

## Типовые решения для охраны объектов с применением извещателей «ДПР-10В» с питанием и передачей тревожного сообщения по проводам

### Объект: КРАНОВАЯ ПЛОЩАДКА (КП)

Для охраны огороженных крановых площадок предлагаем применение различных видов технических средств охраны.

- Решение 1.** Охрана КП от 1,5x1,5 до 12x22 м, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП.....2
- Решение 2.** Охрана КП от 12x22 до 22x40 м, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП.....5
- Решение 3.** Охрана КП от 12x22 до 12x30 м, с использованием дополнительного приемника, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП.....8
- Решение 4.** Охрана КП от 3x3 до 10x12 м, при наличии крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП.....11
- Решение 5.** Охрана КП от 10x12 до 12x20 м, при наличии крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП.....14
- Решение 6.** Охрана КП сложной формы.....17
- Решение 7.** Охрана КП от 12x30 до 12x110 м, с использованием дополнительного приемника, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП...20
- Приложение 1.** Общие преимущества, сопутствующие применению извещателя «ДПР-10В».....23
- Приложение 2.** Варианты взрывозащиты.....24
- Приложение 3.** Подключение к извещателю «ДПР-10В» магнитоконтактного извещателя.....24

**Решение 1. Охрана КП от 1,5x1,5 м до 12x22 м, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП**

Для охраны огороженной площадки с линейными размерами от 1,5x1,5 до 12x22 м рекомендуется применять извещатель охранный объемный радиоволновый "ДПР-10В" во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.



Рисунок 1 - Пример КП с линейными размерами 3x5м

Таблица 1 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	22
2.	Длина площадки, минимальная, м	1,5
3.	Ширина площадки, максимальная, м	12
4.	Ширина площадки, минимальная, м	1,5
5.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
6.	Расстояние между блоками, не менее, м	1,0
7.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
8.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
9.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1м, не менее, м	1,5

Примечание: \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве ограждения может быть использовано решетчатое ограждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении ограждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое ограждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огихает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

## **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

### **1.1 Преимущества:**

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПП-10В» указаны в Приложении 1.

### **1.2 Ограничения:**

- размер площадки должен быть от 1,5x1,5 до 12x22 м;
- форма периметра КП должна быть близкой к прямоугольной (иначе см. Решение 6);
- наличие радионепрозрачных предметов, занимающих более 30% от площади КП, не допускается (иначе см. Решения 4, 5);
- коммутация извещателя должна осуществляться в строго определенном порядке, описанном в РЭ, схема подключения на листах 31-35;
- рекомендуемый вариант установки – по осевой линии площадки;
- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5м от угла ограждения;
- общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## **2 Способ установки и подключения**

При ширине площадки до 9 м, приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82x82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу), устанавливаемые в грунт. Расстояние от

блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности).

Передающий блок подключается к приемному блоку и получает от него синхронизацию и питание.

После установки и подключения извещателя рекомендуется проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу).

Качество работы извещателя в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбирать конечное место установки извещателя на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 2 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		1
2.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание – Рекомендуется 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

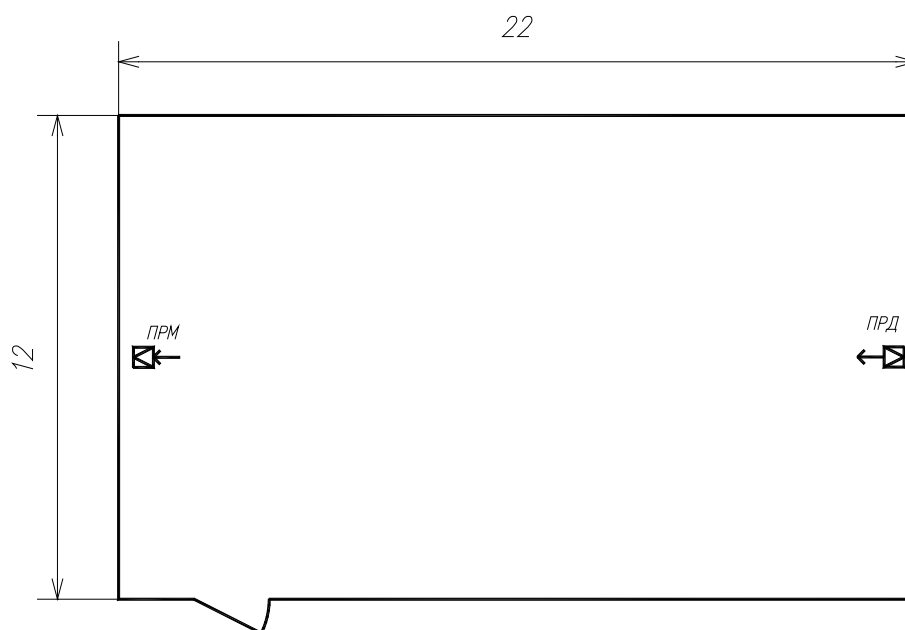


Рисунок 2 - Пример размещения базового комплекта извещателя на КП размером 12x22м

**Решение 2. Охрана КП от 12x22 до 22x40 м, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП**

Для охраны огороженной площадки с линейными размерами от 12x22 до 22x40 м рекомендуется применять извещатель охранный объемный радиоволновый "ДПР-10В" во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.

Таблица 3 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	22
2.	Ширина площадки, максимальная, м	40
3.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
4.	Расстояние между блоками, не менее, м	1,0
5.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
6.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
7.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1м, не менее, м	1,5

Примечание: \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве ограждения может быть использовано решетчатое ограждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении ограждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое ограждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огихает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

### **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

#### 1.1. Преимущества:

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПР-10В» указаны в Приложении 1.

#### 1.2 Ограничения:

- размер площадки должен быть до 22x40 м;
- форма периметра КП должна быть близкой к прямоугольной (иначе см. Решение б);

- наличие радионепрозрачных предметов, занимающих более 30% от площади КП, не допускается (иначе см. Решения 4, 5);

- коммутация извещателя должна осуществляться в строго определенном порядке, описанном в РЭ, схема подключения на листах 31-35;

- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3 м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5 м от угла ограждения;

- рекомендуемый вариант установки – по осевой линии площадки;

- общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## 2 Способ установки и подключения

Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82x82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу), устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности). Передающий блок подключается к приемному блоку и получает от него синхронизацию и питание.

После установки и подключения извещателя необходимо проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу), с целью устранения взаимного влияния извещателей, выбор частотных литер.

Качество работы извещателей в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбирать конечное место установки извещателей на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 4 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		4
2.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

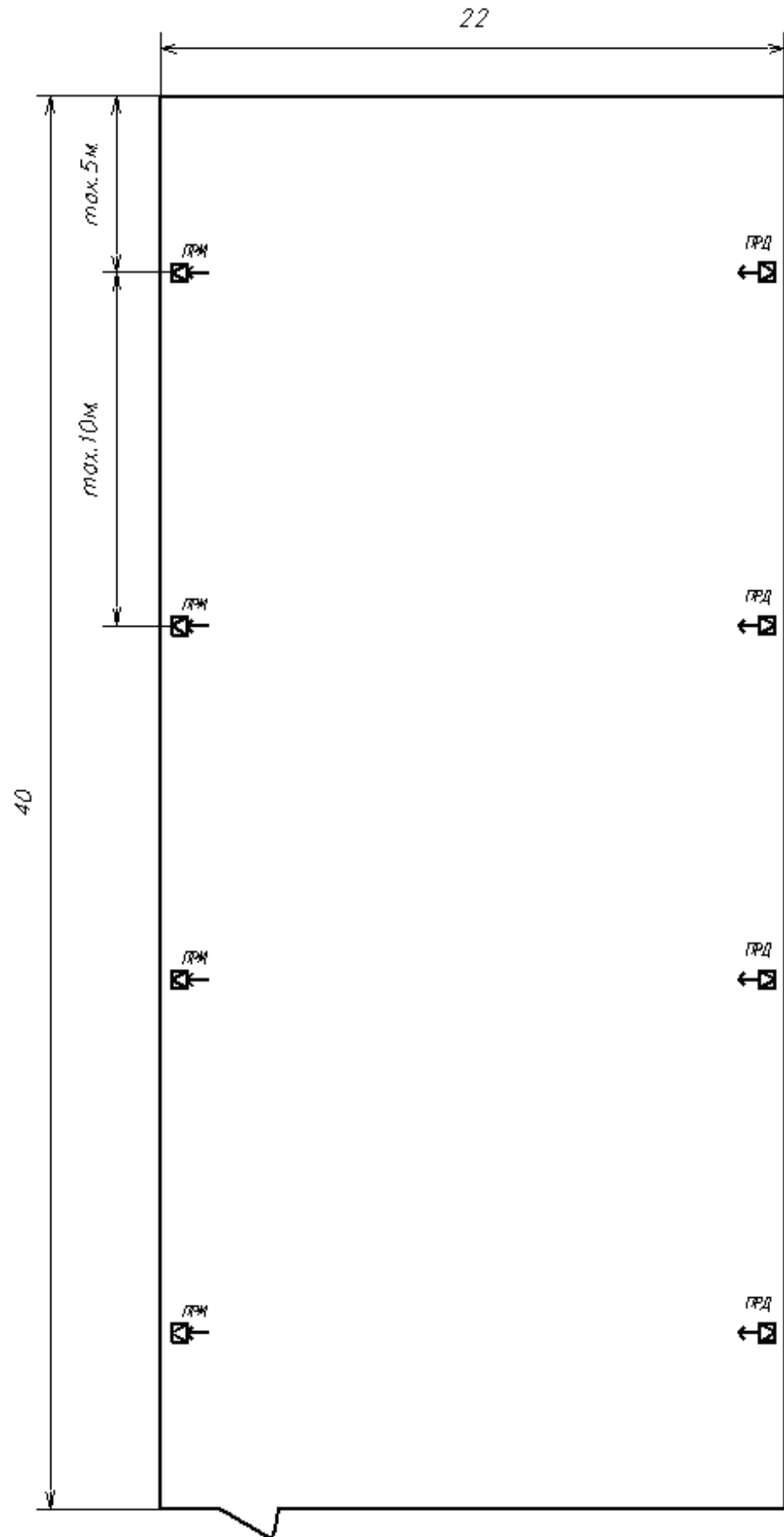


Рисунок 3 - Пример размещения базового комплекта извещателя на КП размером 40x22м

### **Решение 3. Охрана КП от 12x22 до 12x30 м, с использованием дополнительного приемника, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП**

Для охраны огороженной площадки с линейными размерами от 12x22 до 12x30 м рекомендуется применять извещатель охранный объемный радиоволновый "ДПР-10В" с дополнительным приемным блоком ПРМд во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.

Таблица 5 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	30
2.	Ширина площадки, максимальная, м	12
3.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
4.	Расстояние между блоками, не менее, м	1,0
5.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
6.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
7.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м, не менее, м	1,5

**Примечание:** \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве ограждения может быть использовано решетчатое ограждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении ограждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое ограждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огихает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

#### **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

##### 1.1 Преимущества:

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПР-10В» указаны в Приложении 1;
- благодаря применению дополнительного ПРМ, вместо еще одного комплекта извещателя «ДПР-10В», стоимость решения ниже.



## 1.2 Ограничения:

- размер площадки должен быть до 12х30 м;
- форма периметра КП должна быть близкой к прямоугольной (иначе см. Решение 6);
- наличие радионепрозрачных предметов, занимающих более 30% от площади КП, не допускается (иначе см. Решения 4, 5).
- коммутация извещателя должна осуществляться в строго определенном порядке, описанном в РЭ, схема подключения на листах 31-35;
- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3 м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5 м от угла ограждения;
- рекомендуемый вариант установки – по осевой линии площадки;
- общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## 2 Способ установки и подключения

Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82х82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу), устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Передающий блок устанавливается в центре площадки с использованием стойки из комплекта КМЧ-С (поставляется по отдельному заказу).

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности).

После установки и подключения извещателя необходимо проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу).

