

Применение извещателей ПРЕДЕЛ-200, АНТИРИС-24-40, ДПР-10В и ДВ-ИО в качестве средств охраны фасадов и стен зданий, окон

Данные варианты установки радиоволновых извещателей ПРЕДЕЛ-200, АНТИРИС-24-40, ДПР-10В и вибрационного извещателя ДВ-ИО предназначены для обнаружения несанкционированного проникновения через стены здания: через окно, дверь или пролом в стене.

Таблица 1 - Характеристики варианта применения

№ п/п	Наименование	Значение		
		ПРЕДЕЛ-200	АНТИРИС-24-40	ДПР-10В
1.	Протяженность одного участка, максимальная, м	до 50	до 40	До 10 (до 20 с доп. ПРМ)
2.	Минимальное расстояние между двумя участками (или извещателям) не менее	0,5	10	-
3.	Максимальная ширина зоны обнаружения (при максимальной дальности), м	не более 0,7	не более 1,2	-
4.	Максимальная высота зоны обнаружения (при максимальной дальности), м	не более 0,7	25	3
5.	Высота установки извещателя не менее, м	0,8	1,5	-

1.1 Особенности применения решения на базе радиоволновых извещателей АНТИРИС-24-40:

- создание непрерывной и высокой зоны обнаружения (высотой до 25 м), непреодолимой с использованием лестниц;
- на расстоянии 1,5 метра от стены может быть организовано движение автотранспорта и людей;
- радиоволновой принцип работы извещателей позволяет сформировать невидимую для глаз, зону обнаружения, труднопреодолимую для нарушителя;
- извещатели не подвержены влиянию погодных условий (туманы, осадки в виде дождя и снега до 30 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.);
- подключение двух извещателей с перекрытием зоны обнаружения позволяет защитить всю поверхность стены от проникновения;
- наличие отмостки по периметру здания устраняет необходимость выкашивать траву, зона обнаружения локализуется на отмостке;
- подключение двух извещателей по схеме «И» с перекрытием зоны обнаружения позволяет значительно снизить вероятность ложных срабатываний на присутствие мелких животных (кошек, птиц и т.д.).

1.2 Особенности применения решения на базе радиоволновых извещателей ПРЕДЕЛ-200:

- извещатель ПРЕДЕЛ объединяет преимущества ИК и радиоволнового принципов обнаружения: нечувствительность к движению (деревьев, кустов, людей и транспорта) вблизи зоны обнаружения и независимость от метеоусловий (обледенение, запотевание, густой туман и сильные осадки);
- создание непрерывной зоны обнаружения (как на прямолинейных, так и на угловых участках заграждения) обеспечивается специальными кронштейнами за счет формирования зон перекрытия;
- малая ширина требуемой зоны отчуждения;
- зона обнаружения локализуется между ПРМ и ПРД;
- исключаются требования к подстилающей поверхности земли (покос травы, вырубка кустов, выравнивание участков грунта и т.п.);
- рядом со зданием может быть организовано движение людей и техники;
- извещатели не подвержены влиянию погодных условий (туманы, осадки в виде дождя и снега до 40 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.);
- радиоволновой принцип работы извещателей позволяет сформировать невидимую для глаз, зону обнаружения.

1.3 Особенности применения решения на базе радиоволновых извещателей ДПР-10В:

- возможность нахождения металлических предметов (наружного блока кондиционера, фасадных вентиляционных каналов) в зоне обнаружения извещателя;
- извещатели устойчивы к вибрациям предметов внутри зоны обнаружения (наружного блока кондиционера, фасадных вентиляционных каналов);
- радиоволновой принцип работы извещателей позволяет сформировать невидимую для глаз, объемную зону обнаружения, труднопреодолимую для нарушителя;
- извещатели не подвержены влиянию погодных условий (туманы, осадки в виде дождя и снега до 40 мм/ч, запотевание и обледенение и т.п.).

1.4 Особенности применения решения на базе вибрационных извещателей ДВ-ИО:

ДВ-ИО в режиме «решетка» обеспечивает контроль оконных решеток или других решетчатых заграждений, выполненных из металлического прутка диаметром 8-30 мм и формирует извещение о тревоге при:

- разрушении перепиливанием прутьев решетки;
- разрушении решетки путем ударного воздействия на прутья и крепления решетки.

ДВ-ИО в режиме «стена» обеспечивает контроль кирпичных и бетонных стен и формирует извещение о тревоге при разрушении стены путем ее разбивания или дробления с помощью молотка, кувалды или других средств, способных осуществлять ударное воздействие.

2.1. Ограничения решения на базе извещателей АНТИРИС-24-40:

- предъявляются требования к подстилающей поверхности (высота травы не более 0,2 м);

- не допускается наличие установленных на стене здания блоков кондиционеров, фасадных вентиляционных каналов, труб водосточных систем;
- протяженность одного участка охраны ограничивается до 35 м;
- общие требования РЭ.

2.2. Ограничения решения на базе извещателей ПРЕДЕЛ-200:

- требуется наличие прямой видимости между блоком ПРД и ПРМ;
- протяженность одного участка охраны не более 50 м;
- общие требования РЭ;

2.3. Ограничения решения на базе извещателей ДПР-10В:

- протяженность одного участка охраны не более 10 м (без дополнительного блока ПРМ);
- при наличии окон в охраняемой зоне фасада здания и при отсутствии экранирования стен здания (металлический сайдинг) возможны извещения о тревоге при движении людей внутри помещения (за охраняемым фасадом).
- общие требования РЭ.

3.1 Способ установки извещателя АНТИРИС-24-40

Установку блоков извещателей АНТИРИС-24-40 и коробок распределительных КР-У1 на бетонную или кирпичную стену производить в соответствии РЭ при помощи комплекта монтажных частей КМЧ-4.

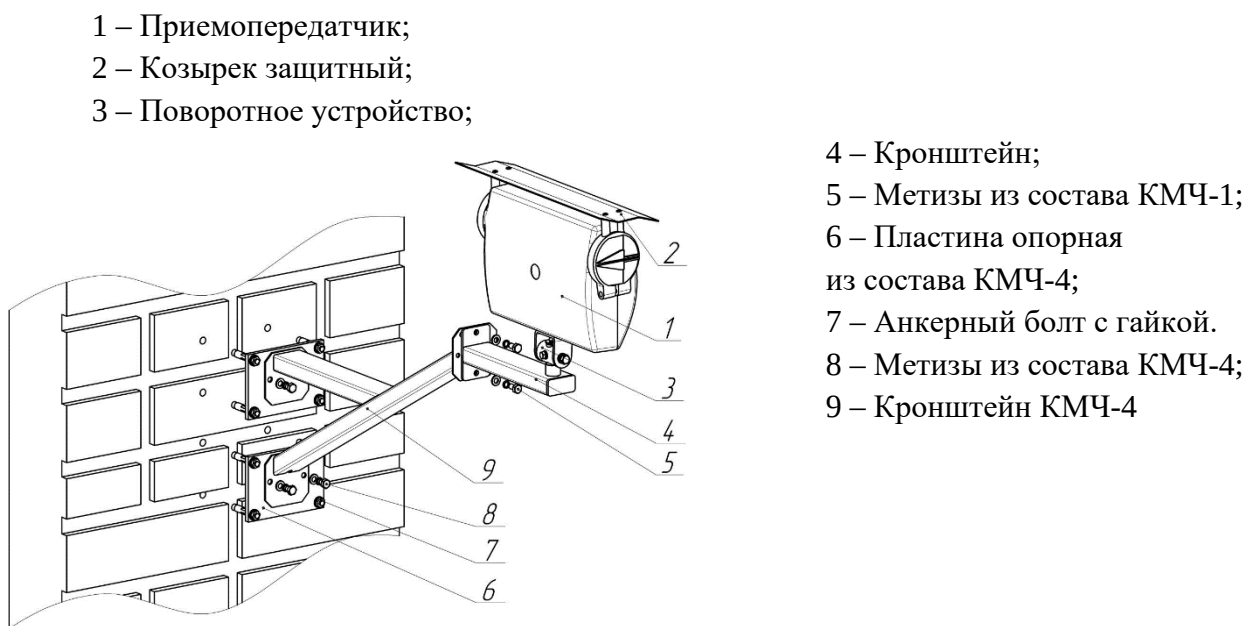


Рисунок 1 – Установка извещателя АНТИРИС

3.2 Способ установки извещателя ПРЕДЕЛ-200 (обнаружение проникновения через окна).

Извещатель устанавливается под окнами первого этажа для защиты от проникновения через них. При наличии ворот, гаражей, дверей на 1 этаже здания, извещатель устанавливается под окнами второго этажа. Блоки извещателя ПРЕДЕЛ-200 устанавливаются при помощи специальных кронштейнов КМЧ-2. Длина участка охраны ограничена до 50м. Конструкция

кронштейна обеспечивает разнос в пространстве блоков смежных извещателей за счет разной длины плеч кронштейна при одинаковой высоте установки оснований кронштейнов. Кронштейны смежных участков должны быть закреплены так, чтобы оси ЗО этих участков были разнесены в пространстве по каждой из осей на расстояние не менее 8 см (рис.1). Металлорукав рекомендуется пропустить через трубу кронштейна.

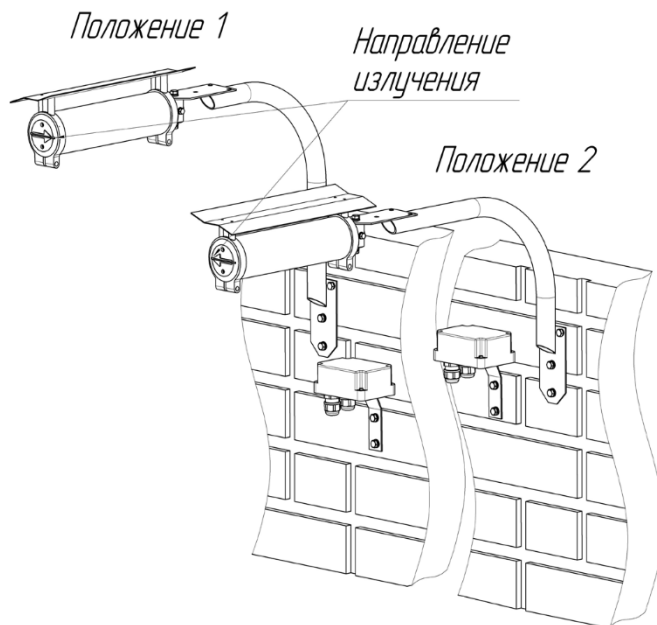


Рисунок 2 - Разнесение блоков смежных участков

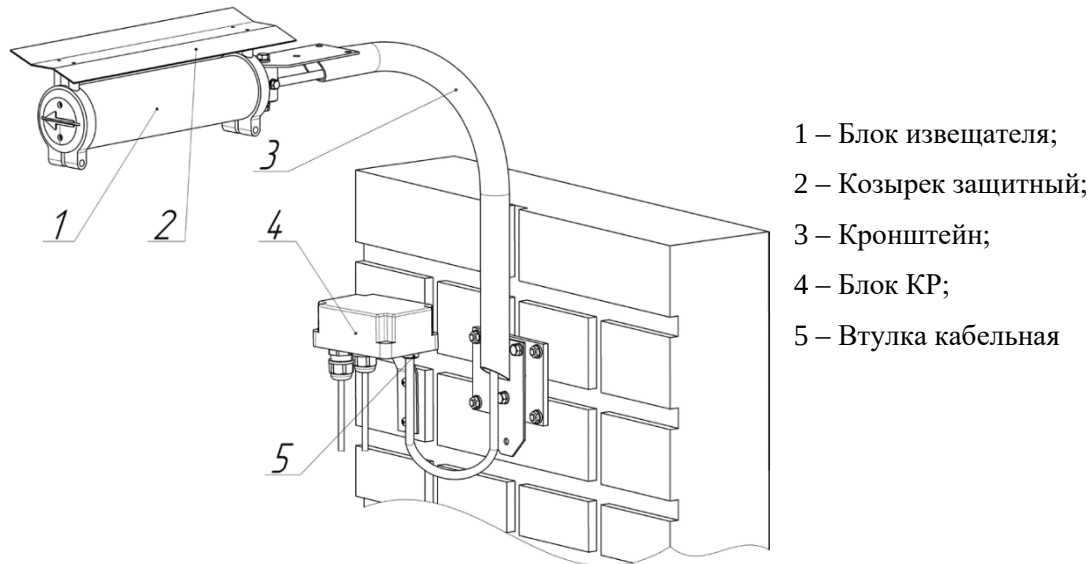


Рисунок 3 - Установка ПРМ, ПРД на стене здания

3.3 Способ установки извещателя ДПР-10В

Минимальное расстояние от блоков извещателя до металлических предметов высотой более 0,8 м и шириной (диаметром) более 0,1 м должны располагаться не ближе 1,5 м от любого из блоков извещателя.

Блоки извещателя ДПР-10В крепятся к пластины опорной (входящей в комплект поставки). Обязательное крепление кронштейна антенны к плоскости здания.

