

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОГНЕСТОЙКОЙ ПРОХОДКИ

Инструкция по монтажу

1 Общие указания и комплектность

- 1.1 Комплект для огнестойкой проходки шинопровода используется для прохода шинопровода через стены и перекрытия различных пожарных зон.
- 1.2 Комплект обеспечивает огнестойкость проходки шинопровода через стены и перекрытия не менее 180 минут согласно ГОСТ Р 53310 при глубине заделки не менее 300 мм, как указано на рисунке 1, и соответствует не ниже предела огнестойкости конструкции перекрытия.
- 1.3 Комплект может устанавливаться на любой тип секций шинопровода, имеющий прямой участок длиной не менее 1500 мм.
- 1.4 Состав комплекта указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество (шт.) для шинопровода номинального тока, А									
	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000
Покрытие огнезащитное ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС (ведро металлическое 15 кг)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Герметик огнестойкий ИНЗАГЕРМ ХПС 310 мл (картридж)	5	5	6	6	7	7	7	10	10	10
Плита огнестойкая ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В 1000×600×150 мм	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Пена огнестойкая ИНЗАПЕН-П 400 мл (картридж)	–	–	–	–	–	–	–	8	8	8
Плита ТЕХНО ОЗМ 1200×600×50 мм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

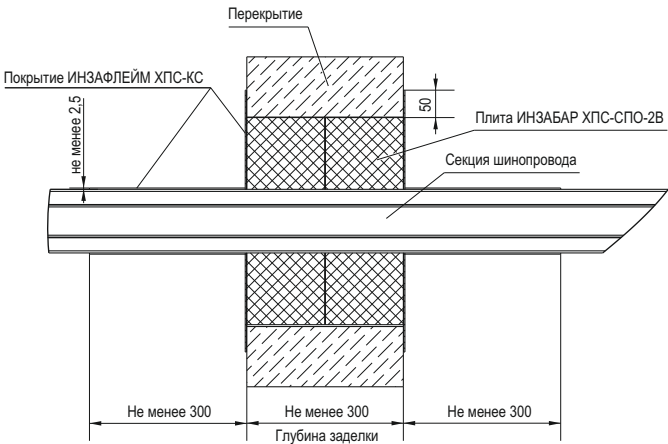


Рисунок 1

2 Меры безопасности

2.1 К монтажу комплекта для огнестойкой проходки допускается только персонал, прошедший обучение и проверку знаний норм охраны труда.

2.2 Персонал обязан пользоваться спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.

2.3 Для сборки использовать только исправный стандартный слесарный инструмент и приспособления.

3 Монтаж

3.1 Перед монтажом проверить комплектность изделия. Проем в стене или перекрытии должен иметь размеры, соответствующие размерам секции по номинальному току, как указано в таблице 2.

3.2 Работы по монтажу огнестойкой проходки производить в соответствии с:

- настоящей инструкцией;
- документацией, выполненной проектной организацией.

Таблица 2

Номинальный ток шино-провода, А	Размер проема в стене или перекрытии, мм	
	min	max
630	260×290	400×400
800	260×310	400×420
1000	260×330	400×440
1250	260×350	400×460
1600	260×390	400×500
2000	260×430	400×540
2500	260×480	400×590
3200	260×630	400×740
4000	260×710	400×820
5000	260×810	400×920

3.3 На корпусе секции, предназначенной для прохода через стену или перекрытие, наметить места сборки теплоизоляции учитывая глубину заделки 300^{+20} мм, как указано на рисунке 2.

