

# ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ ШРН-2/1200

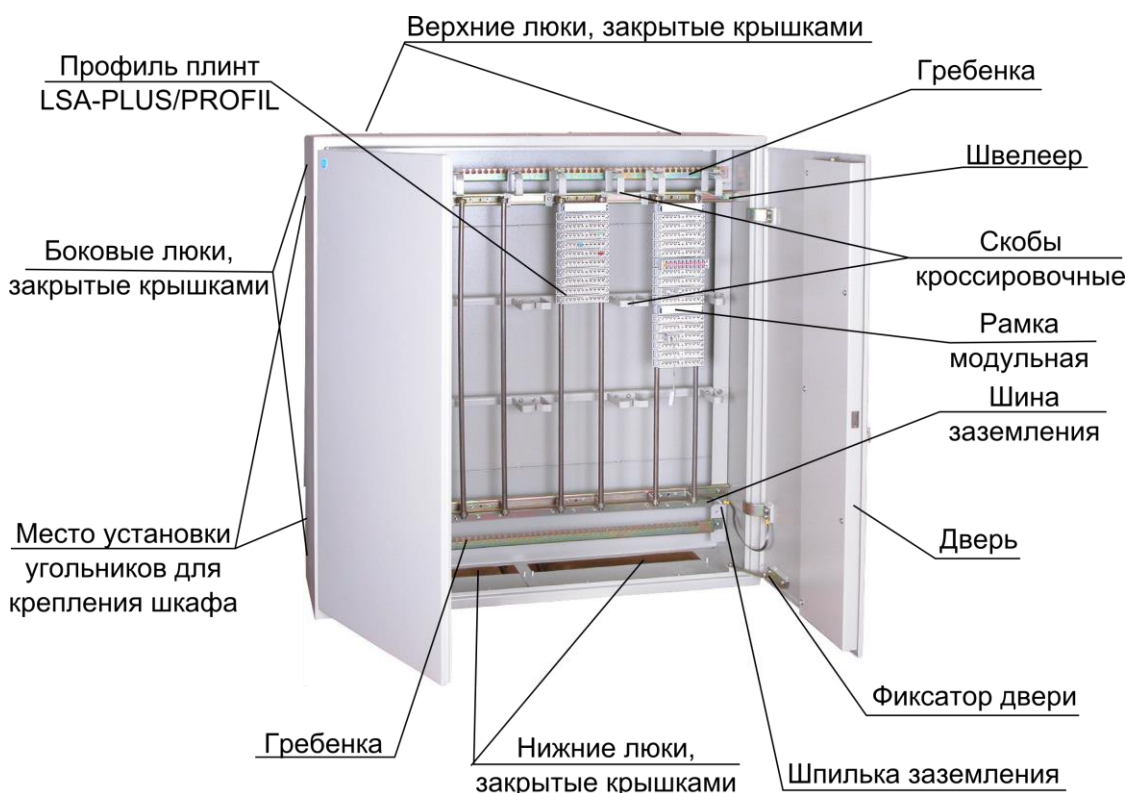
## 1. Общие сведения об изделии.

Шкаф распределительный настенный ШРН представляет собой оконечное кабельное оборудование средней емкости. Предназначен для коммутации пар магистральных и распределительных кабелей, проведения электрических измерений отдельных участков кабельной сети с заменой поврежденных линий (пар) в магистральных и распределительных кабелях. Используется в качестве промежуточного распределителя или закрытого настенного кросса средней емкости.

Комплектуется плинтами LSA-PROFIL типоряд 2 на 10 пар, производимыми фирмой KRONE (Германия) и имеющими сертификат соответствия РФ.

Допускается применение плинтов других фирм аналогичных по своим параметрам плинтам фирмы KRONE и имеющими сертификат соответствия министерства РФ по связи и информатизации.

Тип	Емкость, пар	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ШРН-2/1200	1200	1000 x 270 x 1112	72



**Рис.1. Общий вид шкафа**

Шкафы представляют собой металлическую конструкцию, закрепляемую на стене. Шкафы изготовлены из металла толщиной 1,5 мм, покрытого порошковой полимерной краской.

