

ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ ШРН-2/800

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-2/800	800	1000 x 270 x 862	53

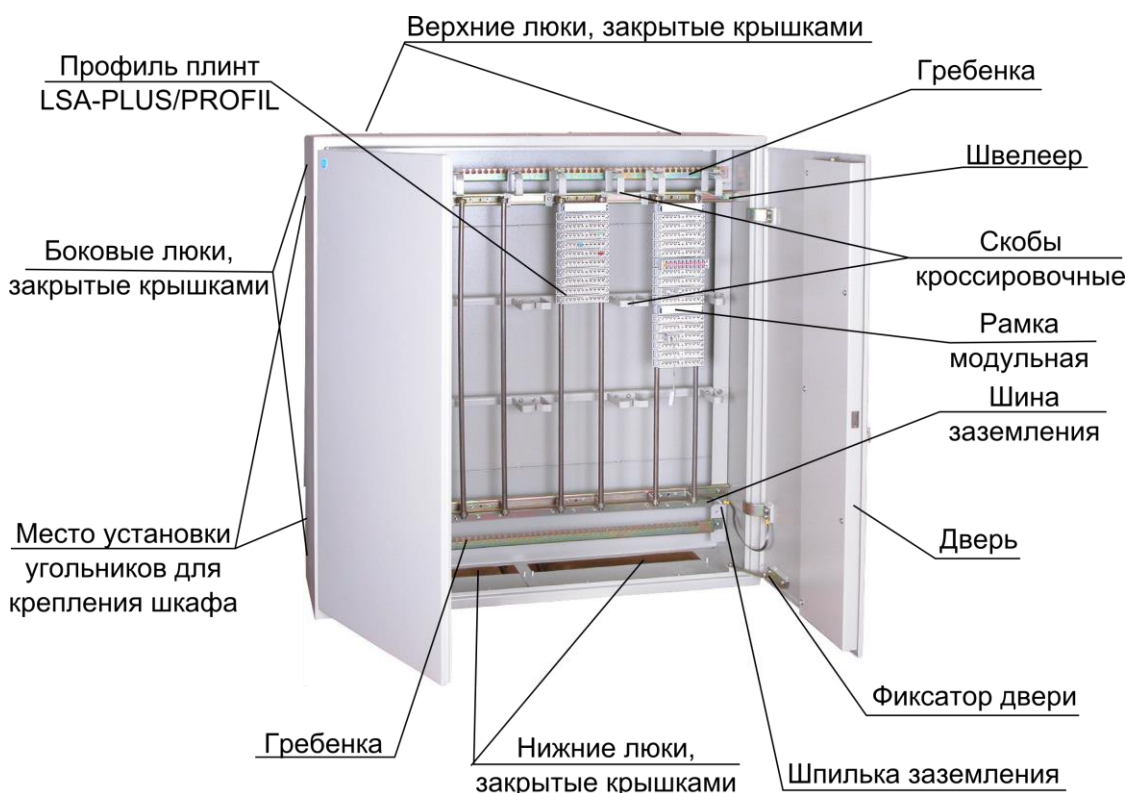


Рис.1. Общий вид шкафа

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 800 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 плинты, сформировав из них стопарные боксы. В каждый бокс должно входить 10 плинтов типоряда 2 на 10 пар с размыкаемыми или соединенными контактами и одна модульная рамка для таблички.

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

5.4. Монтаж бокса следует начинать с **нижнего** плинта. Установить на рабочее место нижнего плинта вспомогательное приспособление для монтажа, которое может поставляться в комплекте шкафа по согласованию с заказчиком. Десятипарный пучок кабеля завести в скобу на задней части плинта, закрепить и разобрать его по парам. Жилы без натяжения пропустить через направляющие и завести на **верхнюю** сторону плинта. Заложить их в пазы плинта, 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 плинтом.

5.5. Подключение жил производится методом вдавливания их в контактные прорезы плинта с помощью универсального сенсорного инструмента фирмы KRONE (поставляется в комплекте шкафа по согласованию с заказчиком). Установить сенсорный инструмент вертикально в контактную прорезь плинта, 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 плинт. Приспособление передвинуть на один шаг выше по стержням и надеть на него следующий плинт. На освободившееся место установить смонтированный плинт.

Повторить операции этого раздела для остальных плинтов.

