы сальников, их размеры и зоны установки см. стр. 20).

Технические данные

Таблица 3. Основные технические данные

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ПР 8804	
Номинальный ток встроенного вводного выключателя, А	см табл. 3	
Номинальный ток встроенных выключателей распределения, А	до 63	
Номинальное напряжение, V	силовой цепи	380/220, 220
	цепей управления	220
Номинальная частота сети, Hz	50	
Номинальное напряжение изоляции, V	380	
Уставка ДРУ по току срабатывания, mA	30, 100, 300	
Прочность устройства при коротких замыканиях (действующее значение), kA, при коэффициенте мощности 0, 28	10	
Усилие оперирования на рукоятке ручного дистанционного привода вводного выключателя, N	160	
Износостойкость ручного дистанционного привода, циклов ВО	16000	



Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

Структура условного обозначения

ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение вида НКУ по конструкции — ПР
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение класса НКУ ввода и распределения электроэнергии — 8
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение группы НКУ ввода — 8
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Порядковый номер в данной серии — 04
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение исполнения по способу установки

СПОСОБ УСТАНОВКИ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
Навесное	1
Утопленное	3

ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Номер схемы согласно таблице 4
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение степени защиты оболочки — IP54
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150 — УХЛЗ.1
ПР 8 8 04–Х XXX–54 УХЛЗ.1 Х	Условное обозначение уставки срабатывания ДРУ

УСТАВКА, мА	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
30	А
100	В
300	С



Формулировка заказа

Обозначение шкафов при их заказе должно соответствовать структуре условного обозначения.

При заказе шкафов необходимо указать:

- обозначение шкафа с номером схемы и значением уставки дифференциального реле утечки (при наличии его в заказываемой схеме);
- номинальные токи теплового и электромагнитного расцепителей, а также напряжение независимого расцепителя выключателя ввода;
- количество и номинальные токи выключателей распределения;
- количество и типы сальников для ввода — вывода проводов и кабелей для ящиков навесного исполнения;
- обозначение технических условий.

Пример записи шкафов при оформлении заказа

Шкаф ПР 8804-1106 с шестью трехполюсными выключателями на 25 А, двадцатью однополюсными выключателями на 10 А и дифференциальным реле утечки с уставкой срабатывания 30 мА:

“Шкаф ПР 8804-1106 54УХЛ3А; выключатель ввода ВА 57Ф35, РТ 80 А, РЭ 1250 А, РН ~220 В; выключатели распределения ВА61F29-3В25 — 6 шт.; ВА 61F29-1В10 — 20 шт.; сальники СКПО_22 — 2 шт.; СКПО-12 — 6 шт.; ТУ 16-03 ИУКЖ.656365.088 ТУ”.

ПРИМЕЧАНИЕ: По требованию потребителя в схемах 125, 126, 137, 138, 141—144 допускается установка выключателя ввода номинального тока до 125 А с одновременной установкой трехфазного счетчика прямого включения с максимальным током 100 А.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Шкаф | — 1 шт. |
| 2. Ключ для замка привода | — 1 шт. |
| 3. Ключ для замка двери | — 1 шт. |
| 4. Сальники для шкафов навесного исполнения степени защиты IP54 (при наличии в заказе) | — количество по заказу |
| 5. Эксплуатационные документы: | |
| 5.1. Паспорт шкафа, включающий в себя техническое описание и инструкцию по эксплуатации | — 1 экз. |
| 5.2. Паспорт и техническое описание с инструкцией по эксплуатации выключателя ВА57Ф35 | — по 1 экз. |
| 5.3. Паспорт и техническое описание с инструкцией по эксплуатации выключателя ВА61F29 | — по 1 экз. |
| 5.4. Паспорт реле утечки ДРУ | — 1 экз. при наличии его в схеме |
| 5.5. Паспорт трехфазного счетчика | — 1 экз. при наличии его в схеме |
| 5.6. Паспорт однофазного счетчика | — 1 экз. при наличии его в схеме |

