

Общество с ограниченной ответственностью
«Универсальная монтажная компания»

Здание отделения почтовой связи УФПС Ханты-Мансийского
автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул.
Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранной тревожной сигнализации

37/2025.10-COTC

2025 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Универсальная монтажная компания»

Здание отделения почтовой связи УФПС Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

37/2025.10-СОТС

Генеральный директор



А.Н.Сафронов

2025 г.

№ раздела	Наименование	№ листа
1	Общее	2
2	Нормативные документы	2
3	Основные технические решения, принятые в проекте	3
4	Назначение и функции системы	3
5	Система охранной сигнализации	3
6	Характеристика защищаемого объекта	4
7	Основны технические решения, принятые в проекте	5
8	Монтаж провод и кабелей	6
9	Электропитание	6
10	Заземление	6
11	Техника безопасности	7
Приложение А	Приложение А. Расчет резервных источников питания	8 - 9

[illegible]

1. Общие данные

Проектная документация (далее проект) системы охранной сигнализации в здании отделения почтовой связи УФПС Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004, разработан на основании:

- задания на проектирование и исходных данных, полученных от Заказчика.

При проектировании использованы решения, оборудование и материалы, соответствующие последним достижениям отечественной науки и техники.

Реализованные технические решения соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении соответствующих норм эксплуатации.

- Режим работы организации с 8-00 до 19-00 часов;
- Межэтажные перекрытия - ж/б.
- Класс взрывопожароопасности по ПУЭ П-IIa;
- Отопление - центральное.

2 Нормативные документы

Настоящий рабочий проект системы охранно-тревожной сигнализации нежилого помещения разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

- Постановление Правительства РФ от 18.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования».

- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Общие требования к проектной и рабочей документации».

- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».

- Пособие к РД 78.145-93.

- Р 78.36.039-2014 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.

- ГОСТ Р 50862-2017 (EN 1143-1:2012) «Национальный стандарт Российской Федерации. Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому»;

- Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»

- Федеральный закон от 17.07.1999 № 176-ФЗ «О почтовой связи»

- постановление Правительства Российской Федерации от 30.10.2014

№ 1130 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), находящихся в ведении Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, Федерального агентства связи, Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям, а также подведомственных им организаций, и формы паспорта безопасности таких объектов (территорий)»

- ГОСТ Р 53704-2009 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования»

- ГОСТ Р 52551-2016 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы охраны и безопасности. Термины и определения»

- РД 78-145-93 «Системы комплексной охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

- Стандарт «Технические средства охраны», утвержденный приказом АО «Почта России» от 11.06.2020 № 224-п

- Р 78.36.028-2012 Рекомендации «Технические средства обнаружения проникновения и угроз различных видов. Особенности выбора, эксплуатации и применения в зависимости от степени важности и опасности объектов».

- ОСТН 600-93 Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи.

- ПУЭ - Правила устройства электроустановок (издание 6, 7).

Согласовано

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

37/2025.10-СОТС.ПЗ

Лист

2

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

Здание оборудуется системой тревожной сигнализации (СТС) и системой охранной сигнализации (СОС). СОС оборудуются все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

4 НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

Система охранно-тревожной сигнализации предназначена для обеспечения решения задачи защиты людей и материальных ценностей, находящихся в защищаемом здании.

Система охранно-тревожной сигнализации обеспечивает выполнение следующих функций:

- Выявление (автоматически и персоналом) тревожных ситуаций, формирование сигналов тревоги, выдачу информации о наличии и месте возникновения тревожной ситуации на пульт управления.
- Автоматический и полуавтоматический (по сигналом с пульта) контроль состояния элементов системы и ее составных частей.

5 СИСТЕМА ОХРАННОЙ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (СОТС)

Для построения СОТС применен пульт контроля и управления охранно-пожарный, подключаемые к нему по адресным шлейфам адресные датчики охранной сигнализации (в адресной системы применен принцип «один датчик - один шлейф сигнализации»).

R3-Рубеж-2ОП серия 3 - прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный, предназначен для работы в составе систем охранной и пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управления автоматикой, собирает информацию с охранных извещателей и управляющего ими автоматически или по командам оператора.

Прибор "R3-Рубеж-2ОП" серия 3 сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ.

Здание почтового отделения оборудуется двумя рубежами охранной сигнализации:

- периметр (входная дверь и окна);
- кнопка тревожная;
- объем помещений.