Шкафы оснащены двумя дверями, которые закрываются ригельным механизмом в трех направлениях с помощью замка (см.рис.1).

Шкафы ШРН средней емкости являются базовыми и

при различных совместных построениях позволяют увеличить емкость закрытого настенного кросса до 4000 пар и более. С этой целью в шкафах со всех сторон предусмотрены закрывающиеся люки и отсеки для прохождения из шкафа в шкаф кабелей и кроссировочных проводов.

## 2. Технические данные

- 2.1. Емкость 1200 пар
- 2.2. Подсоединяемые провода: - медные с пластмассовой изоляцией
  - диаметр жилы 0,35-0,9 мм.
  - диаметр изоляции 0,7-1,6 мм.
- 2.3. Число подключаемых проводов в один контакт плинта - max 2.
- 2.4. Число повторяемости подключения для каждого контакта при диаметре жилы: 0,35-0,65 мм - не менее 200 раз  
0,9 мм - не менее 50 раз
- 2.5. Сопротивление изоляции  $>5 \times 10^4$  МОм
- 2.6. Напряжение электрического пробоя 2 kV (эфф.)
- 2.7. Допустимая величина ударного тока в точке соприкосновения контакта с проводом - 5 кА.
- 2.8. Переходное сопротивление контакта в точке соприкосновения с проводом  $< 2,5$  мОм.

**Примечание:** Выполнение требований пп 2.2.-2.8 обеспечивается техническими параметрами применяемых плинтов.

## 3. Комплект поставки

3.1	Шкаф	1 шт.
3.2	Ключ	3 шт.
3.3	Детали для крепления шкафа к стене	
	- угольник	4 шт.
	- болт М8х20	4 шт.
	- шайба 8 пружинная	4 шт.
	- шайба 8	4 шт.
	- дюбель	4 шт.
	- шуруп 6х60(min)	4 шт.
3.4	Фиксатор двери	2 шт.
3.5	*Стяжка кабельная L min - 250 (мм)	___шт.
3.6	Комплект принадлежностей:	
	- плинт 2/10 с соединенными контактами 6089 1 120-06	___шт.
	- плинт 2/10 с размыкаемыми контактами 6089 1 121-06	___шт.
	- рамка модульная для таблички	___шт.

**Примечание:**\*Поставляется по требованию заказчика.

## 4. Установка шкафа

- 4.1. Установить на боковые стенки шкафа угольники при помощи прилагаемых крепежных деталей. Выполнить в стене отверстия под дюбели согласно присоединительным размерам, указанным на рис. 3.
- 4.2. Закрепить шкаф к стене, используя дюбели и шурупы.

## 5. Установка плинтов и монтаж боксов

Монтаж шкафа должен производиться кабелями ТППЭп, ТПВ, ТСВ. Применение кабелей ТГ не рекомендуется.

5.1. Через люки, имеющиеся в верхнем и нижнем основаниях шкафа завести кабель.

Подготовленный к монтажу конец кабеля примерить по стержням для установки плинтов и отметить на оболочке кабеля место начала разделки, которое находится в шкафу на уровне 8-ого плинта устанавливаемого бокса.

Длина кабеля должна превышать верхний плинт подключаемого стопарного бокса на 200...250 мм.

С конца кабеля на длине 250...300 мм удалить оболочку и поясную изоляцию. Обмотать корешок кабеля лентой ПВХ.

5.2. Установить на каждую пару стержней равномерно планты, сформировав из них стопарные боксы. В каждый бокс должно входить 10 плантов типоряда 2 на 10 пар с размыкаемыми или соединенными контактами и одна модульная рамка для таблички.

5.3. В процессе монтажа планты могут откидываться в горизонтальной плоскости в любую сторону по оси одного из стержней и перемещаться по стержню. Планты устанавливаются и снимаются с рабочего места без какого-либо дополнительного инструмента.

5.4. Монтаж бокса следует начинать с **нижнего** планта. Установить на рабочее место нижнего планта вспомогательное приспособление для монтажа, которое может поставляться в комплекте шкафа по согласованию с заказчиком. Десятипарный пучок кабеля завести в скобу на задней части планта, закрепить и разобрать его по парам. Жилы без натяжения пропустить через направляющие и завести на **верхнюю** сторону планта. Заложить их в пазы планта, при этом соблюдая принятый стандарт по расцветке пар и оставляя свободными концы жил длиной не менее 50 мм. Технологический запас пучка жил определяется высотой вспомогательного приспособления с установленным на нем плантом.