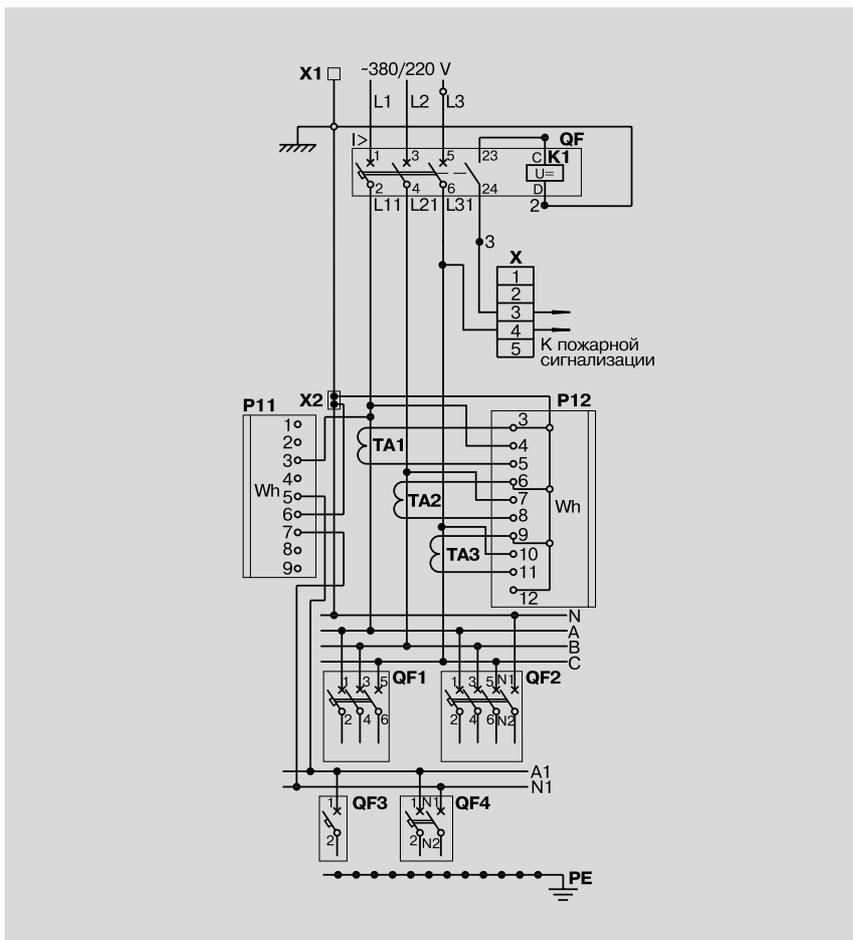


Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
			НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А		ВВОДНОЙ ВА 57Ф35	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ				НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	КОЛИЧЕСТВО
							ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ	
-1109	—	200	●	●	200/5	—	250	до 8 трех-полюсных или до 6 четырех-полюсных (3+N)	до 24 одно-полюсных или до 12 двух-полюсных (1+N)
-1110		160	●	●					
-1111		125	●	●					
-1112		100	●	●	100/5				
-1113		80	●	●					
-1114		63	●	●					
-1115		50	●	●					
-1116		40	●	●					





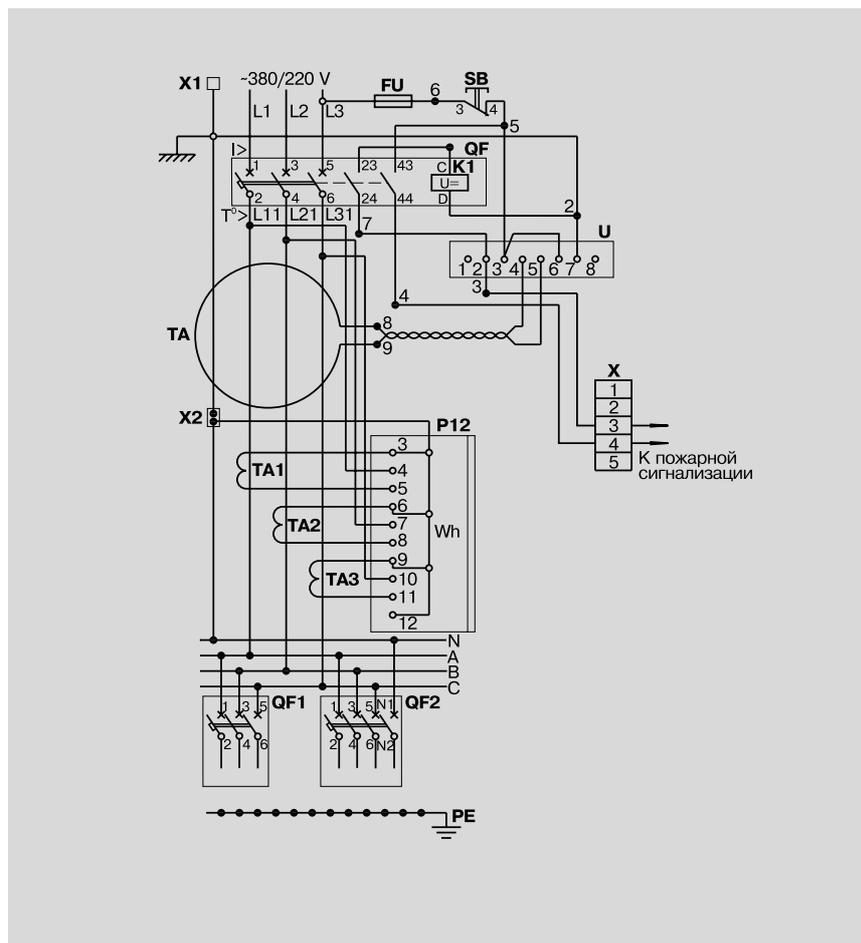
Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А		ВВОДНОЙ ВА 57Ф35	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
			СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ			НОМИН. ТОК ТЕПЛООВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	КОЛИЧЕСТВО	
						ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ		
-1117	-3117	200	—	•	200/5	250	до 8 трехполюсных или до 6 четырехполюсных (3+N)	—	
-1118	-3118	160	—	•		200			
-1119	-3119	125	—	•		160			
-1120	-3120	100	—	•		125			
-1121	-3121	80	—	•	100/5	100			
-1122	-3122	63	—	•		80			
-1123	-3123	50	—	•		63			
-1124	-3124 </td <td>40</td> <td>—</td> <td>•</td> <td>50</td>	40	—	•		50			

По заказу потребителей трех-, четырехполюсные выключатели можно заменить на одно-, двухполюсные (1+N) (до 24-х модулей полюсов).





