



Извещатель охранный (далее извещатель) предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации, обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения.

Состав извещателя:

- передатчик (ПРД) – 1 шт;
- приемник (ПРМ) – 1 шт;
- комплект монтажных частей – 1 шт.

Конструктивно извещатель выполнен в виде механически, не связанных между собой блоков, приемника (ПРМ) и передатчика (ПРД). Блоки имеют встроенный обогрев.

ПРМ и ПРД размещают на противоположных концах охраняемого участка. Передатчик излучает в направлении приемника ИК-лучи. Перемещение объектов в зоне обнаружения между передатчиком и приемником приводит к пересечению ИК-лучей получаемых приемником от передатчика. Приемник регистрирует «обрыв» ИК-лучей и обрабатывает его в соответствии с заложенным алгоритмом.

Далее приемник по проводному каналу связи выдает тревожное извещение на прибор приемно-контрольный. Прибор приемно-контрольный передает информацию в систему сбора и обработки информации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							1	
Описание извещателя STS-123								

Приемник

STS-123	
ХТ1	
Цель	←←
+V	1
-V	2
ШС1	3
ШС2	4
A RS-485	5
B RS-485	6
Обогрев	7
Обогрев	8
Татр1	9
Татр2	10

Передачик

STS-123	
ХТ1	
Цель	←←
+V	1
-V	2
	3
	4
A RS-485	5
B RS-485	6
Обогрев	7
Обогрев	8
Татр1	9
Татр2	10

Маркировка:

STS-123 (Приемник)

ХТ1 – Разъем для подключения шлейфа сигнализации и питания:

-V – «Минус» напряжения электропитания;

+V – «Плюс» напряжения электропитания;

ШС1, ШС2 – контакты выходного реле:

- «Дежурный режим» нормально замкнутые контакты выходного реле;

- «Тревога» контакты выходного реле нормально разомкнуты;

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

“Обогрев” – выходные контакты для подключения электропитания обогревателя (подключение данного разъема производится на заводе изготовителе);

Татр1 – «Минус» тревожного реле датчика вскрытия;

Татр2 – «Плюс» тревожного реле датчика вскрытия.

Маркировка:

STS-123 (Передачик)

ХТ1 – Разъем для подключения шлейфа сигнализации и питания:

-V – «Минус» напряжения электропитания;

+V – «Плюс» напряжения электропитания;

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

“Обогрев -” – “Минус” напряжение электропитания обогревателя;

“Обогрев +” – “Плюс” напряжение электропитания обогревателя;