Качество работы извещателя в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбирать конечное место установки извещателя на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 6 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		1
2.	Дополнительный блок ПРМд извещателя охранного объемного радиоволнового «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		1
3.	КМЧ-С Комплект монтажных частей для установки извещателей "ДПР-10В" на поверхности земли (рядом с ограждением, внутри КСП и т.п.)		0,5
4.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»



Рисунок 4 - Пример площадки с размерами 12x30м

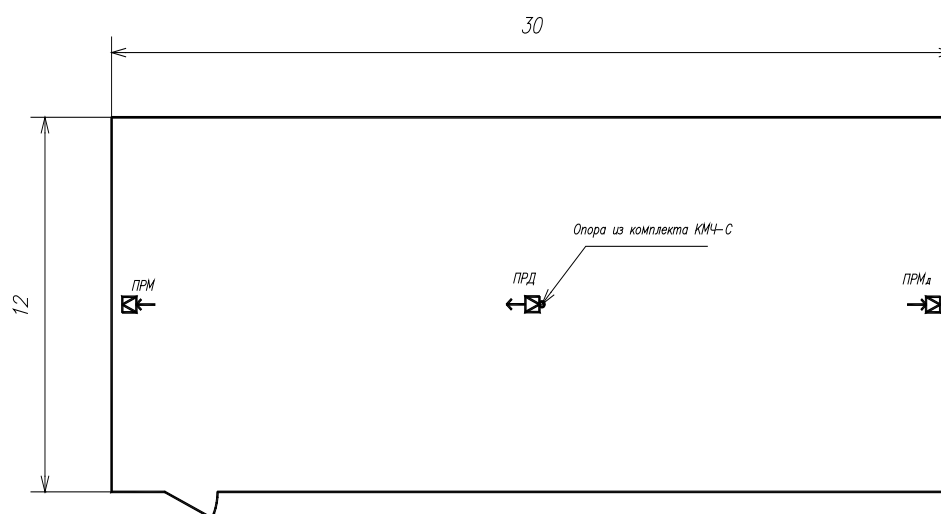


Рисунок 5 - Пример размещения комплекта извещателя с ПРМд на КП 12x30м

**Решение 4. Охрана КП от 3х3до 10х12м, при наличии крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП**

Для охраны вышеуказанной крановой площадки рекомендуется применять извещатель охранной объемный радиоволновый «ДПР-10В» во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.



Рисунок 6 - Пример КП с металлической радионепрозрачной конструкцией

Таблица 7 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	12
2.	Длина площадки, минимальная, м	3
3.	Ширина площадки, максимальная, м	10
4.	Ширина площадки, минимальная, м	3
5.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
6.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
7.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
8.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1м, не менее, м	1,5

Примечание: \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве заграждения может быть использовано решетчатое заграждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и

т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении ограждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое ограждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огибает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

## **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

### **1.1 Преимущества:**

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПП-10В» указаны в Приложении 1;
- охрана КП осуществляется одним типом извещателя, что снижает затраты на содержание ЗИП.

### **1.2 Ограничения:**

- размер площадки должен быть от 3х3 до 10х12 м;
- коммутация извещателя должна осуществляться в строго определенном порядке, описанном в РЭ, схема подключения на листах 31-35;
- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3 м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5 м от угла ограждения;
- рекомендуемый вариант установки – по осевой линии площадки;
- общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## **2 Способ установки и подключения**

Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82х82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу), устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности).

Передающий блок подключается к приемному блоку и получает от него синхронизацию и питание.

После установки и подключения извещателя необходимо проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу).

Качество работы извещателя в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбрать конечное место установки извещателя на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 8 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		1
2.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

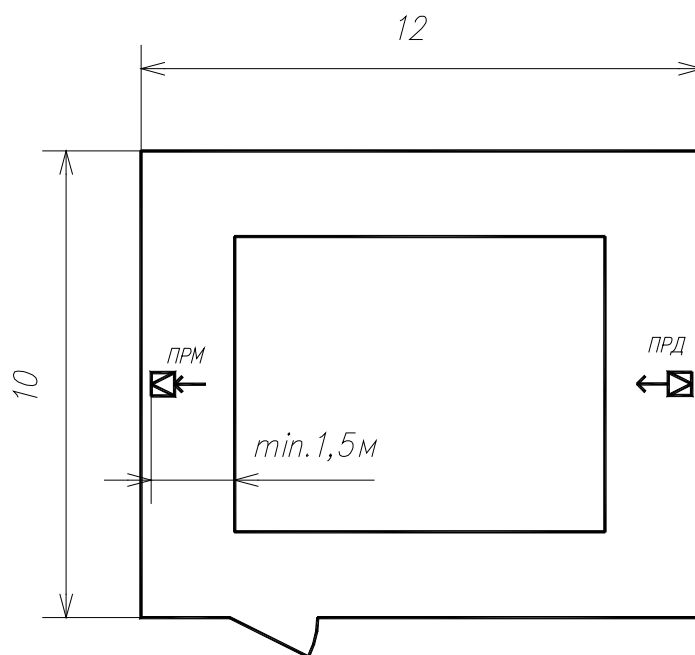


Рисунок 7 - Пример размещения базового комплекта извещателя для охраны площадки с блок-боксом

### **Решение 5. Охрана КП от 10x12 до 12x20м, при наличии крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП**

Для охраны вышеуказанной крановой площадки рекомендуется применять извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.



Рисунок 8 - Пример КП с металлической радионепрозрачной конструкцией

Таблица 9 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	20
2.	Ширина площадки, максимальная, м	12
3.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
4.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
5.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
6.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м, не менее, м	1,5

**Примечание:** \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве ограждения может быть использовано решетчатое ограждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и

т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении ограждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое ограждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огибает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

## **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

### **1.1 Преимущества:**

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПП-10В» указаны в Приложении 1;
- охрана КП осуществляется одним типом извещателя, что снижает затраты на содержание ЗИП.

### **1.2 Ограничения:**

- размер площадки должен быть до 12x20 м;
- коммутация извещателя должна осуществляться в строго определенном порядке, описанном в РЭ, схема подключения на листах 31-35;
- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3 м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5 м от угла ограждения;
- рекомендуемый вариант установки – по периметру площадки;
- общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## **2 Способ установки и подключения**

Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82x82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу), устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности).

Передающий блок подключается к приемному блоку и получает от него синхронизацию и питание.

После установки и подключения извещателя необходимо проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу), для исключения взаимного влияния извещателей, выбор частотных литер.

Качество работы извещателя в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбирать конечное место установки извещателя на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 10 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		4
2.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

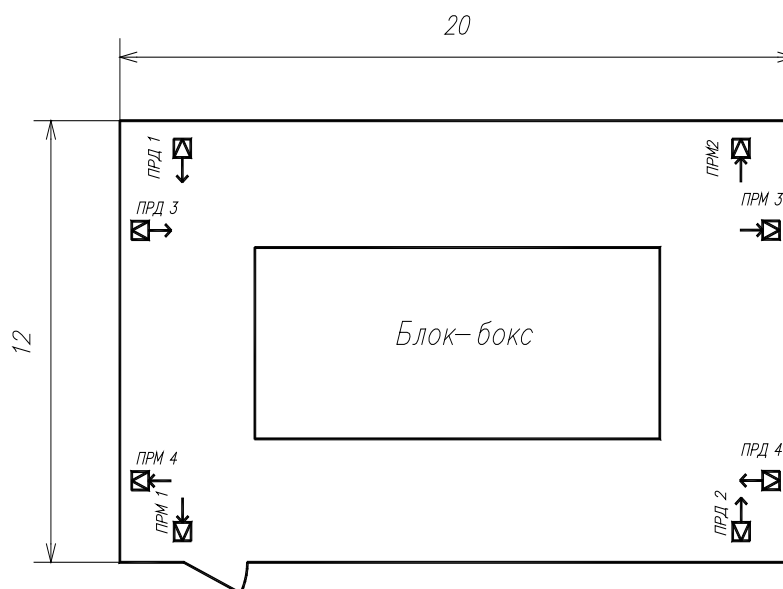


Рисунок 9 - Пример размещения базового и дополнительного комплекта извещателей для охраны площадки с блок-боксом



### **Решение 6. Охрана КП сложной формы**

Для крановой площадки сложной формы рекомендуется применять извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.



Рисунок 10 - Пример КП сложной формы

Таблица 11 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	22
2.	Длина площадки, минимальная, м	3
3.	Ширина площадки, максимальная, м	22
4.	Ширина площадки, минимальная, м	3
5.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
6.	Расстояние от блоков извещателя до ограждения, не менее, м	0,2
7.	Расстояние между блоками, не менее, м	1,0
8.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
9.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
10.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м, не менее, м	1,5

Примечание: \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве ограждения может быть использовано решетчатое ограждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении ограждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое ограждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «огихает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

Для обеспечения возможности охраны площадок, имеющих сложную конфигурацию, в состав извещателя "ДПП-10В" помимо базового комплекта, может включаться один дополнительный приемный блок (ПРМд).

## **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

### **1.1 Преимущества:**

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПП-10В» указаны в Приложении 1.

### **1.2 Ограничения:**

- размер площадки должен быть от 3х3 до 22х22 м;
- наличие радионепрозрачных предметов занимающих более 30% от площади КП не допускается;

- коммутация соединительных кабелей осуществляется в БИБ-КР. БИБ-КР - барьер искробезопасности, входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой;

- металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3 м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5м от угла ограждения;

- общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## **2 Способ установки и подключения**

Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82х82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному

заказу) устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности).

Передающий блок подключается к приемному блоку и получает от него синхронизацию и питание.

После установки и подключения извещателя необходимо проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу).

Качество работы извещателя в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбирать конечное место установки извещателя на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 12 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость*, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		1
2.	Дополнительный блок ПРМд извещателя охранного объемного радиоволнового «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		1
3.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

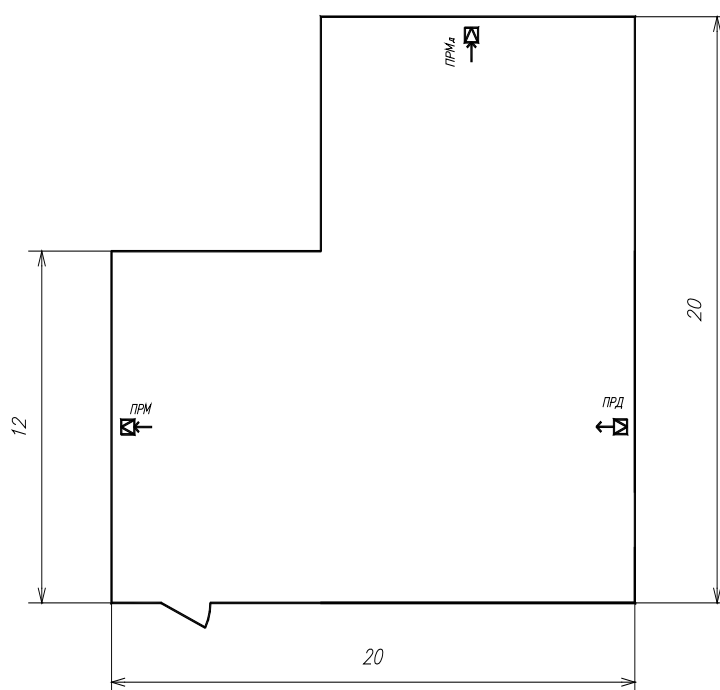


Рисунок 11 - Пример размещения базового комплекта и одного ПРМд извещателя ДПР-10В

**Решение 7. Охрана КП от 12x30 до 12x110 м, с использованием дополнительного приемника, без крупных конструкций, закрывающих более 30% площади КП**

Для охраны вышеуказанной площадки рекомендуется применять извещатель охранный объемный радиоволновый "ДПР-10В" с дополнительным приемным блоком ПРМд во взрывозащищенном исполнении. Извещатель обнаруживает движение человека в охраняемой зоне и формирует извещение о тревоге путем размыкания контактов выходного реле.

Таблица 13 - Основные характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение *
1.	Длина площадки, максимальная, м	110
2.	Ширина площадки, максимальная, м	12
3.	Высота ограждения, не менее, м	2,0
4.	Расстояние между блоками, не менее, м	1,0
5.	Расстояние между прутьями сетчатого ограждения, не более, м	0,15
6.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м, не менее, м	0,2
7.	Расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м, не менее, м	1,5

**Примечание:** \* все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "ДПР-10В" СПДП.425144.005 РЭ, являющимся основным документом

В качестве заграждения может быть использовано решетчатое заграждение сварного типа из прутков, сетчатое ограждение типа «Махаон-Стандарт», ССЦП, сетка "Рабица" и т.п. С целью создания дополнительного препятствия при преодолении заграждения и увеличения его высоты по верху может размещаться козырьковое заграждение.

Благодаря частоте излучения передатчика извещателя (433 МГц), радиосигнал отражается от ограждения и «оггибает» металлические конструкции, находящиеся в зоне охраны. Фактически, извещатель формирует объемную зону обнаружения, заполняющую всю площадку, но не выходящую за пределы ограждения.

## **1 Преимущества и ограничения предлагаемого решения**

### **1.1 Преимущества:**

- осуществляется охрана всей площади КП, без выхода ЗО за пределы ограждения;
- обобщенные преимущества извещателя «ДПР-10В» указаны в Приложении 1;
- благодаря применению дополнительного ПРМ, вместо еще одного комплекта извещателей «ДПР-10В», стоимость решения ниже.