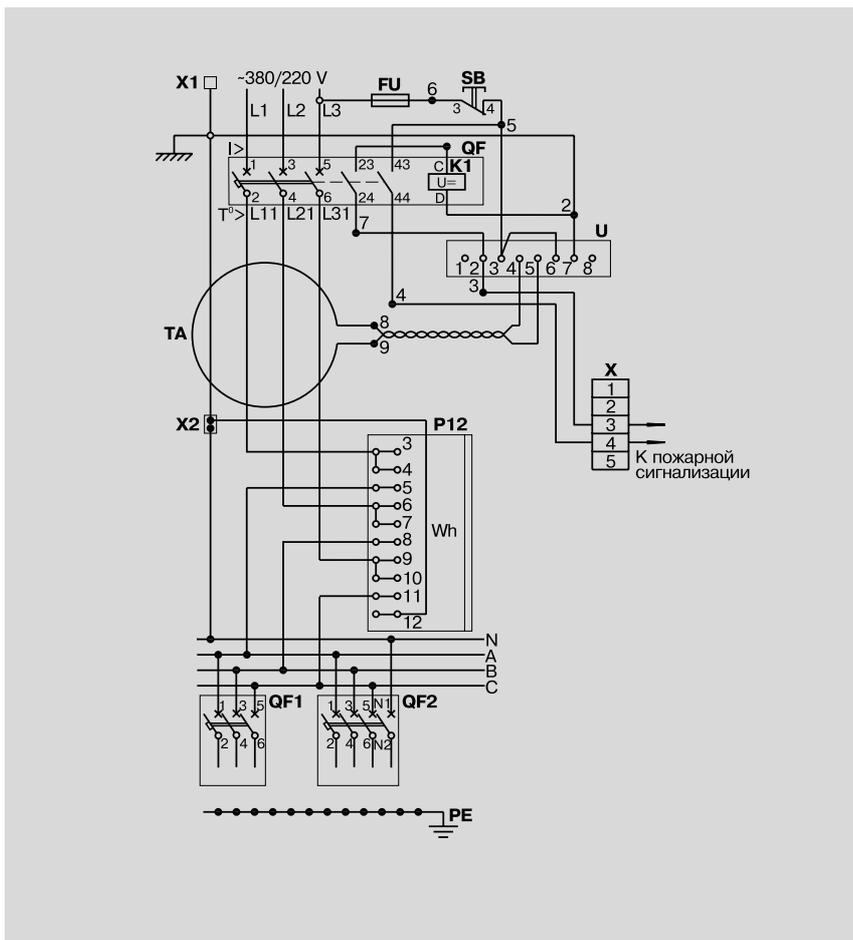
Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ				ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
			НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А	ВВОДНОЙ ВА 57Ф35		РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ					НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А
							ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ	
-1125	-3125	50	—	•	—	100	63	до 8 трех-полюсных или до 6 четырех-полюсных (3+N)	
-1126	-3126	40	—	•					50

По заказу потребителей трех-, четырехполюсные выключатели можно заменить на одно-, двухполюсные (1+N) (до 24-х модулей полюсов).