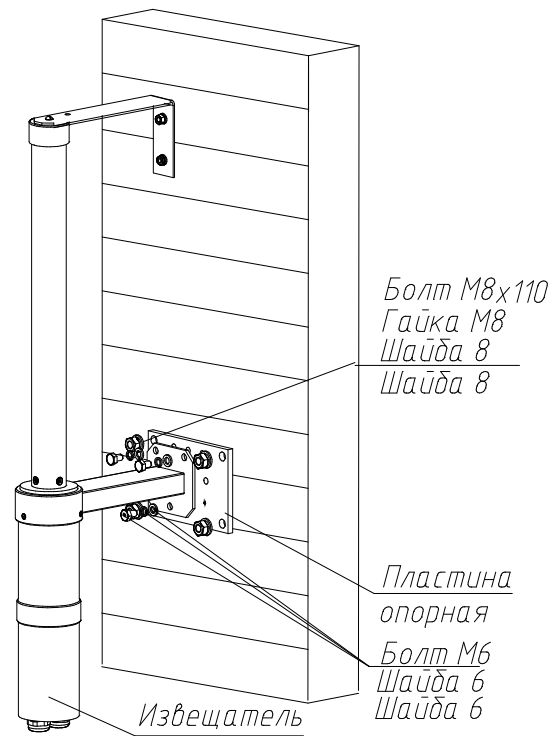


Рисунок 4 - Установка ПРМ, ПРД извещателя ДПР-10В на стене здания

3.4 Способ установки извещателя ДВ-ИО

Крепление извещателя ДВ-ИО на бетонные и кирпичные стены зданий осуществляется с помощью дюбелей. Расстояние от извещателя до края контролируемой зоны на бетонном заграждении не должно превышать 6 м, на кирпичном – 3 м.

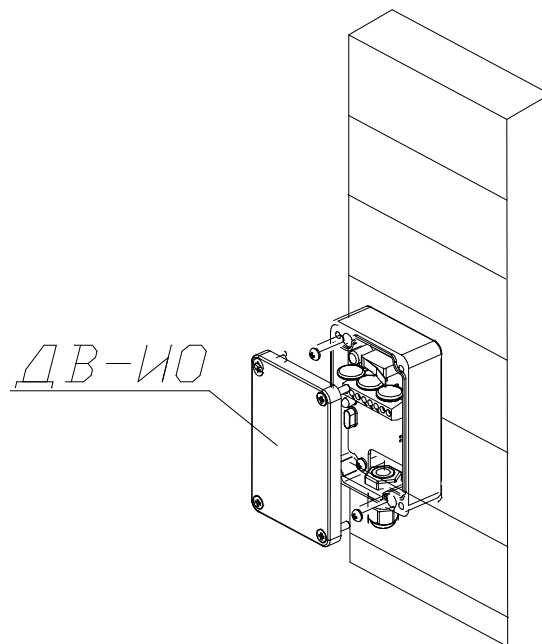


Рисунок 4 - Установка извещателя «ДВ-ИО» на стене здания

Крепление извещателя ДВ-ИО на оконные решетки производится при помощи КМЧ (прижим на решетку) как показано на рисунке 5.

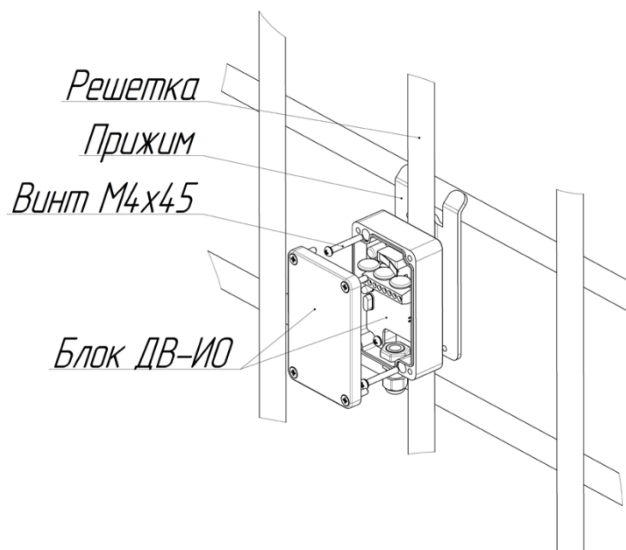


Рисунок 5 - Установка извещателя ДВ-ИО на оконной решетке

Извещатель может быть использован для охраны пары решеток, расположенных на расстоянии не более 1 м от извещателя при условии жёсткой связи между ними, обеспечивающей передачу механических колебаний (например – стального прутка, приваренного к обоим решеткам. Конструкция связи (соединителя решеток) должна обеспечивать возможность любого приведенного в настоящем паспорте крепления извещателя. Пример установки показан на рисунке 6. Расстояние от ДВ до крайней точки контролируемой зоны на решетчатом ограждении не должно превышать 6 м.

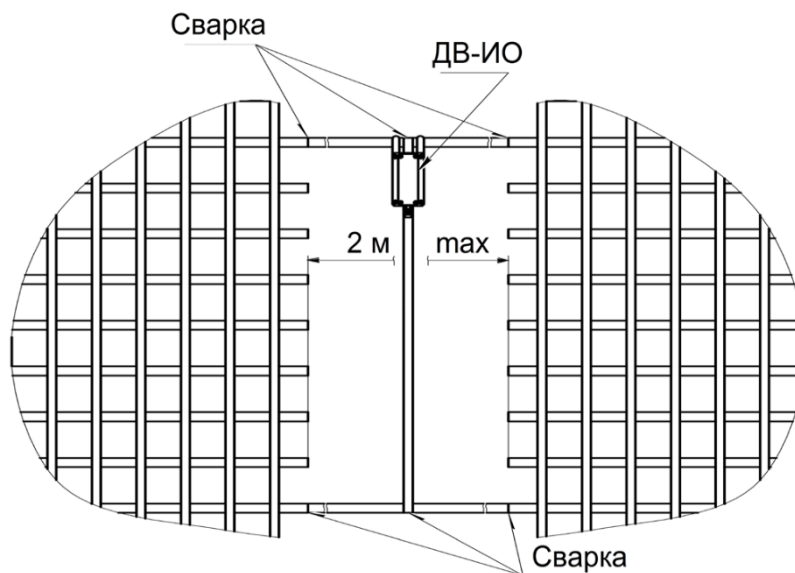
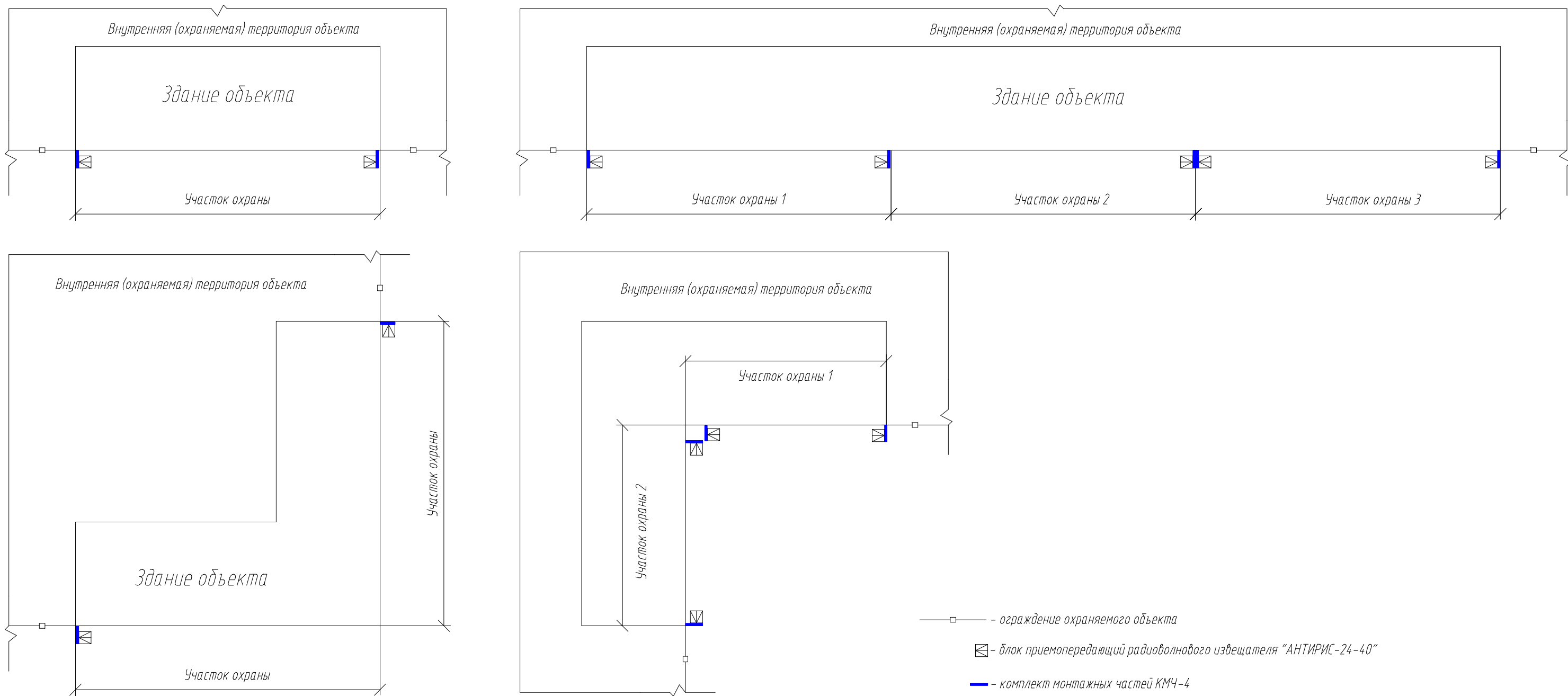


Рисунок 6 – Крепление извещателя ДВ-ИО на соединителе решеток.

Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40

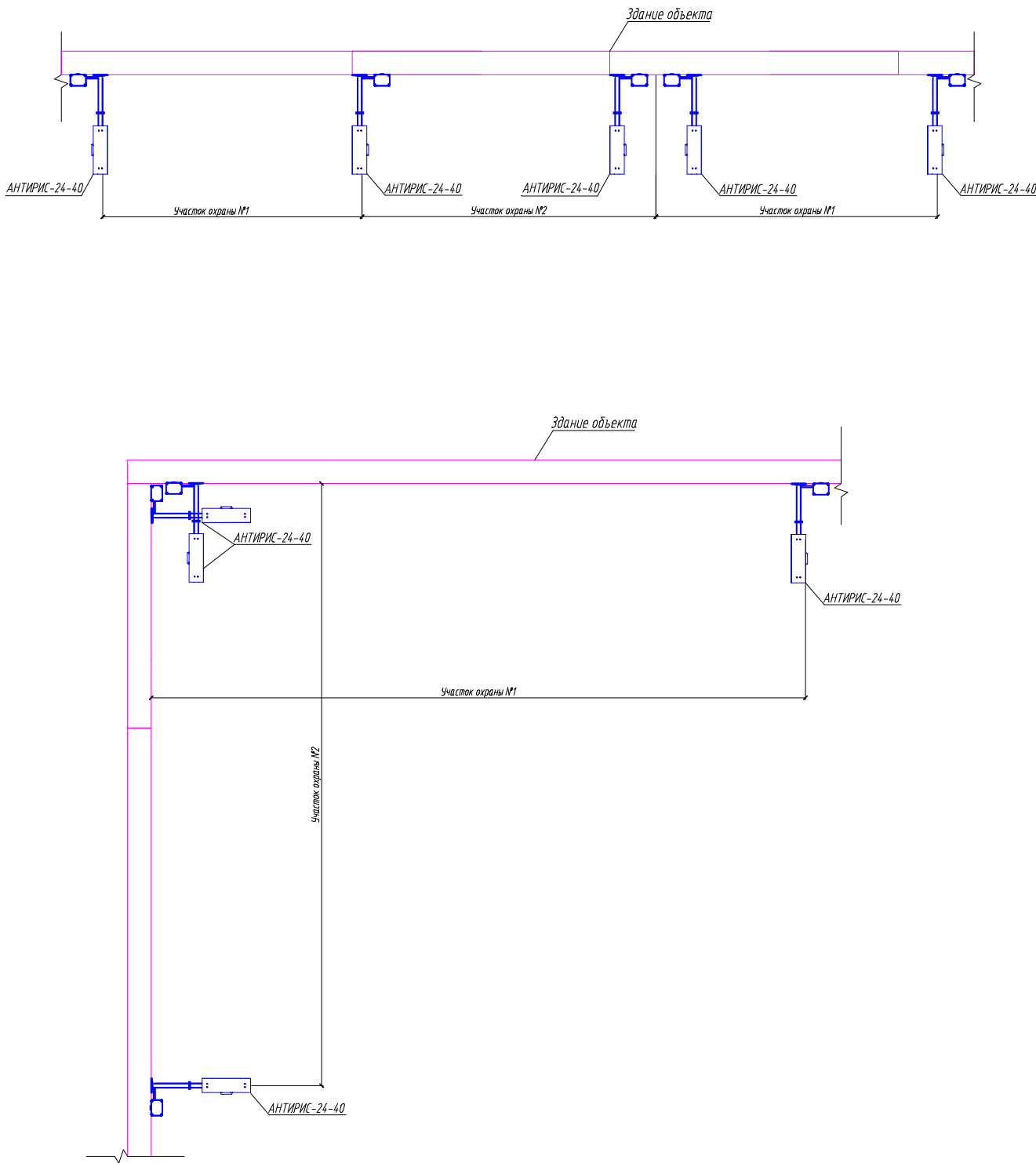
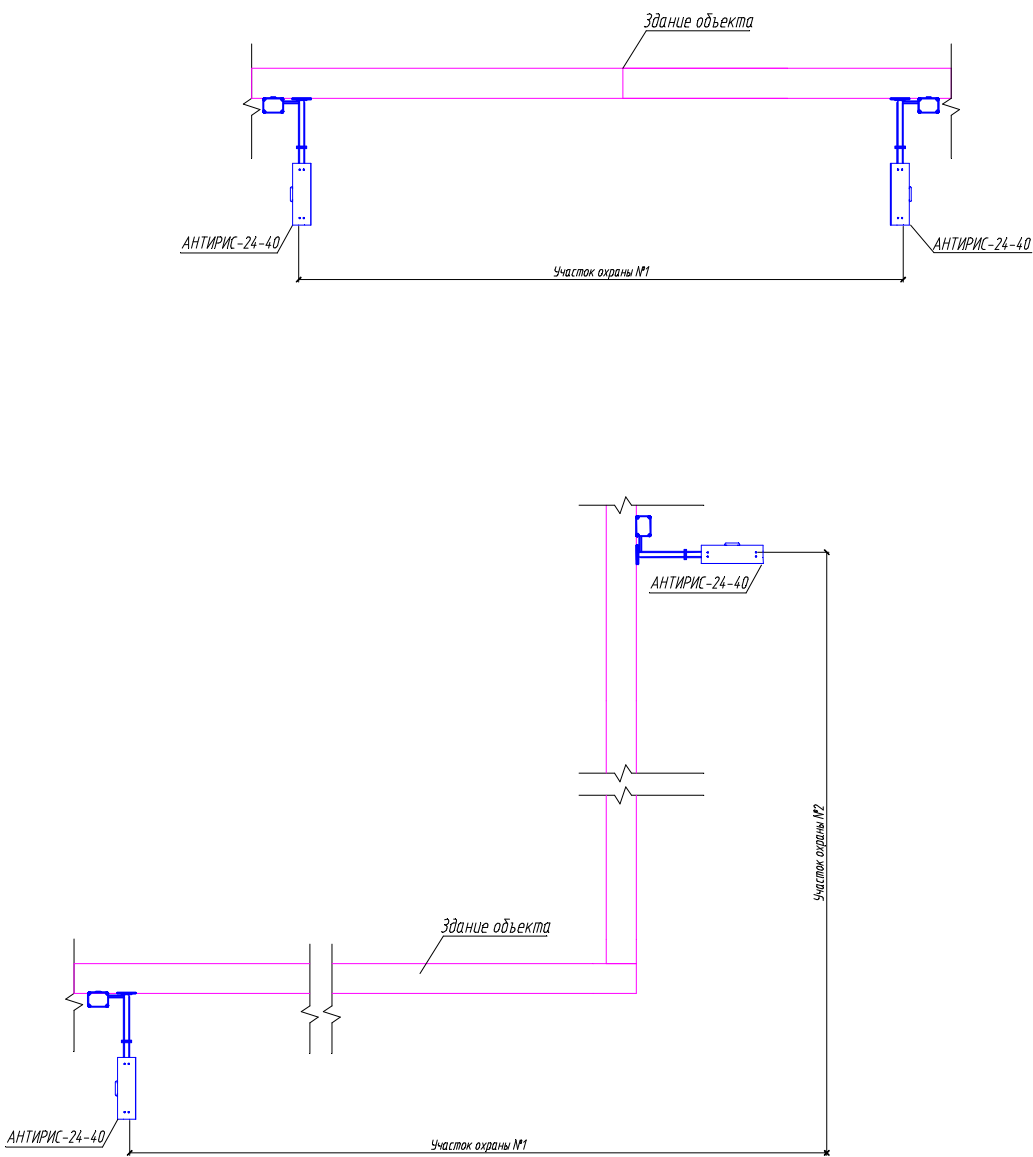


1. Извещатели АНТИРИС-24-40 устанавливаются на стены здания при помощи КМЧ-4.
2. Длина зоны обнаружения извещателя настраивается в диапазоне от 10 до 40 м с помощью прибора контроля (ПК-КСЧ). Извещатели установить с перекрытием зон обнаружения соседних участков.

Согласовано					
Имя И.подп.	Подпись и дата	Взам. инв. И.			

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Станд.	Лист
Разраб.							ТП	7
Проб.								20
						Примечание: извещатели АНТИРИС-24-40 в качестве средств охраны стен зданий		
Исполн.								

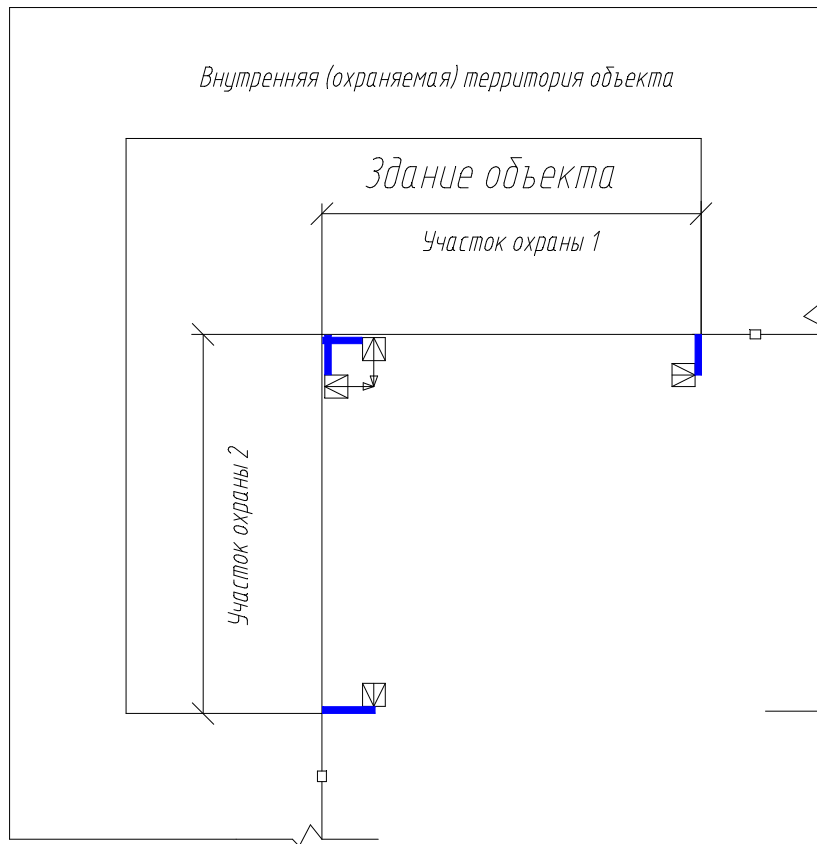
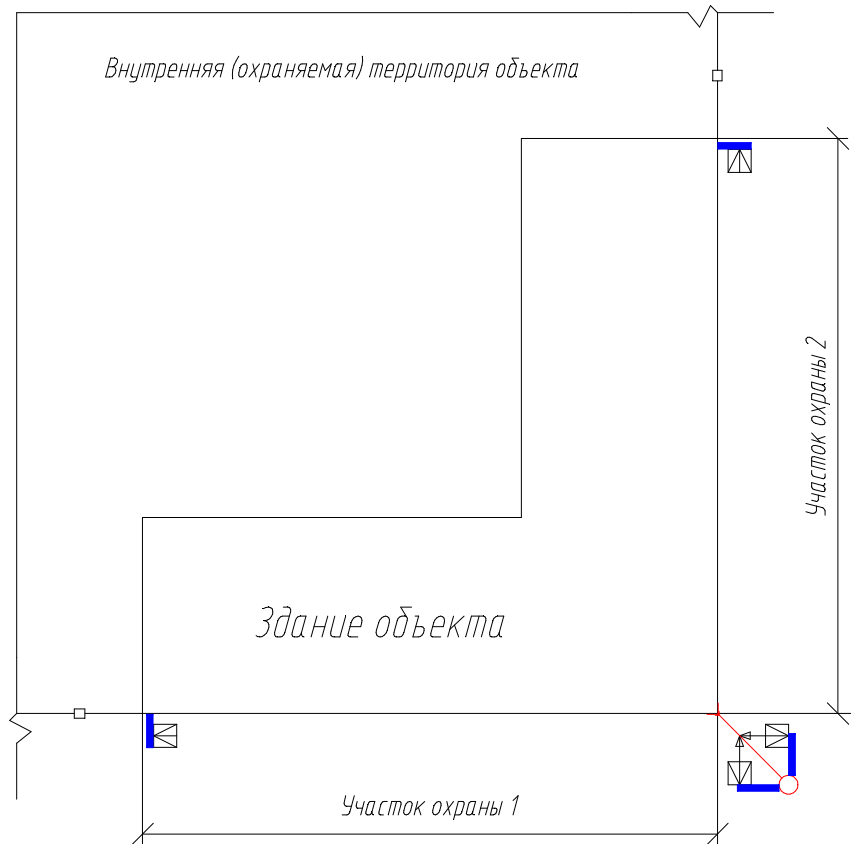
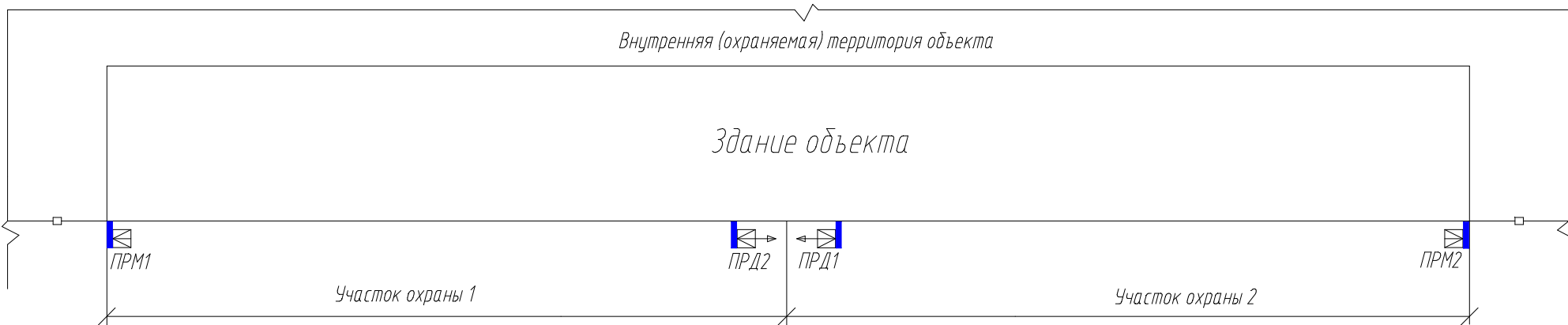
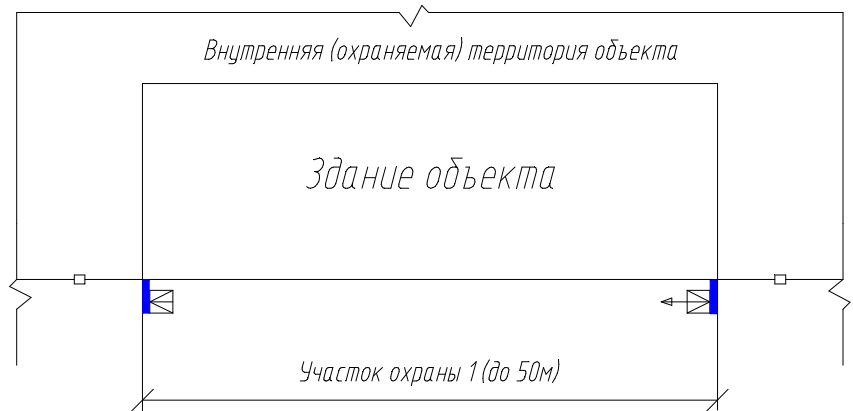
Схема расположения извещателей АНТИРИС-24-40



1. Установка извещателя АНТИРИС-24-40 должна обеспечивать отсутствие значительных механических колебаний блока;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Извещатель АНТИРИС-24-40 установить на кронштейны из состава КМЧ-4.

