



ИНСТРУКЦИЯ

по сборке и монтажу

кросса пристенного КП

ПИК.469417.011 ИМ

г. Киров

1. Общие сведения об изделии

1.1. Кросс пристенный КП изготавливается в соответствии с ПИК.300121.001ТУ и имеет декларацию соответствия № Д-ОК-0087.

Предназначен для подключения, коммутации, проведения электрических проверок абонентских и соединительных линий связи, а также при необходимости электрической защиты стационарного оборудования АТС от опасных напряжений и токов.

Рекомендуется для АТС с неуплотненными линиями связи, а также для цифровых АТС, использующих линейные тракты от системы передач ИКМ 30 и ИКМ 120 с уровнем приема входного сигнала не менее 65 мВ.

Кросс комплектуется быстроразъемными плитами LSA-PROFIL типоряд 2 на 8 или 10 пар, имеющими сертификат соответствия министерства РФ по связи и информатизации.

Применение плит LSA-PROFIL 2/8 x abs позволяет формировать открытые цифровые кроссы для использования в системах передачи сигналов по симметричным кабелям со скоростью 2 Мбит/с.

1.2. Кросс представляет собой сборную металлическую конструкцию, закрепляемую к полу и стене. Несущими элементами кросса являются базовые секции. Каждая секция состоит из каркасов с односторонним вертикальным расположением на них стержней для установки плит.

Кросс выпускается в однорядном (на 600 и 800 пар) и двухрядном (на 1200 и 1600 пар) исполнениях с расстоянием между рядами 275 мм. Емкость кросса определяется количеством стыкуемых между собой секций.

Конструкция каркасов позволяет создать двухсторонний напольный кросс с креплением между собой и к полу.

1.3. Конструкция кросса позволяет производить прокладку кабеля по верхней части каркаса. Спуски кабелей для подключения их в плиты производятся по заднему отсеку каркаса. Установленные на каркасе кроссировочные кольца позволяют формировать вертикальные стволы, а также верхнюю горизонтальную «постель» кроссировочных проводов.

1.4. Все составные части кросса находятся под единым потенциалом заземления. Место подключения внешнего провода заземления (с рекомендуемым минимальным сечением по меди 50 мм²) предусмотрено на шине заземления.

1.5. Кроссы устанавливаются в отапливаемых помещениях с капитальными полами и стенами.

1.6. Вид климатического исполнения УХЛ 4.2.

1.7. Металлоконструкции кросса изготовлены из стали и имеют цинковое или порошковое полимерное покрытие цвета RAL 7032. Стержни для установки плит выполнены из нержавеющей стали.

2. Технические данные

- 2.1. Емкость _____ пар
- 2.2. Подсоединяемые провода - медные с пластмассовой изоляцией
 - 2.2.1. Диаметр жилы 0,35-0,9 мм, диаметр изоляции 0,7-1,6 мм
 - 2.2.2. Допускается многожильный вариант провода при числе жил до 7 и диаметре жилы 0,12-0,32 мм
- 2.3. Число подключаемых проводов в 1 контакт планта - 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. Количество подключений-отключений вставных элементов к контактам не менее 750 раз.
- 2.6. Сопротивление изоляции $> 5 \times 10^4$ МОм
- 2.7. Напряжение электрического пробоя 2 kV (эфф.)
- 2.8. Допустимая величина ударного тока в точке соприкосновения контакта с проводом – 5kA
- 2.9. Переходное сопротивление контакта в точке соприкосновения с проводом $< 2,5$ мОм
- 2.10. Электрическое сопротивление между земляной шиной для подключения общего заземления кросса и стержнем, на который крепится плант, не более 0,1 Ом
- 2.11. Скорость передаваемых потоков - 2 Мбит/с.*
- 2.12. Категория передачи - 5 (по стандарту EN 50173)*
- 2.13. Габаритные размеры кросса 1930 x 185 x _____ мм (без кабельроста)
Масса _____ кг
- 2.14. Пример условного обозначения кросса пристенного емкостью 1200 пар
КП - 2/6
6 - базовая вертикаль на 600 пар
2 - количество вертикалей.