### **1.2 Ограничения:**

- Размер площадки должен быть от 12х30 до 12х110 м;
- Форма периметра КП должна быть близкой к прямоугольной (иначе см. Решение 6);
- Наличие радионепрозрачных предметов занимающих более 30% от площади КП не допускается;
- Коммутация извещателя должна осуществляться в строго определенном порядке, описанном в РЭ, схема подключения на листе 9;
- Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) менее 0,1 м должны располагаться не ближе 0,2 м от любого из блоков извещателя. Металлические предметы высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя. Для обеспечения этого требования допускается установка блоков извещателя со смещением до 3 м от осевой линии площадки, но не ближе 0,5 м от угла ограждения;
- Рекомендуемый вариант установки – по осевой линии площадки;
- Общие требования СПДП.425144.005 РЭ.

## **2 Способ установки и подключения**

Приемный и передающий блоки извещателя устанавливаются на круглые опоры ограждения при помощи КМЧ (комплект монтажных частей) из комплекта поставки извещателя, а на квадратные опоры размерами до 82х 82мм при помощи КМЧ-4ск (поставляется по отдельному заказу). При невозможности установки на опору ограждения, используются дополнительные опоры из комплекта КМЧ-С (поставляются по отдельному заказу) устанавливаемые в грунт. Расстояние от блоков ПРМ и ПРД до ограждения должно составлять 1-2 м. Основания опор бетонируются.

Передающий блок устанавливается в центре площадки с использованием стойки из комплекта КМЧ-С (поставляется по отдельному заказу).

Коммутация соединительных кабелей осуществляется в барьере искробезопасности (входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой барьера искробезопасности).

Передающий блок подключается к приемному блоку и получает от него синхронизацию и питание.

После установки и подключения извещателя необходимо проведение дополнительных настроек при помощи ПК-КСУ (поставляется по отдельному заказу), сменить частотные литеры.

Качество работы извещателей в большей степени зависит от места установки, чем от параметров настройки. Рекомендуется выбрать конечное место установки извещателей на площадке опытным путем, в пределах 2-3м от мест, определенных проектом.

Таблица 14 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость*, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранной объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		4
2.	Дополнительный блок ПРМд извещателя охранного объемного радиоволнового «ДПР-10В» СПДП.425144.005 ТУ		4
3.	КМЧ-С Комплект монтажных частей для установки извещателей "ДПР-10В" на поверхности земли (рядом с ограждением, внутри КСП и т.п.)		5
4.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

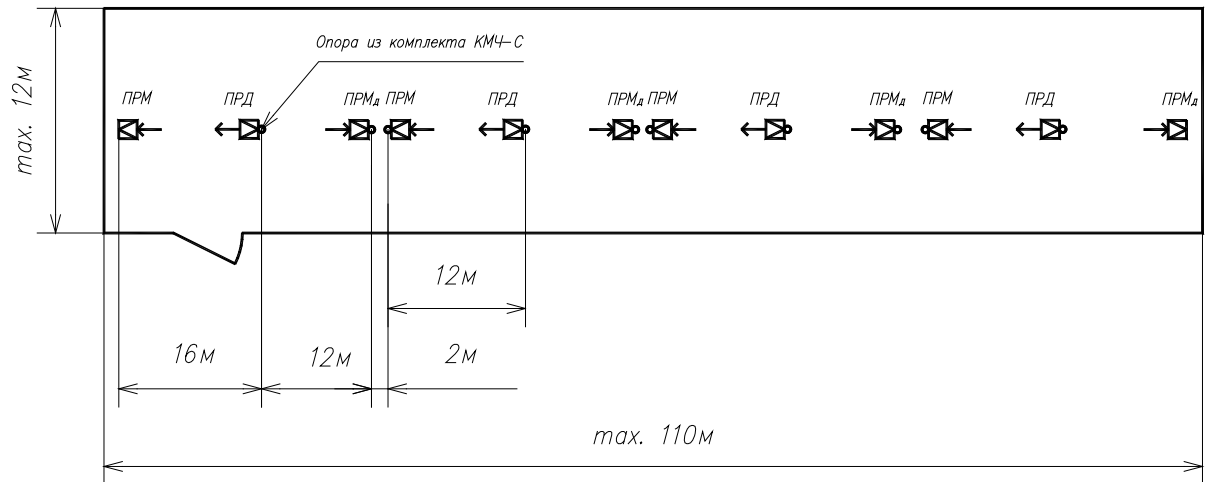


Рисунок 12 - Пример размещения четырех комплектов извещателя «ДПР-10В» с дополнительным ПРМ на крановой площадке размером 12x110м

**Приложение 1. Общие преимущества сопутствующие применению извещателя «ДПР-10В»**

- **Сверхмалое энергопотребление** обеспечивает возможность питания от поставляемых дополнительно блоков автономного питания (БАП), обеспечивающих не менее 3-х лет работы без замены. Предусмотрен вариант поставки БАП-02, обеспечивающий питание в течение всего срока службы (8 лет).
- **Четыре идентификационные литеры** обеспечивают возможность использования на одной площадке до четырех извещателей для охраны площадок больших размеров или сложной формы (Г, П образных и т.п.), при сохранении возможности использования каждого извещателя с дополнительным приемным блоком. Эта особенность расширяет возможности применения и позволяет сократить затраты на оборудование площадок сложной формы.
- **Вид взрывозащиты извещателя - «искробезопасная электрическая цепь «i».** При использовании дополнительного поставляемого комплекта взрывозащиты обеспечивается установка барьера искробезопасности БИБ-КР из состава «ДПР-10В» непосредственно во взрывоопасной зоне аналогично «Р-10». Комплект взрывозащиты представляет собой сертифицированную коробку с гермовводами с видом защиты «взрывобезопасная оболочка».
- **Имеется вход для подключения дополнительных магнитоконтактных извещателей, по взрывобезопасной цепи.** Исключается необходимость установки барьера искробезопасности, прокладки дополнительной линии только для магнитоконтактных извещателей, т.к. в комплект извещателя уже входит барьер искробезопасности.
- **Усовершенствованные антенны** блоков с более узкой диаграммой направленности по вертикали обеспечивают более устойчивую работу изделий на больших площадках (до 12х22 м) и более высокую помехоустойчивость к помехам, создаваемым предметами над площадкой (ветвями деревьев, кабинами канатных дорог и т.д.)
- **КМЧ** обеспечивает крепление блоков не только на отдельных опорах, но и непосредственно на опоры ограждения площадки, что позволяет устанавливать извещатель над трубопроводом и значительно упрощает проектирование.
- **Расширенный диапазон рабочих температур** – от минус 50°С.
- **Регулировка параметров обнаружения и контроль работоспособности** позволяет обеспечить работу извещателей в сложных условиях эксплуатации.

## **Приложение 2. Варианты взрывозащиты**

Извещатель «ДПР-10В» сертифицирован на взрывозащищенность, вид взрывозащищенности - искробезопасная электрическая цепь уровня ib. При установке извещателя необходимо размещать БИБ-КР вне взрывоопасной зоны, если же на площадке нет такой зоны, необходимо:

1) или поднять БИБ-КР над взрывоопасной зоной в соответствии с требованиями ПУЭ;

2) или использовать комплект усиления взрывозащиты вида взрывобезопасная оболочка (поставляется по отдельному заказу) в который устанавливается плата искробезопасной цепи из БИБ-КР.

Барьер искробезопасности входит в основной комплект поставки и представляет собой коммутационную коробку с установленной платой.

Таблица 15 – Комплектность извещателя

№ п/п	Обозначение при заказе	Стоимость*, с НДС, руб.	Кол-во
1.	Извещатель охранный объемный радиоволновый «ДПР-10В» СПДП.425144.005ТУ		1
2.	Комплект взрывозащиты		1
3.	Прибор контроля ПК-КСУ СПДП.421235.001ТУ		1*

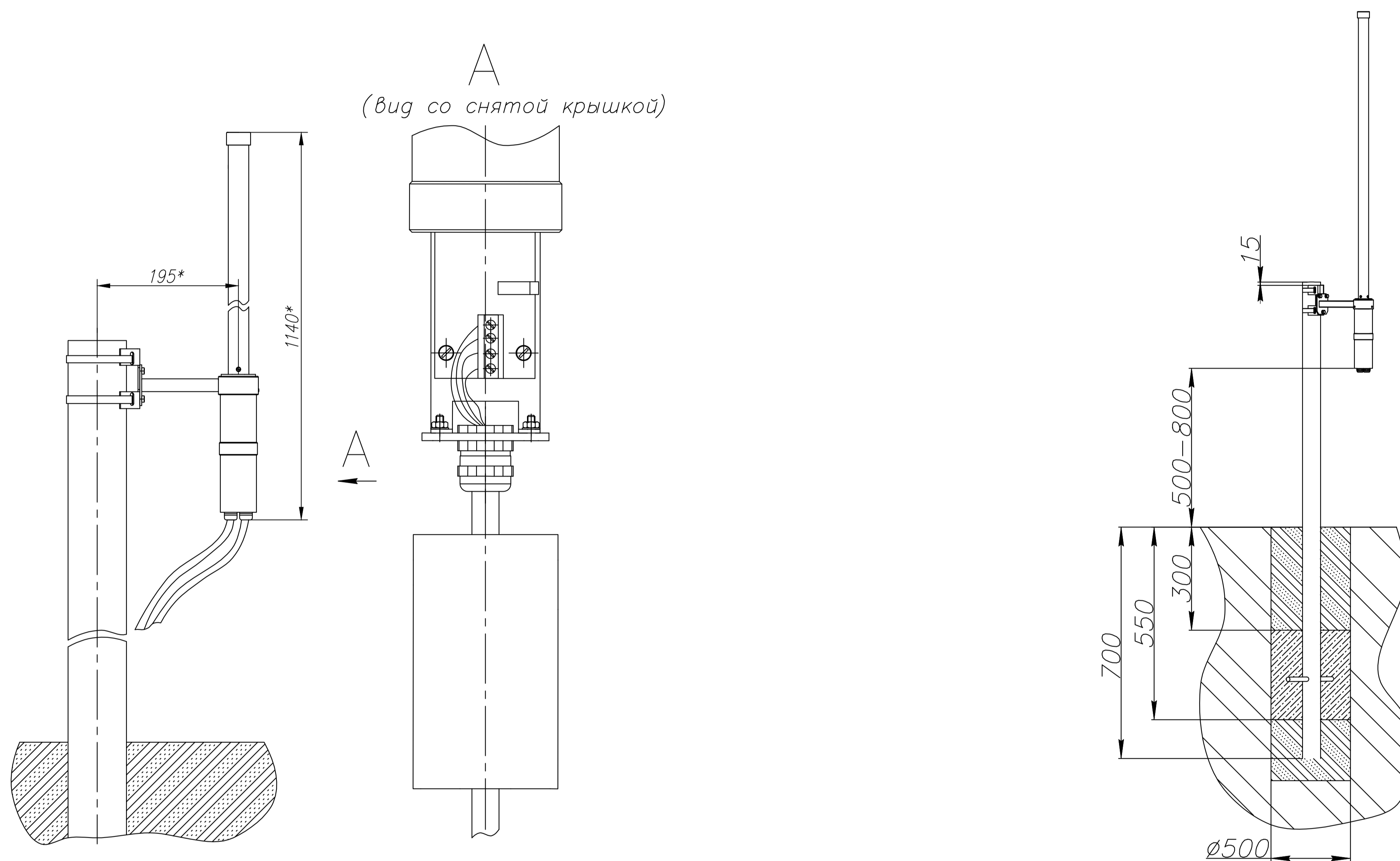
\* Примечание: 1 ПК-КСУ на 10 комплектов извещателя «ДПР-10В»

## **Приложение 3. Подключение к извещателю «ДПР-10В» магнитоконтактного извещателя**

Для обеспечения возможности подключения шлейфа с магнитоконтактным извещателем, на плате БИБ-КР извещателя «ДПР-10В» предусмотрены контакты клеммной колодки «IN» (искробезопасная цепь). При подключении дополнительного шлейфа сигнализации, удалить перемычку с контактов «IN».