Охраняемые помещения защищены с учетом их индивидуальных специфики (расположение, наличие оконных проемов, инженерно-технических средств защиты):

- открываемые створки оконных проемов заблокированы извещателями охранными магнитноконтактными и извещателями разбития стекла (ДРС).

Для психологического и/или физического воздействия на нарушителя, а также создания в окружающем пространстве условий, препятствующих осуществлению противоправных действий, применен светозвуковой тревожный оповещатель в здании и на фасаде здания.

Для предотвращения осуществления противоправных действий (несанкционированное проникновение злоумышленников) и привлечения внимания к охраняемому объекту, применен на отдельно стоящих объектах внешний оповещатель звуковой с предельным звуковым давлением не превышающим разрешенное в ночное время.

Для информирования патрулирующих экипажей (нарядов) о состоянии охраняемого объекта и привлечения внимания к охраняемому объекту, применен на объекте внешний оптический оповещатель (типа Маяк). Оповещатель располагается в зоне фасадной стены, обеспечивая их видимость с путей подхода. При соответствующей возможности оповещатель устанавливается с внутренней стороны оконных или остекленных дверных проемов.

Вывод информации и сигналов тревоги на ПЦН по каналу GSM в диспетчерскую службу охранного предприятия обеспечивается прибором оконечным объектовым по согласованию заказчика с охранным предприятием.

Прибор приемно-контрольный системы охранной и тревожной сигнализации размещается, исключая его прямую видимость из оконного проема, но обеспечивающую функционирование каналов GSM каналу связи.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

37/2025.10-СОТС.ПЗ

Лист

3

Формат А4

6 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА

Защита средствами охранно-тревожной сигнализации подлежит Здание отделения почтовой связи по адресу: 628012 УФС_Ханты-Мансийского автономного округа-Югра.

Все защищаемые помещения в здании отапливаемые, в помещениях предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция.

Температура воздуха в помещениях 15 - 22 С°, относительная влажность воздуха до 90%.

Высота потолка в помещениях не превышает 3,0м.

На этаже расположены административные помещения, санузел, служебные помещения.

Электроснабжение - централизованное от городской сети 380/220В.

Режим работы организации с 8-00 до 19-00 часов.

Физическая охрана в здании - отсутствует.

В соответствии с Р 78.38.032-2013 по классификации объектов указанное в проекте административное здание относится к объектам подгруппы Б1. (Объекты организаций различных форм собственности с сосредоточением материальных ценностей, преступные посягательства на которые могут привести к крупному или значительному ущербу собственнику имущества).

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

						37/2025.10-СОТС.ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

Нежилые помещения оборудуются системой тревожной сигнализации (СТС) и системой охранной сигнализации (СОТС). СОТС оборудуются все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта. Для защиты объекта техническими средствами охраны (ТСО) необходимо применять ТСО, входящие в Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».

7.1 Назначение и функции системы

Система охранно-тревожной сигнализации предназначена для обеспечения решения задачи защиты людей и материальных ценностей, находящихся в защищаемом здании.

Система охранно-тревожной сигнализации обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Выявление (автоматически и персоналом) тревожных ситуаций, формирование сигналов тревоги, выдачу информации о наличии и месте возникновения тревожной ситуации на пульт управления.
2. Автоматический и полуавтоматический (по сигналом с пульта) контроль состояния элементов системы и ее составных частей.

7.2 Система охранной сигнализации (СОТС)

Для построения СОТС применены пульт контроля и управления охранно-пожарный, подключаемые к нему по адресному/неадресному шлейфу адресные/неадресные блоки-расширители охранно-пожарные на шлейф сигнализации.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный (далее – пульт) предназначен для работы в составе систем охранной и пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управления автоматикой. В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с адресных блоков-расширителей охранно-пожарных и управляющего ими автоматически или по командам оператора. Адресные блоки-расширители охранно-пожарные анализируют состояние ШС, передают на пульт по адресному шлейфу информацию о состоянии ШС и позволяют ставить на охрану/снимать с охраны ШС командами пульта по адресному шлейфу.

Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ.

Доступ к управлению пультом ограничен с помощью паролей.

Административное здание оборудоваться рубежами охранной сигнализации:

- периметр (входная дверь и окна);
- объем помещений.