* - только для плантов 2/8 x abc

3. Комплект поставки кросса КП

3.1. Комплект поставки металлоконструкций

3.1.1. Каркас		ШТ
3.1.2. Опора		ШТ
* крепеж:	винт М5 х 16	ШТ
	гайка М5	ШТ
	шайба 5 пружинная	ШТ
	шайба 5	ШТ
3.1.3. Шина заземления (медная)		ШТ
* крепеж:	винт М5 х 16	ШТ
	гайка М5	ШТ
	шайба 5 пружинная	ШТ
	шайба 5	ШТ
3.1.4. Соединитель шины		ШТ
3.1.5. Шина заземления (провод ПВ3)		ШТ
* крепеж:	винт М5 х 16	ШТ
	гайка М5	ШТ
	шайба 5 пружинная	ШТ
	шайба 5	ШТ
3.1.6. Кожух (кабельрост)		ШТ
* крепеж:	винт М5 х 8	ШТ
	гайка М5	ШТ
	шайба 5 пружинная	ШТ
	шайба 5	ШТ
3.1.7. Комплект монтажных частей в составе:		
	дюбель	ШТ
	шуруп 6х40	ШТ
	болт М6х16	ШТ
	болт М6х25	ШТ
	болт М6х30	ШТ
	гайка М6	ШТ
	шайба 6 пружинная	ШТ
	шайба 6	ШТ

Примечание: Крепежные детали, отмеченные знаком *, установлены на металлоконструкциях кросса.

3.2. Комплект инструмента и принадлежностей фирмы KRONE для пристенного кросса

№ п/п	Наименование изделия	Номер	Кол-во шт.	Примечание
Плиты и рамки модульные				
1.	Плинт с соединенными контактами 2/10	6089 1 120-06		
2.	Плинт с размыкаемыми контактами 2/10	6089 1 121-06		
3.	Плинт с размыкаемыми контактами 2/8	6036 1 005-00		
4.	Плинт с размыкаемыми контактами 2/8 x abs	7015 1 008-11		
	с установленными в плинте:			
	- скоба металлическая для крепления кабелей	7015 1 009-20		
	- направляющая для кроссировочных проводов (левая)	7015 1 004-00		
	- направляющая для кроссировочных проводов (правая)	7015 1 005-00		
	- откидная рамка с табличкой	7015 1 003-00		
5.	Рамка модульная для таблички 2/10	6753 2 009-00		
6.	Рамка модульная для таблички 2/8	6753 0 008-00		
7.				
Оборудование защиты				
8.	Штекер комплексной защиты по току и напряжению ComProtect 2/1 СРНGB 180 A1 для 1 пары	5909 1 063-40		
9.	Шина заземления 2/10 для ComProtect	5909 3 041-00		
10.	Шина заземления 2/8 для ComProtect	5909 3 042-00		
11.	Магазин защиты от перенапряжений для 10 трехполюсных разрядников	6089 2 023-01		
12.	Магазин защиты от перенапряжений для 8 трехполюсных разрядников	6036 2 003-01		
13.	Разрядник 8Ч13, трехполюсный, МК, 230 V с термозащитой	6717 3 513-00		
14.	Скоба контактная для заземления	ПИК 7453 73.001		
15.				
16.				
Инструменты монтажные				
17.	Инструмент универсальный сенсорный	6417 2 055-01		
18.	Инструмент простой	6417 1 830-00		
19.	Устройство вспомогательное	6417 1 850-00		
20.				
21.				
Принадлежности				
22.	Штекер размыкающий для 1 пары	6089 3 055-...		
23.	Штекер размыкающий для 10 пар	6418 1 810-00		
24.	Штекер-заглушка для 1 пары с поверхностью для надписей	6417 3 105-...		
25.	Штекер размыкающий 3-х полюсный	6717 3 100-01		
26.	Колпачок маркировочный	6089 3 006-...		
27.	Адаптер подключающий	6089 2 093-00		
28.	Адаптер переключающий	6089 2 098-00		
29.	Колпак пылезащитный глубокий на 100 пар	6092 3 034-10		
30.	Колпак пылезащитный плоский на 100 пар	6092 3 016-00		
31.	Шнур контрольный 2/2	ПИК.685614...		
32.	Шнур контрольный 2/4	ПИК.685614...		
33.	Шнур контрольный 2/6	ПИК.685614...		
34.	Шнур соединительный 2/2	ПИК.685614...		
35.	Шнур соединительный 2/4	ПИК.685614...		
36.	Шнур соединительный 2/6	ПИК.685614...		

