



Устройство вводно-распределительное ШВУ-5

Устройство вводно-распределительное ШВУ-5 для жилых и общественных зданий, предназначено для приема, распределения и учета 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 ШВУ-5 приведены в таблице 3.6.1. и на рисунке 3.6.1.

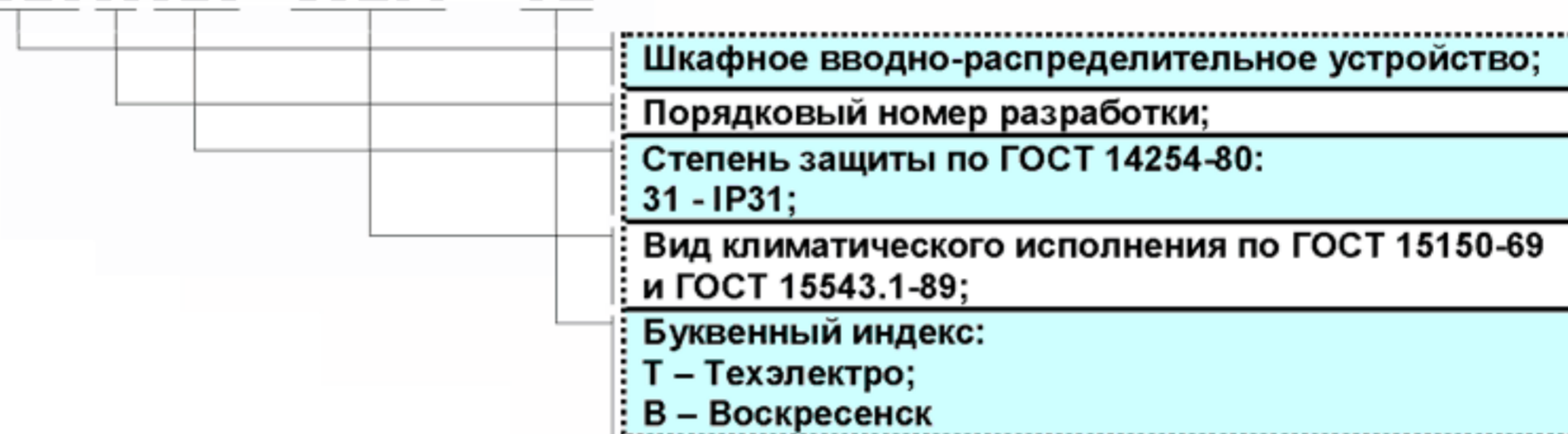
Степень защиты IP31 (по желанию заказчика IP54)

Климатическое исполнение – УХЛ4

по ГОСТ 15150.69 и ГОСТ 15543.1-89

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.

XXX-X-XX – УХЛ4 - ТВ



Пример обозначения:

Учетно-распределительная панель ШВУ-5-31-УХЛ4-ТВ - Учетно-распределительная панель по с номером разработки 5; габаритные размеры панели 2000x800x450; степень защиты IP31 .

КОНСТРУКЦИЯ.