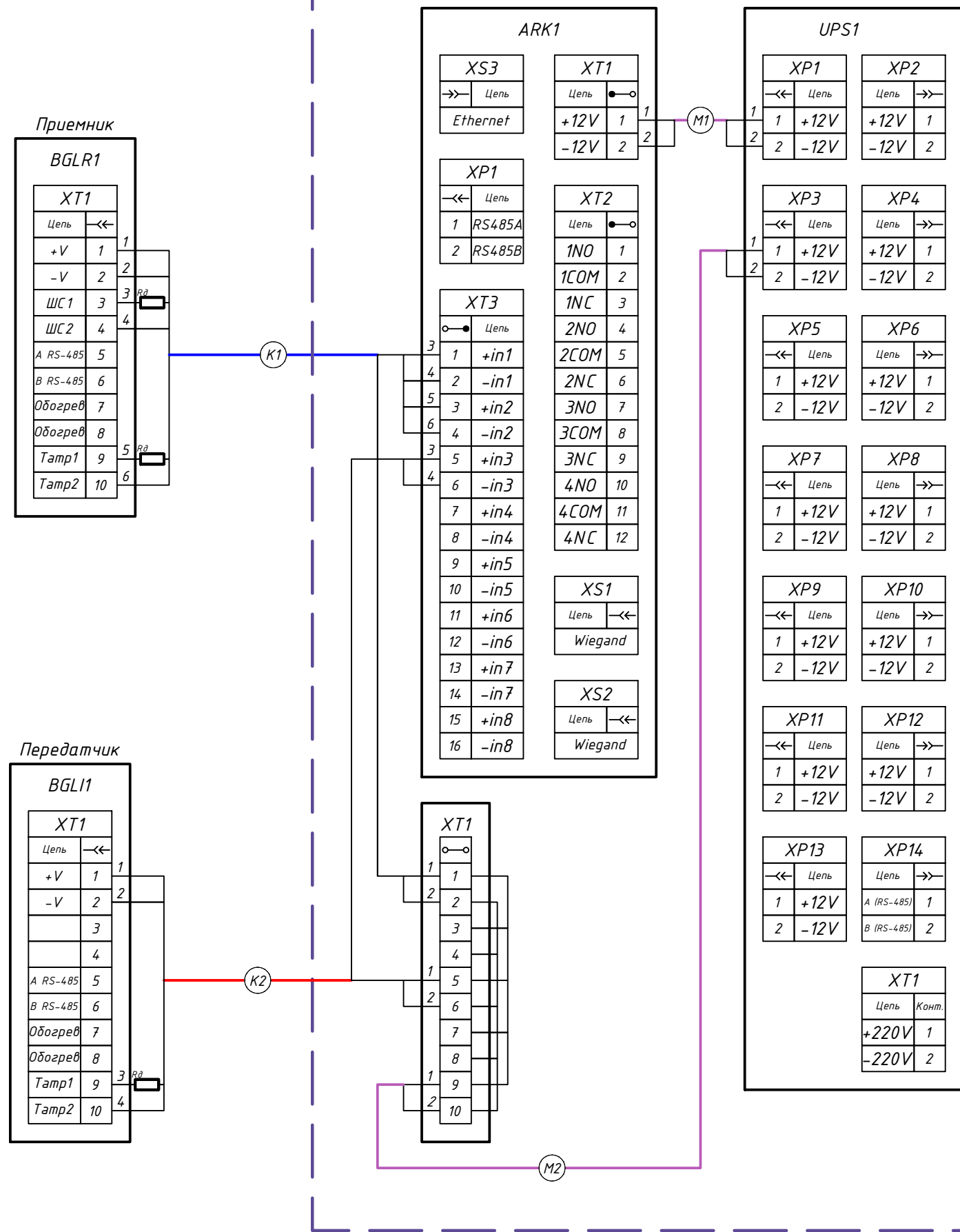
Татр1 – «Минус» тревожного реле датчика вскрытия;

Татр2 – «Плюс» тревожного реле датчика вскрытия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
								Стадия	Лист
									2
								Схема электрическая подключения извещателя охранного STS-123	