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Статус	Лист
Разраб.							ТП	8
Проект								20
Н.контр.						Примечание: извещатель АНТИРИС-24-40 в качестве средства охраны стен зданий		
Упр.						СТ-ПЕРИМЕТР		

Схема расположения извещателей ПРЕДЕЛ-200

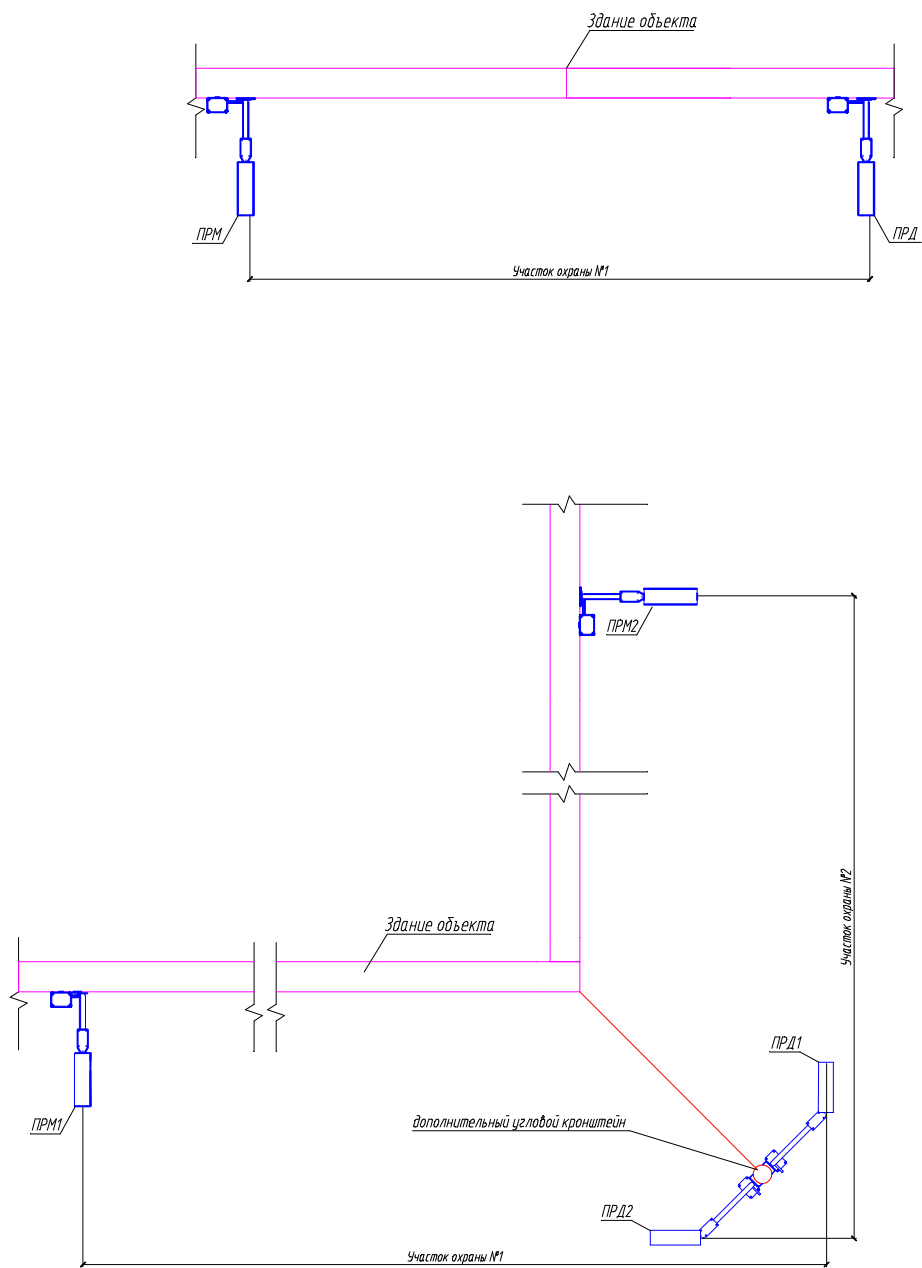


- □ — - ограждение охраняемого объекта
▣ - приемный блок извещателя ПРЕДЕЛ-200
◀ ▣ - передающий блок извещателя ПРЕДЕЛ-200
— — — - комплект монтажных частей КМЧ-2
— ○ — - дополнительный угловой кронштейн

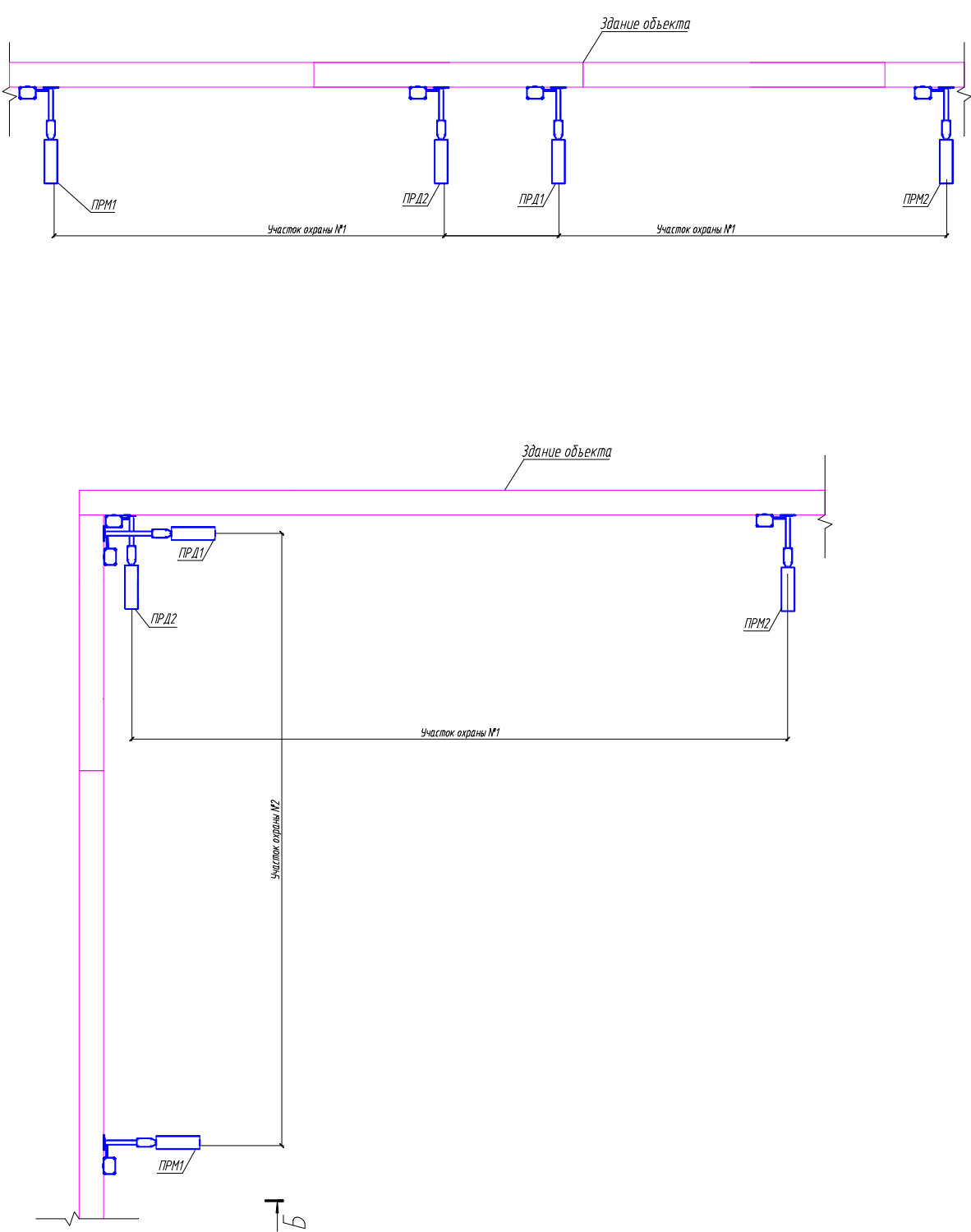
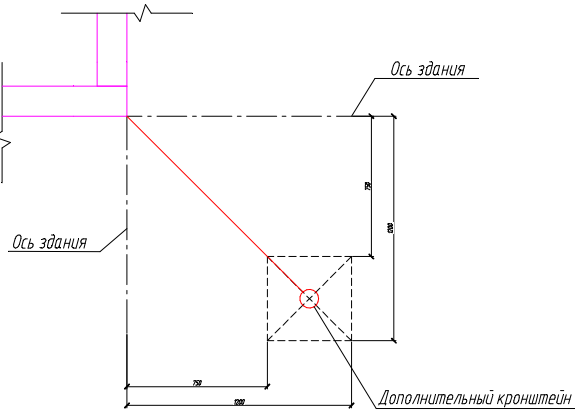
1. Установка извещателя ПРЕДЕЛ-200 должна обеспечивать отсутствие значительных механических колебаний блоков приемника и передатчика;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Конструкция дополнительного кронштейна разрабатывается на стадии проектирования. Конструкция должна обеспечивать отсутствие механических колебаний блоков ПРМ/ПРД, установленных на кронштейны (из состава КМЧ-2).
4. Конструкция кронштейна (из состава КМЧ-2) обеспечивает разнос в пространстве смежных блоков извещателя за счет разной длины плеч кронштейнов при одинаковой высоте их установки. Кронштейны смежных участков должны обеспечить разнесение осей зон обнаружения смежных извещателей на расстояние не менее 8 см.

							ТП №7-2		
							Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Охранная сигнализация	Станд.	Лист
Разраб.								ТП	9
Проб.									20
							Примечание: извещатели ПРЕДЕЛ-200 в качестве средств охраны стен зданий		
Исполн.							СН ПЕРИМЕТР		
Умб.							Периметр		

Схема расположения извещателей ПРЕДЕЛ-200

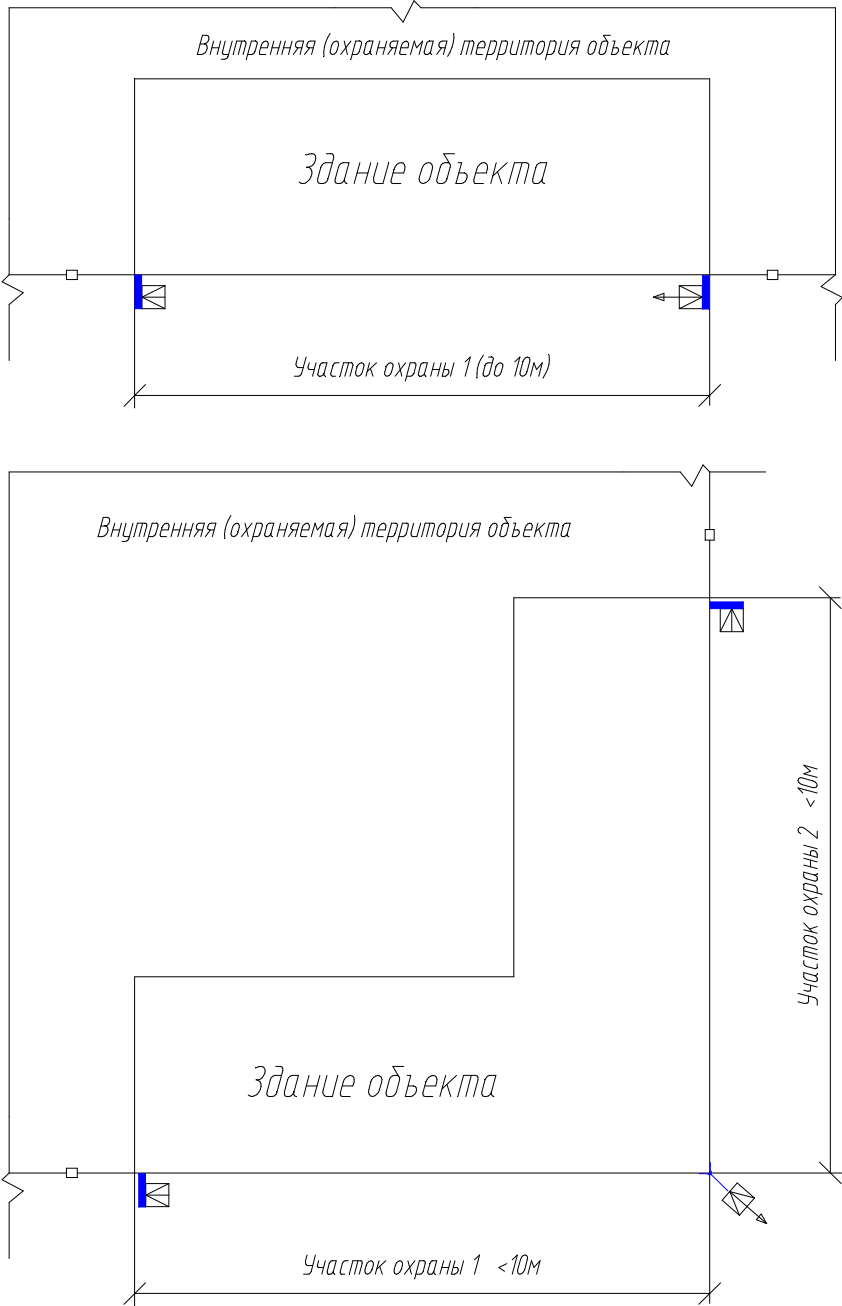


Выбор места установки дополнительного кронштейна



1. Установка извещателя ПРЕДЕЛ-200 должна обеспечивать отсутствие значительных механических колебаний блоков приемника и передатчика;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Блоки извещателя ПРЕДЕЛ-200 установить на кронштейны из состава КМЧ-2. Кронштейн КМЧ-2 имеет разную длину для разнесения по высоте блоков смежных участков. Кронштейны смежных участков должны обеспечить разнесение по каждой из осей зон обнаружения на расстояние не менее 8 см;
4. Конструкция дополнительного кронштейна разрабатывается при проведении проектных работ. Конструкция должна обеспечивать отсутствие механических колебаний блоков ПРМ/ПРД, установленных на кронштейны (из состава КМЧ-2).