4. Сборка кросса КП

4.1. Сборка базовых секций кросса производится в соответствии с рис. 1 в следующей последовательности:

- на каркас, который поставляется в полностью смонтированном виде, установить опоры;
- прибрать шину заземления к опорам;
- один из наконечников «земляной» шины (провод ПВЗ) закрепить на медной шине заземления, другой - на винт, крепящий С - образную направляющую;
- вверху, при необходимости, установить кабельрост.

Примечание: Крепежные детали установлены в соответствующие отверстия соединяемых металлоконструкций.

Общий вид кросса КП-2/6

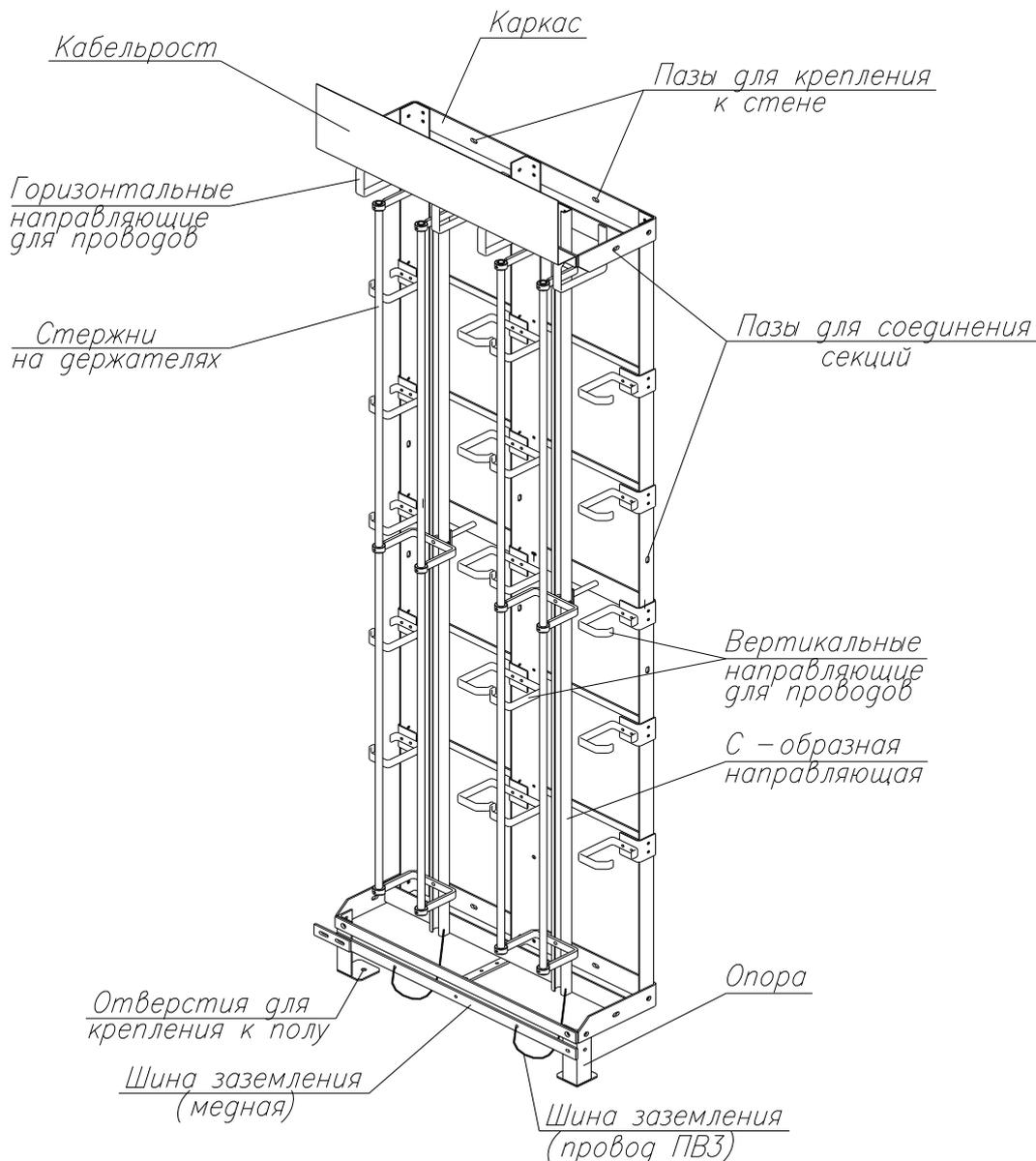


Рис. 1

- 4.2. Установить собранные секции в вертикальное положение и закрепить к стене и полу с помощью входящих в комплект поставки дюбелей и шурупов.
- 4.3. Горизонтальная сборка базовых секций осуществляется соединением каркасов между собой болтами М6 х 16 и М6 х 25. Медные шины заземления стыкуются между собой соединителями шин.
- 4.4. При сборке двухстороннего напольного кросса необходимо соединить «спина к спине» два одинаковых каркаса с помощью болтов М6 х 30.

5. Монтаж кросса КП

5.1. Прокладка кабелей

5.1.1. Конструкция кросса позволяет производить прокладку кабелей по верхней части каркаса.

5.1.2. Спуски кабелей производятся по заднему отсеку каркаса с подвязкой подключаемых кабелей к горизонтальным профильным планкам.

5.2. Установка плитов

5.2.1. Перед установкой плитов стержни протереть по всей длине сухой ветошью.

5.2.2. Установить на каждую пару стержней (вертикаль) равномерно плиты. Через каждые 10 плитов устанавливается рамка для таблички.

5.3. Зарядка жил кабеля в плиты

5.3.1. Произвести разделку кабеля на пучки по 10 пар.

5.3.2. Оставив эксплуатационный запас, равный 1,5 длины плита, пропустить пучок через нижнюю кроссировочную скобу плита и разобрать его по парам.