STS-504

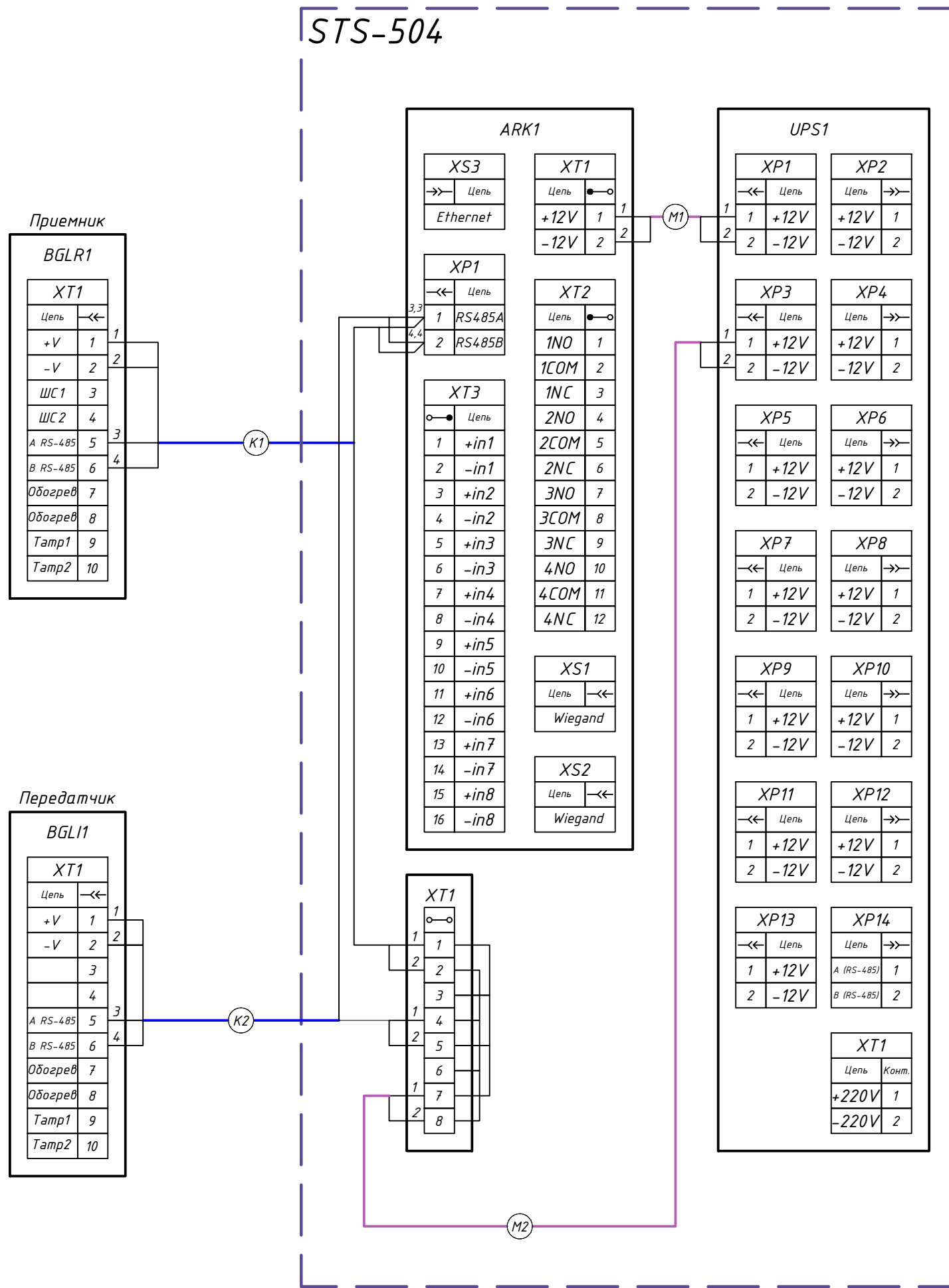


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Устройства (A)</u>			
ARK1	Контроллер Б409	1	
	<u>Преобразователи неэлектрических величин в электрические или датчики для указания или измерения (B)</u>	0	
BGLI1	Извещатель охранный STS-123 (Передатчик)	1	
BGLR1	Извещатель охранный STS-123 (Приемник)	1	
	<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 КПСВВнг(A)-LS 2x2x0,75		Длина по проекту
M1-M2	Провод ПВСнг(A)-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.
 Для настройки извещателя произвести сначала настройки приёмника и передатчика, предварительно разместив приёмник и передатчик на месте установки таким образом, чтобы они были ориентированы друг на друга. Настройку производить с помощью DIP-переключателей.

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

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



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>			
BGLI1	Извещатель охранный STS-123 (Передатчик)	1	
BGLR1	Извещатель охранный STS-123 (Приемник)	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:

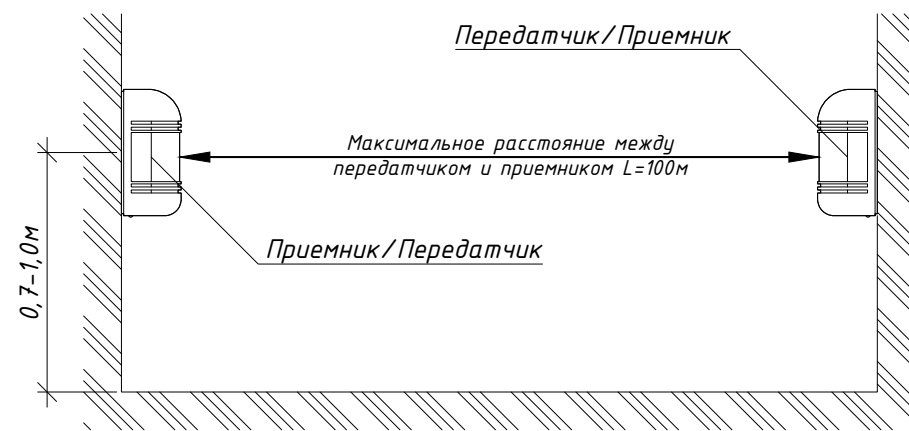
- «Норма»;
- «Тревога»;
- «Крышка корпуса закрыта»;
- «Датчик вскрытия. Несанкционированный доступ»;
- «Напряжение питания норма»;
- «Напряжение питания ниже нормы»;
- «Синхронизирован»;
- «Идет синхронизация».

