



Извещатель охранный STS-125, далее извещатель, предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство и формирования извещения о тревоге, а также для исключения мёртвых зон извещателей, построенных на других принципах действия

Конструктивно извещатель выполнен в виде блока, состоящего из основания и съёмной крышки, оборудован органами индикации для контроля работоспособности.

Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений инфракрасного излучения, вызванных пересечением нарушителем зоны обнаружения.

Комплектность:

- Извещатель охранный STS-125 1 шт.
- Комплект монтажных частей СТАЕ.425911.074 1 к-т.
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| | 1 | |

Описание извещателя STS-125

| STS-125 | |
|----------|----|
| ХТ1 | |
| Цель | ←← |
| ДК | 1 |
| A RS-485 | 2 |
| B RS-485 | 3 |
| ШС1 | 4 |
| ШС2 | 5 |
| Тамр1 | 6 |
| Тамр2 | 7 |
| -V | 8 |
| +V | 9 |

Маркировка:

STS-125

ХТ1 - Разъем для подключения шлейфа сигнализации и питания:

ДК - Дистанционный онтроль;

«А» RS-485, «В» RS-485 - используется для настройка извещателя при помощи ПК, подключаемого к контактам «А», «В» интерфейса RS-485 через конвертер интерфейсов;

ШС1, ШС2 - контакты выходного реле:

- «Дежурный режим» нормально замкнутые контакты выходного реле;

- «Тревога» контакты выходного реле нормально разомкнуты;

Тамр1 - «Минус» тревожного реле датчика вскрытия;

Тамр2 - «Плюс» тревожного реле датчика вскрытия;

-V - «Минус» напряжения электропитания;

+V - «Плюс» напряжения электропитания.

Согласовано:

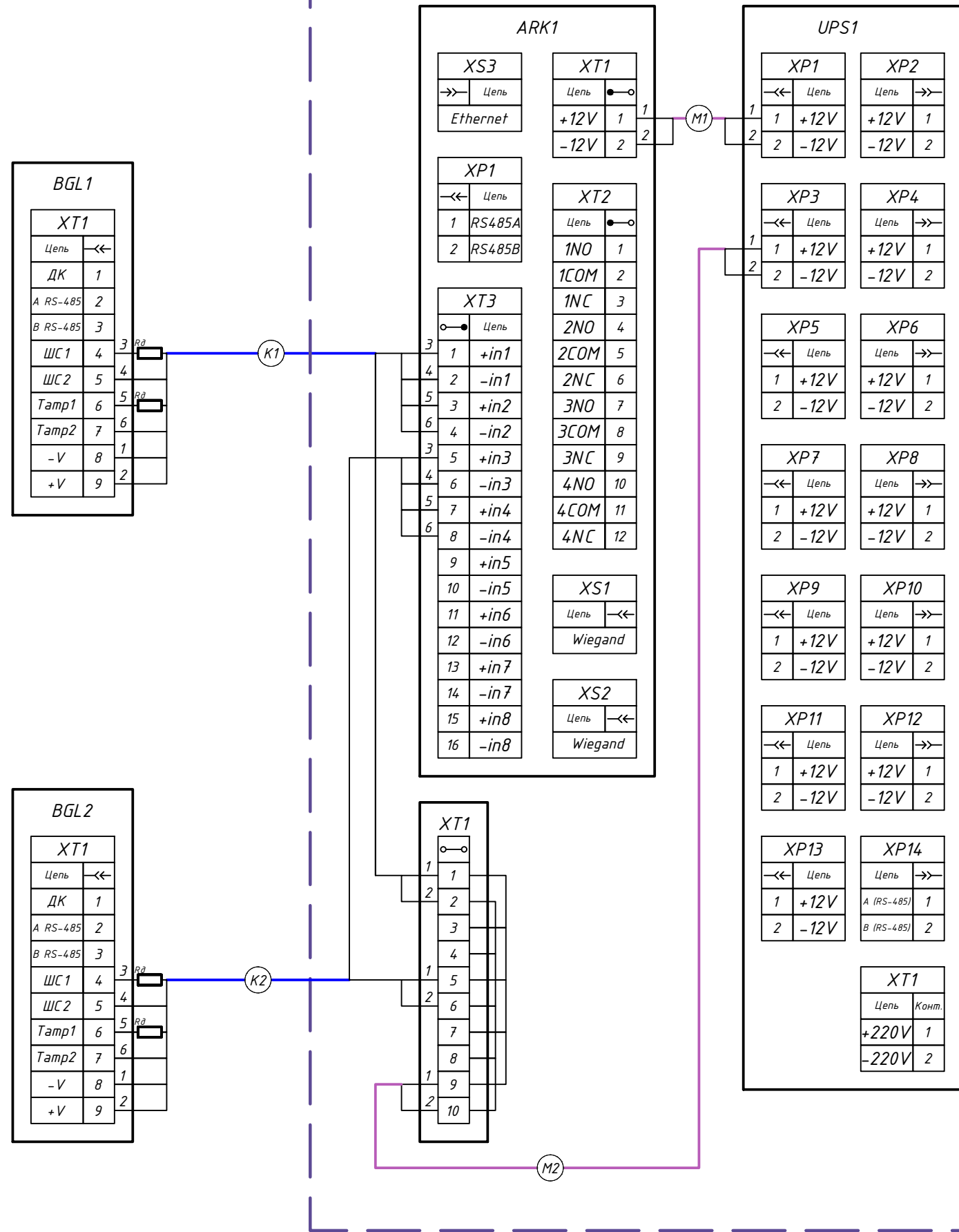
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|--|--------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | | 2 | |
| Схема электрическая подключения извещателя охранного STS-125 | | | | | | | | |