Охраняемые помещения защищены с учетом их индивидуальных специфики (расположение, наличие оконных проемов, инженерно-технических средств защиты):

- открываемые створки оконных проемов заблокированы извещателями охранными магнитноконтактными и извещателями разбития стекла (ДРС);
- входные двери заблокированы «на открытие» извещателями магнитноконтактными (металлические двери для металлических конструкций) (зона с задержкой на вход) и комбинированным охранным извещателем с веерной диаграммой направленности (зона с задержкой на вход);
- объемы коридоров кабинетов защищены ИК извещателями с веерной диаграммой направленности.

Для психологического и/или физического воздействия на нарушителя, а также создания в окружающем пространстве условий, препятствующих осуществлению противоправных действий, применен светозвуковой тревожный оповещатель на фасаде здания и на каждом этаже.

Для предотвращения осуществления противоправных действий (несанкционированное проникновение злоумышленников) и привлечения внимания к охраняемому объекту, применен на отдельно стоящих объектах внешний оповещатель звуковой с предельным звуковым давлением не превышающим разрешенное в ночное время.

Для информирования патрулирующих экипажей (нарядов) о состоянии охраняемого объекта и привлечения внимания к охраняемому объекту, применен на объекте внешний оптический оповещатель (типа Маяк). Оповещатель располагается в зоне фасадной стены, обеспечивая их видимость с путей подхода.

Стационарный извещатель кнопка тревожная устанавливается на рабочем месте оператора, в помещении касса.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

37/2025.10-СОТС.ПЗ

Лист

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7.3 Система тревожной сигнализации

Для оперативной передачи сообщений на ПЦО ОВО о противоправных действиях в отношении персонала или посетителей (например, разбойных нападениях, хулиганских действиях, угрозах) объект оборудуется устройствами тревожной сигнализации.

Для подачи сигнала тревоги используется кнопка тревожной сигнализации (КТС).

КТС установлены:

- в помещении - 1.8, 1.4, 1.3,2.4, 2.3, Тревожная кнопка размещаются в местах, по возможности незаметных для посетителей.

8 МОНТАЖ ПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ.

Шлейфы охранной и тревожной сигнализации прокладываются за подвесным потолком в ПВХ-трубе, спуски выполнены в кабельном канале к извещателям, проводами типа КПСнг(А)-HF 1x2x0,5 (адресная линия), ППГ (А)-HF 3x1,5 (электропитание 12В для блоков расширителей и извещателей).

Соединение и ответвление проводов и кабелей производится через соединительные коробки КМ-О.

9 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание системы охранно-тревожной сигнализации осуществляется по 1 категории в соответствии с п. 9 Р78.36.032-2013 и п.1.2.17. ПУЭ, издание 7, от свободной группы щита дежурного освещения переменным током напряжением 220В, 50 Гц.

При пропадании основного электропитания 220В, 50 Гц система охранно-тревожной сигнализации автоматически переходит на электропитание от резервного источника питания (аккумулятора) постоянного напряжения 12В. При переходе на электропитание от резервного источника питания (аккумулятора) должна обеспечиваться бесперебойная работа оборудования и извещателей охранно-тревожной сигнализации не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги. Допускается уменьшать время работы от резервного источника при наличии автоматического или иного оповещения подразделения вневедомственной охраны о моменте отключения основного электропитания в городах и поселках городского типа - до 12 часов в дежурном режиме и до 1 часа в режиме тревоги.

Учитывая, что рассматриваемый объект расположен в городе, принимаем при переходе на электропитание от резервного источника питания (аккумулятора) должна обеспечиваться бесперебойная работа оборудования и извещателей охранно-тревожной сигнализации не менее 12 часов в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме тревоги.

10 Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой. Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

37/2025.10-СОТС.ПЗ

Лист

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11 Техника безопасности

К работе с установками СОТС должны допускаться лица, прошедшие специальный инструктаж и обучение безопасным методам труда, проверку знаний правил безопасности и инструкций в соответствии с занимаемой должностью и имеющий квалификационную группу не ниже III применительно к выполняемой работе согласно ГОСТ 12.0.004.

Перед началом монтажа и эксплуатации установки необходимо ознакомиться с техническим описанием на оборудование заводов изготовителей. При проведении работ по прокладке и монтажу кабелей следует руководствоваться ПОТ РО-45-009-2003 «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи».