Схема расположения извещателей ДПР-10В

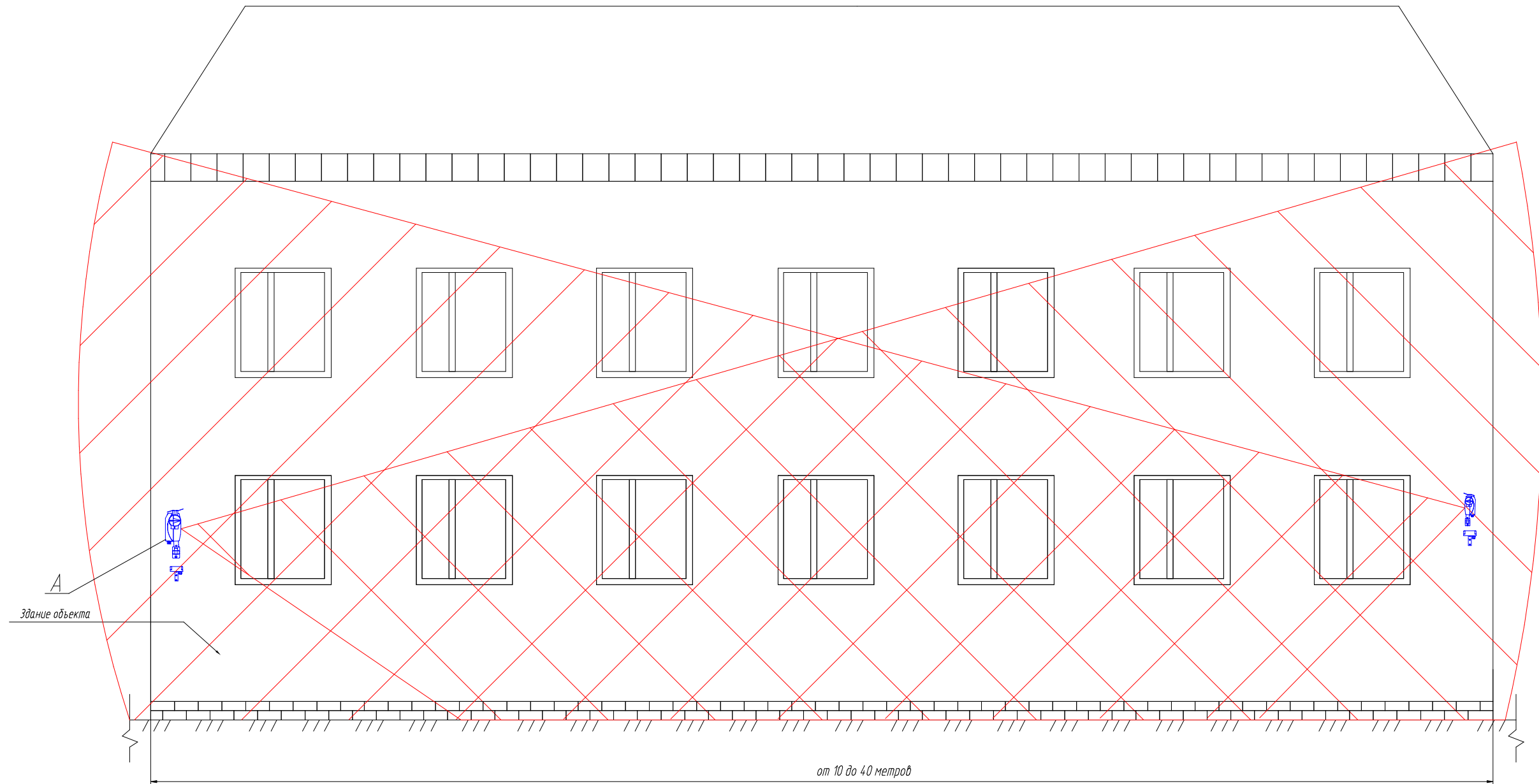


- — ограждение охраняемого объекта
- ▣ — приемный блок извещателя ДПР-10В
- ◀▣ — передающий блок извещателя ДПР-10В
- штатный кронштейн извещателя ДПР-10В

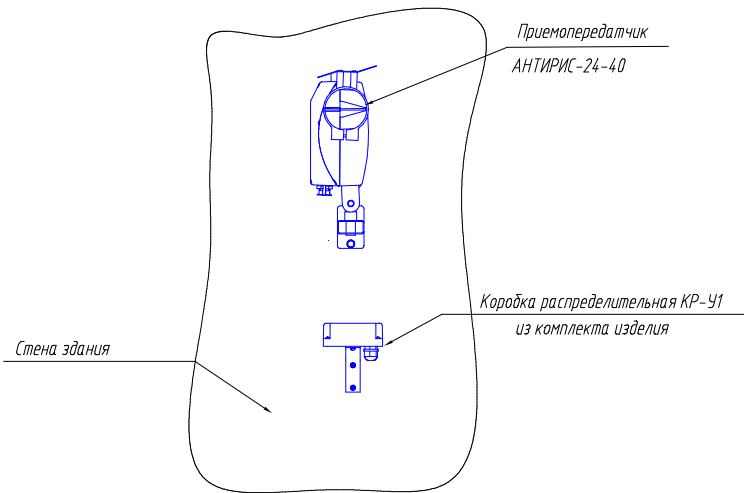
Согласовано			
Изд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	

ТП №7-2					
Типовой проект					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проект					
Охранная сигнализация				Станд.	Лист
				ТП	11
Примечание: извещатели ДПР-10В в качестве средств охраны стен зданий				Листов	
				20	
Исполн.				ПЕРИМЕТР	
Умб.					

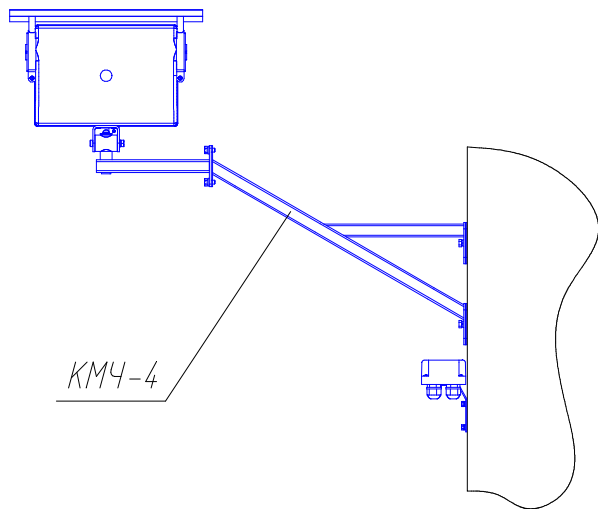
Применение извещателей АНТИРИС-24-40 для защиты стен здания



А



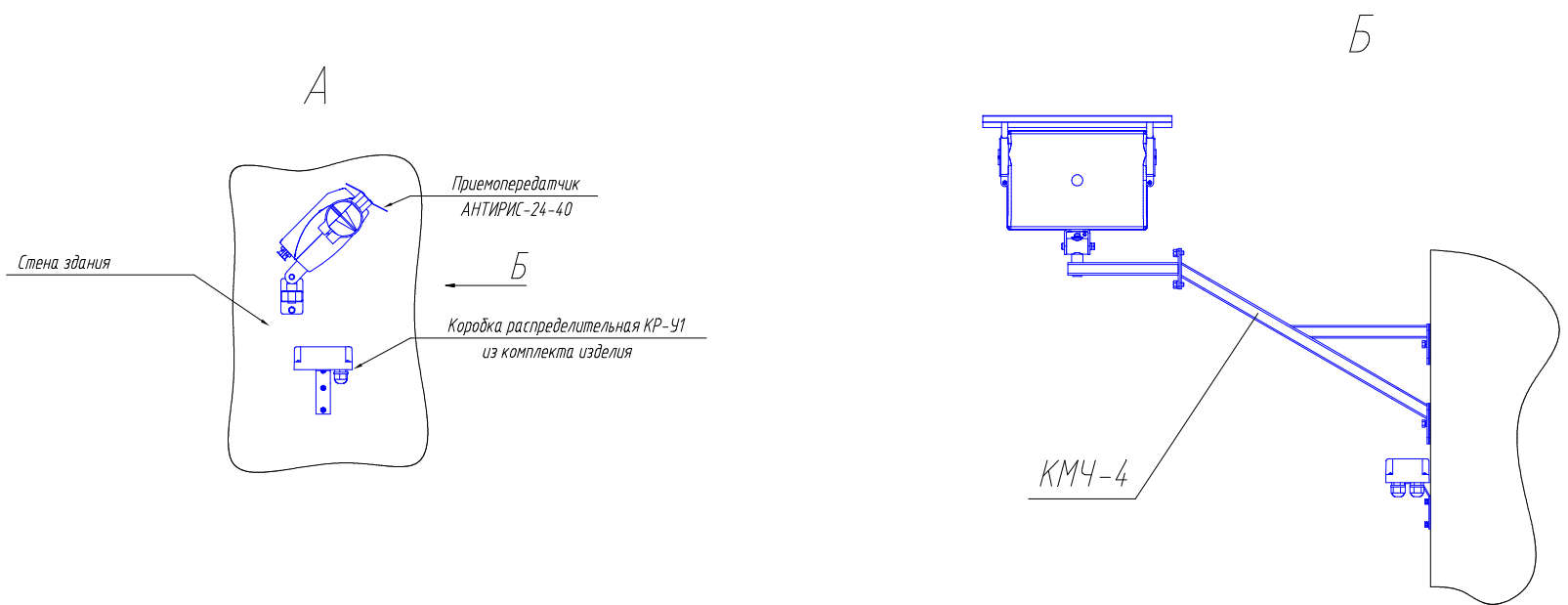
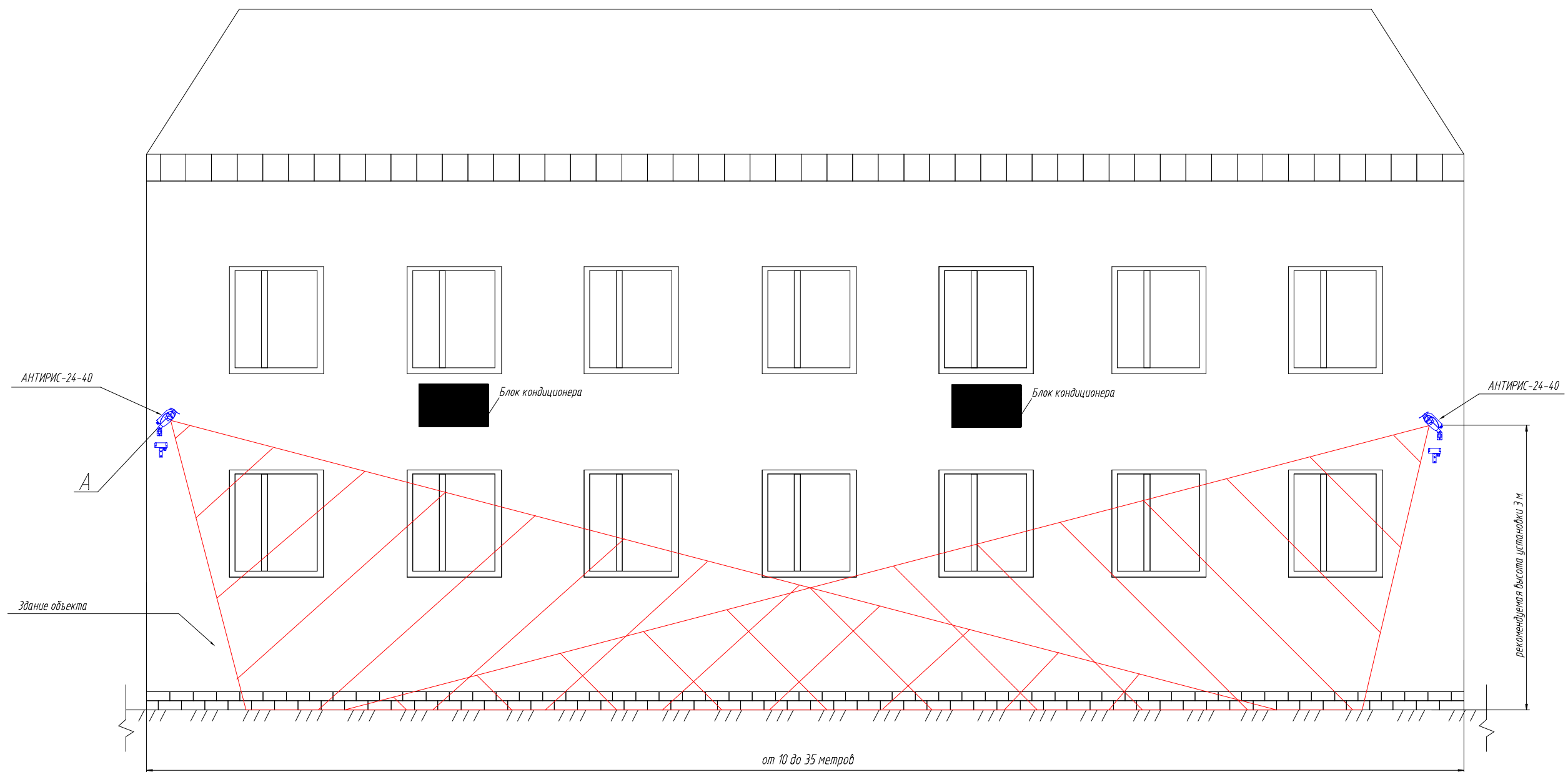
Б



1. При установке извещателя должны соблюдаться требования эксплуатационной документации;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Для монтажа извещателя на стене здания использовать анкерный болт с гайкой 8х40М6 из состава комплекта поставки;
4. При длине здания более 40 м установить дополнительные извещатели. Извещатели установить с перекрытием зон обнаружения;
5. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "АНТИРИС-24-40", являющимся основным документом.