5.3.3. Жилы без натяжения пропустить через направляющие и заложить их в пазы верхнего контактного ряда плита.

5.3.4. Установить плита на стержни нажатием от себя.

5.3.5. Подключить жилы методом вдавливания в контактные прорези плита с помощью универсального сенсорного инструмента фирмы «KRONЕ» (поставляется в комплекте кросса по согласованию с заказчиком).

5.3.6. Произвести укладку запаса жил смонтированных кабелей под плитами.

5.3.7. При наличии вспомогательного устройства монтаж производить в следующей последовательности:

- установить на стержнях вспомогательное устройство с плитами;
- произвести монтаж плита описанным выше способом, при этом эксплуатационный запас пучка жил определяется высотой вспомогательного устройства;
- снять плита с устройства и закрепить его на стержнях.

5.3.8. Подключение кабеля к плитам 2/8 х abs производится с применением скобы приема и крепежа кабеля.

5.4. Монтаж кроссировочных проводов

5.4.1. Кроссировочные провода прокладываются по направляющим в верхней части каркаса, образуя горизонтальную «постель». Подвод кроссировочных проводов к плитам производится по вертикальному ряду направляющих.

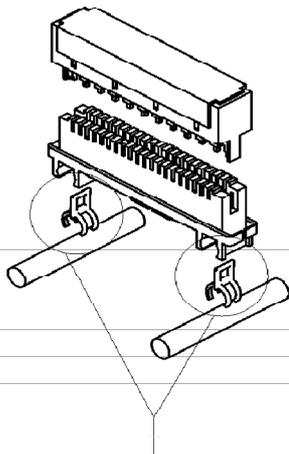
5.4.2. Зарядка кроссировочных проводов производится на нижнюю контактную сторону платы, пропустив их через боковые кроссировочные скобы платы. При применении плитов 2/8 x abs зарядка кроссировочных проводов производится с применением направляющих (левой или правой, в зависимости от направления кроссировок).

5.4.3. Подключение жил кроссировочных проводов производится аналогично врезанию жил кабеля.

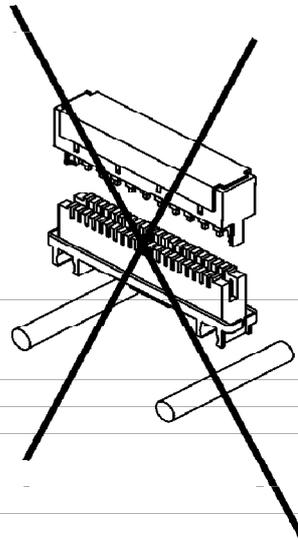
5.4.4. При протягивании кроссировочных проводов, а также при подводке кроссировок к контактам плитов не допускается их натяжка на изгибах.