Безопасность персонала, обслуживающего комплекс оборудования, предусмотренного проектом, обеспечивается:

- заземлением токоведущих металлических частей технологического оборудования, электрооборудования и всех металлоконструкций, которые могут оказаться под напряжением в результате аварии в электрических сетях;
- размещением проектируемого оборудования в соответствии с нормами, обеспечивающими необходимую ширину проходов и расстояния между частями оборудования обеспечением свободного доступа к ним обслуживающего персонала для наладки, обслуживания, профилактики и ремонта;
- использованием индивидуальных средств защиты при проведении работ.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих норм, действующих, на территории Российской Федерации и обеспечивают, безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий. Размещение приборов приемно-контрольных пожарных, приборов управления пожарных осуществляется в соответствии с п. 5.12 СП 484.1311500.2020

Для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты объекта должен быть заключен договор на обслуживание со специализированной организацией имеющей соответствующую лицензию.

Систематически не реже одного раза в квартал следует выполнять проверку работоспособности противопожарных систем и проводить занятия с отработкой действий персонала при возникновении пожар.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации». При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Согласовано

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

37/2025.10-СОТС.ПЗ

Лист

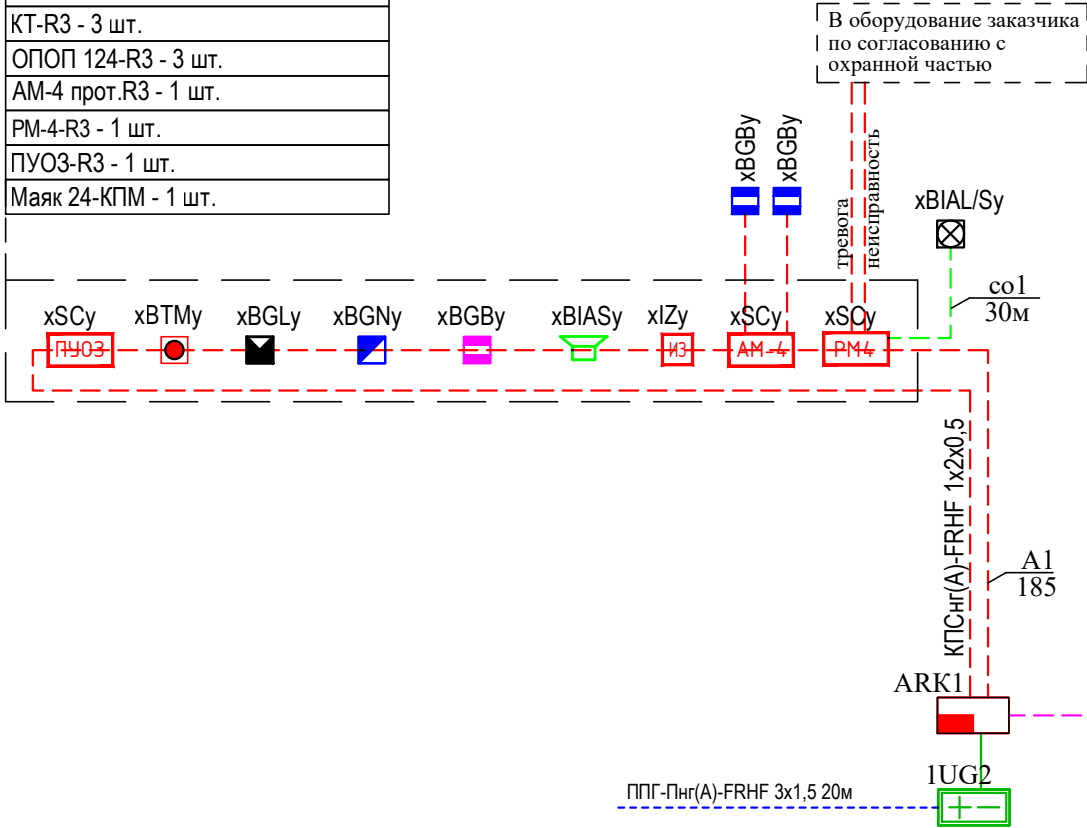
7

В перечне условных обозначений: х номер здания; у - номер прибор/извещателя

Формат А4

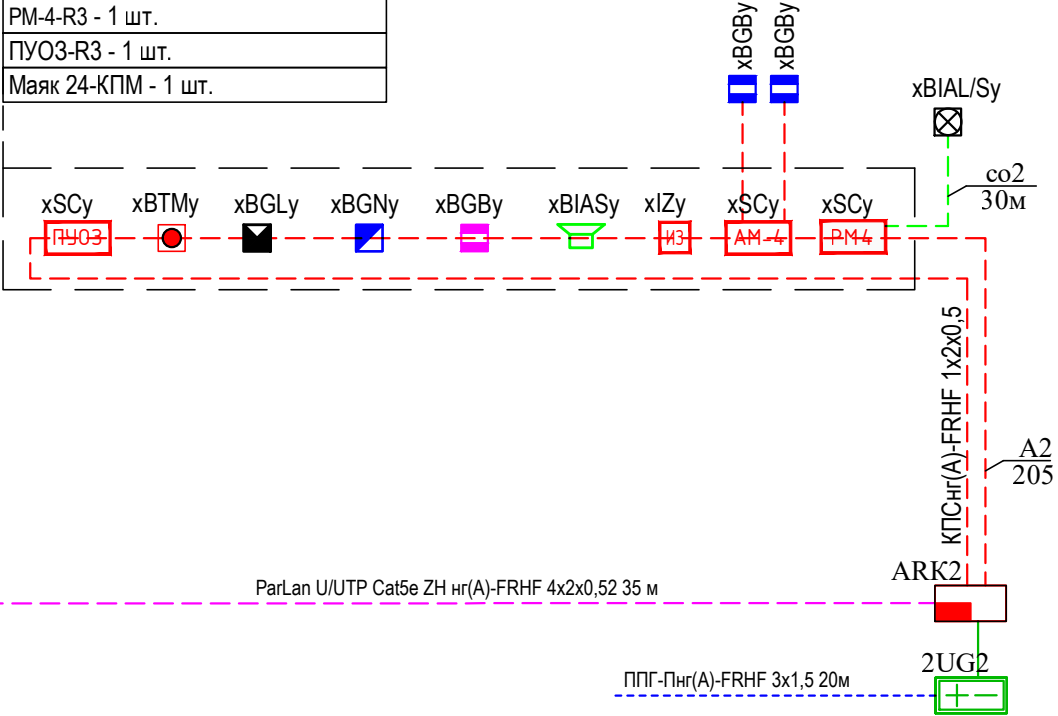
Отделение почтовой связи - 1

ИО 10220-2 прот. R3 - 8 шт.
ИО 102-20 А2П - 2 шт.
ИО 32920-2 прот. R3 - 4 шт.
ИО 40920-2 прот. R3 - 7 шт.
ИЗ-1-R3 - 3 шт.
КТ-R3 - 3 шт.
ОПОП 124-R3 - 3 шт.
АМ-4 прот. R3 - 1 шт.
РМ-4-R3 - 1 шт.
ПУОЗ-R3 - 1 шт.
Маяк 24-КПМ - 1 шт.



Отделение почтовой связи - 2

ИО 10220-2 прот. R3 - 9 шт.
ИО 102-20 А2П - 2 шт.
ИО 32920-2 прот. R3 - 4 шт.
ИО 40920-2 прот. R3 - 7 шт.
ИЗ-1-R3 - 3 шт.
КТ-R3 - 2 шт.
ОПОП 124-R3 - 3 шт.
АМ-4 прот. R3 - 1 шт.
РМ-4-R3 - 1 шт.
ПУОЗ-R3 - 1 шт.
Маяк 24-КПМ - 1 шт.



Примечание:

1. Все оборудование показано условно. Точное месторасположение уточняется при монтаже.
2. При использовании в лотках (кабель-канал) кабель подлежит обязательной маркировке.
3. Трубы гофрированные прикрепить держателями для труб с шагом 0,5м.
4. Отверстия для проходок труб сквозь стены сделать по месту, и после монтажа трубы (лотка) и кабелей тщательно загерметизировать с каждой стороны.
5. Перед началом монтажа проверить пересечение трасс с имеющимися и проектируемыми конструкциями и только после этого, учитывая возможные пересечения, размечать осевые для разметки крепления труб и элементов системы.
6. При прокладке кабельных линий обеспечить запас не менее 0,12м.