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

5.7. Произвести укладку запаса жил смонтированных кабелей под плинтами.

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

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 плинт должны быть установлены скобки контактные для заземления.

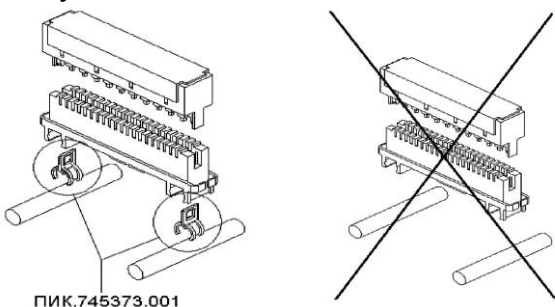


Рис.2. Установка магазина защиты в плинт

6. Монтаж кроссировочных проводов

6.1. Жилы кроссировочных проводов следует завести на **нижнюю** часть плинта и заложить их в контактные прорезы плинта. Подключение жил кроссировочных проводов производится аналогично

врезанию жил кабеля.

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

6.3. Жгуты кроссировочных проводов, выходящие из боковых скоб плинтов, 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	Н, мм	В, мм	Масса, кг
ШРН-2/800	862	550	53

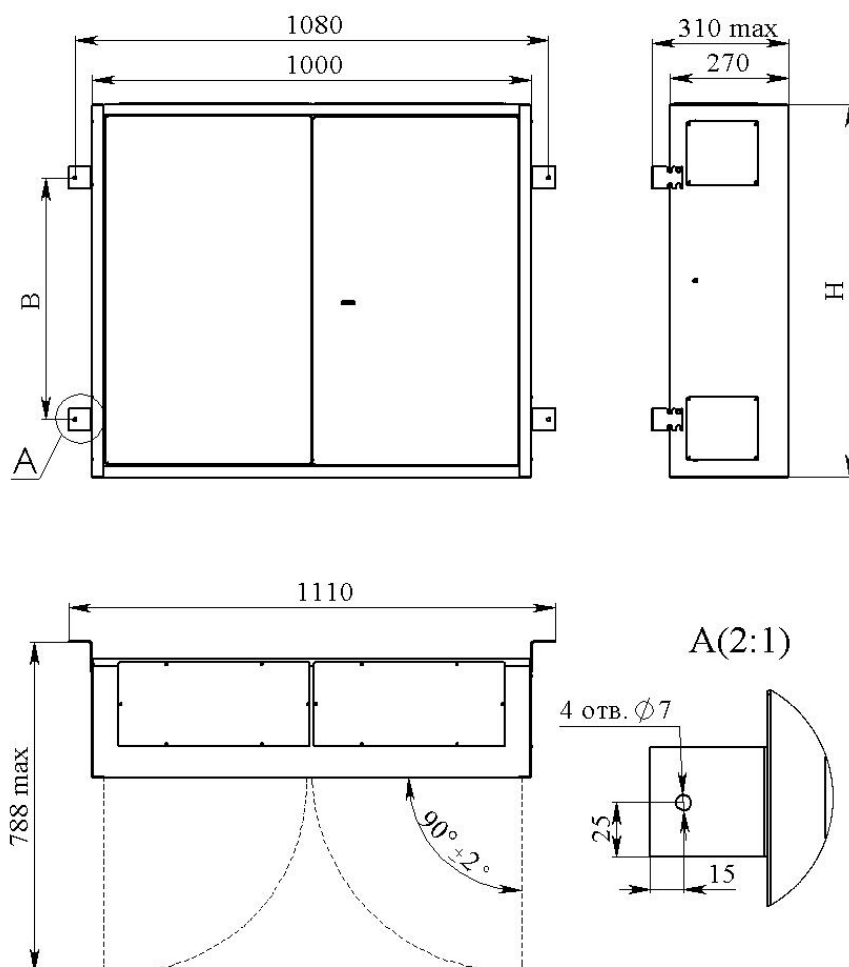


Рис.3. Габаритный чертеж шкафа распределительного настенного ШРН-2/800

ООО «Метком Групп»

Россия, 610006, Киров, ул. Северное Кольцо 54

Телефон: +7 (8332) 79-69-59

e-mail: sales@metcomgroup.ru

www.metcomgroup.ru