5.5. Подключение жил производится методом вдавливания их в контактные прорези планта с помощью универсального сенсорного инструмента фирмы KRONE (поставляется в комплекте шкафа по согласованию с заказчиком). Установить сенсорный инструмент вертикально в контактную прорезь планта, где уложен провод «а» первой пары. Нажать с усилием на инструмент и отпустить. Жила будет автоматически врезана с одновременным отрезанием запаса провода. Повторить операцию с проводом «в» этой пары. Далее повторить операции по врезанию жил для оставшихся девяти пар десятка.

5.6. Снять со вспомогательного приспособления смонтированный плант. Приспособление передвинуть на один шаг выше по стержням и надеть на него следующий плант. На освободившееся место установить смонтированный плант.

Повторить операции этого раздела для остальных плантов.

**Примечание.** Если врезку кабеля в плант производить без вспомогательного приспособления, то необходимо оставлять эксплуатационный запас равный 1,5 длины планта.

5.7. Произвести укладку запаса жил смонтированных кабелей под плантами.

5.8. Окончательно с помощью кабельных стяжек закрепить линейные кабели к гребенке.

5.9. Земляные жилы подключаемых кабелей крепить с помощью винтов М4, установленных на шине заземления шкафа. Шпильки, крепящие шину заземления, использовать для подсоединения шкафа к общему контуру заземления.

### **ВНИМАНИЕ!**

**При установке магазина защиты от перенапряжения, в плант должны быть установлены скобки контактные для заземления.**

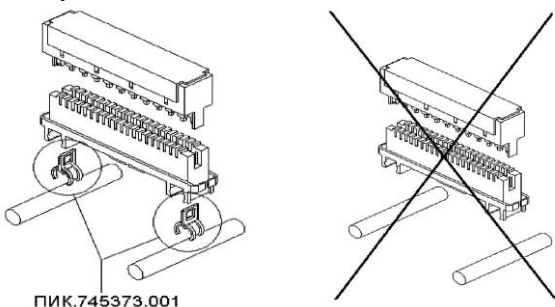


Рис.2. Установка магазина защиты в плант

## 6. Монтаж кроссировочных проводов

6.1. Жилы кроссировочных проводов следует завести на **нижнюю** часть планта и заложить их в контактные прорези планта. Подключение жил кроссировочных проводов производится аналогично врезанию жил кабеля.

6.2. После включения жил в контакты планта кроссировочный провод уложить в пространство между соседними плантами, а затем заложить через прорезь в боковую кроссировочную скобу планта. При этом следует соблюдать следующее правило: **кроссировочные провода с нулевой по девятую пары рекомендуется закладывать в одну и ту же сторону для всех плантов шкафа.**

6.3. Жгуты кроссировочных проводов, выходящие из боковых скоб плантов, следует заложить в кроссировочные скобы, установленные между стопарными боксами.

6.4. Для протягивания кроссировочного провода между боксами, установленными в разных вертикальных рядах и формирования горизонтальной «постели» кроссировок следует использовать кроссировочные скобы, расположенные в верхней части шкафа.

6.5. При протягивании кроссировочных проводов, а также при подводке кроссировок к контактам плинтов не допускается их натяжка на изгибах.

6.6. При необходимости параллельного подключения в один контакт плинта трех кроссировочных проводов (в контакт плинта подключается максимум 2 провода) необходимо использовать подключающий адаптер, устанавливаемый в измерительное гнездо плинта. Третий кроссировочный провод подключается методом врезки в адаптер.

6.7. Для обеспечения прозвонки смонтированных кабелей, как в сторону линии, так и в сторону абонента, следует пользоваться переключающим адаптером или контрольными шнурами.

## **7. Условия эксплуатации**

Шкаф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от +5°C до + 40°C, относительной влажности до 98% при температуре + 25°C.