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).

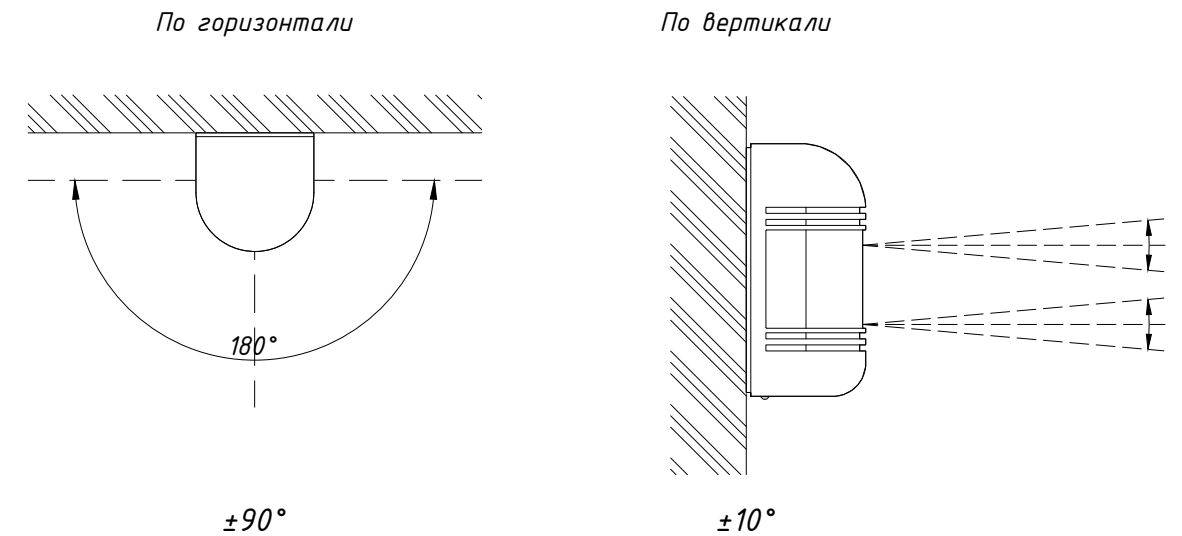
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							4	
Схема электрическая соединений и подключения охранного извещателя STS-123 к контроллеру Б409 по интерфейсу RS-485								

Высота и расстояние установки извещателя STS-123



Настройка и ориентация линз в пространстве (М 1:5)



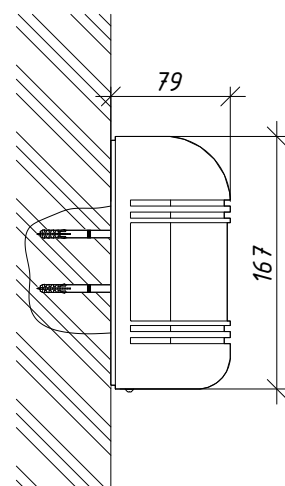
Указания по установке:

- при выборе места установки извещателя необходимо исключить из зоны обнаружения извещателя крупные колеблющиеся предметы, высокую траву, деревья, подвижные конструкции;
- по возможности не устанавливать извещатель в местах близких к открытому источнику тепла и в местах где возможно попадание прямых солнечных лучей;
- установку производить на прочных поверхностях;
- не устанавливать извещатель вблизи линий электропередач;
- при установке параллельно поверхности минимальное расстояние от поверхности до извещателя 0,7-1м.