STS-504



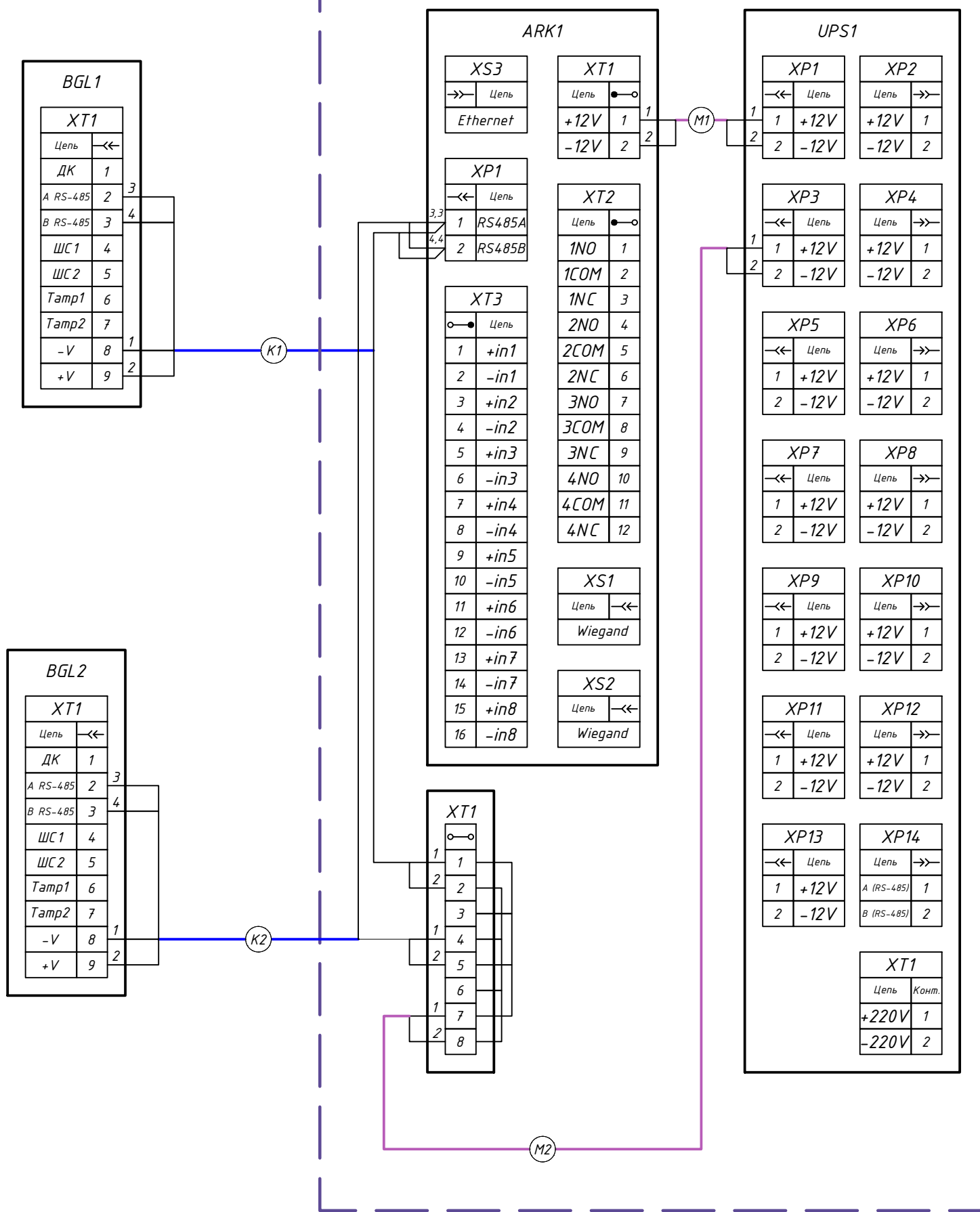
| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|---|------|------------------|
| <u>Устройства (A)</u> | | | |
| ARK1 | Контроллер Б409 | 1 | |
| | <u>Преобразователи неэлектрических величин в электрические или датчики для указания или измерения (B)</u> | 0 | |
| BGL1 | Извещатель охранный STS-125 | 1 | |
| BGL2 | Извещатель охранный STS-125 | 1 | |
| | <u>Преобразователи электрических величин в электрические, устройства связи (U)</u> | 0 | |
| UPS1 | Блок питания 220В/12В БП220 | 1 | |
| <u>Соединения контактные (X)</u> | | | |
| XT1 | Коробка распределительная (Используется клемная колодка из состава БПО) | 1 | |
| <u>Кабели и провода</u> | | | |
| K1 | Кабель витая пара SFTP 4PR 24AWG CAT5e 305м OUTDOOR | | Длина по проекту |
| K2 | Кабель витая пара SFTP 4PR 24AWG CAT5e 305м OUTDOOR | | Длина по проекту |
| M1-M2 | Провод ПВСнг(А)-LS 2x0,75 | 1м | Комплектный |