Схема установки извещателя "ДПР-10В" на грунт с применением КМЧ-С



- \*-размеры для справки;
- Гермовводы устанавливаются в отв. М20х1,5 и предназначены для введения и надежного крепления кабелей от 6 до 12 мм

Согласована:	
Инв.Иподл.	Взам.инв.И
	Подп. и дата


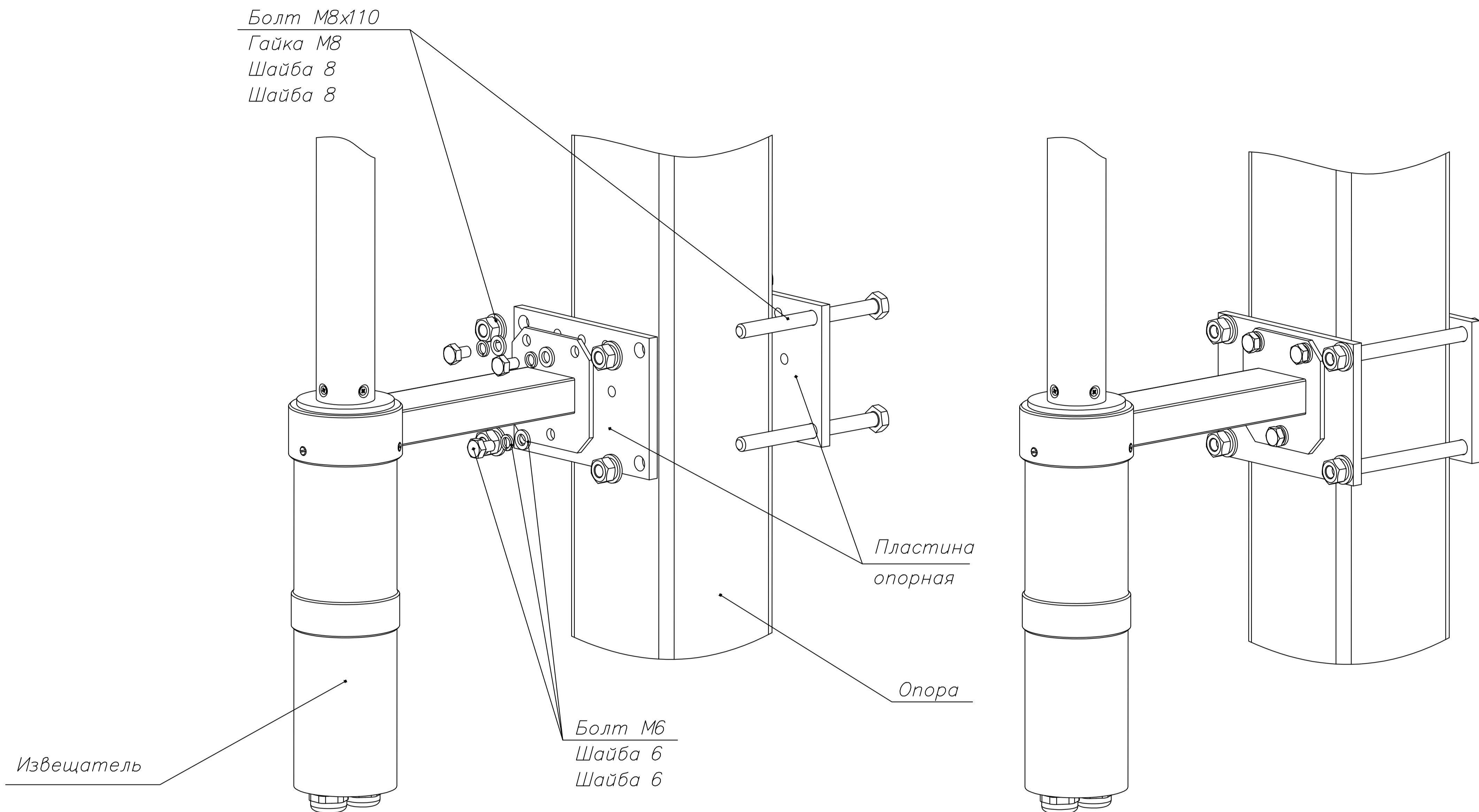
						ТП-10			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Пров.							ТП	25	35
Н.контр.						Схемы установки извещателя "ДПР-10В" на КМЧ-С			
Утв.									

Схема установки извещателя "ДПР-10В" на опору ограждения с применением КМЧ-4ск

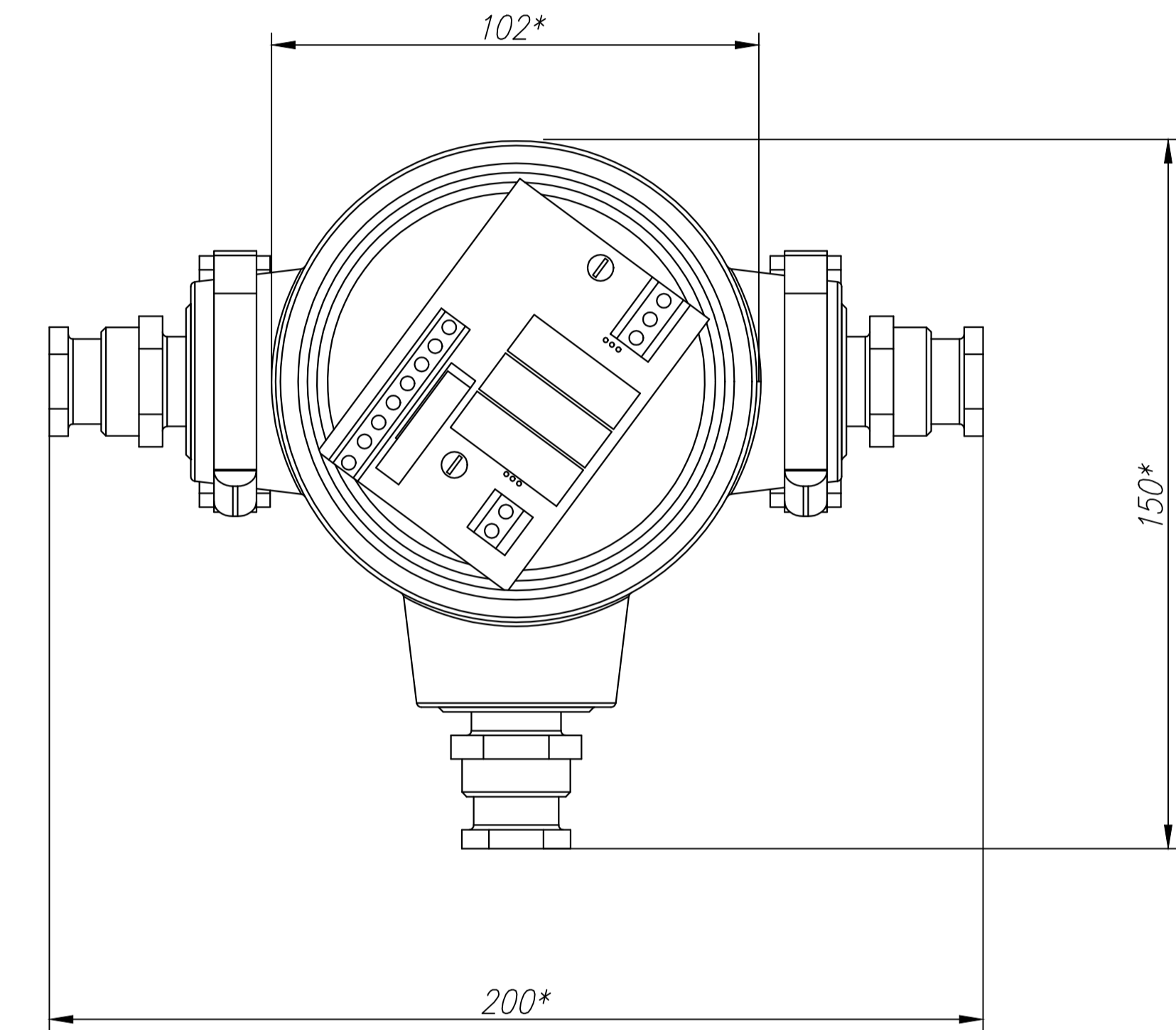
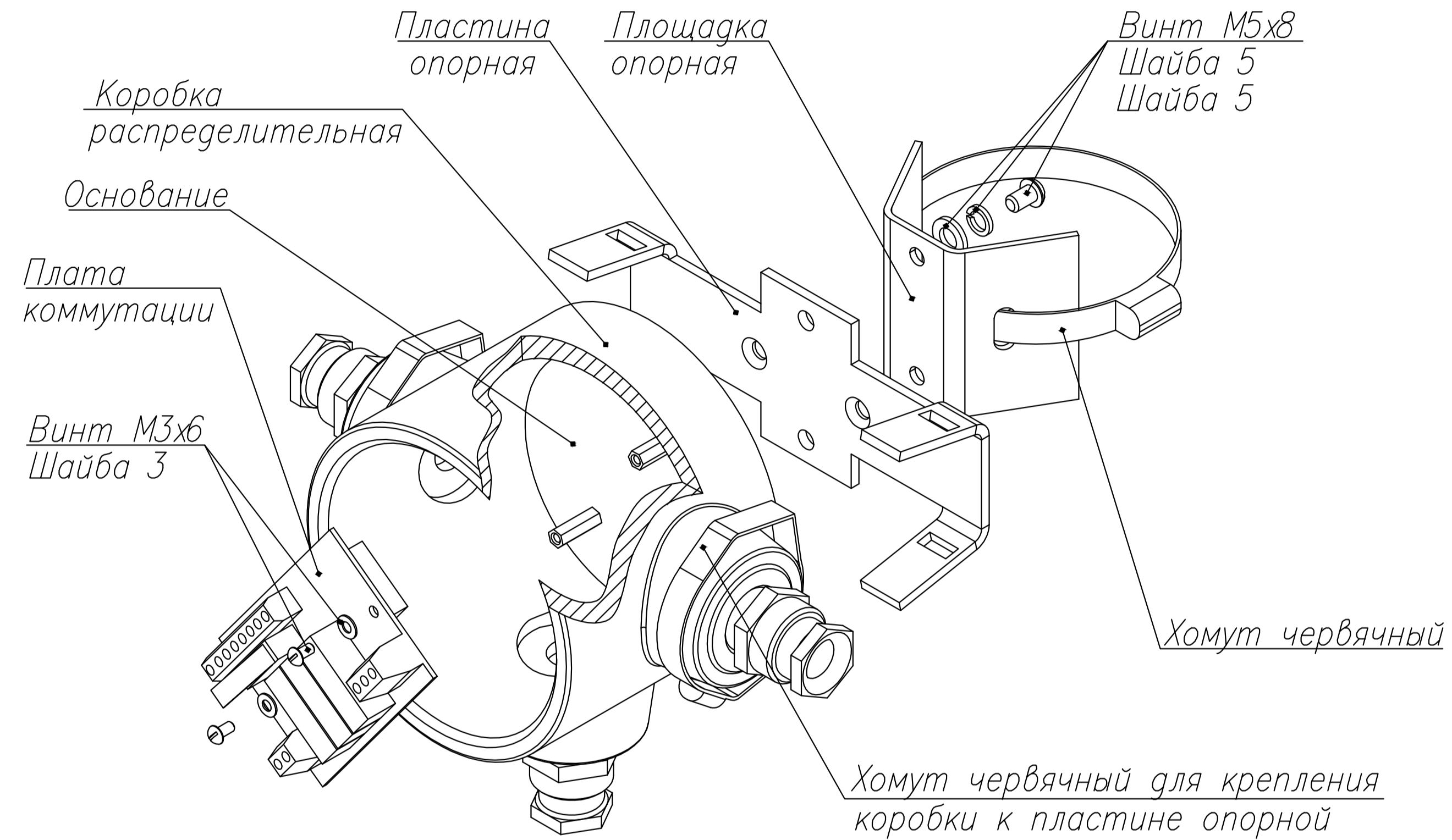


1. Максимальные размеры опоры для крепления извещателя "ДПР-10В" с помощью КМЧ-4ск до до 82x82 мм

Согласовано:					
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

						ТП-10			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	26	35
Пров.						Схемы установки извещателя "ДПР-10В" на опору			
Н.контр.									
Утв.									