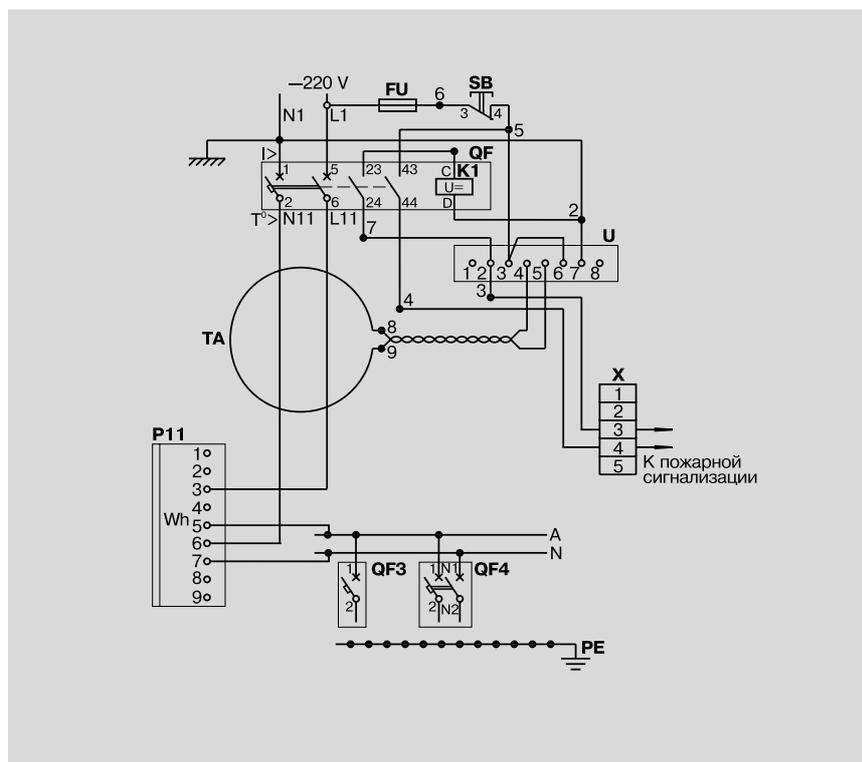


Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ				ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
			НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А	ВВОДНОЙ ВА 57Ф35		РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ		НОМИН. ТОК ТЕПЛООВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		КОЛИЧЕСТВО	
				ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ				
-1127	-3127	50	●	—	—	100	63	—	до 24 однополюсных или до 12 двухполюсных (1+N)
-1128	-3128	40	●	—			50		





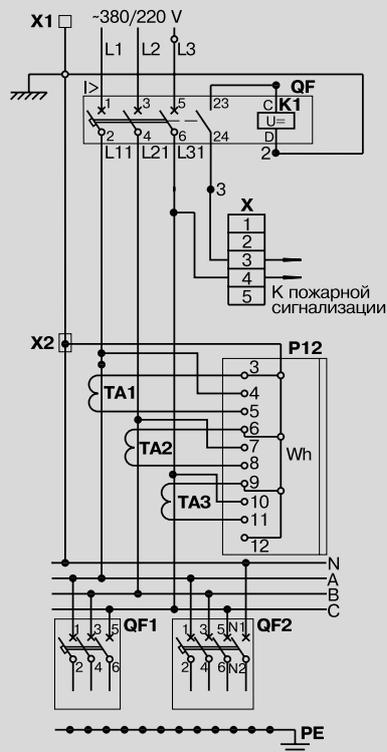
Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А		ВВОДНОЙ ВА 57Ф35	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
			СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ				НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	КОЛИЧЕСТВО
						ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ		
-1129	-3129	200	—	•	200/5	250	до 8 трех-полюсных или до 6 четырех-полюсных (3+N)	—	
-1130	-3130	160	—	•		200			
-1131	-3131	125	—	•		160			
-1132	-3132	100	—	•	125				
-1133	-3133	80	—	•	100				
-1134	-3134	63	—	•	80				
-1135	-3135	50	—	•	63				
-1136	-3136	40	—	•	50				

По заказу потребителей трех-, четырехполюсные выключатели можно заменить на одно-, двухполюсные (1+N) (до 24-х модулей полюсов).





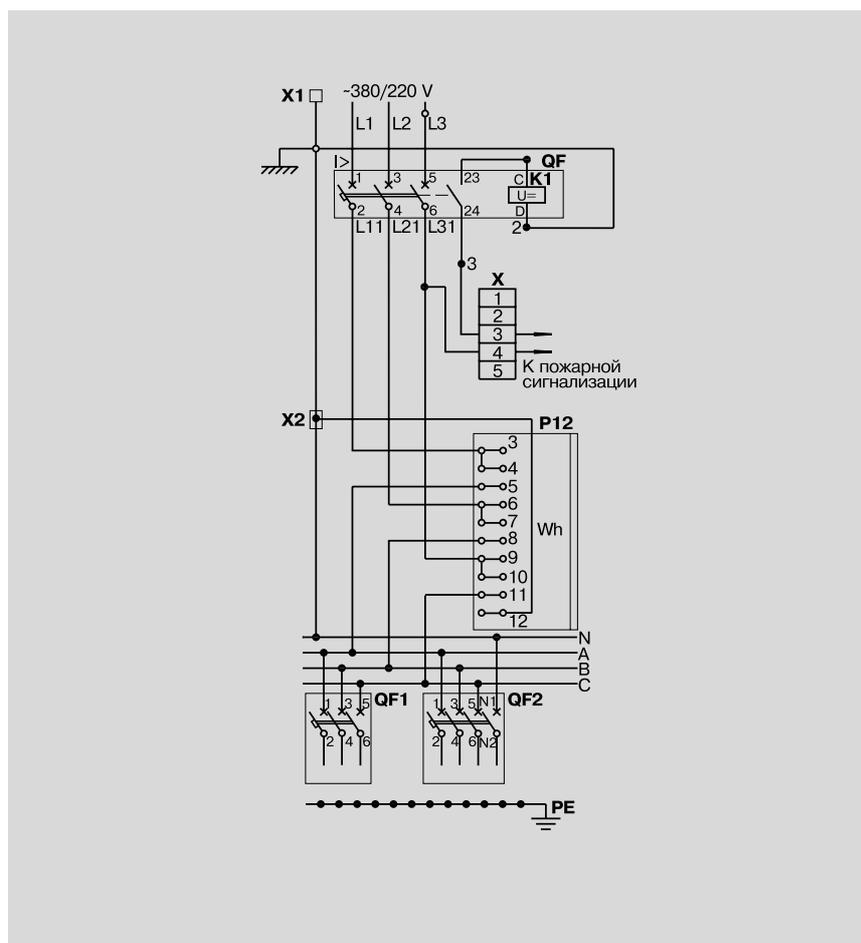
Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ				ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А	ВВОДНОЙ ВА 57Ф35		РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
			СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ		НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		КОЛИЧЕСТВО	
								ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ
-1137	-3137	50	—	•	—	—	63	до 8 трехполюсных или до 6 четырехполюсных (3+N)	—
-1138	-3138	40	—	•	—	—	50	до 8 трехполюсных или до 6 четырехполюсных (3+N)	—