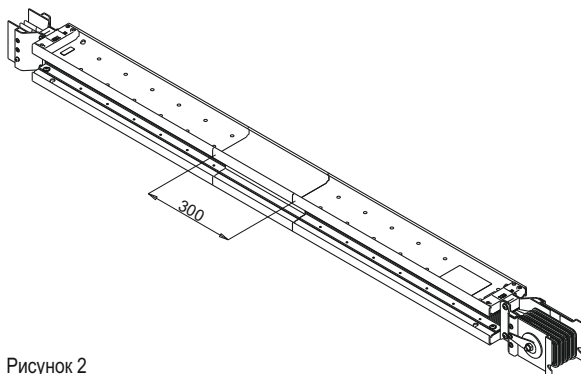


Рисунок 2

3.4 Нанести на предварительно размеченные места секции герметик ИНЗАГЕРМ, заполнив все конструктивные полости как указано на рисунке 3.

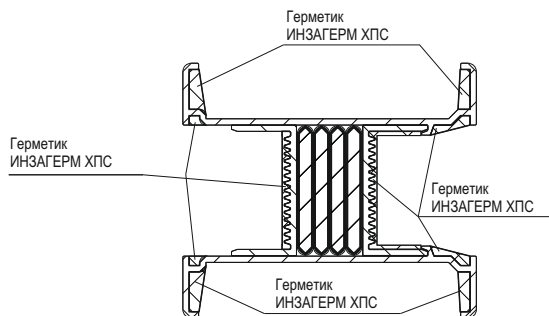


Рисунок 3

3.5 Подготовить заготовки из плиты ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В, длиной в соответствии с размером боковины секции, как указано в таблице 3.

Таблица 3

Номинальный ток шинопровода, А	Размер заготовки плиты теплоизоляции для установки в проем боковины L×H, мм	Количество, шт.
630	50×55	4
800	50×75	4
1000	50×95	4
1250	50×120	4
1600	50×155	4
2000	50×195	4
2500	50×245	4
3200	50×155	8
4000	50×195	8
5000	50×245	8

Подготовленные заготовки плотно уложить в проемы боковин шинопровода на предварительно нанесенный герметик огнестойкий, как указано на рисунке 4.

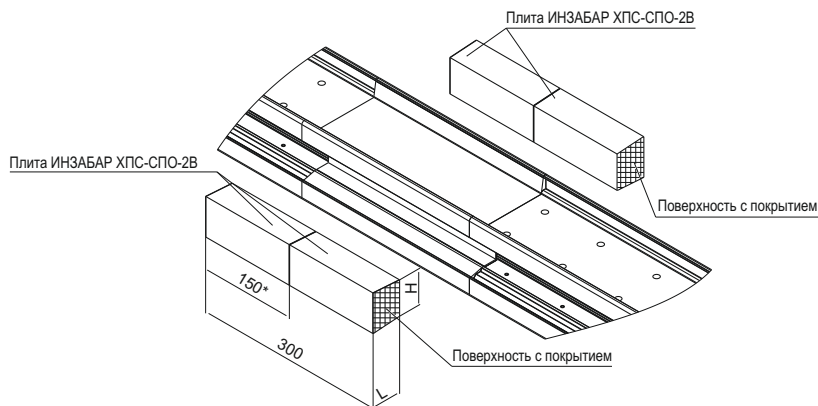


Рисунок 4

3.6 Подготовить заготовки из плиты ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В для установки в проемы крышки в количестве 2 шт., как указано на рисунке 5. Размеры L1 и H1 определяются в соответствии с измерениями проема перекрытия. Заготовки для установки на боковые поверхности секции вырезать как указано в таблице 4. Размер L2 определяется в соответствии с измерениями проема перекрытия.

Таблица 4

Номинальный ток шинопровода, А	Размеры заготовок плиты теплоизоляции для установки 1-го ряда L2×H2, мм	Количество, шт.
630	130×120	4
800	130×140	4
1000	130×170	4
1250	130×200	4
1600	130×230	4
2000	130×270	4
2500	130×320	4
3200	130×463	8
4000	130×543	8
5000	130×643	8

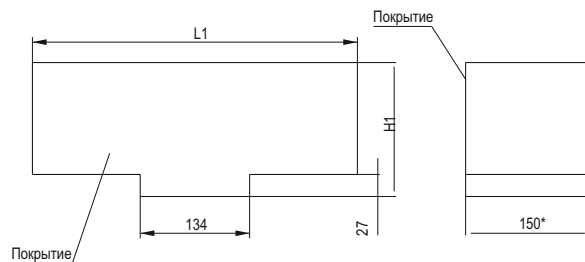


Рисунок 5

Нанести на поверхности стыков плит теплоизоляции герметик огнестойкий и установить плиты первого ряда, как указано на рисунке 6.