Схема установки платы БИБ-КР в комплект взрывозащиты

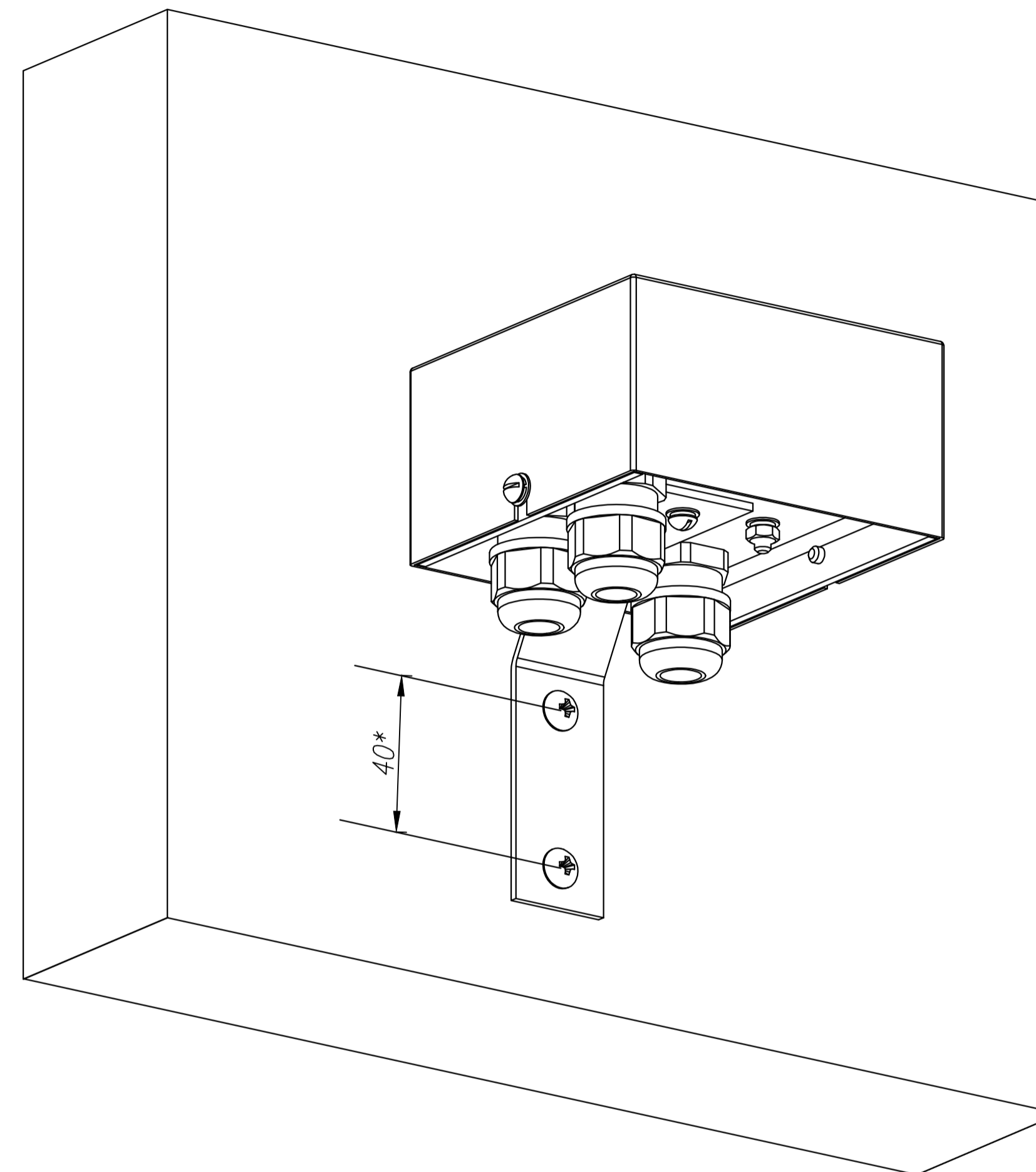
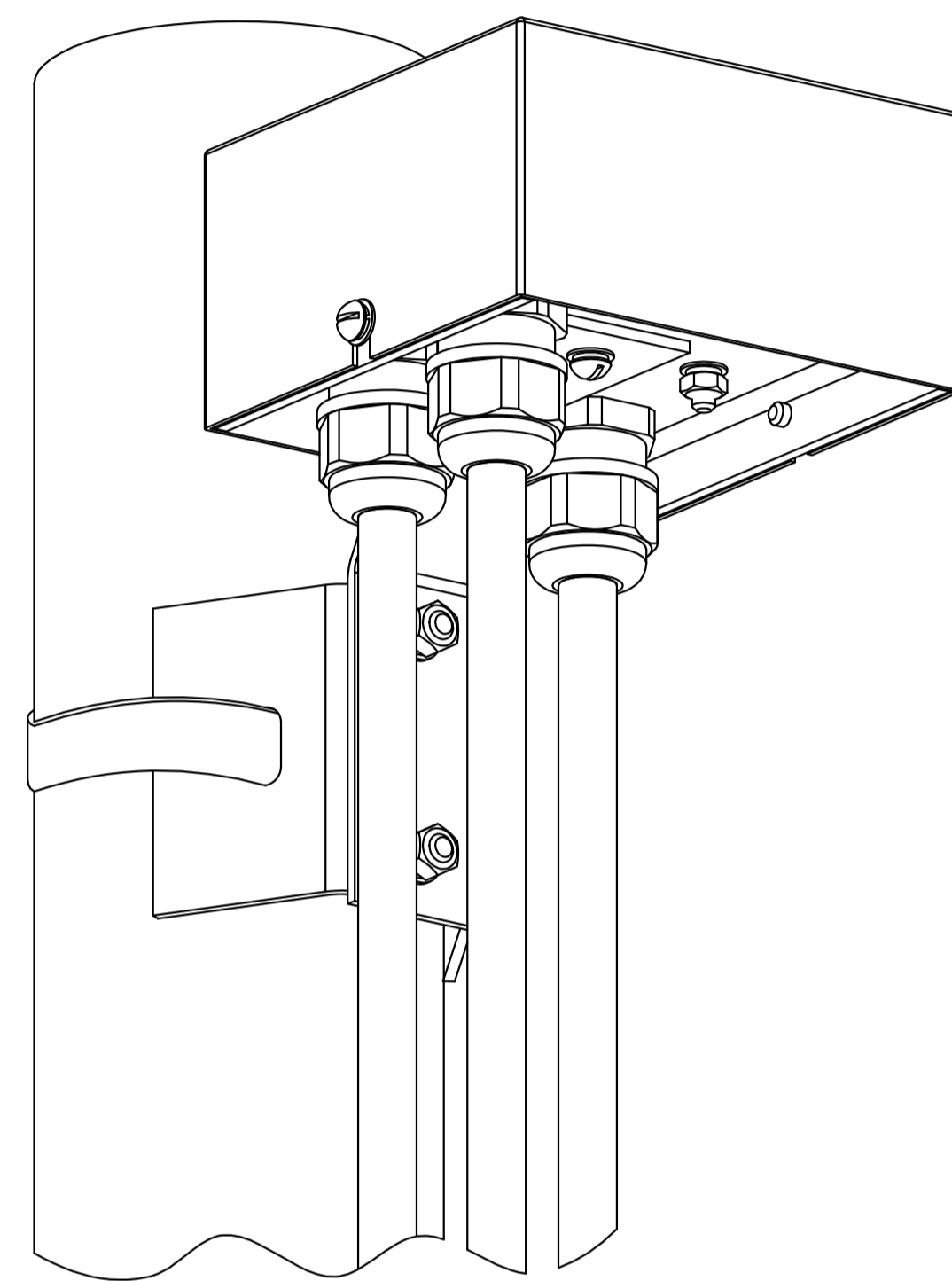
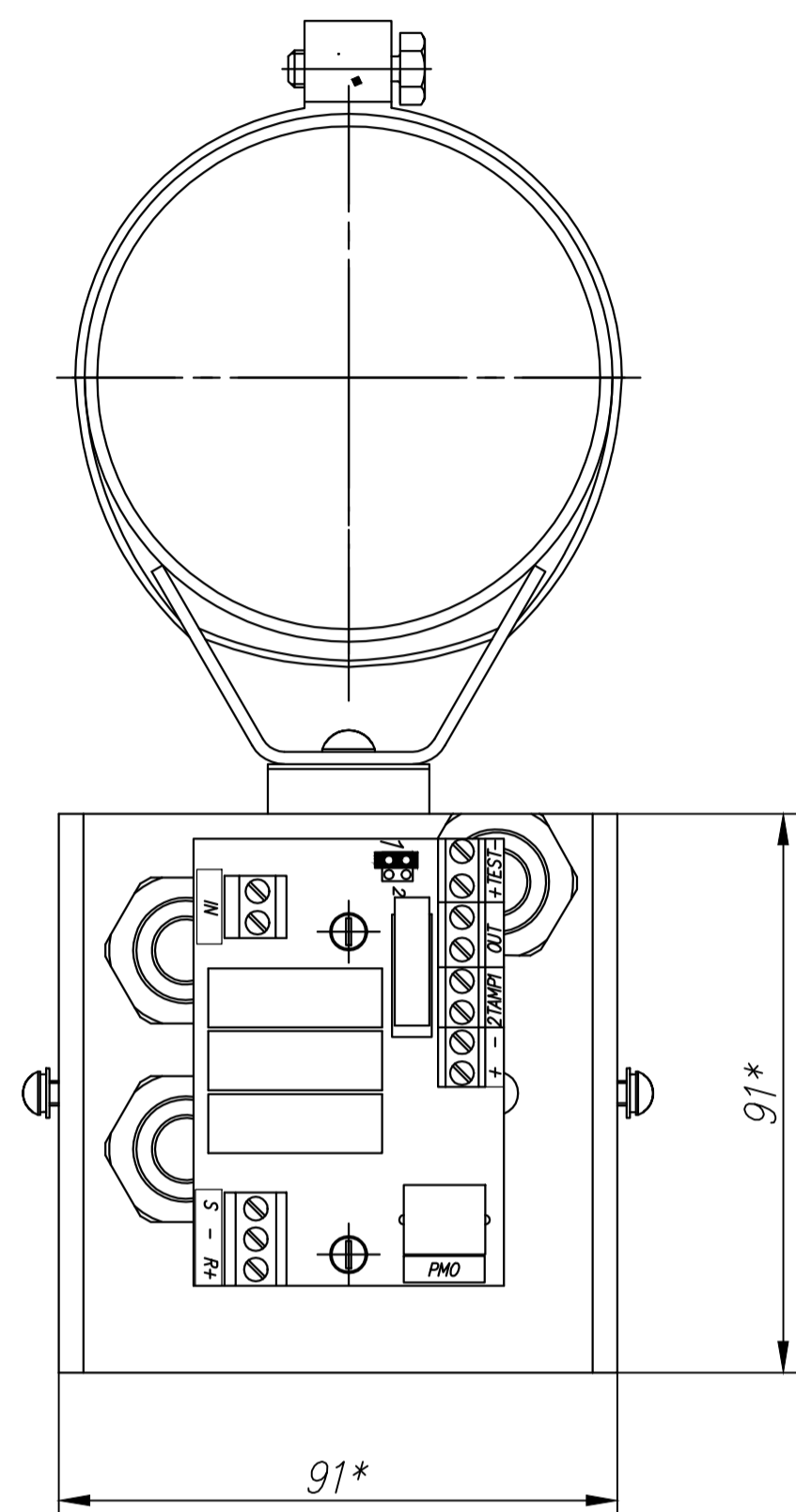


Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Согласовано:	

- \*-размеры для справки;
- Гермоввод предназначен для введения кабелей диаметром от 6 до 12 мм, для закрепления кабеля в гермовводе применяется ключ размером 20 мм;
- Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка IExdIICT6.

						ТП-10			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	27	35
Пров.						Схемы установки платы БИБ-КР в комплект взрывозащиты			
Н.контр.									
Утв.									