По заказу потребителей трех-, четырехполюсные выключатели можно заменить на одно-, двухполюсные (1+N) (до 24-х модулей полюсов).



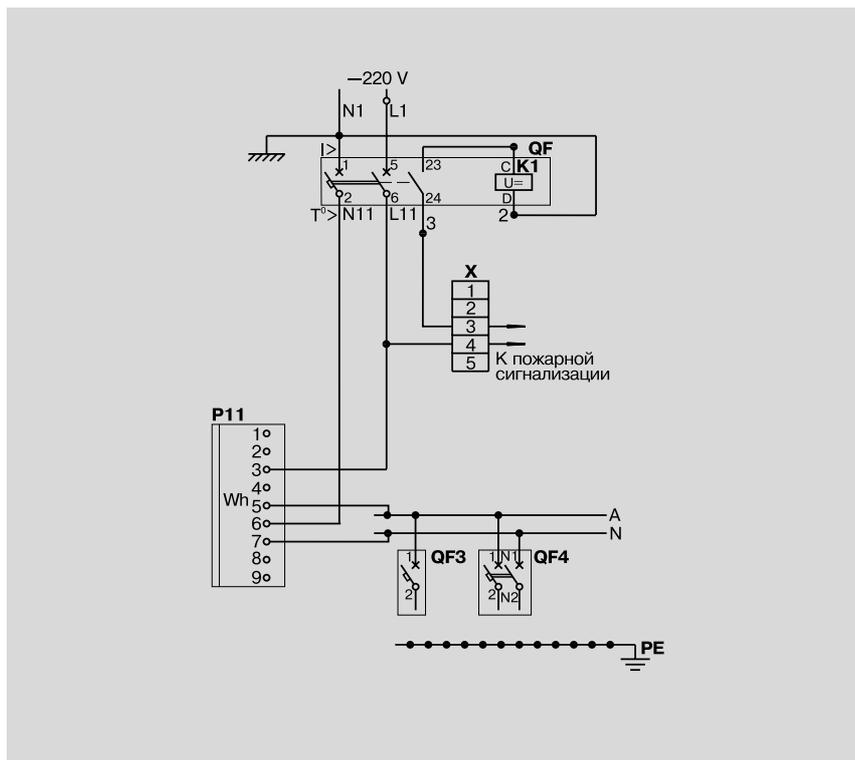


Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ				ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
			НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А	ВВОДНОЙ ВА 57Ф35		РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ					НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А
		ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ			ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ				
-1139	-3139	50	●	—	—	—	63	до 24 одно-полюсных или до 12 двух-полюсных (1+N)	
-1140	-3140	40	●	—			50		