Контроллер STS-409 осуществляет контроль состояния шлейфа по величине его сопротивления. Шлейф сигнализации имеет в своей цепи добавочный резистор Rд - 4,7 кОм.
 STS-409 поддерживает 9 типов ШС - «Режим работы шлейфа», которые приведены в паспорте на контроллер.
 Информативность извещателя по шлейфам равна пяти:
 - «Норма» - состояние исправного извещателя с закрытым корпусом при отсутствии в зоне обнаружения стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95;
 - «Тревога» - состояние исправного извещателя с закрытым корпусом, тревожное извещение формируется сразу после пересечения зоны обнаружения нарушителем;
 - «Корпус закрыт» - состояние исправного извещателя с закрытым корпусом;
 - «Вскрытие корпуса» - состояние исправного извещателя, извещение формируется при вскрытии корпуса извещателя;
 - «Неисправность» - состояние извещателя при значении напряжения ниже нормы.

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

| | | | | | | | | | |
|--|---------|------|--------|-------|------|--|--|--------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Стадия | Лист |
| | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | Листов |
| Схема электрическая соединений и подключения охранного извещателя STS-123 к контроллеру Б409 | | | | | | | | | |

STS-504



| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|------|------------------|
| <u>Устройства (A)</u> | | | |
| ARK1 | Контроллер Б409 | 1 | |
| <u>Преобразователи неэлектрических величин в электрические или датчики для указания или измерения (B)</u> | | | |
| BGL1 | Извещатель охранный STS-125 | 1 | |
| BGL2 | Извещатель охранный STS-125 | 1 | |
| <u>Преобразователи электрических величин в электрические, устройства связи (U)</u> | | | |
| UPS1 | Блок питания 220В/12В БП220 | 1 | |
| <u>Соединения контактные (X)</u> | | | |
| XT1 | Коробка распределительная (Используется клемная колодка из состава БПО) | 1 | |
| <u>Кабели и провода</u> | | | |
| K1, K2 | Кабель КПСВВнг(A)-LS 2x2x0,75 | | Длина по проекту |
| M1-M2 | Провод ПВСнг(A)-LS 2x0,75 | 1м | Комплектный |

Информативность извещателя по шине RS-485 равна восьми:

- «Норма»;
- «Тревога»;
- «Крышка корпуса закрыта»;
- «Датчик вскрытия. Несанкционированный доступ»;
- «Напряжение питания норма»;
- «Напряжение питания ниже нормы»;
- «Синхронизирован»;
- «Идёт синхронизация».