Схема установки БИБ-КР



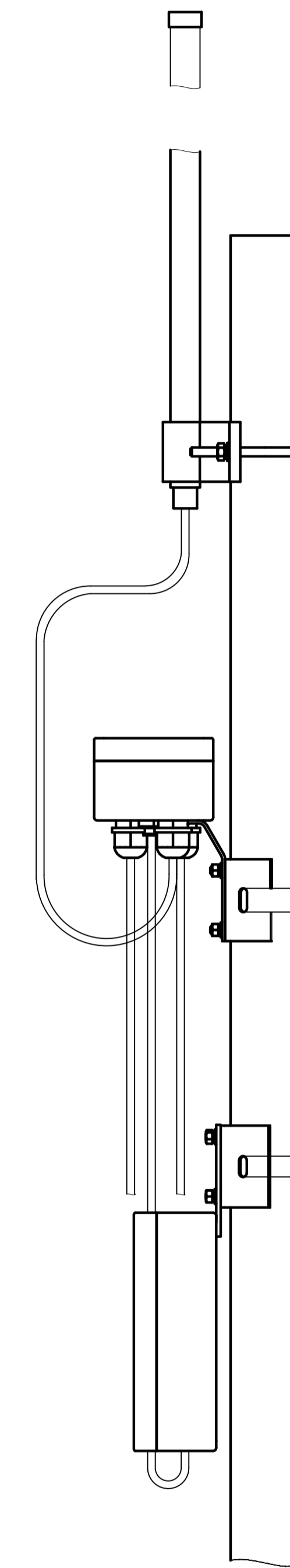
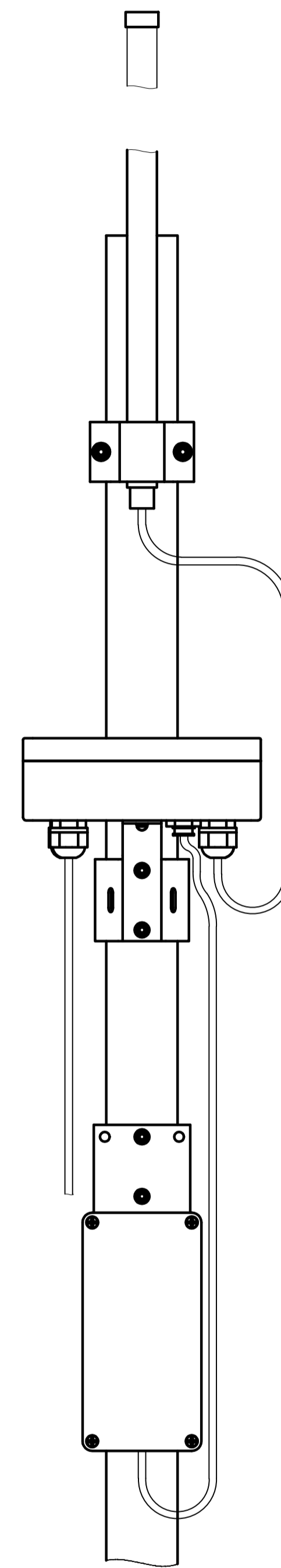
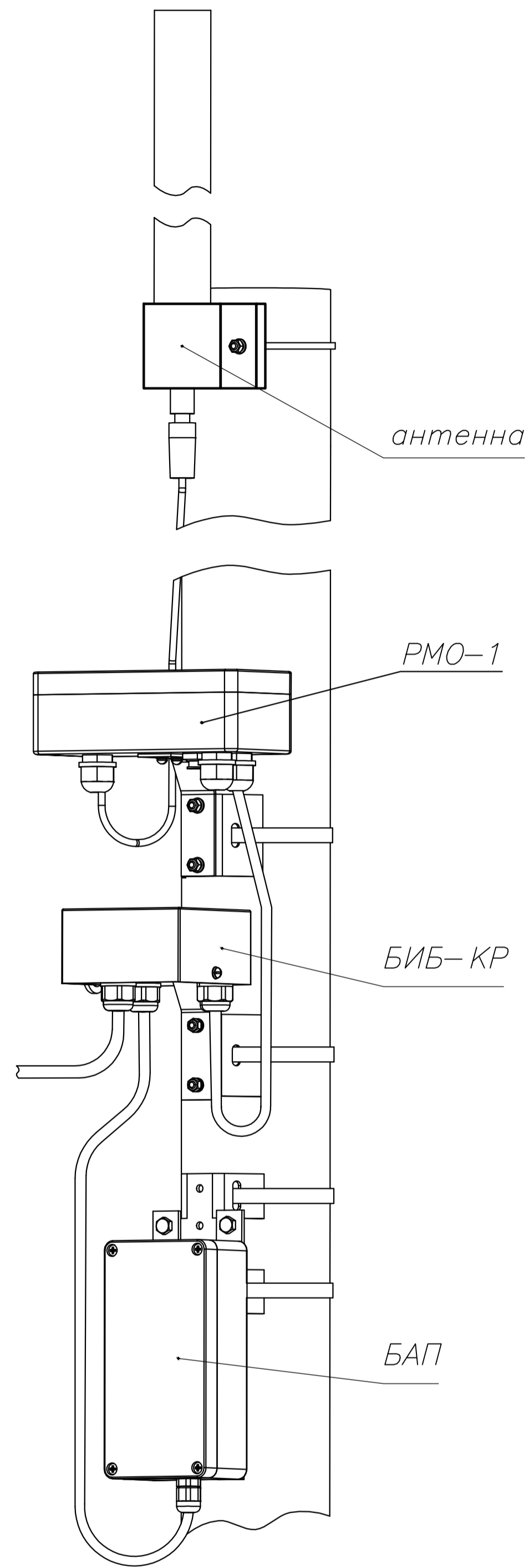
1. \*–размеры для справки;
2. Гермовводы устанавливаются в отверстия  $\Phi 16,5$  и предназначены для введения и надежной фиксации кабелей диаметром от 6 до 10 мм.

Согласована:

Инв.Иподл. Подп. и дата. Взам. инв.И

						ТП-10			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	28	35
Пров.						Схемы установки БИБ-КР			
Н.контр.									
Утв.									

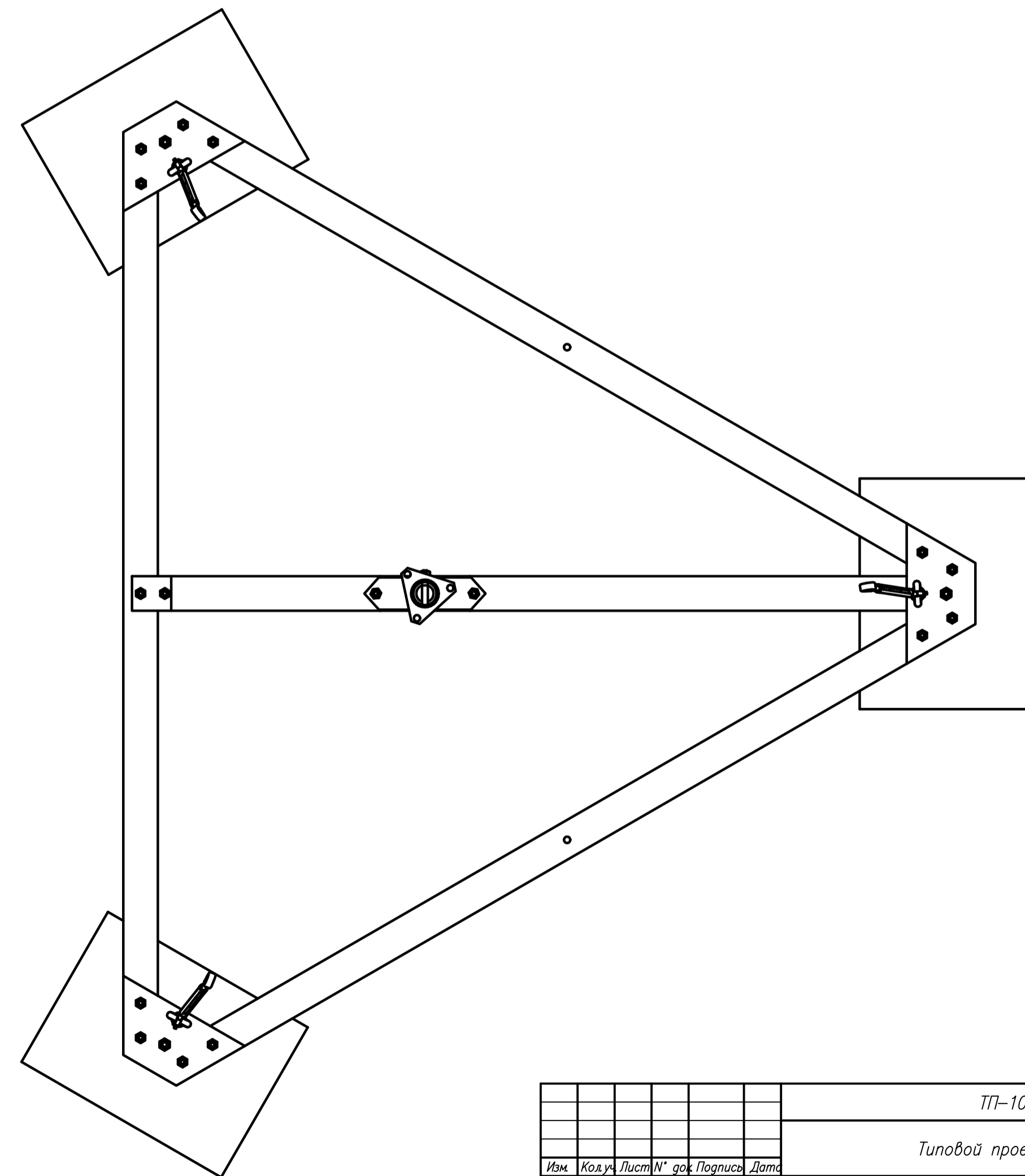
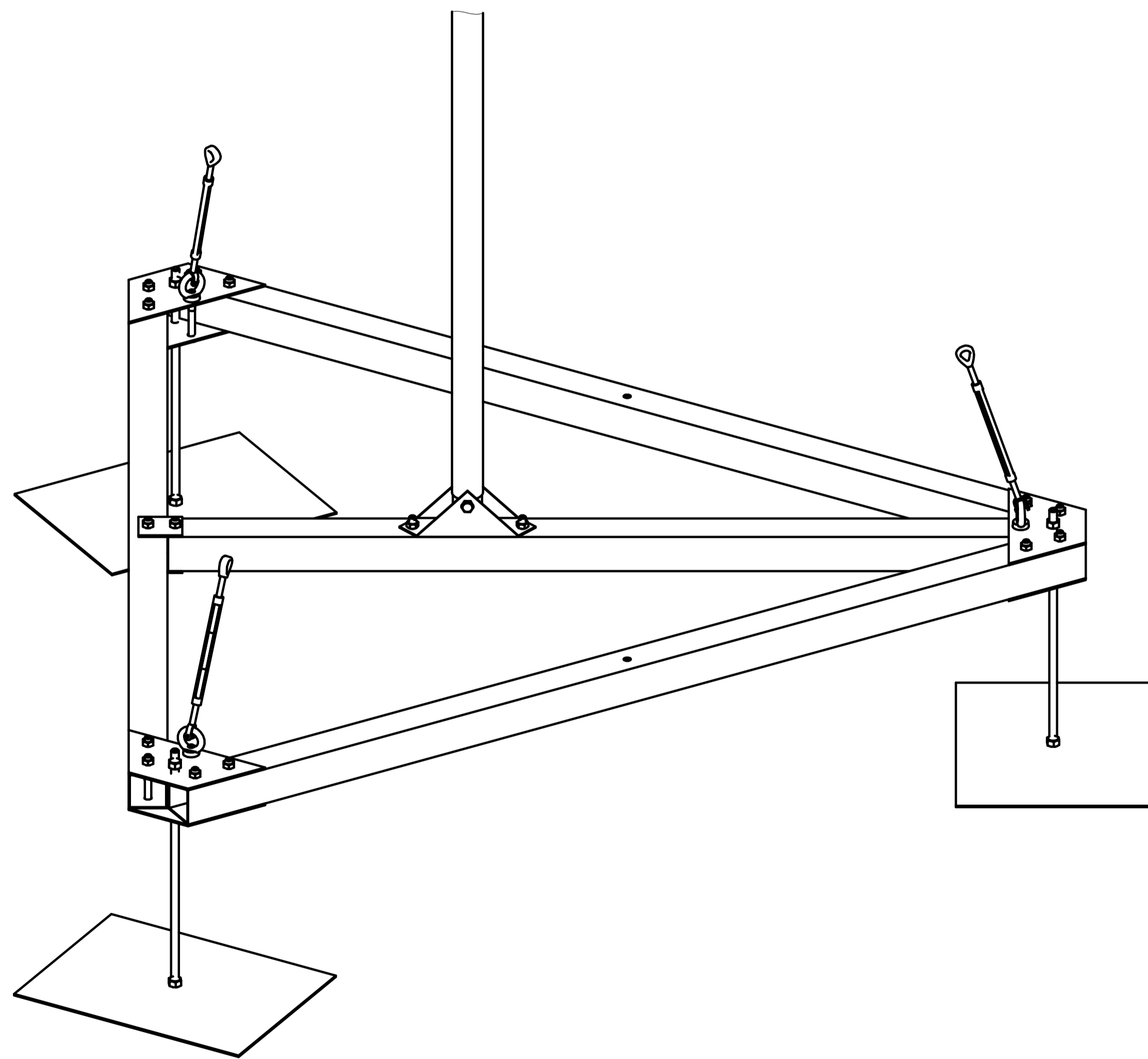
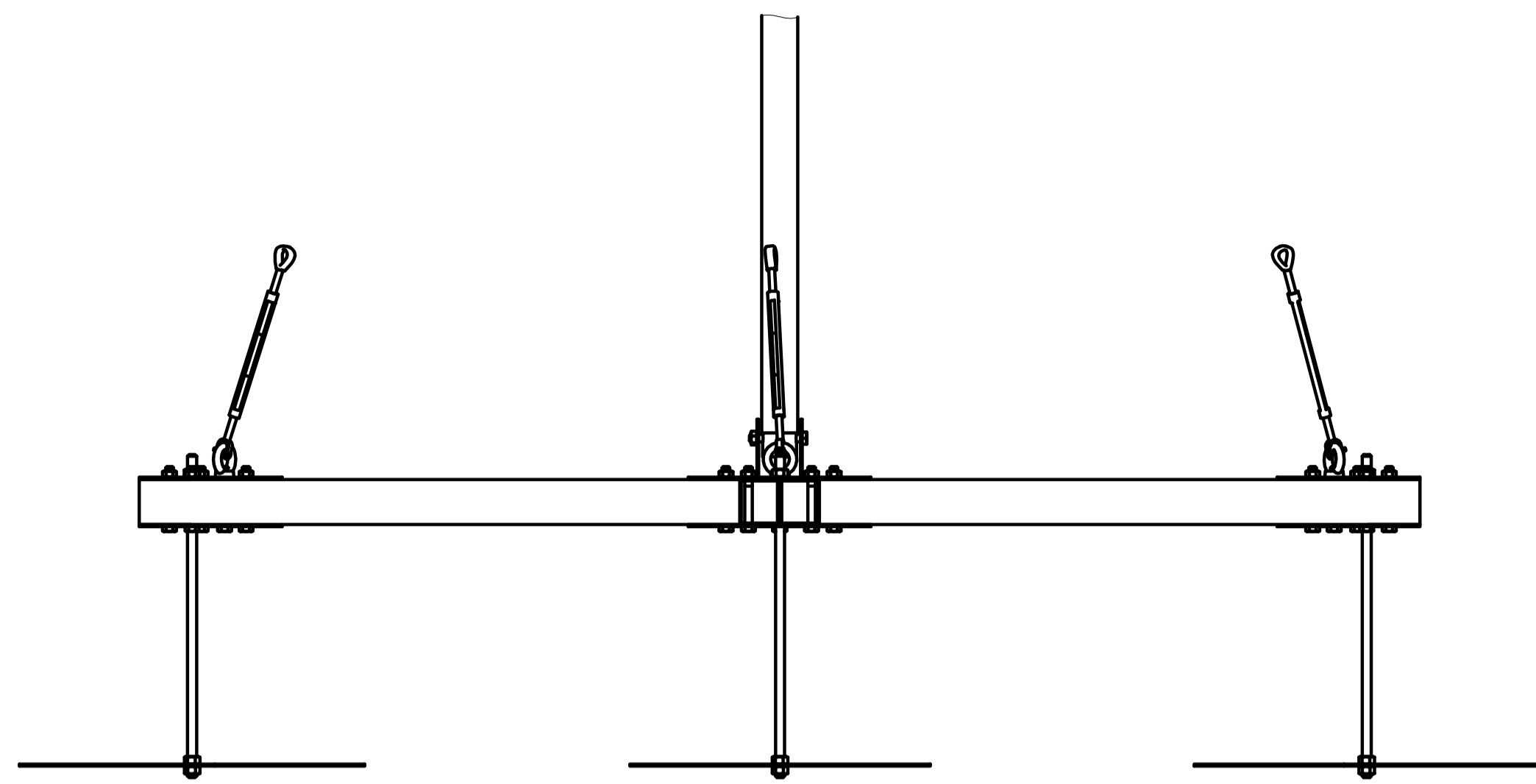
# Чертеж установки Антенны, РМО1 и БАП на мачту




1. Крепление оборудование производится с помощью хомутов и кронштейнов из комплекта поставки.