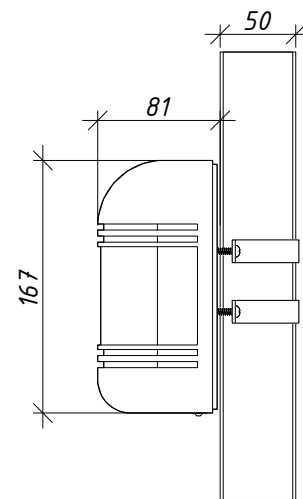
Конструкция позволяет ориентировать линзы приёмника в пространстве и обеспечивает поворот их на угол $\pm 10^\circ$ по вертикали и $\pm 90^\circ$ по горизонтали.

Приёмник крепится на кронштейн. Конструкция кронштейна позволяет ориентировать блок в пространстве в вертикальном и горизонтальном положениях.

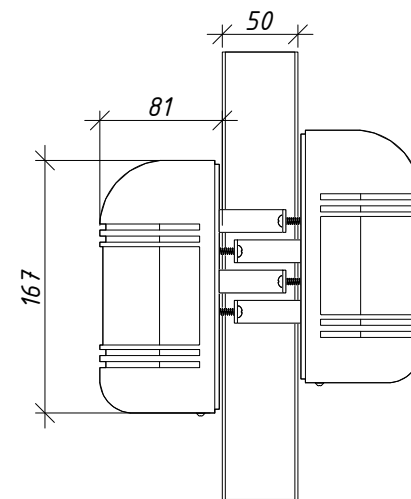
Крепление извещателя STS-123 к стене (М 1:5)



Крепление извещателя STS-123 к опоре (М 1:5)



Крепление двух извещателей STS-123 к опоре (М 1:5)



Извещатель можно крепить как на опору, так и на заграждение.

В качестве опоры рекомендуется использовать металлическую трубу диаметром не более 50 мм

Крепление каждого из блоков извещателя на опору производится при помощи кронштейна и винтов, а на заграждение с помощью винтов из состава КМЧ.

Крепление к заграждению (стена) при помощи дюбелей и винтов резьбой М4 (винты и дюбели входят в комплект монтажных частей). Для крепления необходимо рассверлить отверстия до диаметра 4,4 мм.

М 1:10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							5	
Указания по установке охранного извещателя STS-123								

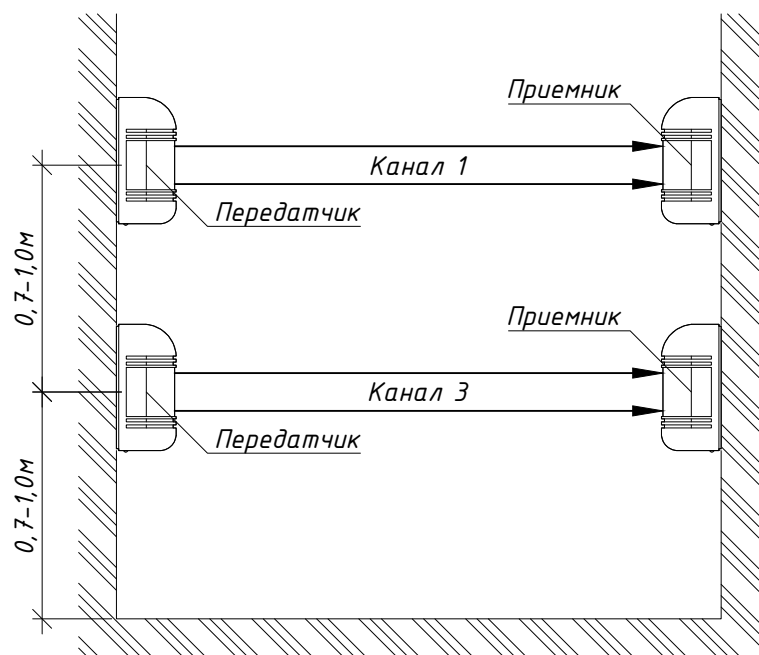
Согласовано:

Взам. инв. №

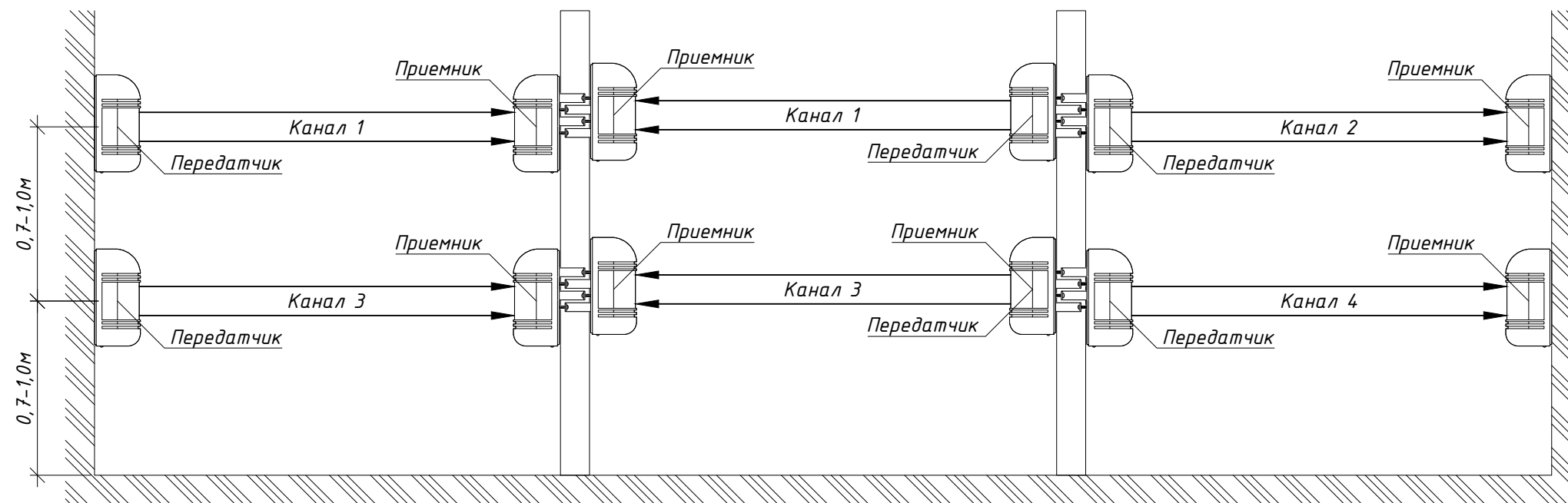
Подп. и дата

Инв. № подл.

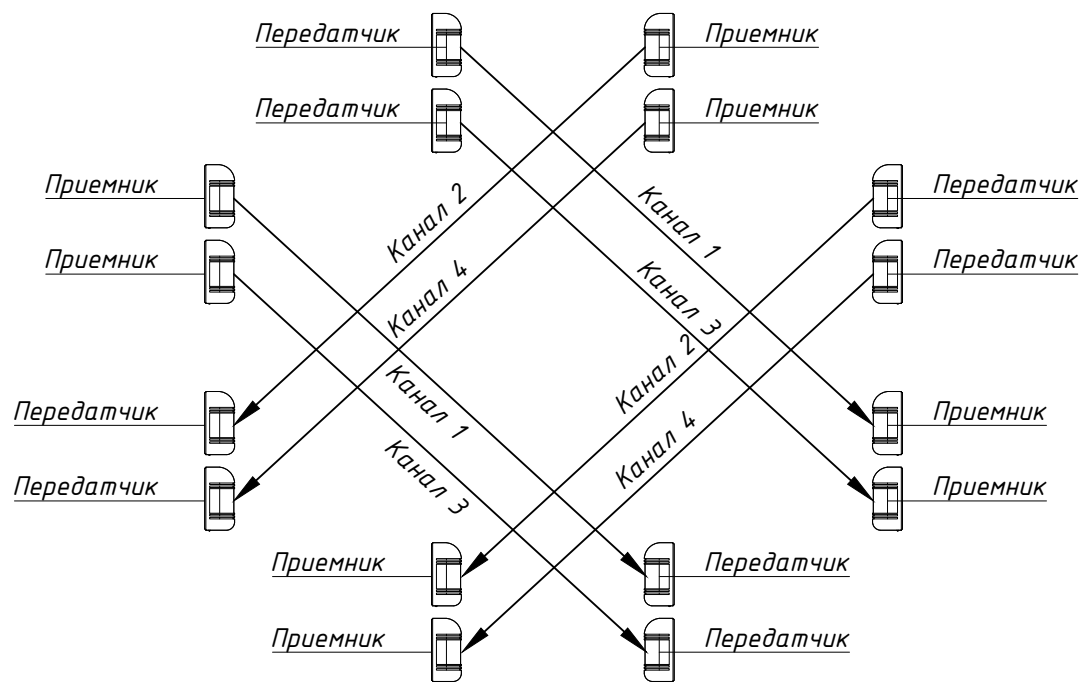
Выбор каналов при двойной установке извещателя STS-123