						37/2025.10-COTC.TЧ			
						Здание отделения почтовой связи УФС Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кривцун А.П.			10.25		П	2	6
Проверил		Кривцун А.П.			10.25				
Н.контр.		Сафронов А.Н.			10.25	Структурная схема		ООО «УМК»	

Зона обнаружения

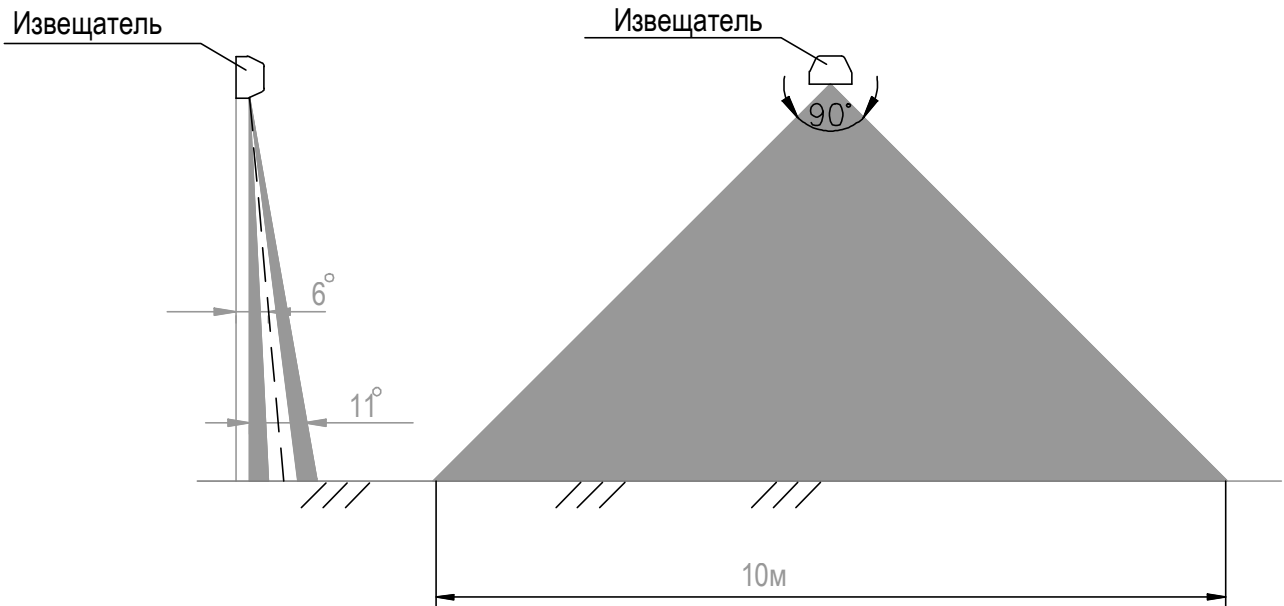
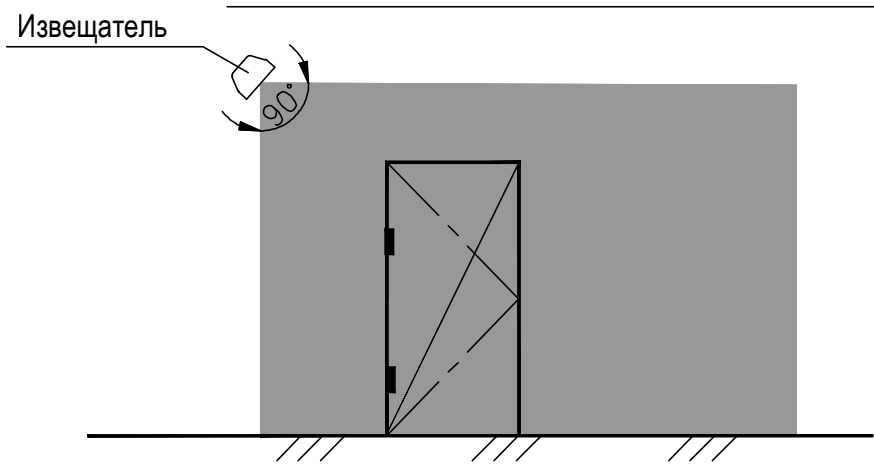
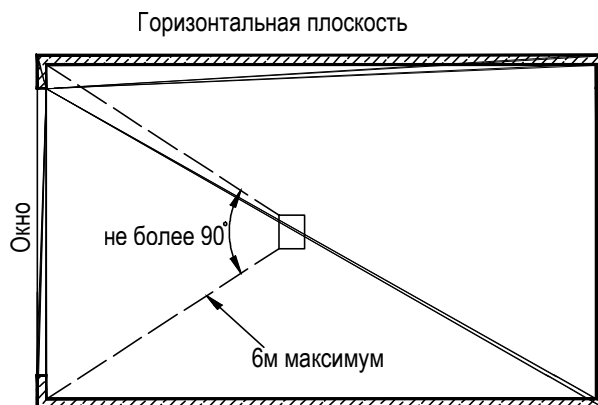
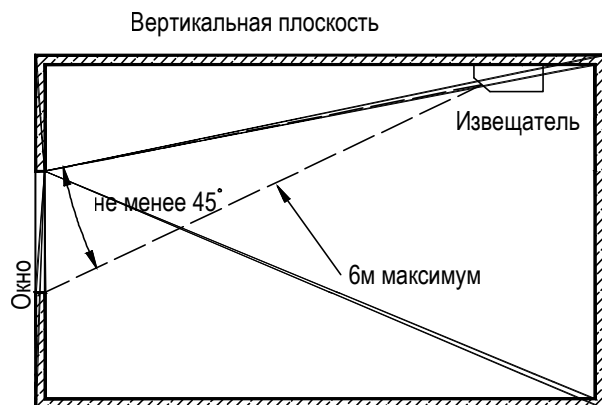