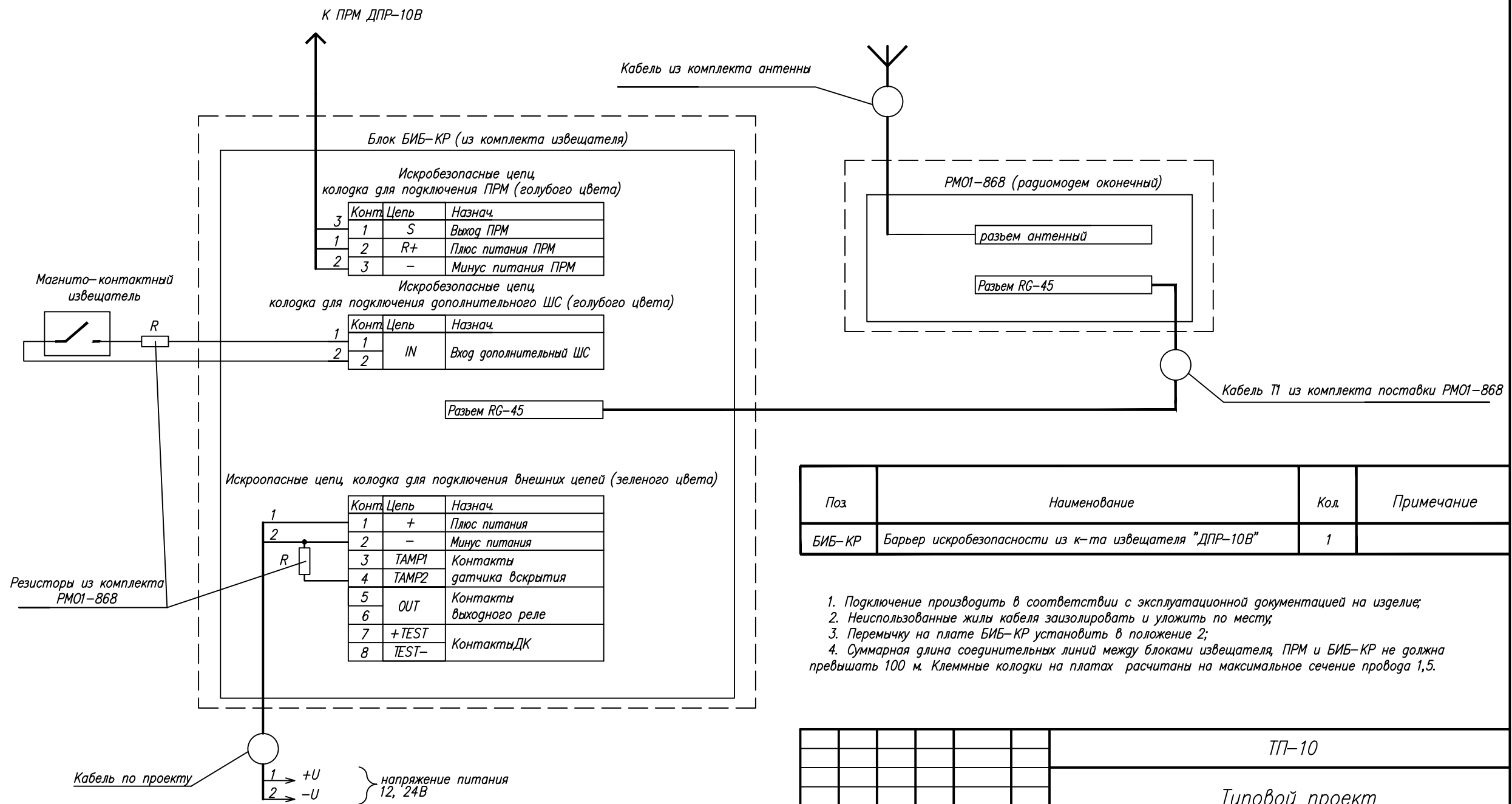
Согласовано:	
Изм.	Дата
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

						ТП-10			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	29	35
Пров.						Схемы установки оборудования на мачту			
Н.контр.									
Утв.									



						ТП-10		
						Типовой проект		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.						Мачта	ТП	30
Проб.								
Н. контр.								
Утв.								

## Схемы подключения извещателя "ДПР-10В" с питанием от источника 12, 24В и передачей тревожного сообщения по радио-каналу



Поз	Наименование	Кол.	Примечание
БИБ-КР	Барьер искробезопасности из к-та извещателя "ДПР-10В"	1	

1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту;
3. Перемычку на плате БИБ-КР установить в положение 2;
4. Суммарная длина соединительных линий между блоками извещателя, ПРМ и БИБ-КР не должна превышать 100 м. Клеммные колодки на платах рассчитаны на максимальное сечение провода 1,5.

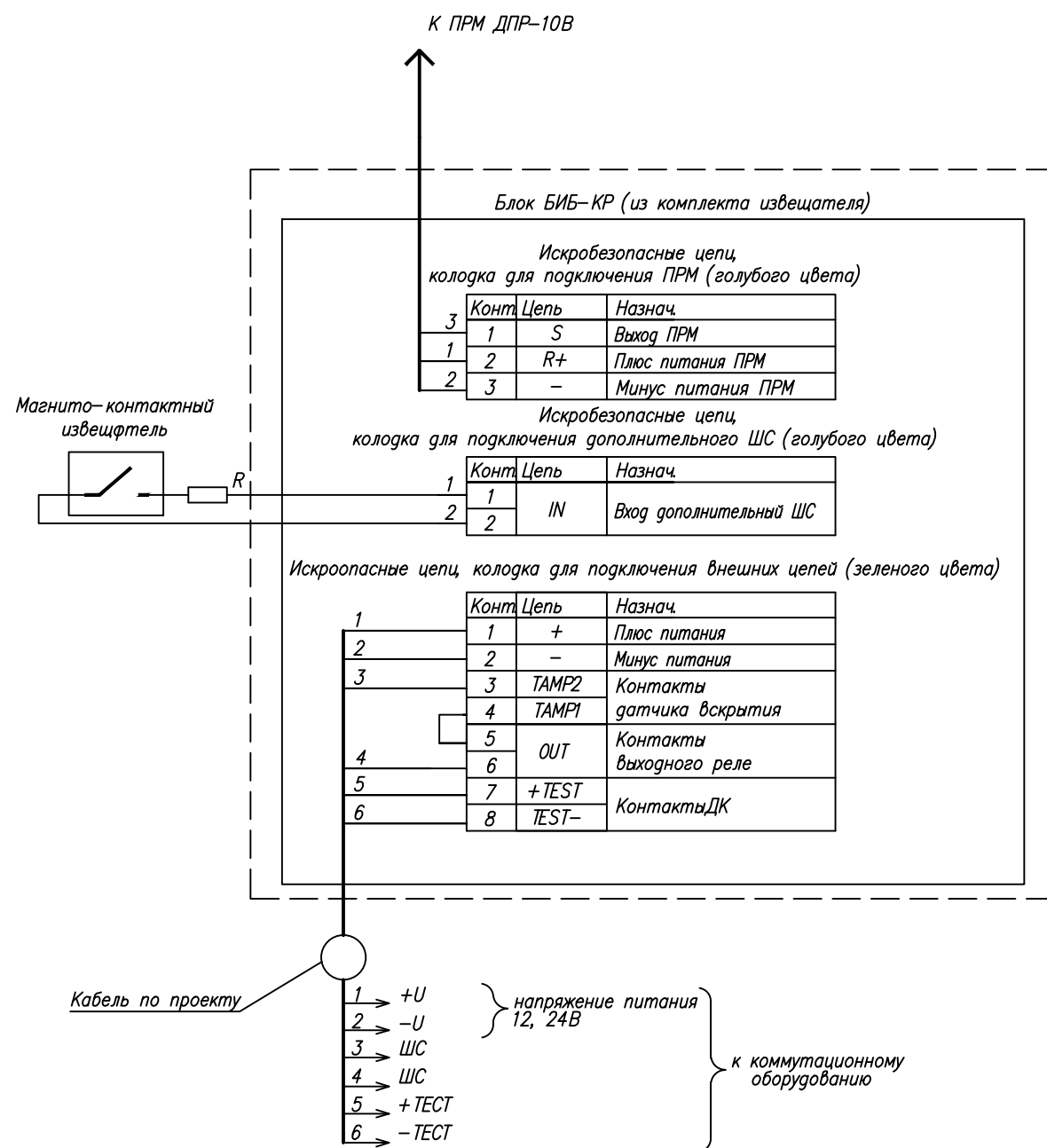
ТП-10					
Типовой проект					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Охранная сигнализация			Стадия	Лист	Листов
			ТП	31	35
Схемы подключения извещателя "ДПР-10В"			<b>СТ ПЕРИМЕТР</b> охрана периметра		

Формат А3

Согласовано:

Взам. инв.Н  
Подп. и дата  
Инв.№подл.

Схема подключения извещателя "ДПР-10В" с питанием от источника 12, 24В  
и передачей тревожного сообщения по проводной линии



Поз	Наименование	Кол.	Примечание
БИБ-КР	Барьер искробезопасности из к-та извещателя "ДПР-10В"	1	
R	Оконечный резистор (по проекту)	1	

1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля заизолировать и уложить по месту;
3. Перемычку на плате БИБ-КР установить в положение 1;
4. Суммарная длина соединительных линий между блоками извещателя, ПРМ и БИБ-КР не должна превышать 100 м. Клеммные колодки на платах рассчитаны на максимальное сечение провода 1,5.

ТП-10								
Типовой проект								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата			
Разраб.								
Пров.								
Охранная сигнализация						Стадия	Лист	Листов
						ТП	32	35
Схемы подключения извещателя "ДПР-10В"								
Н.контр.								
Утв.								