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стация	Лист
Разраб.							ТП	12
Пров.						Применение извещателей АНТИРИС-24-40" в качестве средства охраны стен здания		20
Нконтр.								
Умб.								

Применение извещателей АНТИРИС-24-40 для защиты стен здания

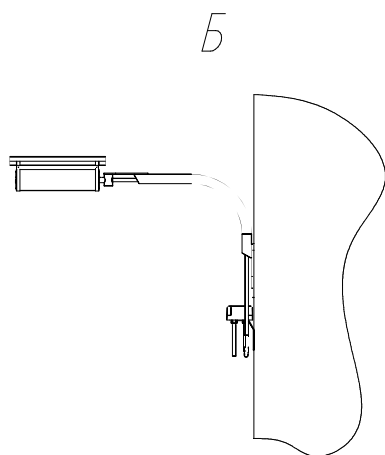
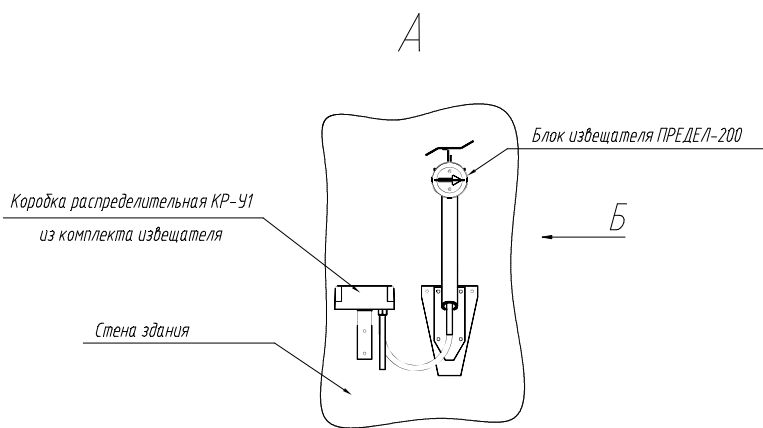
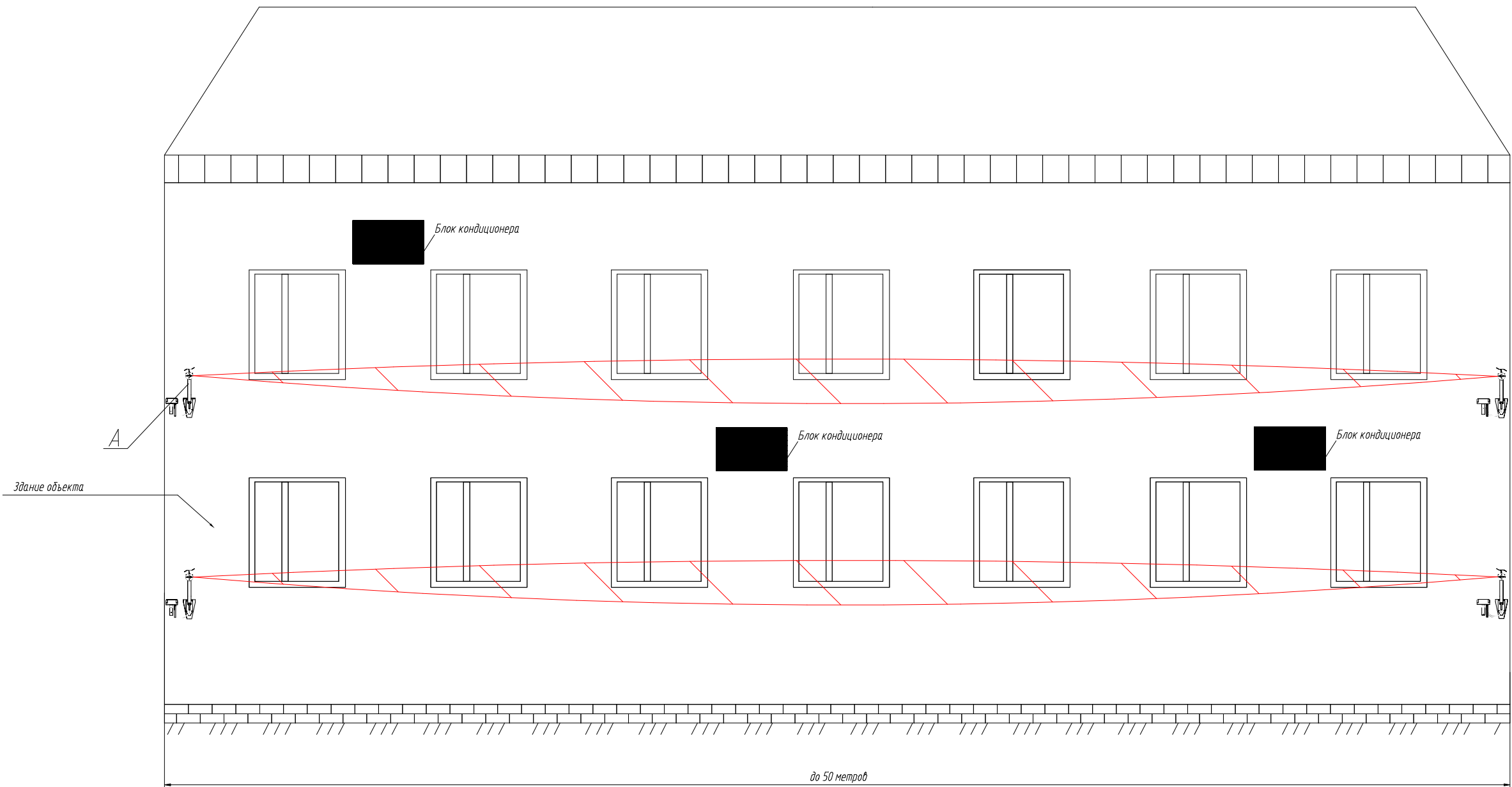


1. При установке извещателя должны соблюдаться требования эксплуатационной документации;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Для монтажа извещателя на стене здания использовать анкерный болт с гайкой 8х40М6 из состава комплекта поставки;
4. При длине здания более 35м установить дополнительные извещатели. Извещатели установить с перекрытием зон обнаружения;
5. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель "АНТИРИС-24-40", являющимся основным документом.

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация		
Разраб.						Статья	Лист	Листов
Проект						ТП	13	20
						Применение извещателей АНТИРИС-24-40 в качестве средства охраны стен здания		
Нач.пр.								
Умб.								



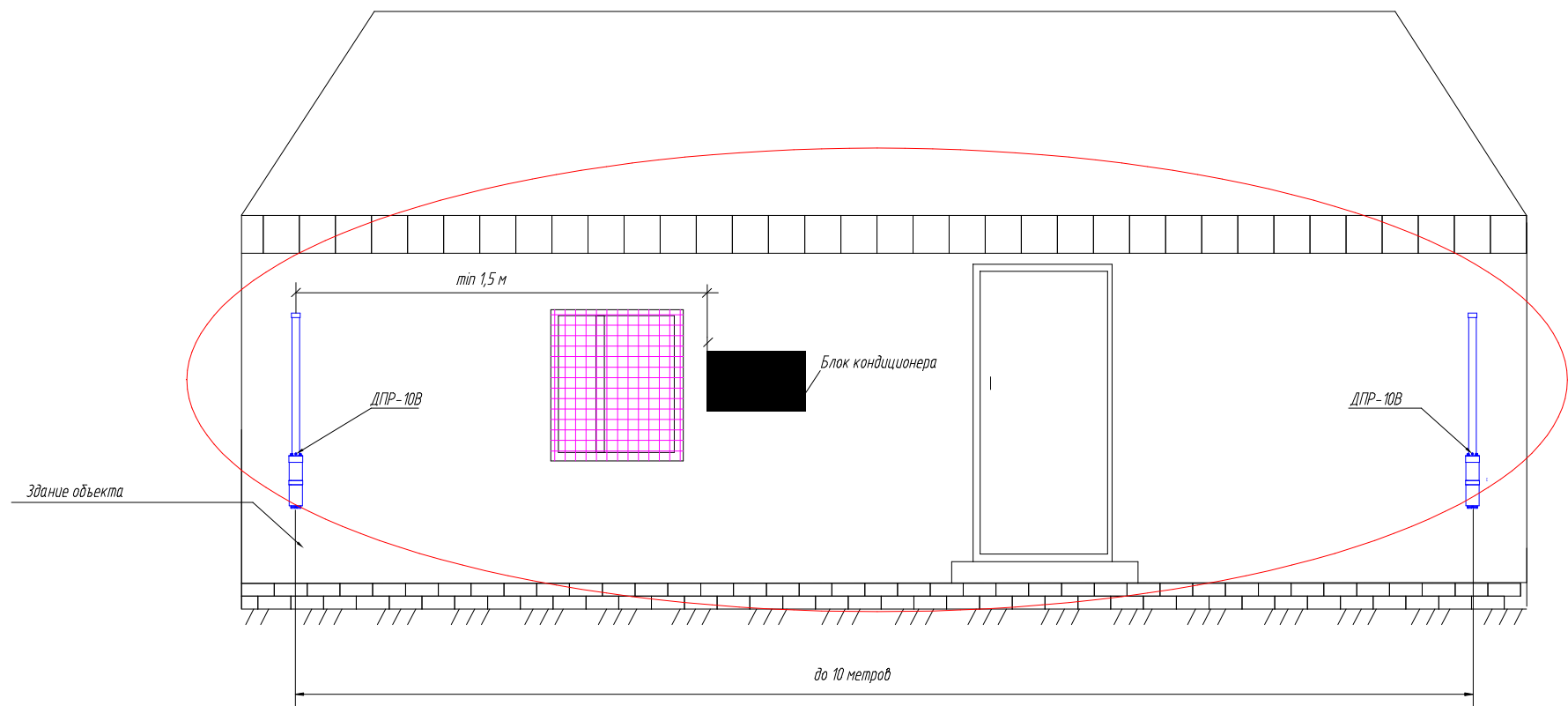
Применение извещателей ПРЕДЕЛ-200 для защиты от проникновения через окна



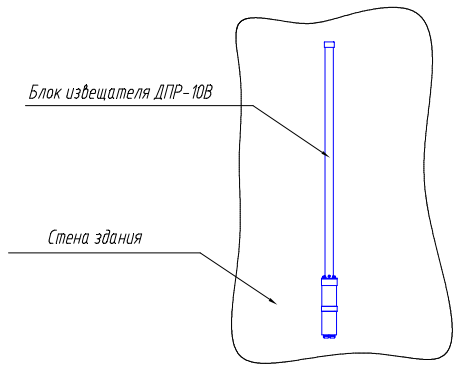
1. При установке извещателя должны соблюдаться требования эксплуатационной документации;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Исключить возможность образования наледи в зоне обнаружения или над блоком извещателя;
4. Исключить возможность попадания потоков воды в зону обнаружения;
5. Для выполнения требований пунктов 3 и 4 допустимо применение нестандартных кронштейнов;
6. При длине здания более 50 м установить дополнительные извещатели с перекрытием зон обнаружения;
7. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель ПРЕДЕЛ-200, являющимся основным документом.

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стандия	Лист
Разраб.							ТП	14
Пров.								20
Нконтр.						Применение извещателей ПРЕДЕЛ-200 в качестве средства охраны окон и стен здания		
Умб.								