Внимание !

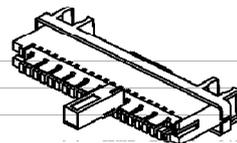
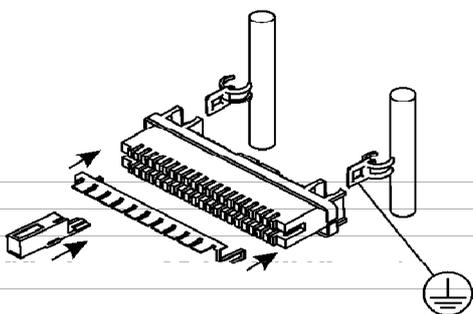
При установке магазина защиты от перенапряжения, в плит должны быть установлены скобки контактные для заземления.



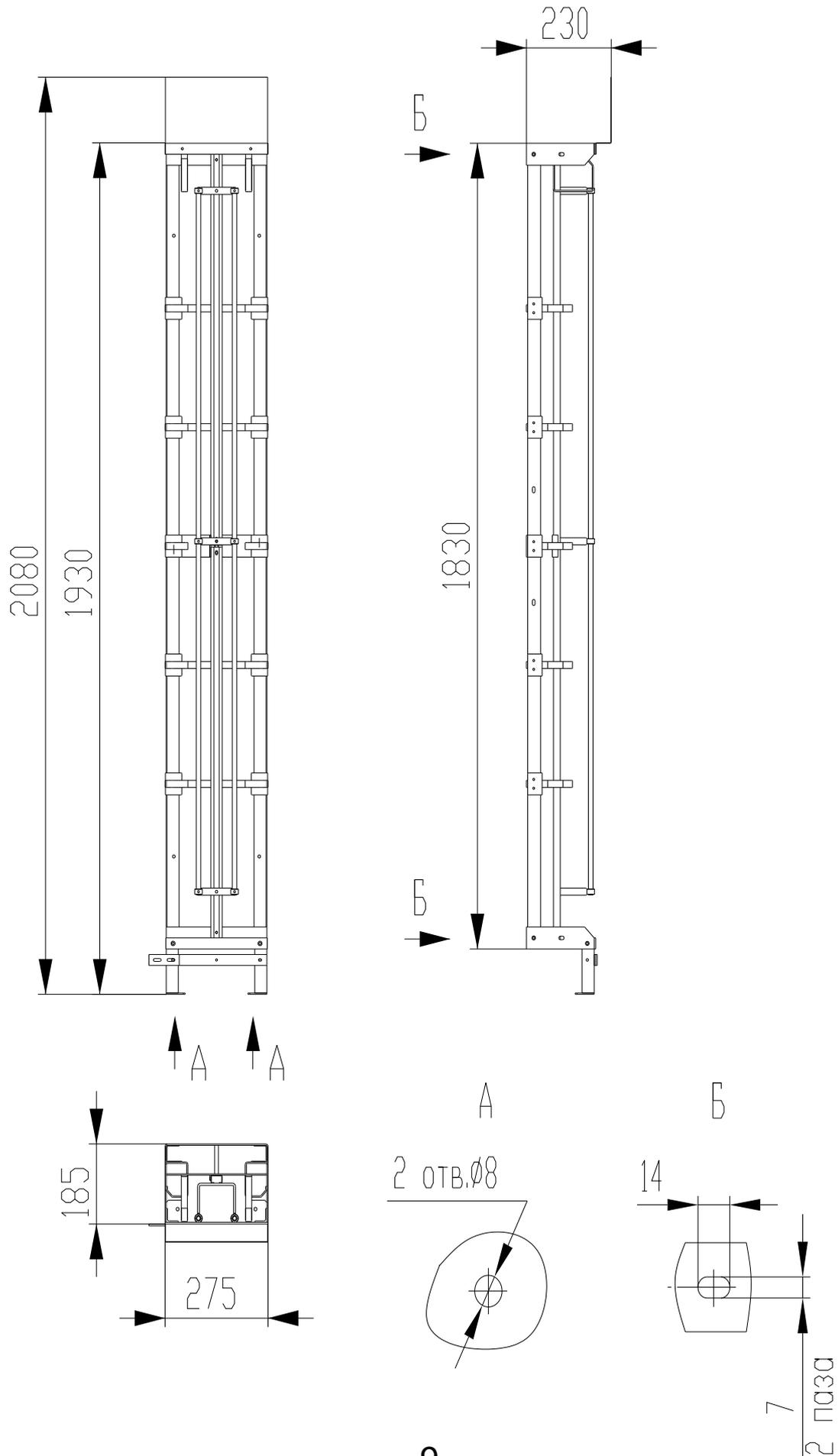
ПИК.745373.001



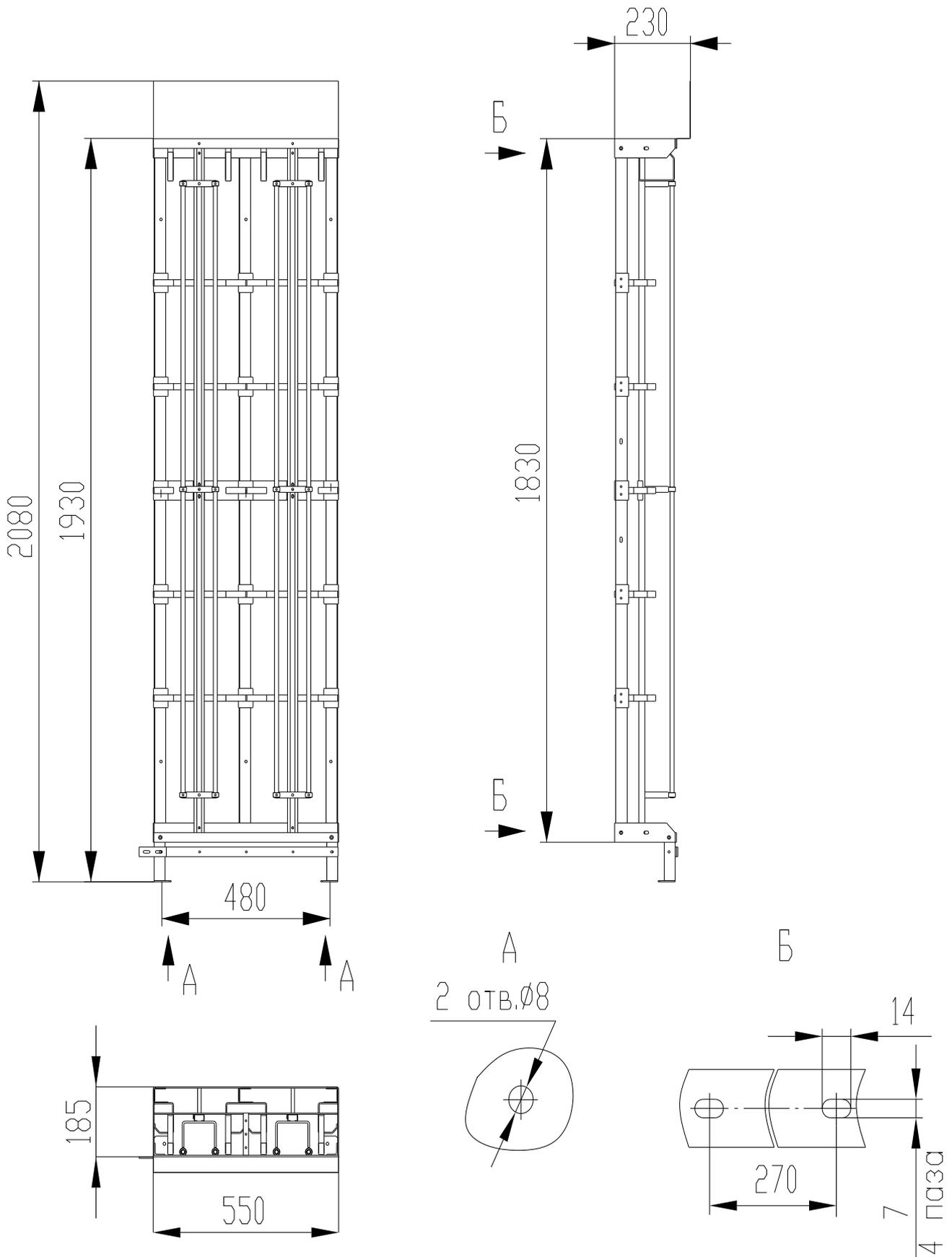
При установке штекера ComProtect, в плит должны быть установлены шина заземления и скобки контактные для заземления.