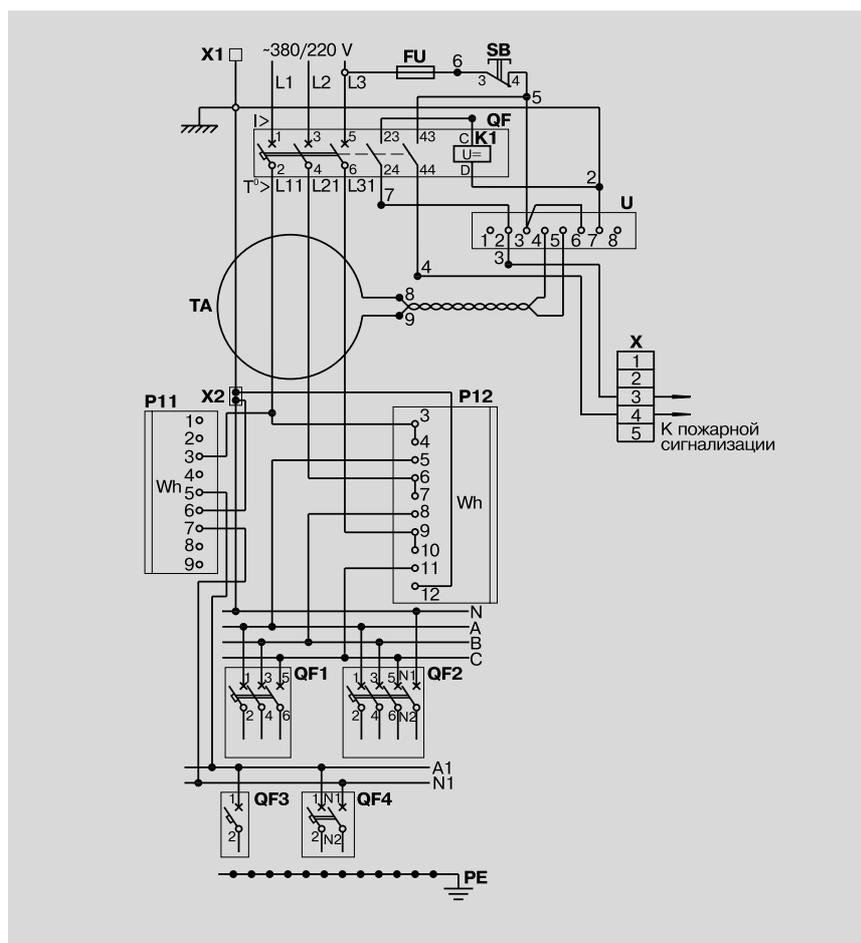


Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ				ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А	ВВОДНОЙ ВА 57Ф35		РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
			СЧЕТЧИК ОДНО-ФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХ-ФАЗНЫЙ		НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А		КОЛИЧЕСТВО	
							ТРЕХ-ФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНО-ФАЗНАЯ СЕТЬ	
-1141	—	50	•	•	—	100	63	до 8 трех-полюсных или до 6 четырех-полюсных (3+N)	
-1142	—	40	•	•			50	до 24 одно-полюсных или до 12 двух-полюсных (1+N)	



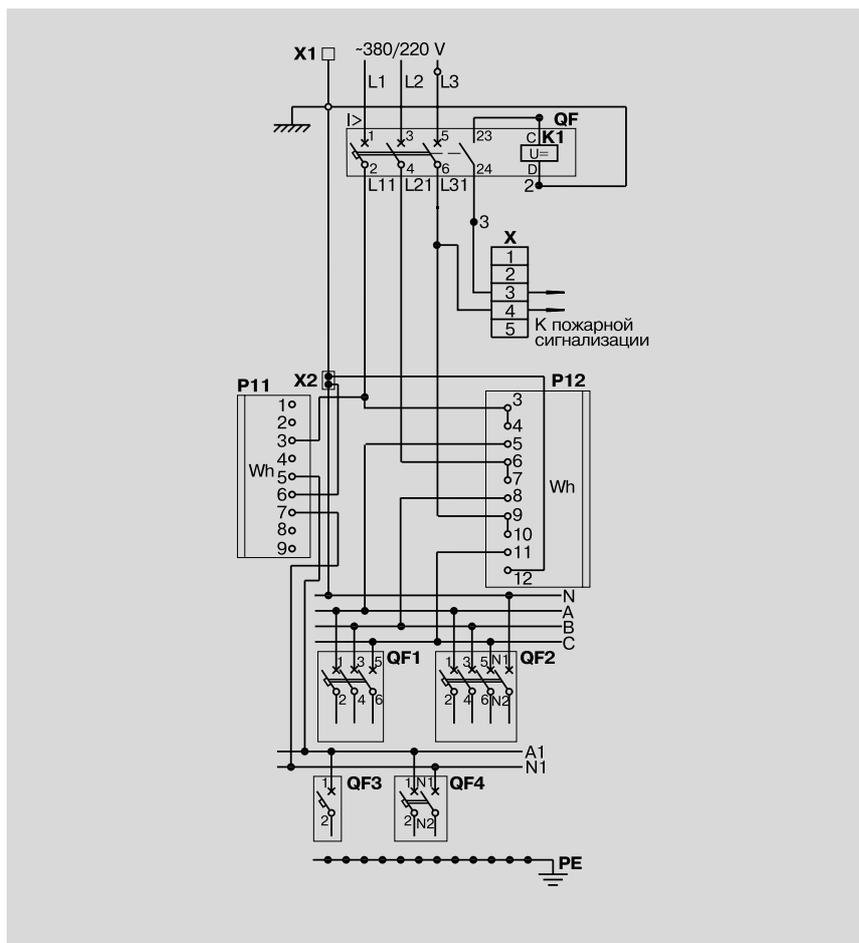


Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ТИПОИСПОЛНЕНИЯ ПР 8804

Таблица 4. Типы, количество и технические характеристики встраиваемых аппаратов (продолжение)

НОМЕР СХЕМЫ		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ШКАФА, А	АППАРАТЫ			ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ УТЕЧКИ ДРУ НА ТОК, А	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
			НАЛИЧИЕ		РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Т-0,66 (3 ШТ.), А		ВВОДНОЙ ВА 57Ф35	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВА 61F29, ДО 63 А	
НАВЕСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УТОПЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ	СЧЕТЧИК ТРЕХФАЗНЫЙ			НОМИН. ТОК ТЕПЛОВОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ, А	КОЛИЧЕСТВО	
							ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ	
-1143	—	50	•	•	—	—	63	до 8 трехполюсных или до 6 четырехполюсных (3+N)	до 24 однополюсных или до 12 двухполюсных (1+N)
-1144	—	40	•	•	—	—	50	до 8 трехполюсных или до 6 четырехполюсных (3+N)	до 24 однополюсных или до 12 двухполюсных (1+N)