Настройка извещателя по интерфейсу RS-485 производится непосредственно на рубеже охраны после установки и подключения цепей извещателя. Настройка извещателя производится с помощью ПК, подключаемого к контактам «А», «В» интерфейса RS-485 через конвертер интерфейсов (в комплект поставки не входит).

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|---|---------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | | 4 | |
| Схема электрическая соединения и подключения охранного извещателя STS-125 к контроллеру Б409 по интерфейсу RS-485 | | | | | | | | |

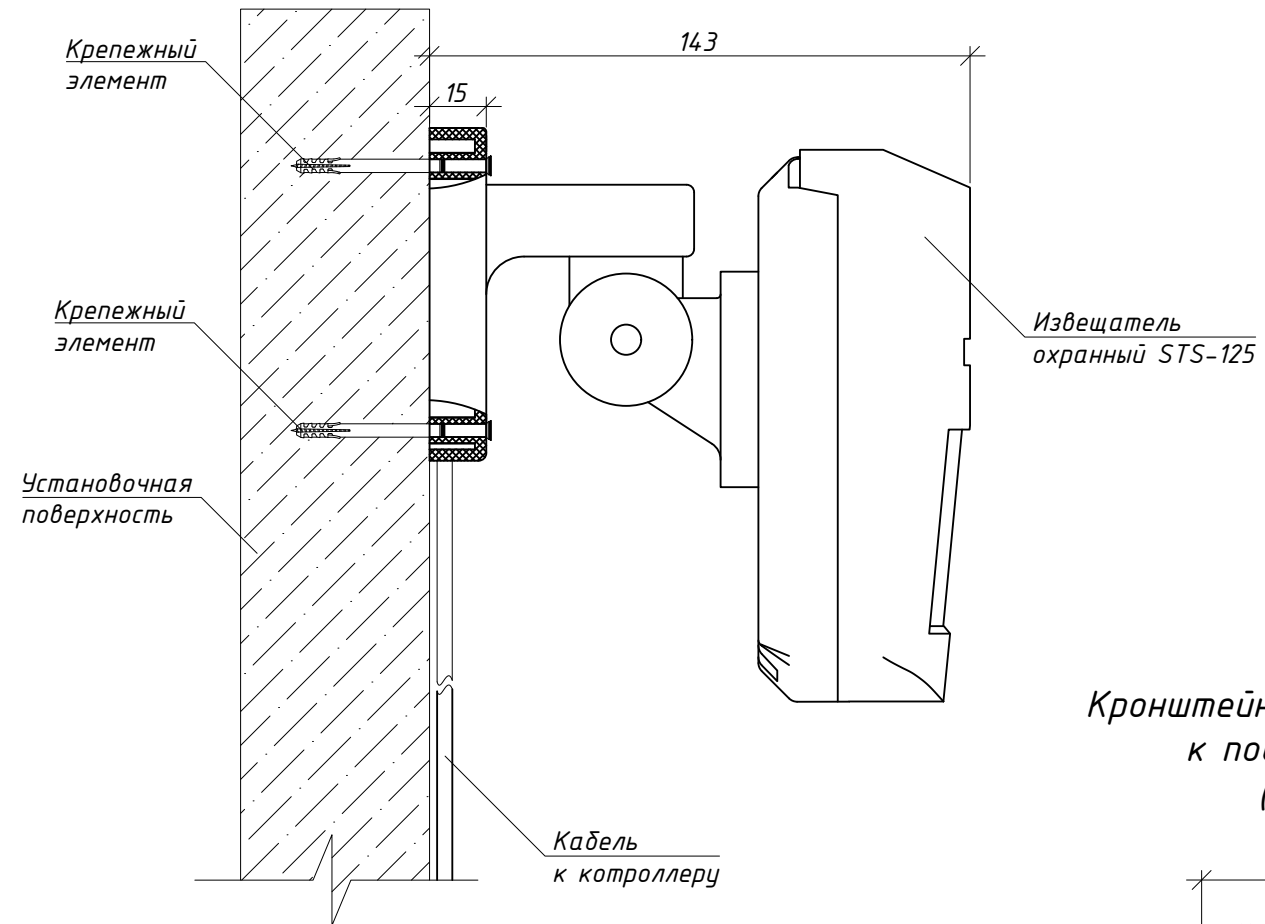
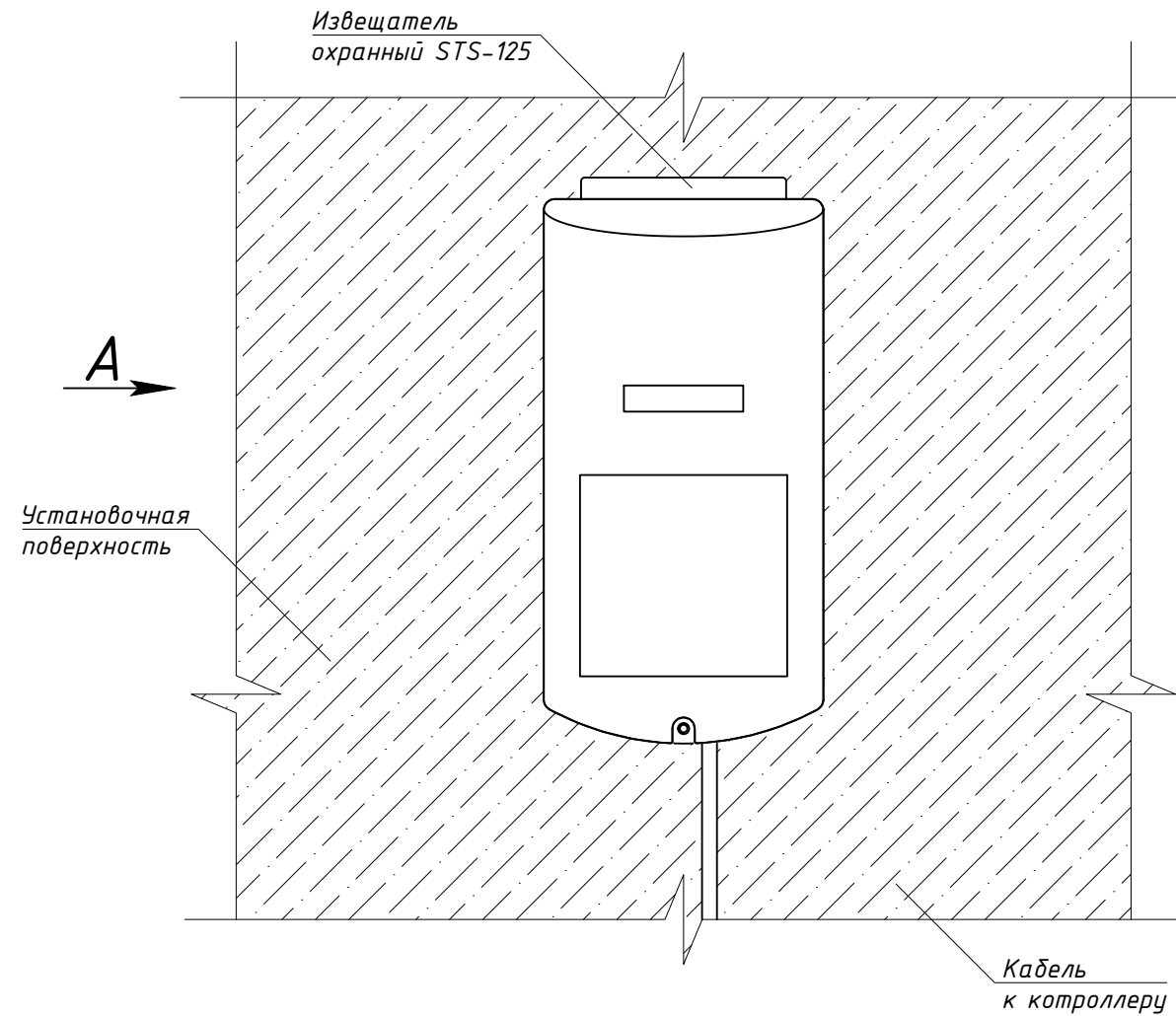
Согласовано:

Взам. инв. №

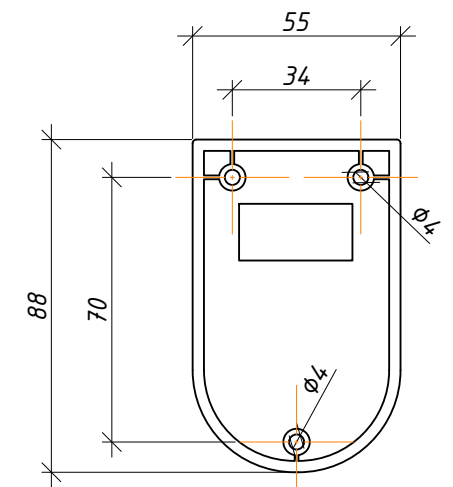
Подп. и дата

Инв. № подл.

Вид А



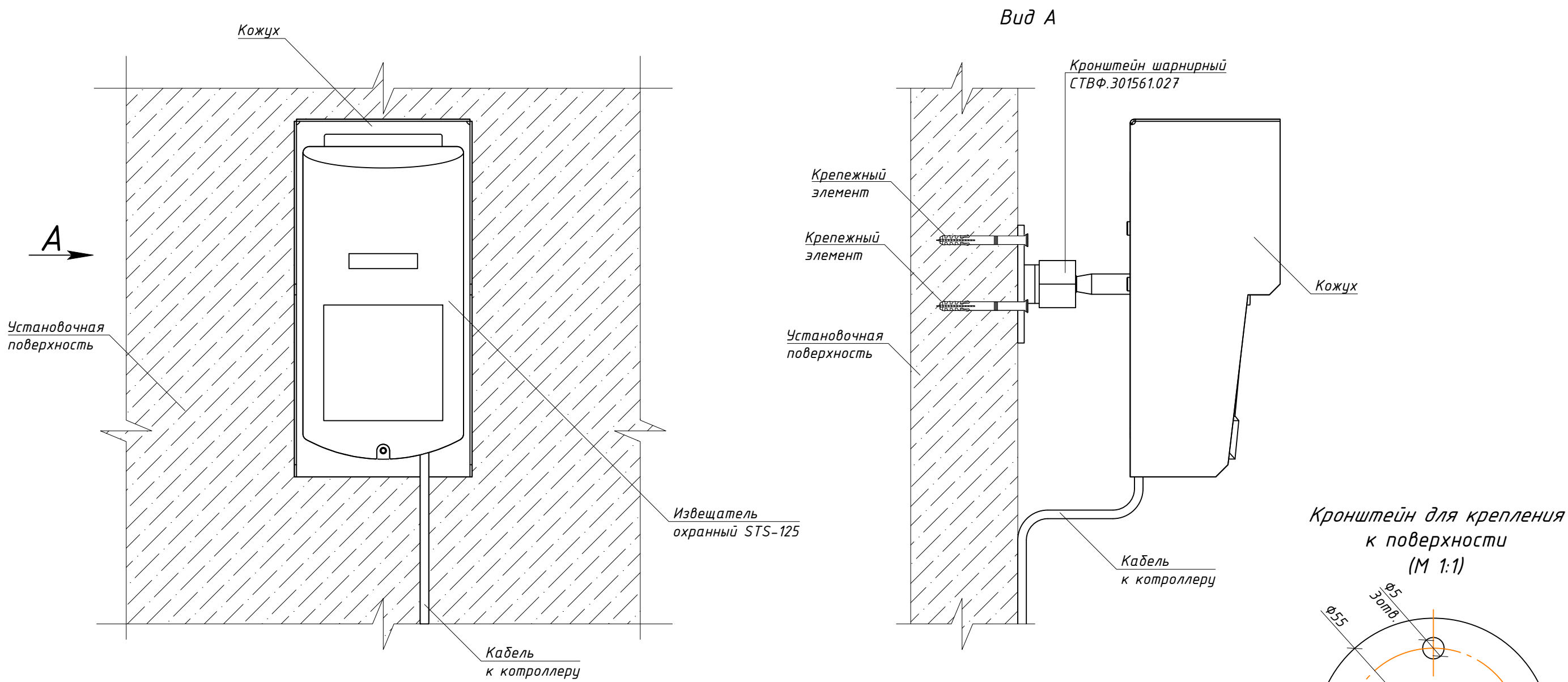
Кронштейн для крепления к поверхности (М 1:2)