Согласована:

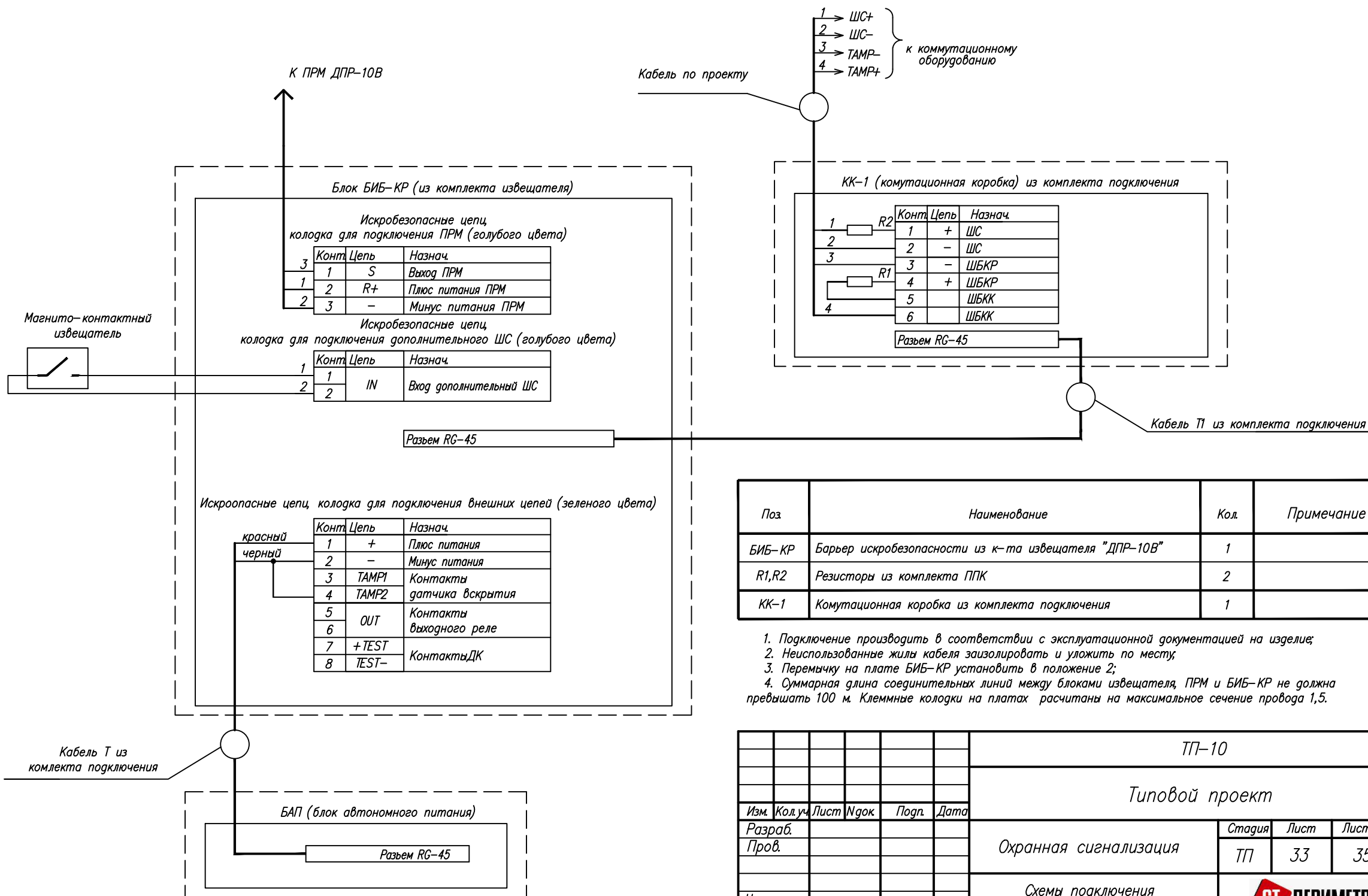
Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.



## Схемы подключения извещателя "ДПР-10В" с питанием от источника "БАП" и передачей тревожного сообщения по проводной линии



Поз	Наименование	Кол.	Примечание
БИБ-КР	Барьер искробезопасности из к-та извещателя "ДПР-10В"	1	
R1, R2	Резисторы из комплекта ППК	2	
КК-1	Коммутационная коробка из комплекта подключения	1	

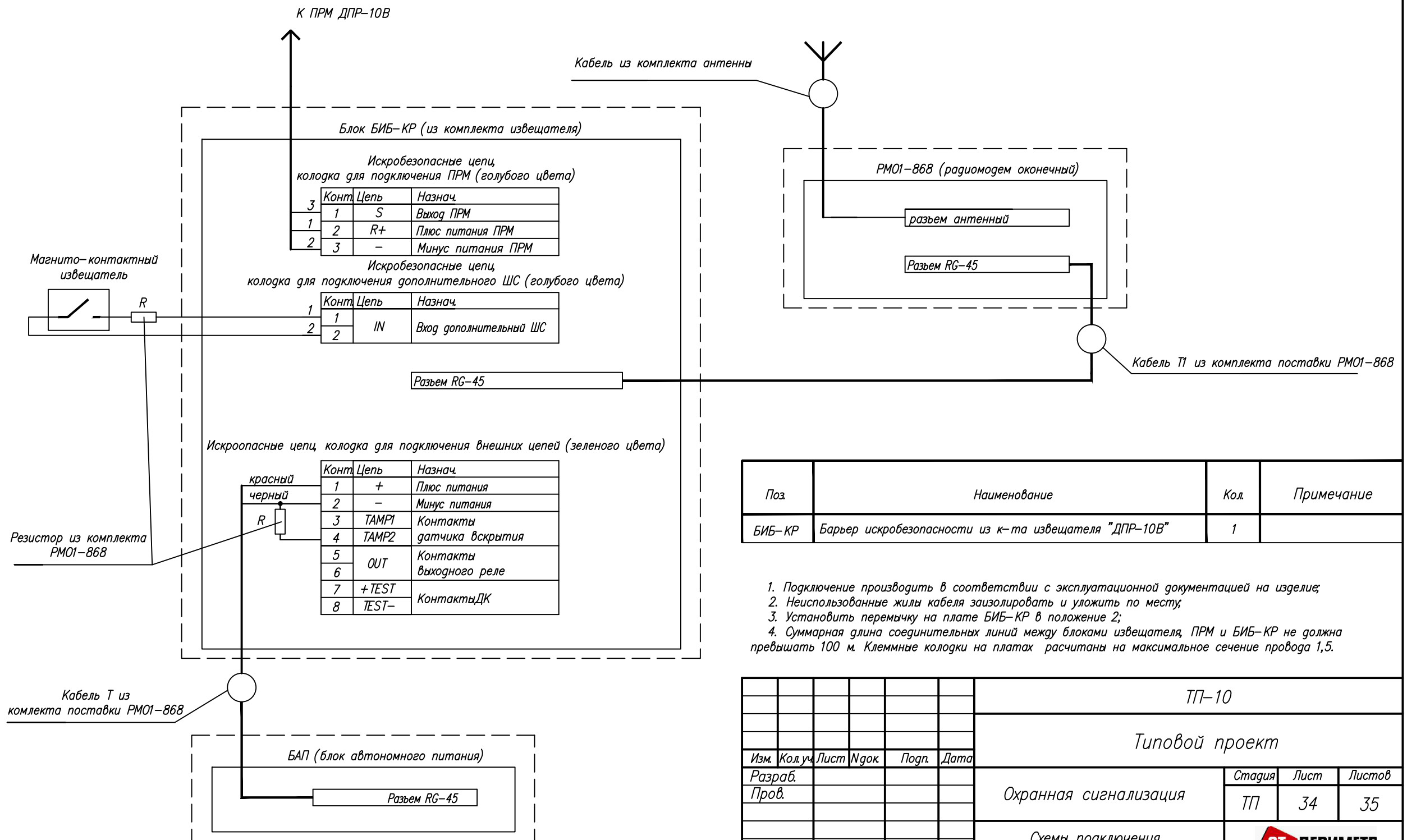
1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту;
3. Переключку на плате БИБ-КР установить в положение 2;
4. Суммарная длина соединительных линий между блоками извещателя, ПРМ и БИБ-КР не должна превышать 100 м. Клеммные колодки на платах рассчитаны на максимальное сечение провода 1,5.

ТП-10				
Типовой проект				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.				
Пров.				
Охранная сигнализация			Стадия	Лист
			ТП	33
Схемы подключения извещателя "ДПР-10В"			Листов	35
Н.контр.				
Утв.				



Согласована: \_\_\_\_\_  
 Подр. и дата \_\_\_\_\_  
 Инв. Подл. \_\_\_\_\_

## Схемы подключения извещателя "ДПР-10В" с питанием от источника "БАП" и передачей тревожного сообщения по радио-каналу

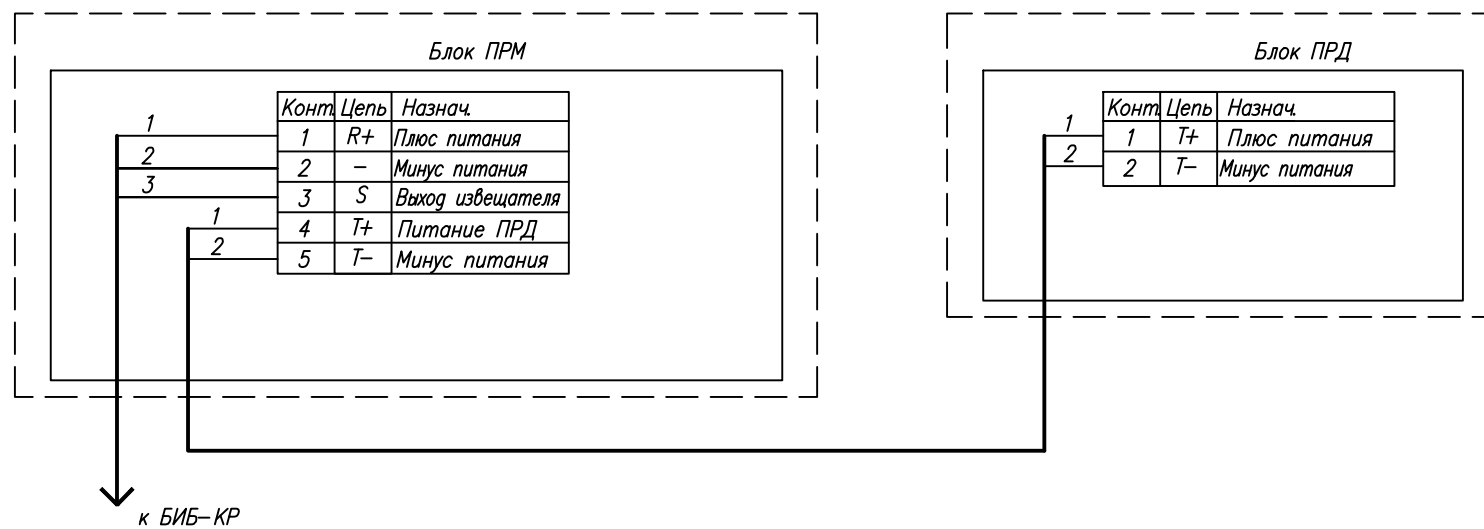


Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
БИБ-КР	Барьер искробезопасности из к-та извещателя "ДПР-10В"	1	

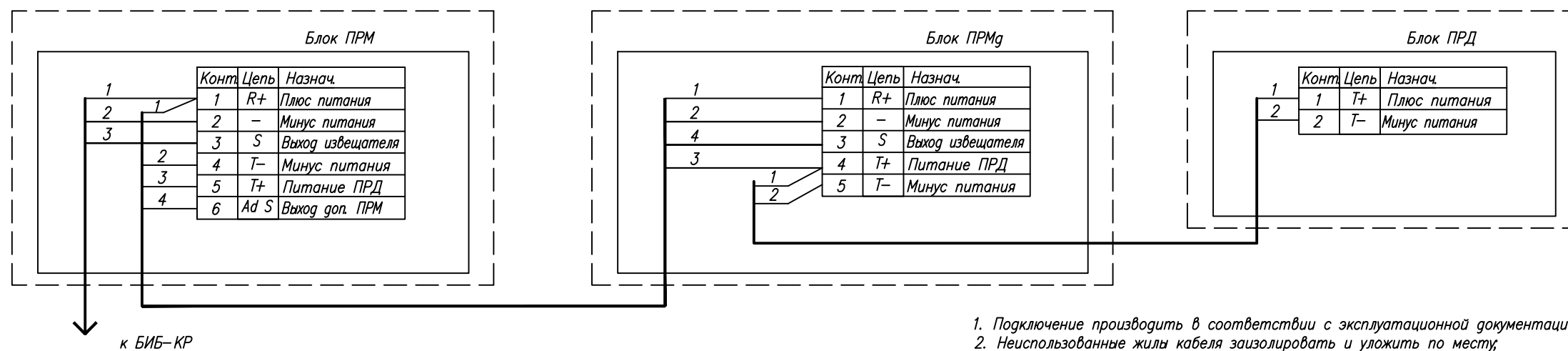
1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля заизолировать и уложить по месту;
3. Установить перемычку на плате БИБ-КР в положение 2;
4. Суммарная длина соединительных линий между блоками извещателя, ПРМ и БИБ-КР не должна превышать 100 м. Клеммные колодки на платах рассчитаны на максимальное сечение провода 1,5.

					ТП-10			
					Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Охранная сигнализация	ТП	34
Пров.								
						Схемы подключения извещателя "ДПР-10В"		
И.контр.						<b>СТ. ПЕРИМЕТР</b> охрана периметра		
Утв.								


## Схема подключения извещателя "ДПР-10В" к БИБ-КР



## Схема подключения извещателя "ДПР-10В" с дополнительным приемником ПРМд к БИБ-КР



1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту;
3. Суммарная длина соединительных линий между блоками извещателя, ПРМ и БИБ-КР не должна превышать 100 м. Клеммные колодки на платах рассчитаны на максимальное сечение провода 1,5.

						ТП-10			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	35	35
Пров.						Схемы подключения извещателя "ДПР-10В"			
Н.контр.									
Утв.									