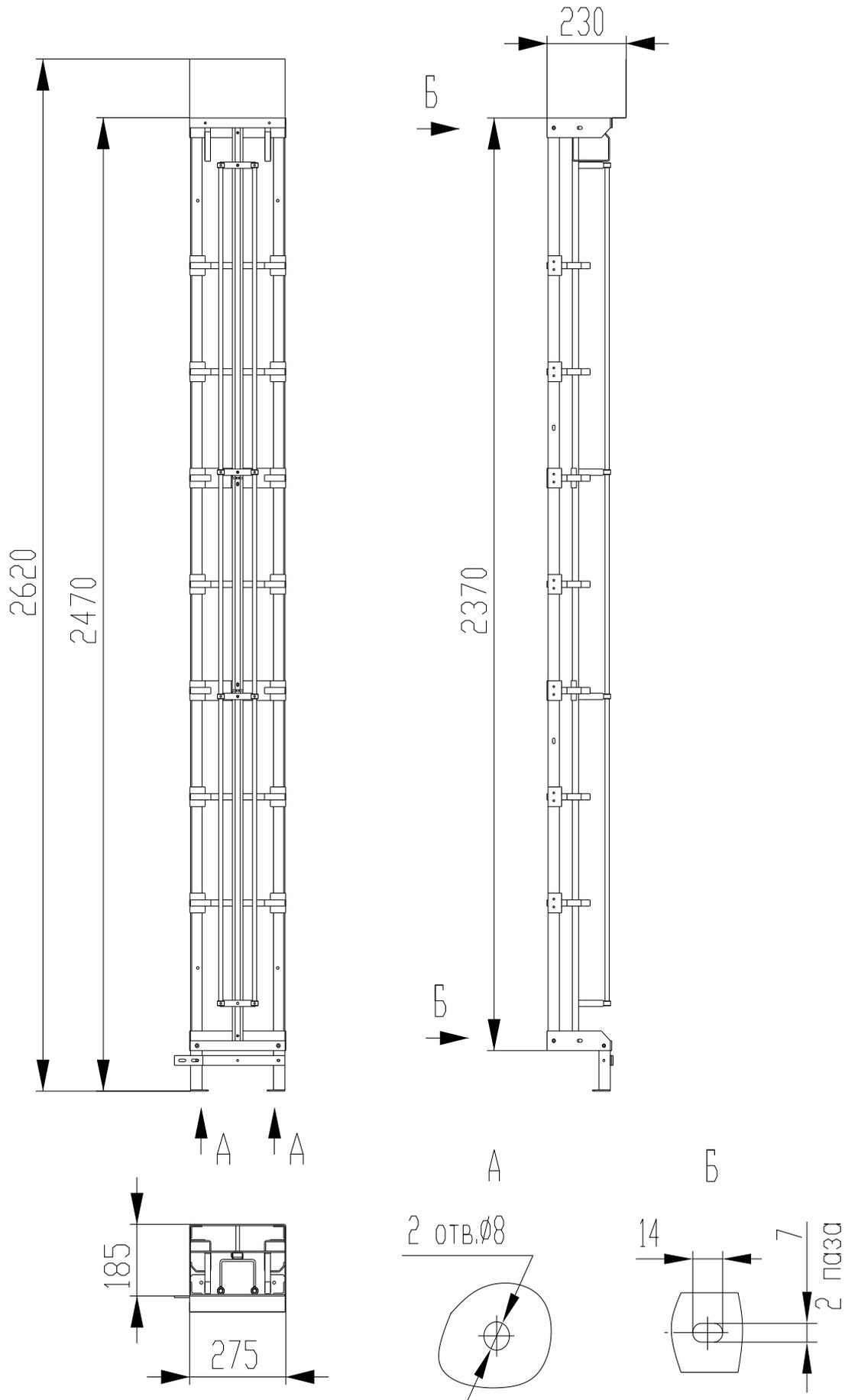
Габаритный чертеж кросса пристенного КП-1/6



Габаритный чертеж кросса пристенного КП-2/6



Габаритный чертеж кросса пристенного КП-1/8



Габаритный чертеж кросса пристенного КП-2/8