1. Извещатель комплектуется кронштейном, позволяющим крепить его к установочной поверхности и ориентировать в пространстве. Поворот на 180° по горизонтали и 30° по вертикали.
2. Данный вариант крепления извещателя со стандартным кронштейном рекомендуется устанавливать в ангарах, складах, гаражах, под навесами и пр.
3. Установку и подключение проводить в соответствии с паспортом на изделие. Основные указания приведены ниже:
 - а) завести кабель в корпус извещателя через кронштейн и подключить к клеммам платы извещателя;
 - б) закрепите основание извещателя на кронштейне с помощью монтажных винтов, предварительно установив на них уплотнительные резиновые кольца;
 - в) установите на место крышку извещателя и зафиксируйте её крепёжным винтом;
 - г) с помощью комплекта монтажных частей закрепите извещатель установочной поверхности, исключив возможность вибрации конструкции.
4. Высота установки должна быть выбрана с учётом требуемого распространения зоны обнаружения и обычно составляет около 2,4 метра.

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

| | | | | | | | | |
|---|---------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | 5 | |
| Схема монтажа извещателя охранного STS-125. Вариант 1 | | | | | | | | |



1. Для дополнительной защиты извещателя от механических повреждений, града, ливня и налипания мокрого снега рекомендуется использовать металлический кронштейн шарнирный СТВФ.301561.027 с защитным кожухом. Шарнирный механизм позволяет регулировать направление зоны обнаружения извещателя. Поворот на 20° по горизонтали и 20° по вертикали.

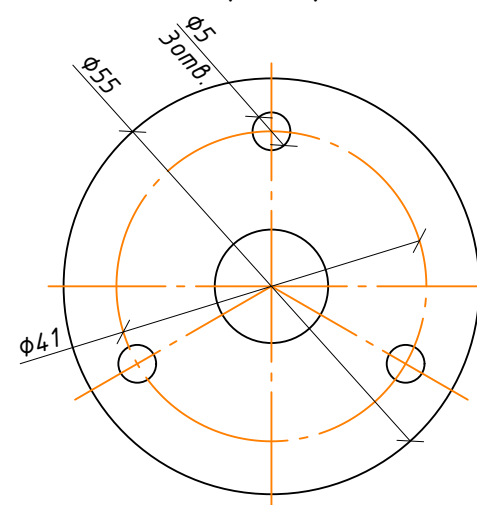
2. Установку и подключение проводить в соответствии с паспортом на изделие. Основные указания приведены ниже:

- а) завести кабель в корпус извещателя и подключить к клеммам платы извещателя;
- б) закрепите основание извещателя на кожухе с помощью КМЧ;
- в) установите на место крышку извещателя и зафиксируйте её крепёжным винтом;
- г) с помощью крепежных элементов (не входят в комплект поставки кронштейна) установите извещатель на столбе или стене, исключив возможность вибрации конструкции.

4. Высота установки должна быть выбрана с учётом требуемого распространения зоны обнаружения и обычно составляет около 2,4 метра.

