



Устройство вводно-распределительное ВРУ-НО

Устройство вводно-распределительное ВРУ-НО предназначено для управления наружным освещением городов и поселков в двух режимах:

- вечернее освещение;
- ночное освещение.

Обеспечивает прием, распределение и учет электрической энергии напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 6 включений в час) оперативных включений и отключений электрических сетей.

Основные технические характеристики и габаритные размеры

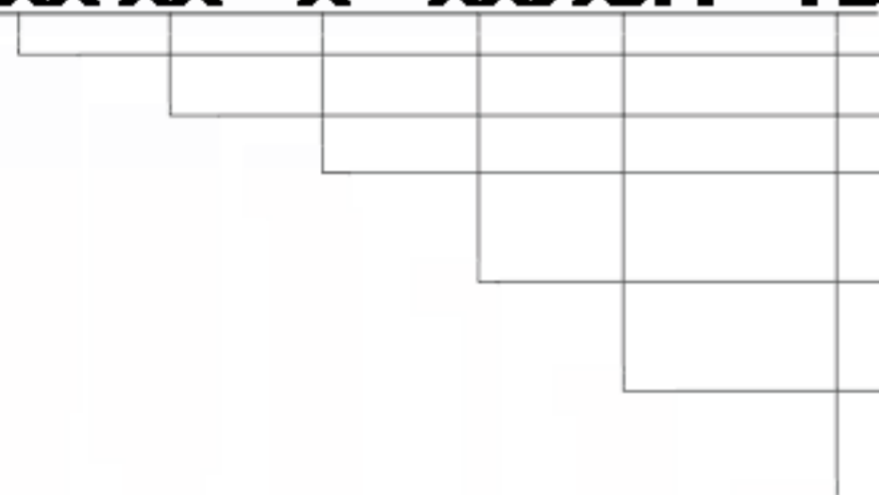
вводно-распределительного устройства ВРУ-НО приведены в таблице XXX и на рисунке XXX .

Степень защиты IP54

Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150.69 и ГОСТ 15543.1-89

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.

XXX-XX – X – XXУХЛ4 - ТВ



Вводно-распределительное устройство;
Возможность выбора режима работы;
Тип корпуса: 1 – 1200x900x350; 2 – 1600x700x350;
Степень защиты по ГОСТ 14254-80: 54 – IP54;
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89;
Буквенный индекс: Т – Техэлектро; В – Воскресенск

Пример обозначения:

Вводно-распределительное устройство ВРУ-НО-1-54 УХЛ4-ТВ -тип корпуса – 1 (габаритные размеры шкафа 1200x900x350), степень защиты - IP54 .

КОНСТРУКЦИЯ.

Шкаф ВРУ-НО представляет собой отдельный металлический шкаф навесного или напольного типа, окрашенные порошково-полимерным композитом, внутри которых размещена аппаратура. Доступ в шкаф обеспечивается с лицевой стороны через дверь, на которой расположены: паспортная табличка изделия; предупреждающие знаки и надписи, принципиальная электрическая схема.

Ошиновка ВРУ-НО выдерживает без повреждения действующее значение тока короткого замыкания до 10 кА. Шкафы имеют нулевую рабочую шину N, изолированную от корпуса и защитную шину PE , электрически соединенную с корпусом. Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрен как снизу, так и сверху шкафа.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Таблица 3.4.1.

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм							Рис.
	H	L	B	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	
Шкаф ВРУ-НО-1-54УХЛ4-ТВ	1200	900	350	820	740	100	282	3.4.1. 3.4.2.
Шкаф ВРУ-НО-2-54УХЛ4-ТВ	1600	700	350	578	400	207	257	3.4.3. 3.4.4.

Рис. 3.4.1.