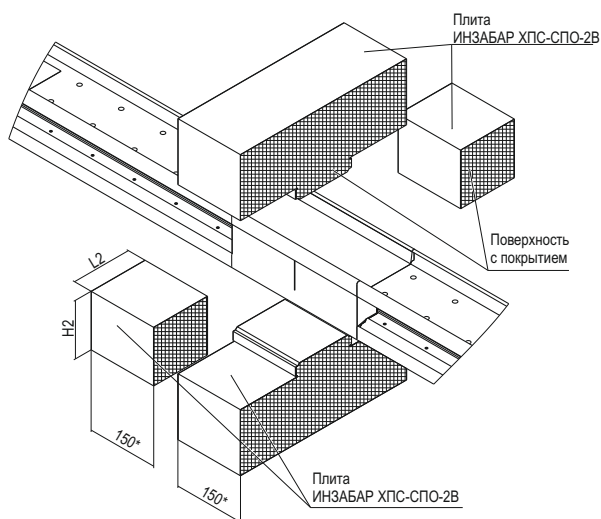


Рисунок 6

3.7 Провести измерение установленного 1-го ряда плит ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В.

На основании полученных измерений подготовить заготовки плит для установки 2-го ряда и установить их на предварительно нанесенные поверхности стыков герметик огнестойкий как показано на рисунке 7.

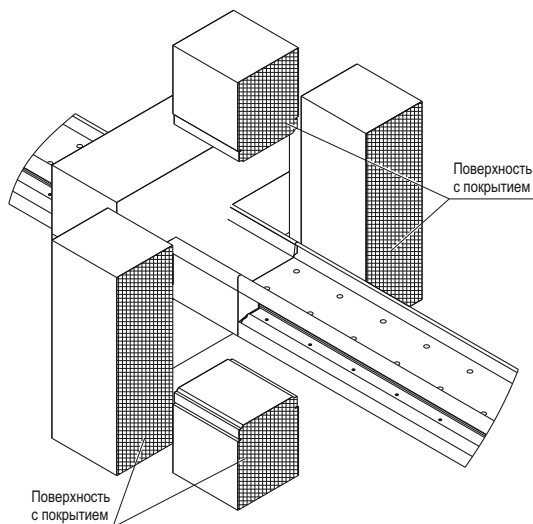


Рисунок 7

3.8 Готовый блок комплекта огнестойкости шинопровода готов к установке в проем стены или перекрытия, как указано на рисунке 8.

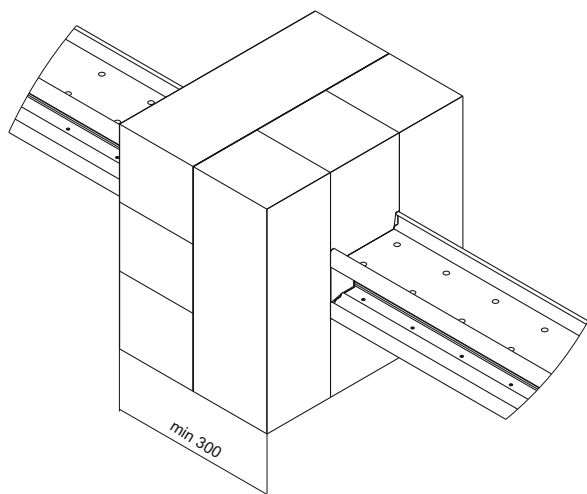


Рисунок 8

3.9 Установить готовый блок с секцией шинопровода в подготовленный проем в стене или перекрытии. Свободное пространство заполнить композитом из плиты ТЕХНО ОЗМ и герметика огнестойкого, как показано на рисунке 9.