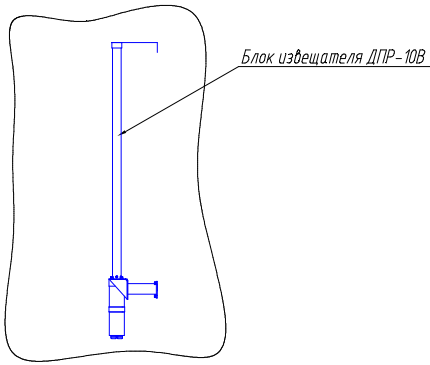
Применение извещателя ДПР-10В в качестве средства охраны от перелаза через крышу здания



А



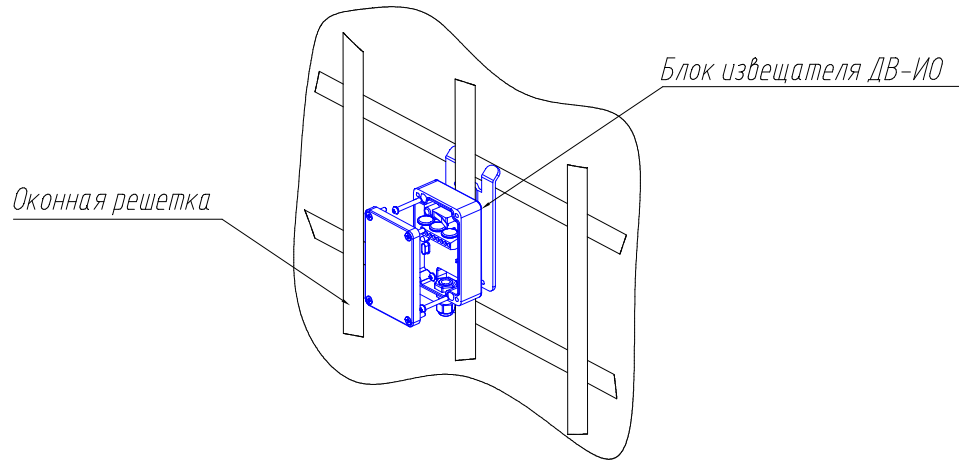
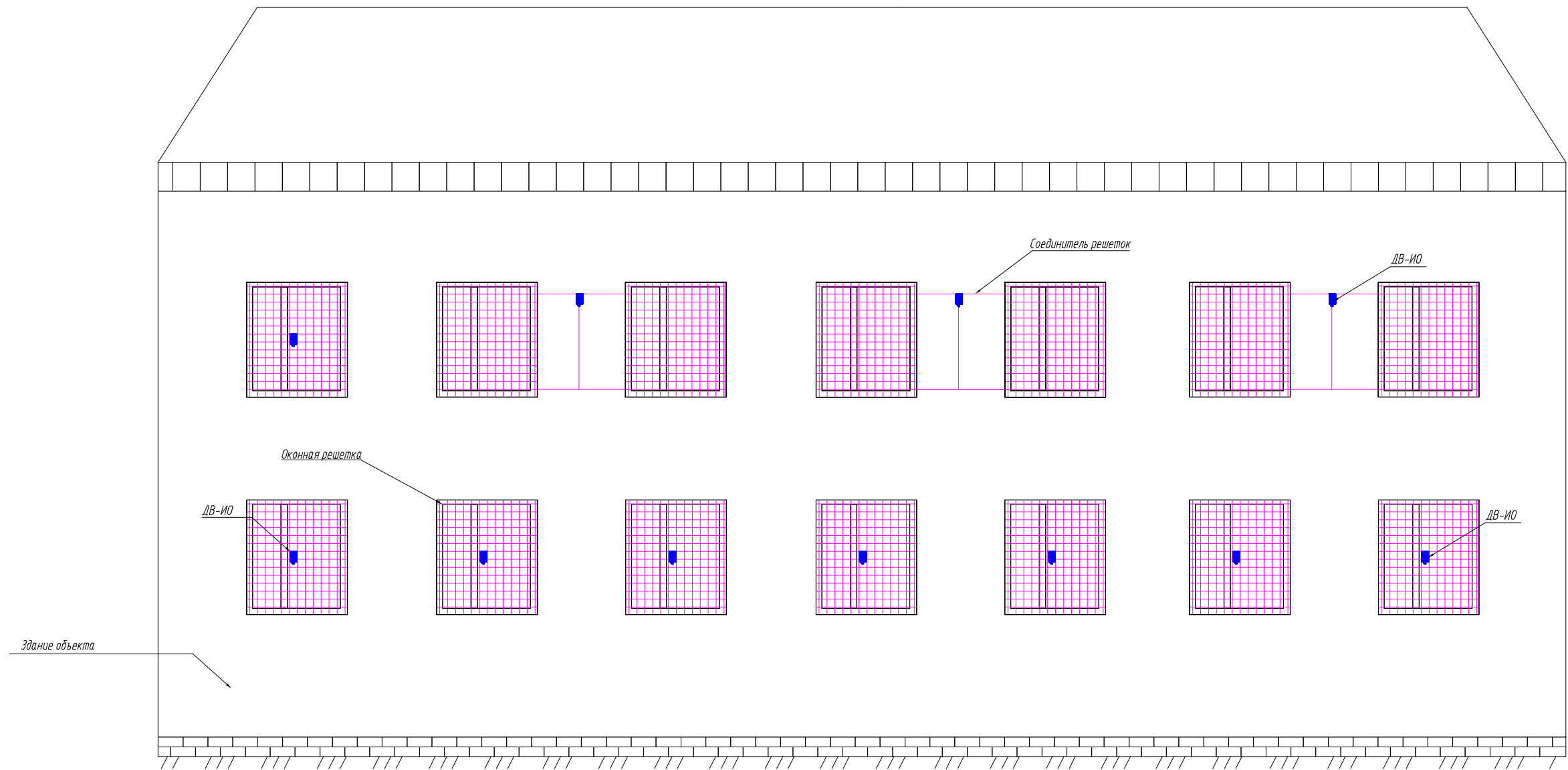
Б



1. При установке извещателя должны соблюдаться требования эксплуатационной документации;
2. Кабельные линии условно не показаны. Необходимо обеспечить защиту кабелей от механических повреждений;
3. Все характеристики, рекомендации и размеры не должны противоречить данным, приведенным в руководстве по эксплуатации на извещатель ДПР-10В, являющимся основным документом.

							ТП №7-2		
							Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Охранная сигнализация	Стандия	Лист
Разраб								ТП	15
Провд									20
Исконтр.							Извещатель "ДПР-10В" в качестве средства охраны от перелаза через крышу здания		
Умб.									

Применение извещателей ДВ-ИО для защиты от проникновения в окна



Извещатель ДВ-ИО может быть использован для охраны пары решеток, расположенных на расстоянии не более 1 м при условии жёсткой связи между ними, обеспечивающей передачу механических колебаний (например – стального прутка, приваренного к обоим решеткам). Конструкция связи (соединителя решеток) должна обеспечивать возможность любого приведенного в паспорте на извещатель способа крепления.

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация	Стандия	Лист
Разраб							ТП	16
Пров								20
						Применение извещателей ДВ-ИО для защиты от проникновения в окна		
Н.контр.								
Упр.								

Соединитель		Вариант IV	
Изм. № подл.	Подпись и дата		

Схемы подключения извещателей АНТИРИС-24-40

Схема подключения N1 (при использовании одного извещателя)

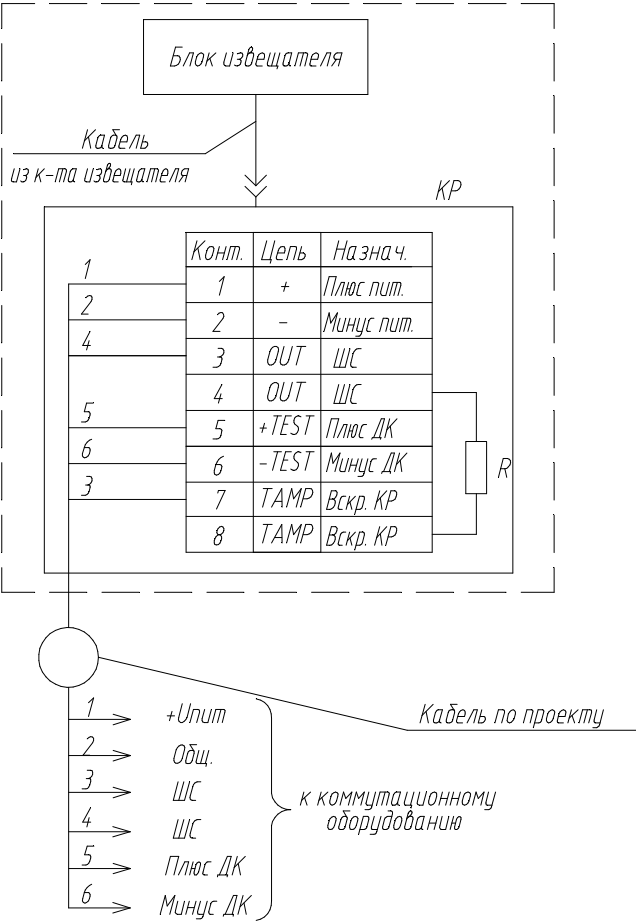
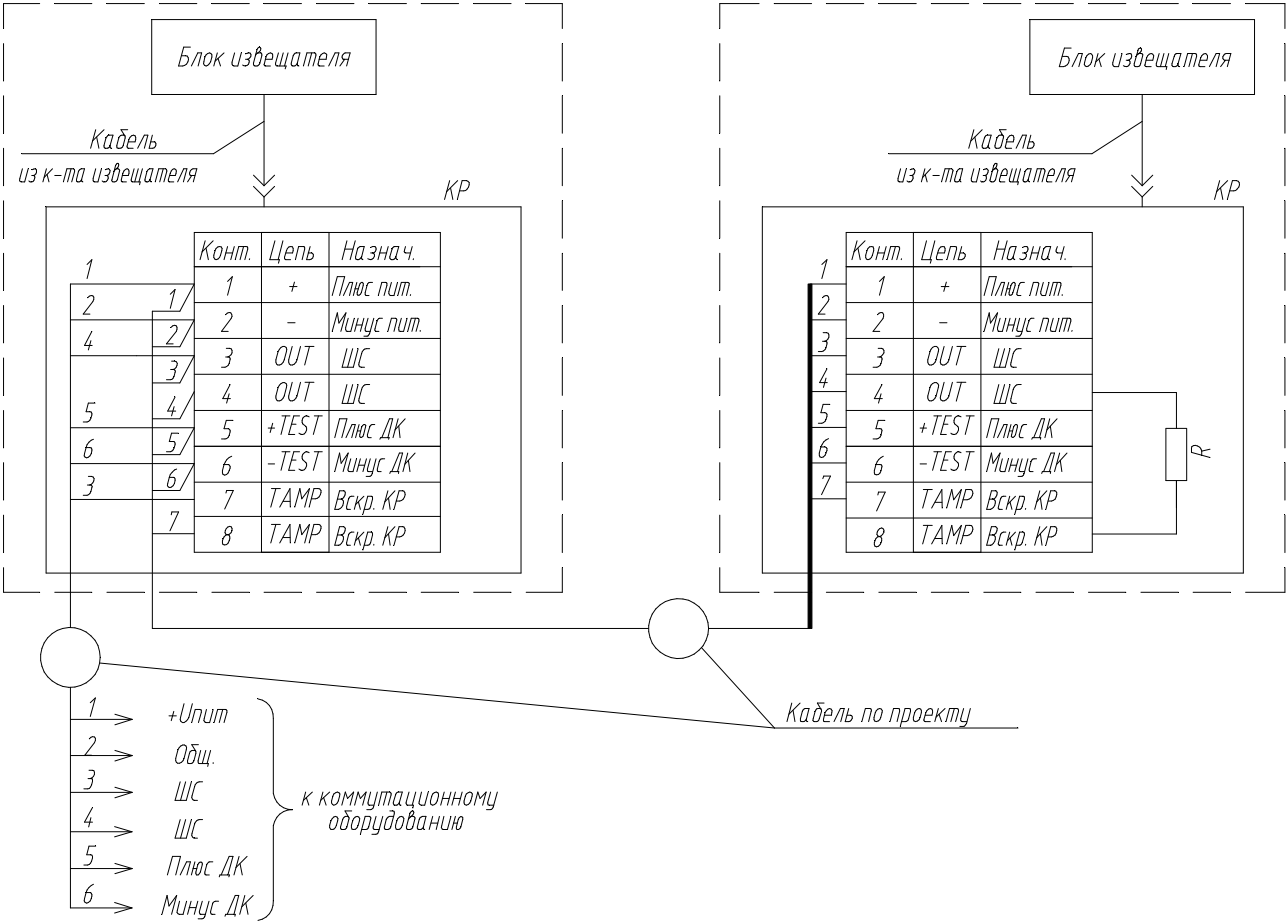


Схема подключения N2
(подключение извещателей по схеме "И")



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
КР	Коробка распределительная из к-та извещателя	2	
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.

						ТП №7-2		
						Типовой проект		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист
Разраб.							ТП	17
Пров.								20
Н.контр.						Схемы подключения извещателя АНТИРИС-24-40		
Утв.								