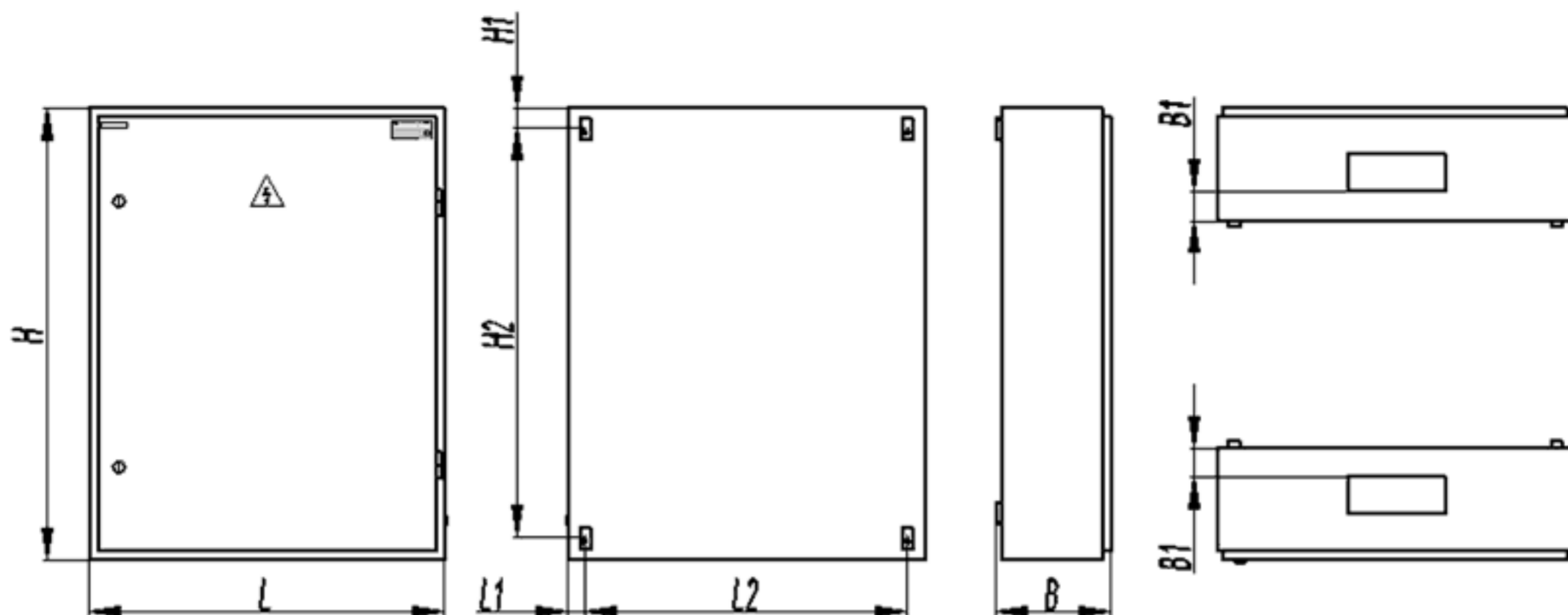


Рис. 3.4.2 (Схема разметки отверстий для монтажа щитка типа ЩРВ).