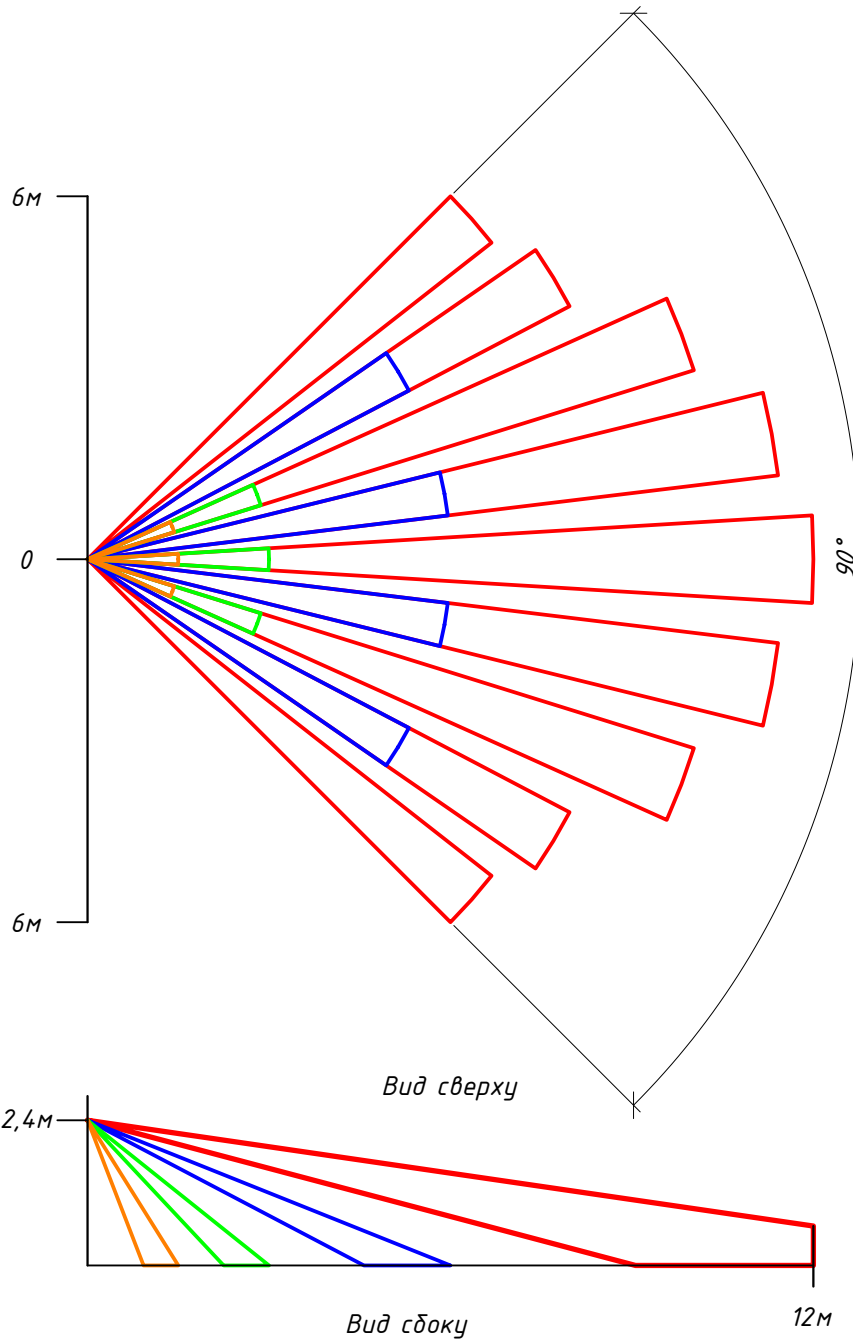
5. Защитный металлический кожух входит в состав кронштейна шарнирного СТВФ.301561.027.

Кронштейн для крепления к поверхности (М 1:1)



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

| | | | | | | | | |
|---|---------|------|--------|-------|------|--|--------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | | Стадия | Лист |
| | | | | | | | | 6 |
| Схема монтажа извещателя охранного STS-125. Вариант 2 | | | | | | | | |



Принцип действия извещателя STS-125 основан на регистрации изменения уровня излучения инфракрасного диапазона, вызываемого перемещением объектов в зоне обнаружения извещателя. Конфигурация зоны обнаружения приведена на рисунке 3.

Для снижения вероятности ложных срабатываний исходный сигнал проходит цифровую обработку. Протяжённость зоны обнаружения указана для цели типа «человек» по ГОСТ Р 50777-95. Фактическая протяжённость зоны обнаружения зависит от теплового контраста объекта относительно окружающей местности.

При пересечении нарушителем зоны обнаружения происходит срабатывание извещателя, и он формирует тревожный сигнал.

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

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|---|--------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|
| | | | | | | | 7 | |
| Зона обнаружения извещателя охранного STS-125 | | | | | | | | |