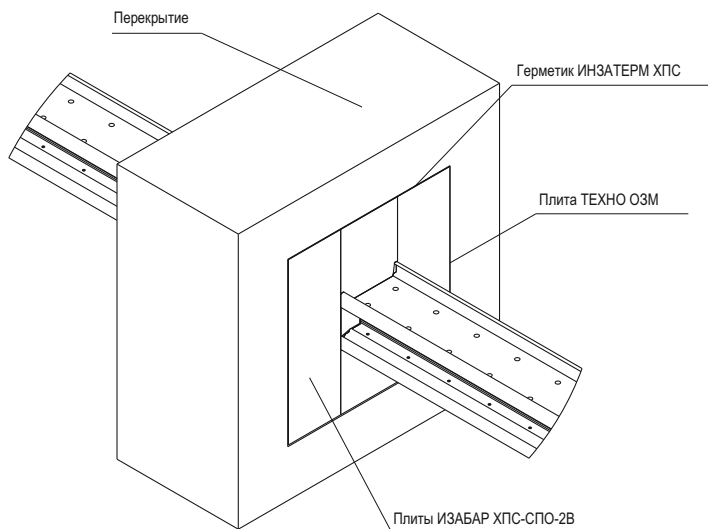


Рисунок 9

3.10 При монтаже секции номинальным током 3200 А, 4000 А или 5000 А дополнительно внутреннее пространство между корпусами секции заполнить пеной огнестойкой ИНЗАПЕН-П на глубину заделки и не менее 300 мм с каждой стороны перекрытия, как показано на рисунке 10.

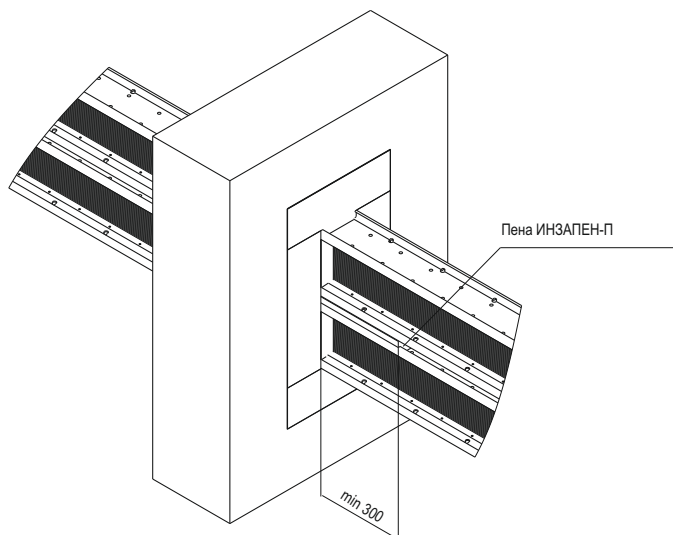


Рисунок 10

3.11 Нанести на участки секции на расстояние не менее 300 мм от заделки с каждой стороны перекрытия и торцевые поверхности проходки покрытие ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС толщиной не менее 2,5 мм. При нанесение допускается нахлест на стену или перекрытие, как указано на рисунке 11.