Схема блокировки двери

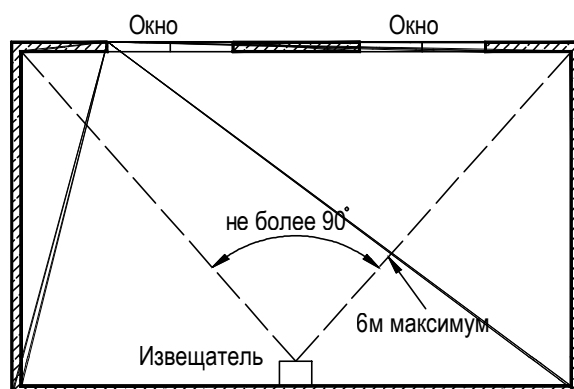
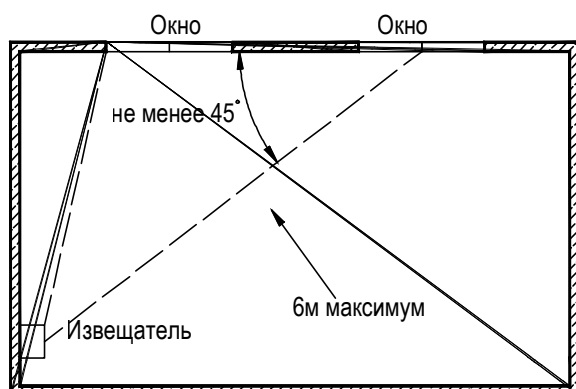


Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	37/2025.10-COTC.TЧ	Здание отделения почтовой связи УФПС Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004	Стадия	Лист	Листов
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения	П	4	6
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система охранной тревожной сигнализации	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный. Схема установки. Зона обнаружения</			