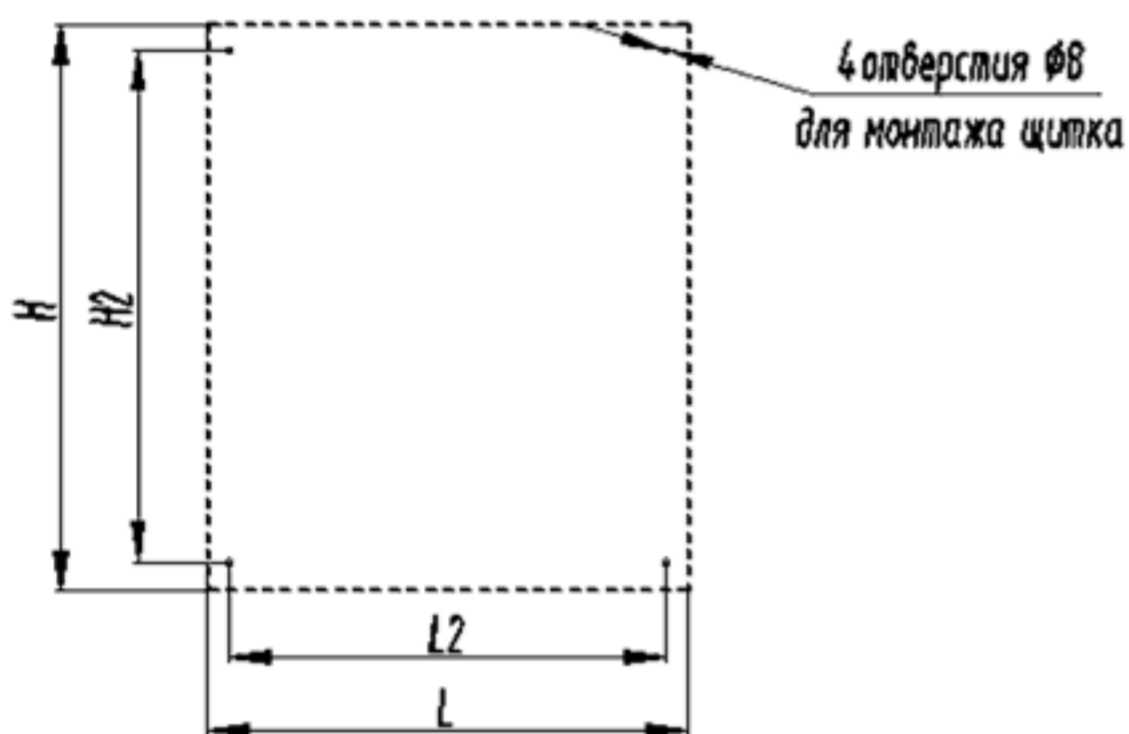
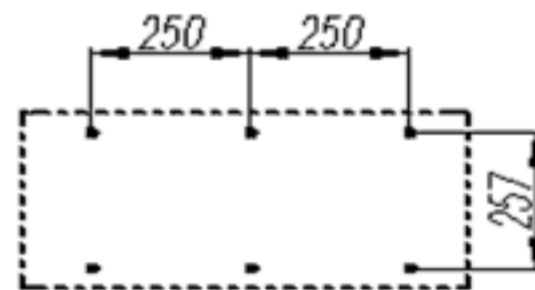
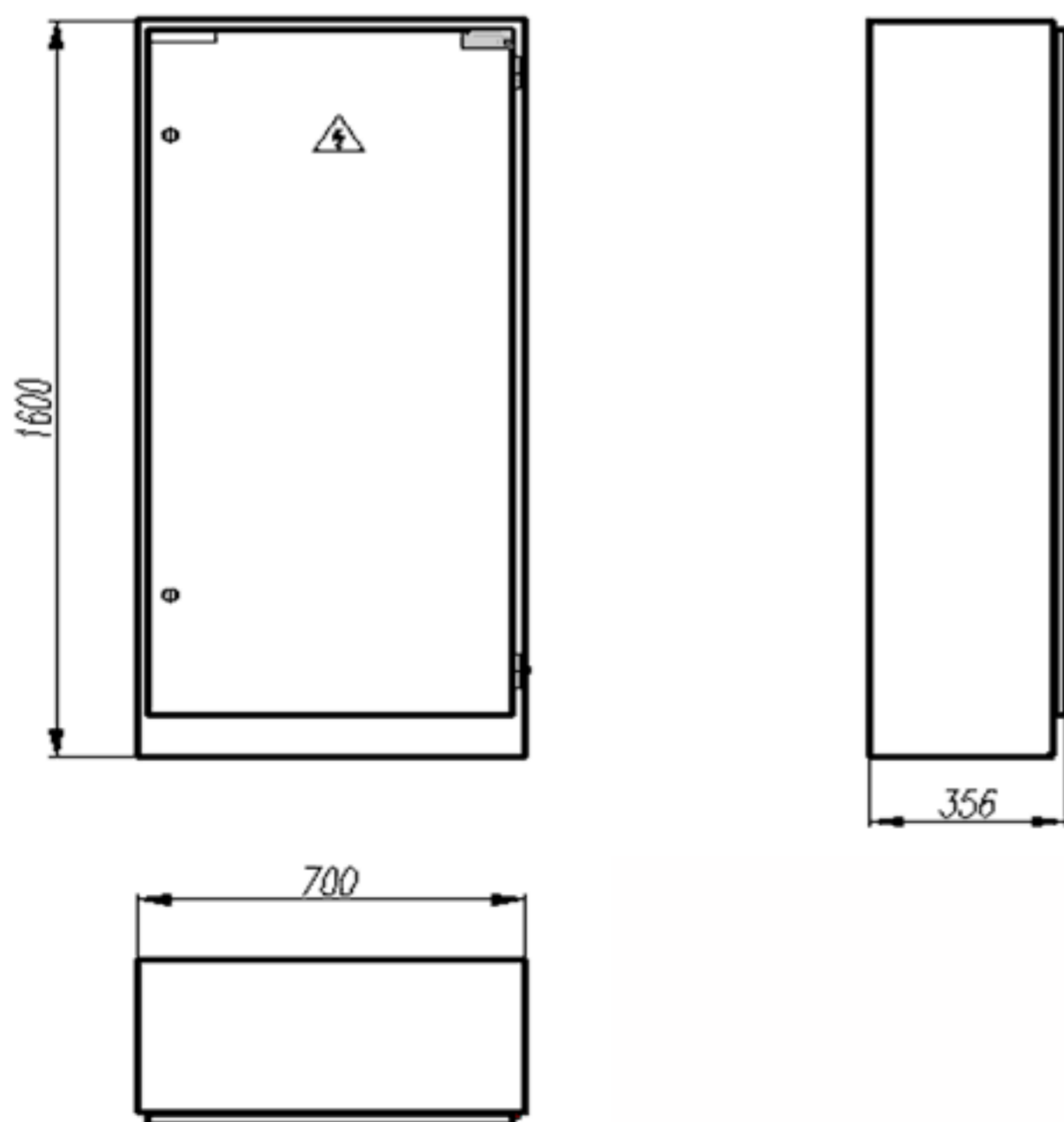
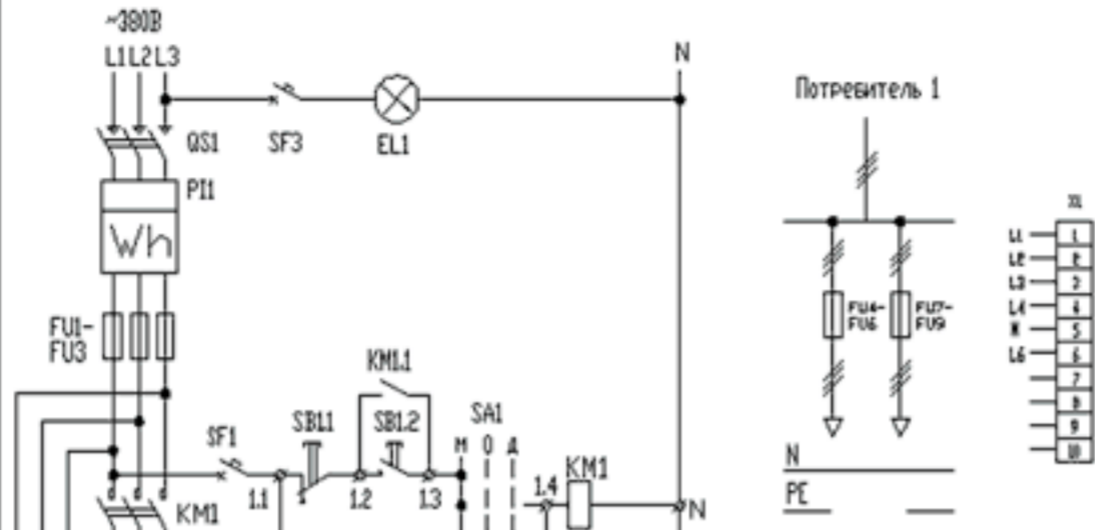
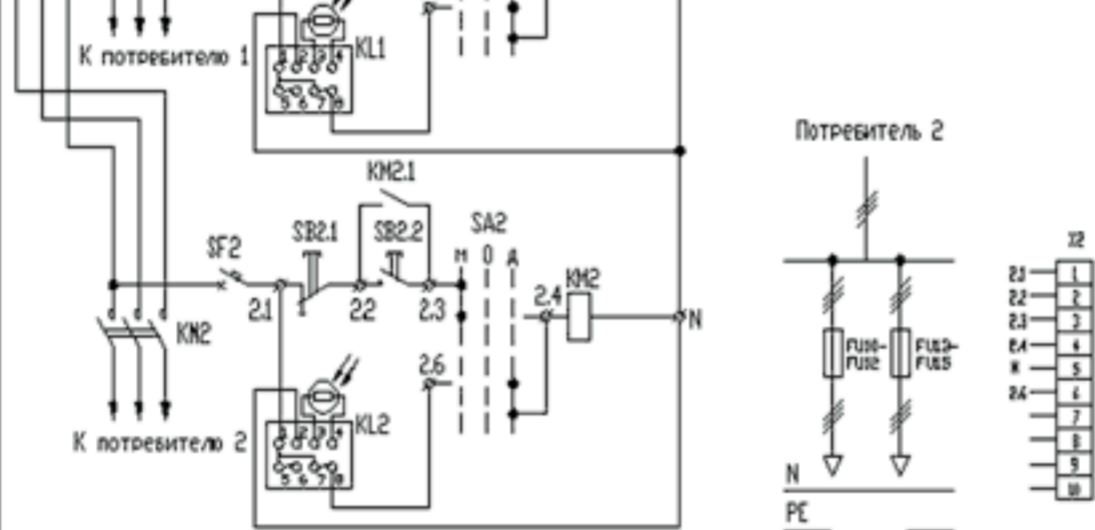


Рис. 3.4.3.

Рис. 3.4.4 (Схема разметки отверстий для монтажа щита типа ШРС).



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.
Таблица 3.4.2.

Тип шкафа	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
Вводно-распределительное устройство			
ВРУ-НО-1-54УХЛ4-ТВ		<p>PI1</p> <p>SF1-SF3</p> <p>FU1-FU3</p> <p>FU4-FU15</p> <p>QS1</p> <p>KM1, KM2</p>	<p>Счётчик (3ф)</p> <p>Авт.выключатель (1ф)</p> <p>Предохранители 160А</p> <p>Предохранители до 100А</p> <p>Выключатель врубной 160А</p> <p>Пускатель магнитный</p>
ВРУ-НО-2-54УХЛ4-ТВ		<p>KL1, KL2</p> <p>EL1</p> <p>SB1- SB4</p> <p>SA1,SA2</p>	<p>Фотореле</p> <p>Лампа накаливания</p> <p>Кнопочный пост</p> <p>Переключатель пакетный</p>



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"