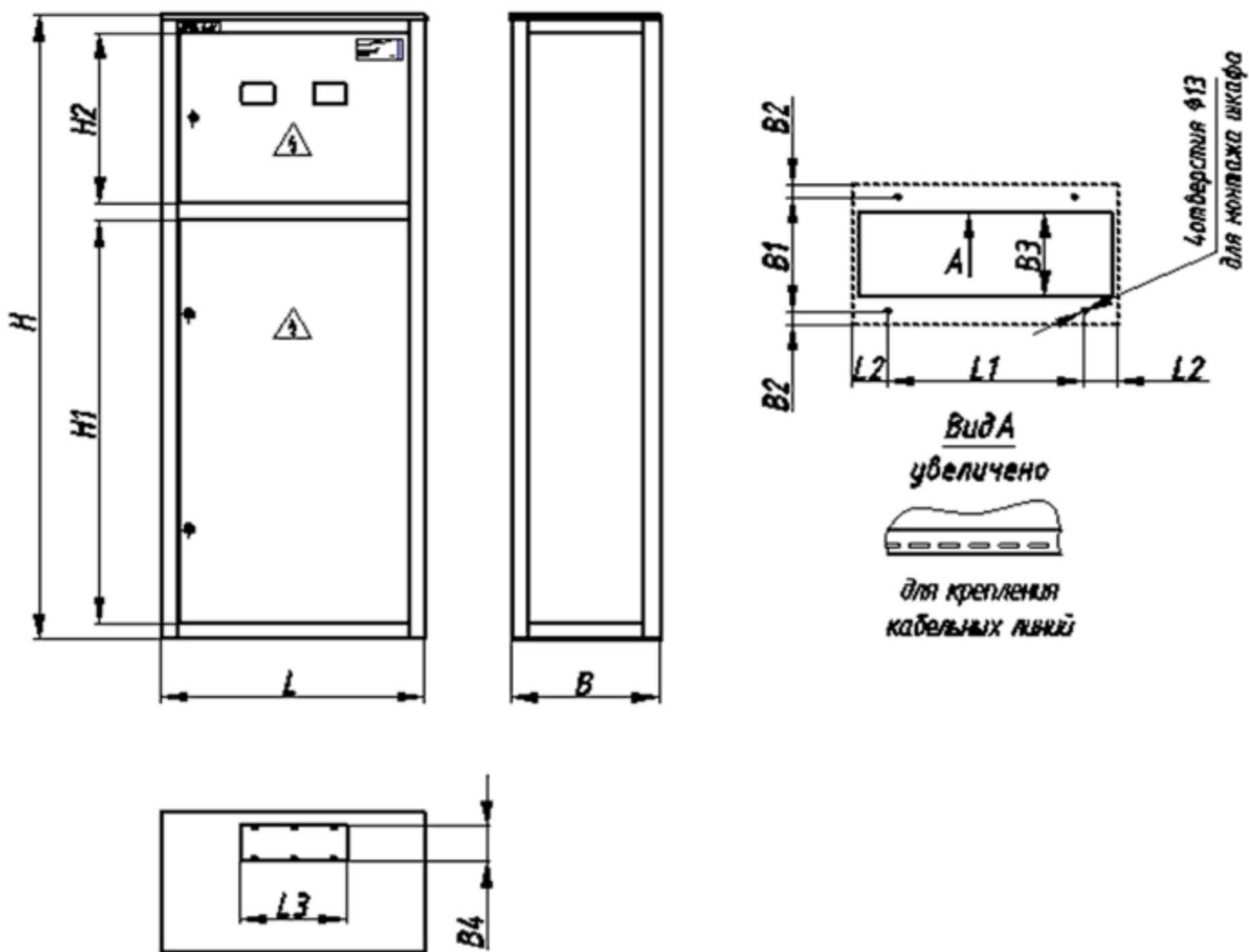
Устройство учетно-распределительное серии ШВУ-5-XX комплектуются из отдельной панели одностороннего обслуживания. Каждая панель представляет собой сварную металлоконструкцию из гнутых стальных профилей внутри которой размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей. Панели ШВУ-5 имеют отделение учета, в котором устанавливаются трехфазные счетчики, и отделение ввода, в котором устанавливаются рубильники (переключатели) или автоматические выключатели. Дверь верхнего отсека имеет окна для снятия показаний счетчиков. Доступ в панель со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей осуществляется снизу, вывод проводов отходящих линий может осуществляться сверху и снизу.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.

Таблица 3.6.1.

Тип панелей ВРУ	Порядковый номер разработки												
	5												
	Габаритные размеры, мм												
Панель ШВУ-5	Н	Н1	Н2	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	B3	B4	H
	2000	1290	545	800	596	102	321	450	366	42	270	116	2000

Рис. 3.6.1.



ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.

Таблица 3.6.2.

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме	
		Обозначение	Наименование
Вводно-распределительная панель			
ШВУ-5-31УХЛ4-ТВ		PI1 QF1 QF2-QF7 QF8-QF17 FU1-FU3 QS2 QS3, QS4 QS1 KM1 KL1 EL1	Счётчики (3ф) Авт. выключатель (1ф) Авт. выключатель (3ф) Авт. выключатель (1ф) Предохранитель Переключатель пакетный Выключатель пакетный Выключатель врубной Пускатель магнитный Фотореле Лампа накаливания