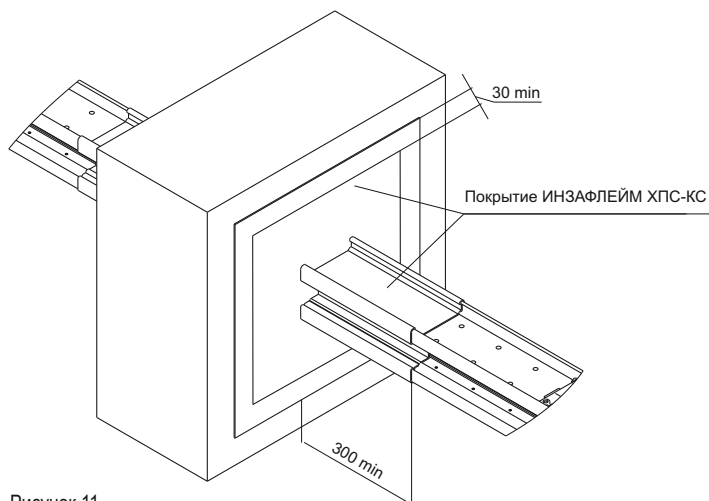


Рисунок 11

3.12 Секцию шинпровода с огнестойкой проходкой в зависимости от способа прокладки, горизонтально или вертикально, закрепить, как указано на рисунках 12 и 13. Расстояние от узлов крепления до поверхности перекрытия не менее 400 мм и не более 500 мм.

3.13 Допускается монтаж огнестойкой проходки производить на предварительно смонтированной линии шинпровода согласно руководству по эксплуатации LB.001, с выполнением последовательности сборки согласно 3.1 – 3.11.

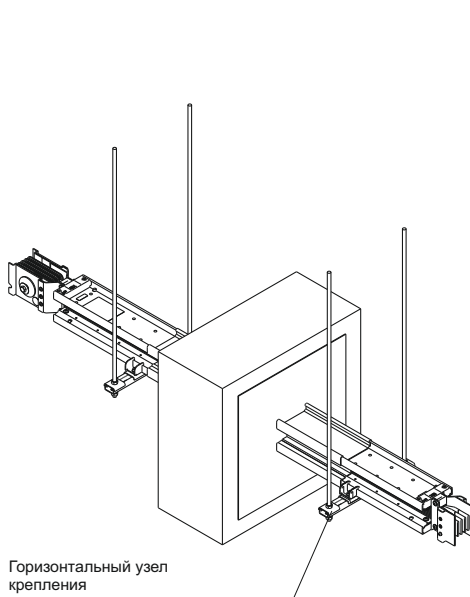


Рисунок 12

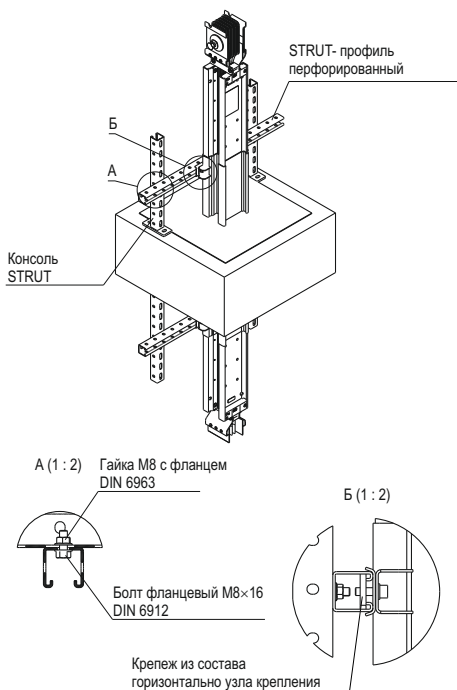


Рисунок 13

4 Контроль качества огнестойкой проходки

4.1 Контроль качества монтажа огнестойкой проходки проводить последовательно на всех этапах работ.

4.2 Приемку качества монтажа огнестойкой проходки проводить после окончания выполнения монтажных работ.

4.3 Приемке подвергать каждую конструкцию огнестойкой проходки. При приемке проверять:

- внешний вид проходки – визуально, на отсутствие отслоений и неплотного прилегания огнестойкого покрытия к поверхности заделки и материалу перекрытия. Толщина покрытия проверяется «гребенкой»;

- качество установки огнестойкой минераловатной плиты ИНЗАБАР ХПС-СПО-2В и плиты ТЕХНО ОЗМ – не должно быть сквозных отверстий;

- качество финишного нанесения огнезащитного покрытия ИНЗАФЛЕЙМ ХПС-КС – не должно быть непрокрасов, толщина покрытия проверяется «гребенкой».