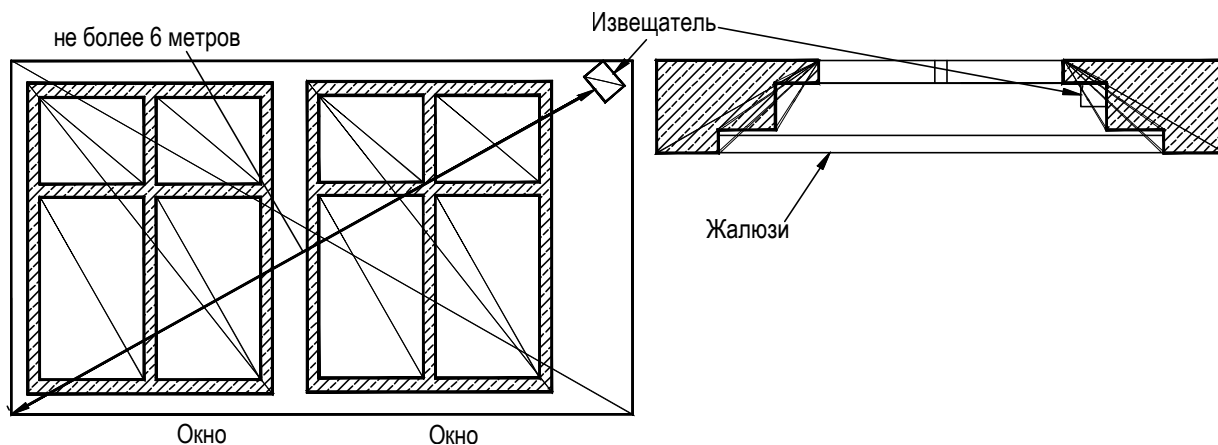


Установка на противоположной стене

Горизонтальная плоскость



Установка в углу оконного проема



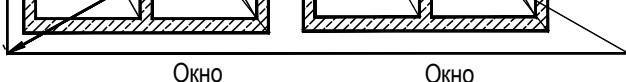
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	37/2025.10-COTC.TЧ			
							Здание отделения почтовой связи УФПС Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004			
Подп. и дата	Взам. инв. N							Стадия	Лист	Листов
Система охранной тревожной сигнализации						ООО «УМК»				
Изм.							Извещатель охранный поверхностный звуковой			
Кол.уч.							Схема установки. Зона обнаружения			
Лист										
№ док.										
Подп.										
Дата										
Разраб.										
Проверил										
Н.контр.										

Схема блокировки двери

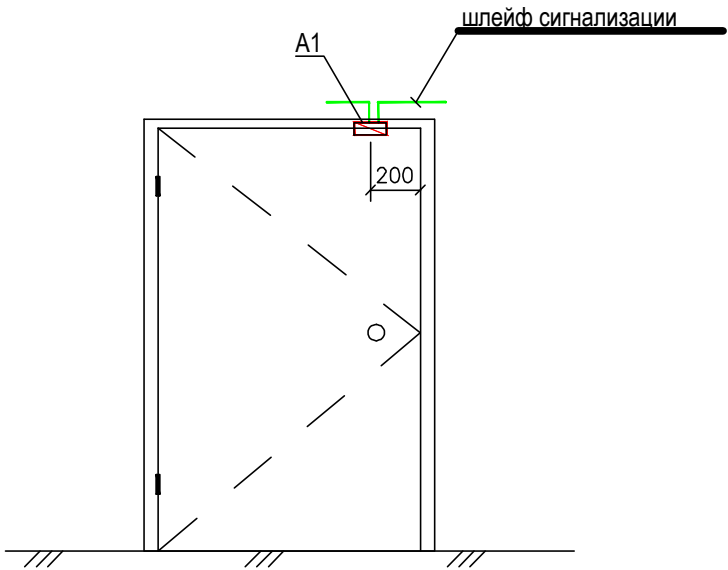
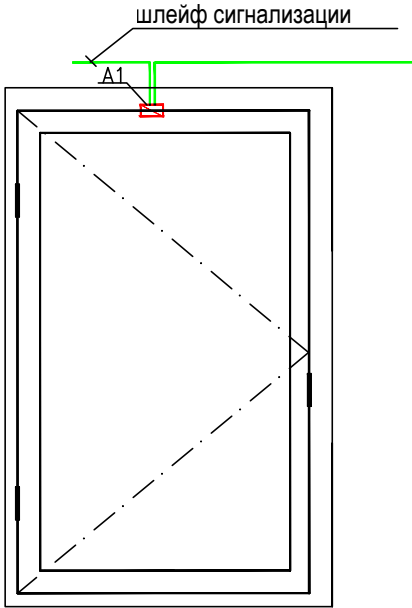


Схема блокировки окна



А1 - Извещатель охранный магнитноконтактный

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	A1 - Извещатель охранный магнитноконтактный									
			37/2025.10-COTC.TЧ									
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание отделения почтовой связи УФПС Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, по адресу: г. Ханты-Мансийск, ул. Анны Коньковой, д. 10, пом.1003, пом.1004			
			Разраб.		Кривцун А.П.			10.25	Система охранной тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Кривцун А.П.			10.25		П	6	6
			Н.контр.		Сафронов А.Н.			10.25	Извещатель магнитноконтактный. Схема установки. Зона обнаружения	ООО «УМК»		

Согласовано			
Инь. N подл.	Взам. инв. N		
	Подп. и дата		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол.	Масса, 1 ед., кг	Примечание	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	Кабель-канал 2-й замок в п/э, белый, 40х25 мм	PR.0540251		Промрукав	м	8			
4	Труба стальная оцинкованная безрезьбовая диаметром до 20 мм				м	4			
5	Крепеж-клипса с дюбелем и саморезом серая d16 мм	PR13.0215		Промрукав	шт.	960			
6	Бирка У136 (Треугольник) белая (100шт) (07-6236)				упак.	1			
7	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4к)-IP41		Гефест	шт.	8			
8	Герметик огнезащитный нейтральный силиконовый 400 мл ИНЗАГЕРМ ХПС	PR08.26427		Промрукав	шт.	2			

						37/2025.10-COTC.CO	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		2