Согласовано:

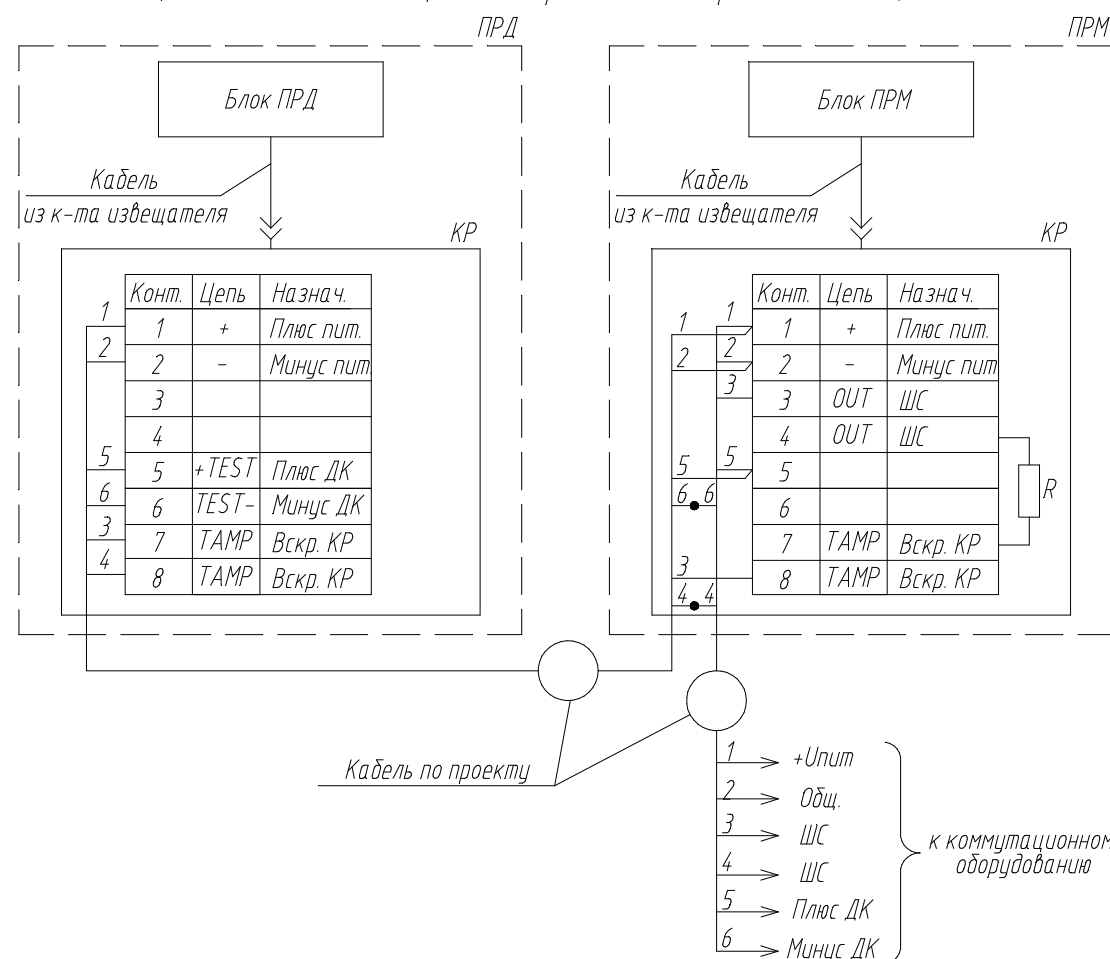
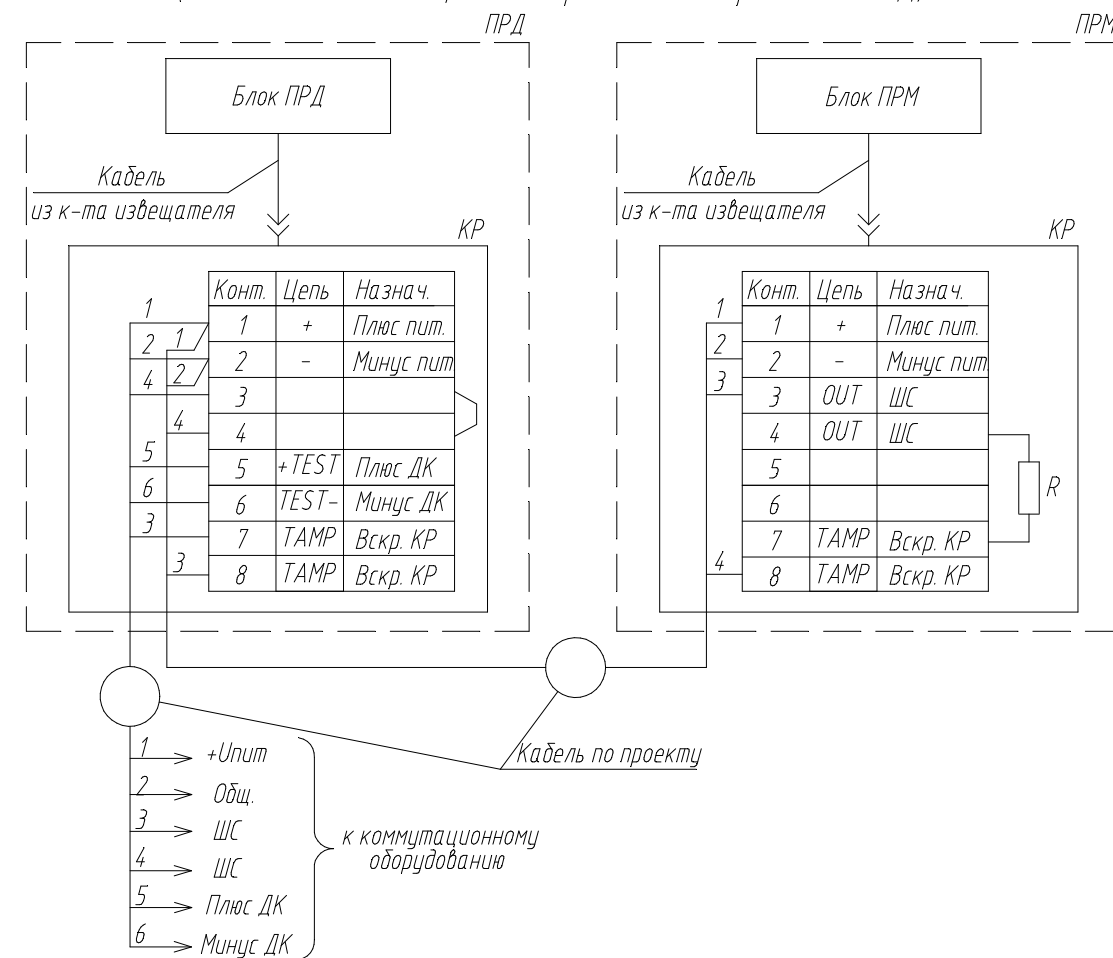
Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Модл.

Инв. № подл.

Схема подключения N3
(подключение извещателя транзитом через блок ПРМ)



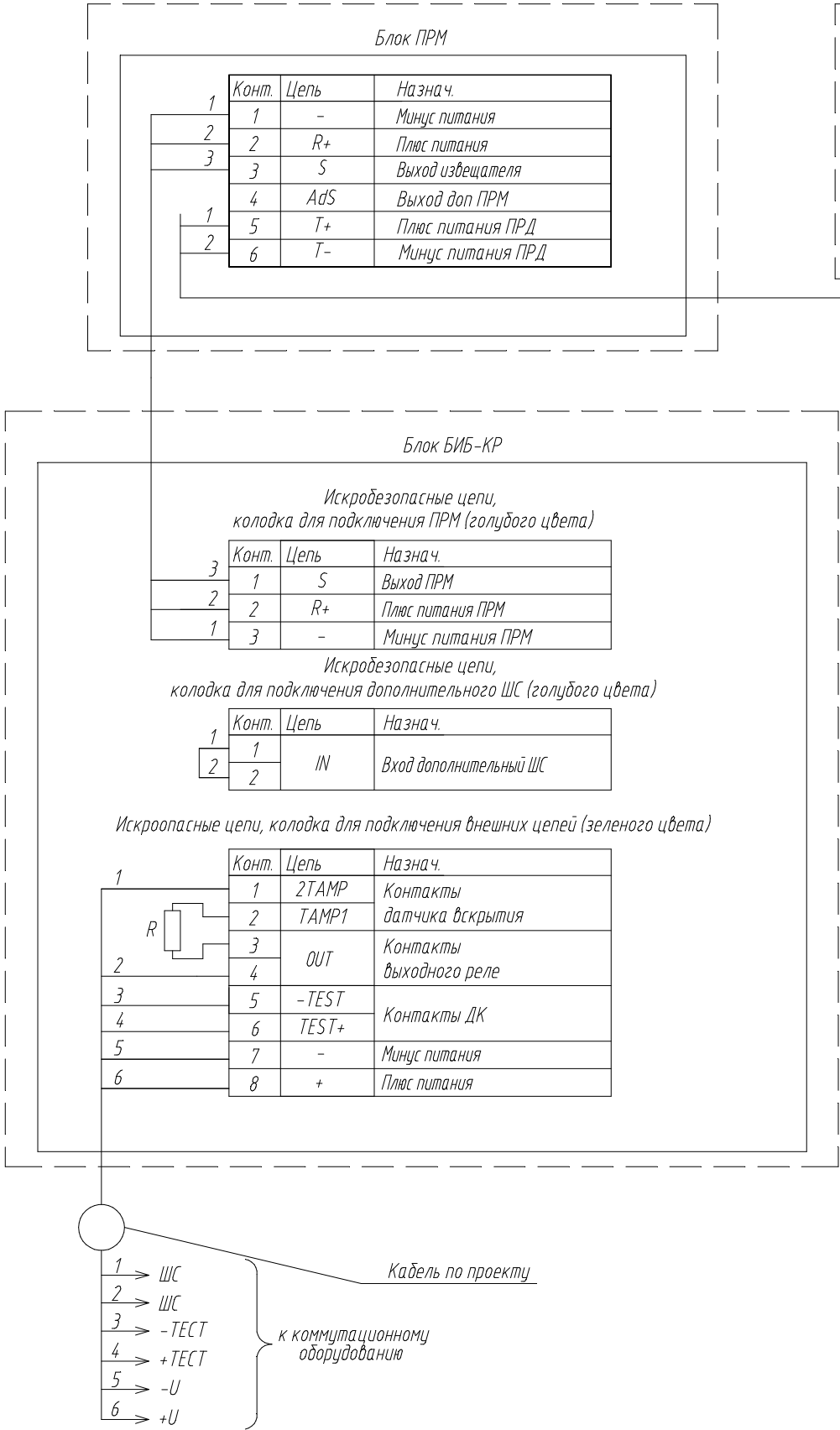
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ	Приемник извещателя ПРЕДЕЛ-200	1	
ПРД	Передачик извещателя ПРЕДЕЛ-200	1	
КР	Коробка распределительная из к-та извещателя	2	
Р	Оконечный резистор (по проекту)	1	

1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту.

						ТП №7-2			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Пров.							ТП	18	20
Н.контр.						Схемы подключения извещателя ПРЕДЕЛ-200			
Утв.									



Схема подключения извещателей ДПР-10В



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
БИБ-КР	Барьер искробезопасности из к-та извещателя	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.

						ТП №7-2			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	19	20
Пров.									
Н.контр.						Схема подключения извещателя ДПР-10В			
Утв.									

Схема подключения извещателя виброчувствительного ДВ-ИО

Схема подключения №1 (при использовании одного извещателя)

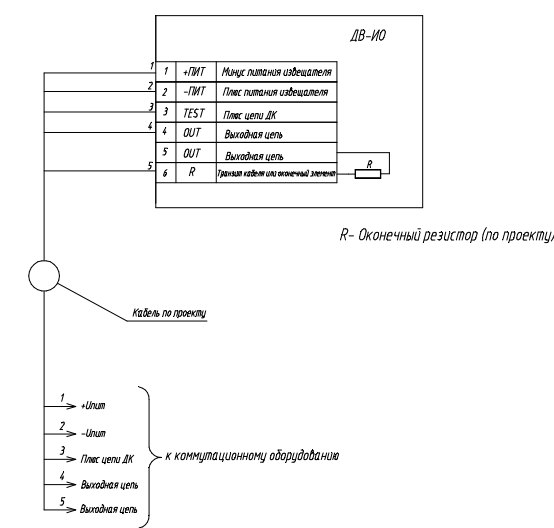
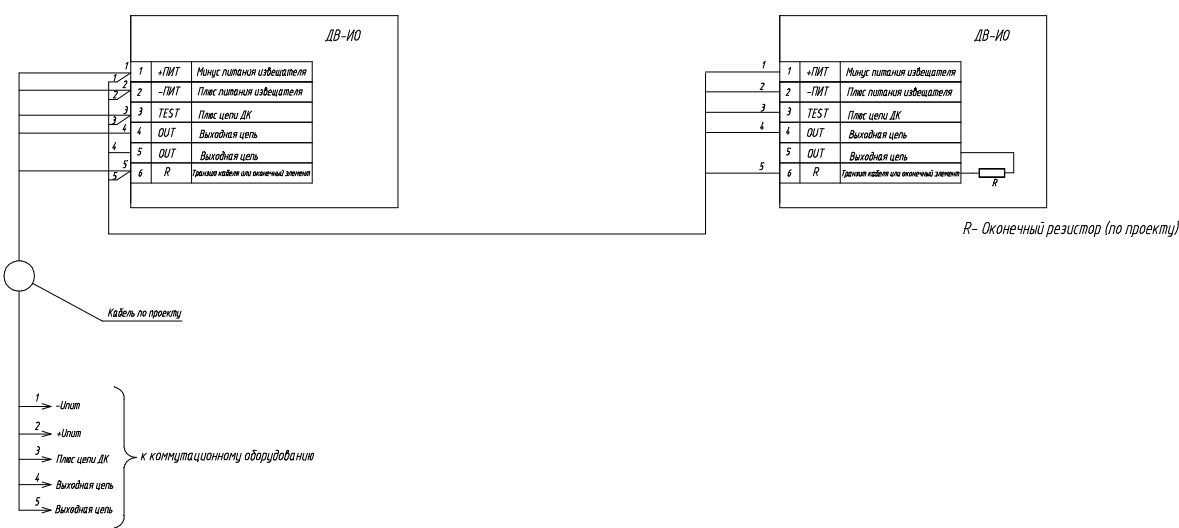


Схема подключения №2 (при использовании двух извещателей)



Согласовано:

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

1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту.

						ТП №7-2			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	20	20
Пров.									
Н.контр.						Схема подключения извещателя ДВ-ИО			
Утв.									