## **8. Гарантийные обязательства**

8.1. Изготовитель гарантирует нормальное функционирование изделия при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, указанных в паспорте.

8.2. Срок службы металлоконструкции изделия не менее 10 лет.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки с предприятия – изготовителя.

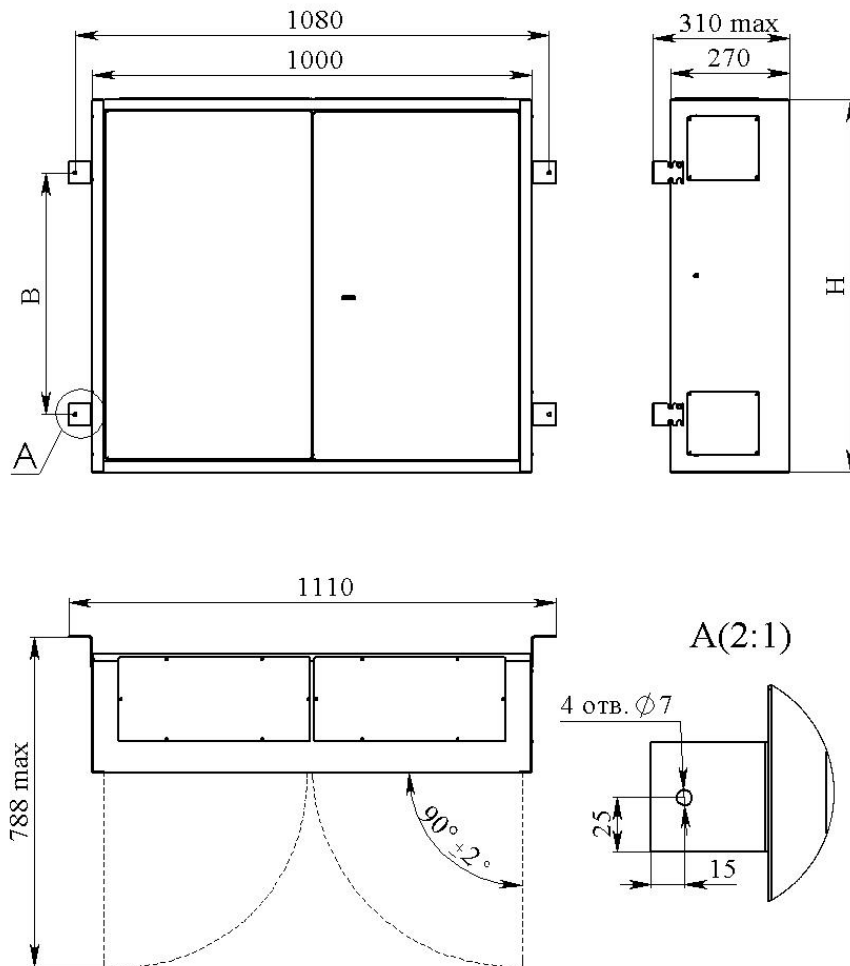
8.4. Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) в случаях:

- несоблюдения правил сборки, монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, неправильной установки;
- использования изделия не по назначению;
- механических воздействий и повреждений (трещины, сколы, царапины, вмятины, деформация составных частей изделия);
- наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и т.д.);
- монтажа, эксплуатации, обслуживания изделия неквалифицированным персоналом;
- вызванных ремонтом или модификацией изделия лицами, неуполномоченными на это изготовителем;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей;

8.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие, у которого утерян паспорт;

8.6. Изготовитель обеспечивает своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных в гарантийный период, если таковые не являются результатами действия обстоятельств непреодолимой силы, неправильной эксплуатации, умышленного или иного повреждения.

Наименование	H, мм	B, мм	Масса, кг
ШРН-2/1200	1112	800	72



**Рис.3. Габаритный чертеж шкафа распределительного настенного ШРН-2/1200**

ООО «Метком Групп»

Россия, 610006, Киров, ул. Северное Кольцо 54

Телефон: +7 (8332) 79-69-59

e-mail: [sales@metcomgroup.ru](mailto:sales@metcomgroup.ru)

[www.metcomgroup.ru](http://www.metcomgroup.ru)