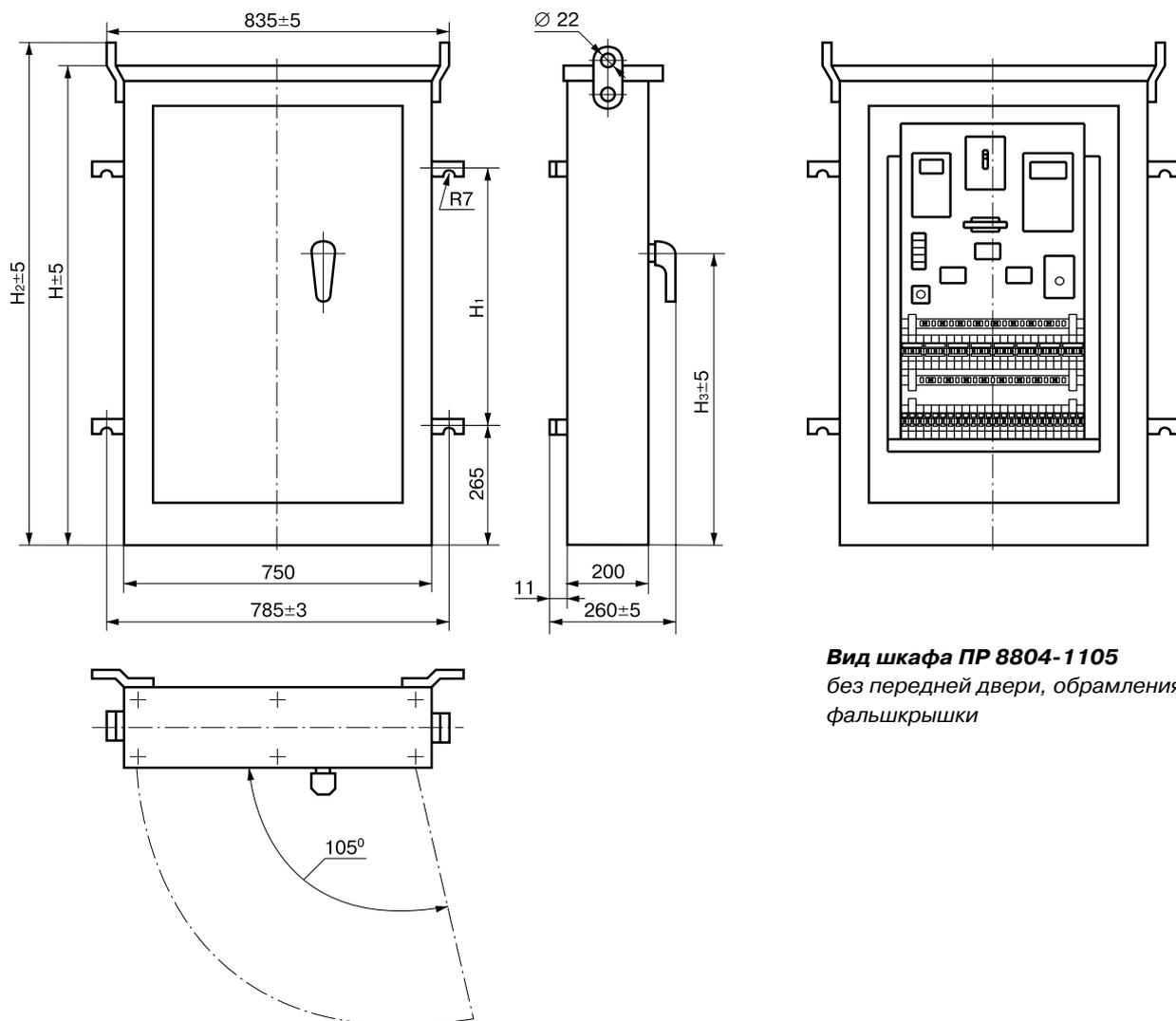




Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ШКАФОВ

Шкафы распределительные серии ПР 8804 навесного исполнения



Вид шкафа ПР 8804-1105
без передней двери, оформления и
фальшкрышки

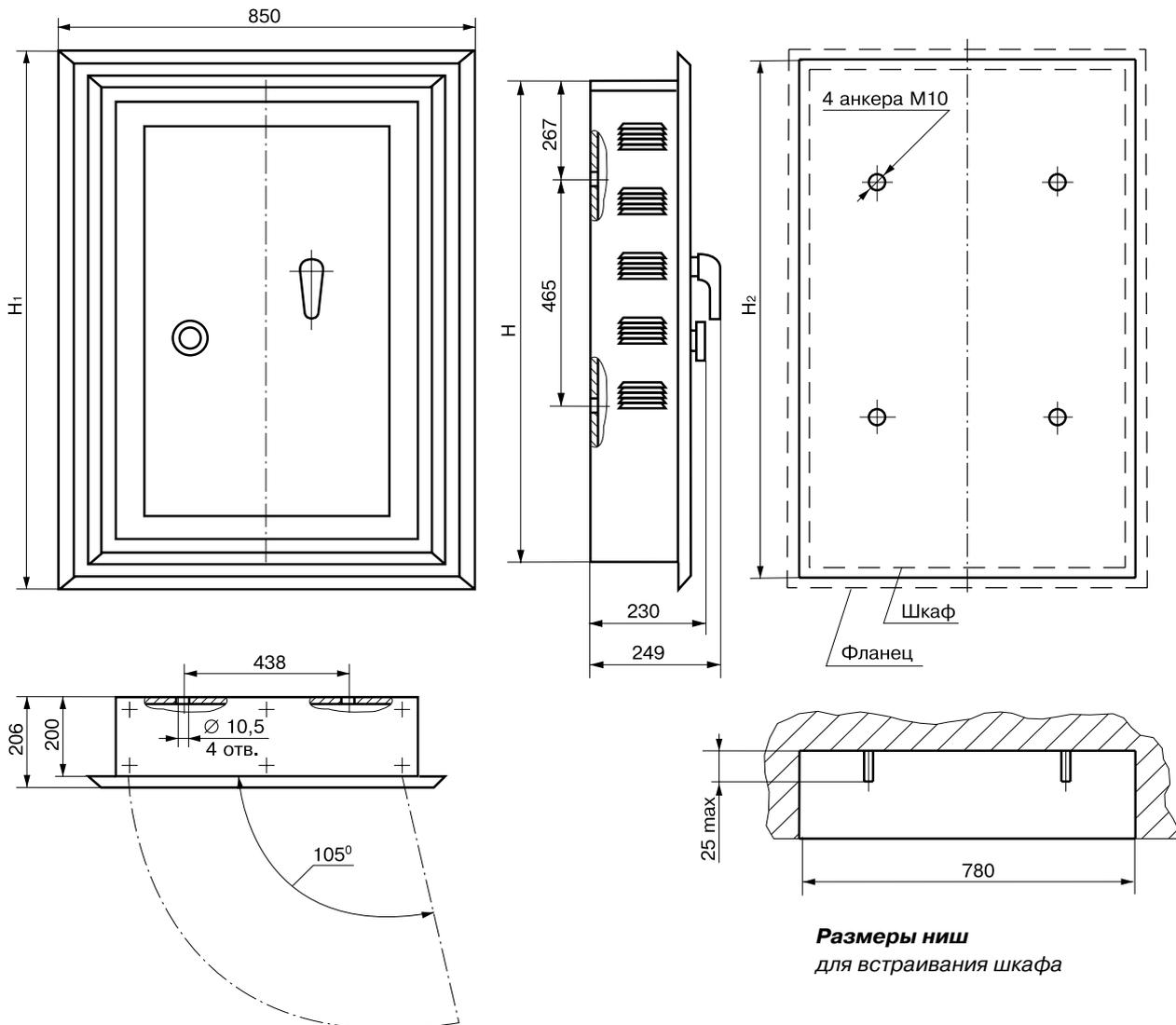
НОМЕР СХЕМЫ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ, НЕ БОЛЕЕ
	Н	Н ₁	Н ₂	Н ₃	
1101 — 1116; 1141 — 1144	1400	865±3	1440	1000	87
1117 — 1124; 1129 — 1136	1200	665±3	1240	634,5	71
1125 — 1128; 1137 — 1140	1000	465±3	1040	634,5	70



Шкафы ввода, учета и распределения электрической энергии серии ПР 8804

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ШКАФОВ

Шкафы распределительные серии ПР 8804 утопленного исполнения

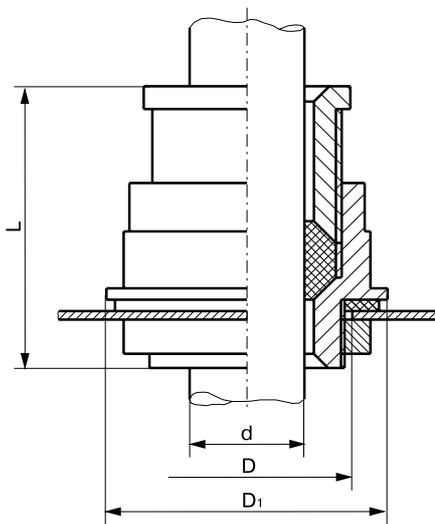


Размеры ниш
для встраивания шкафа

НОМЕР СХЕМЫ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ, НЕ БОЛЕЕ
	Н	Н ₁	Н ₂	
3117 — 3124; 3129 — 3136	1200	1300	1230	80
3125 — 3128; 3137 — 3140	1000	1100	1030	73



Сальник типа СКПО



Рекомендуемые типы сальников СКПО и их размеры

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, А	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ САЛЬНИК ДЛЯ ОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ*	РАЗМЕРЫ, ММ			
		d	D	D ₁	L
10...31,5	СКПО-12	6...14	20	31	46
40...63	СКПО-22	12...25	33	47	49
80...200	СКПО-32	22...34	42	55	53
250	СКПО-40	32...44	52	65	58

* — Для однополюсных выключателей рекомендуется один сальник на три выключателя.

Зоны установки сальников