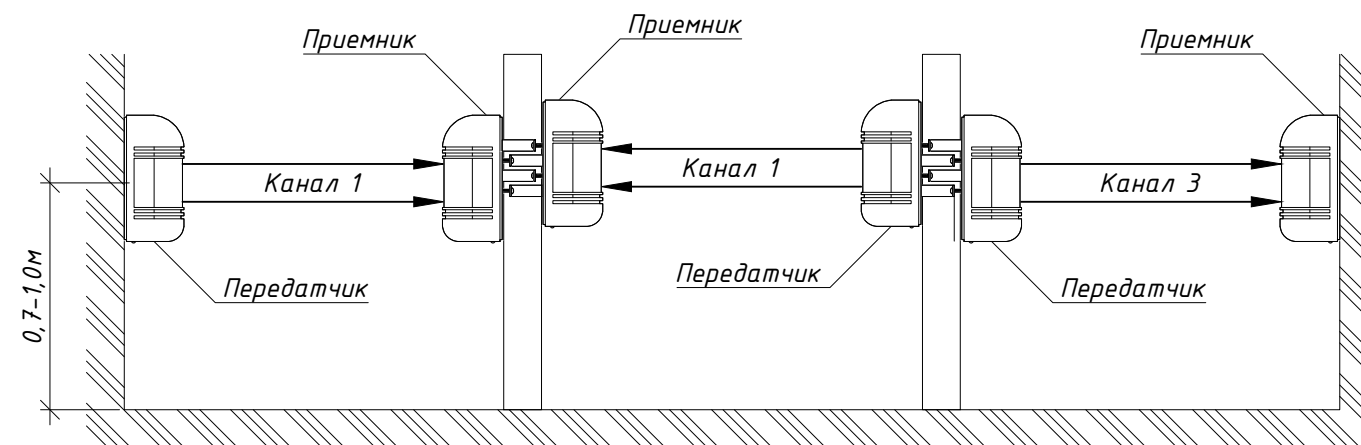
Выбор каналов при двойной установке извещателя STS-123 на дальнейе расстояние



Выбор каналов при двойной установке извещателя STS-123 на дальнейе расстояние по периметру



Выбор каналов при одинарной установке извещателя STS-123 на дальнейе расстояние



M 1:10

Различные несущие частоты луча позволяют исключить нежелательные срабатывания, которые могут возникнуть при установке извещателей на дальнейе расстояние, либо при двойной установке. Выбор несущей частоты осуществляется при помощи переключателя.

Для настройки нужно выставить одинаковые каналы на ПРД и ПРМ.

При двойной установке извещателя всегда устанавливайте два различных канала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							5	
Выбор несущей частоты охранного извещателя STS-123								

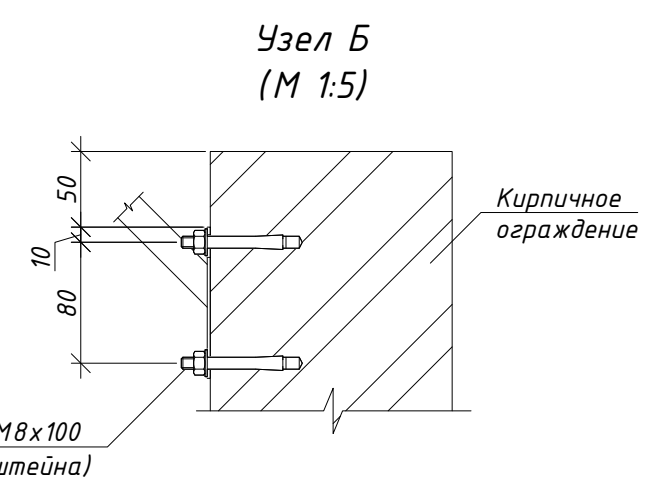
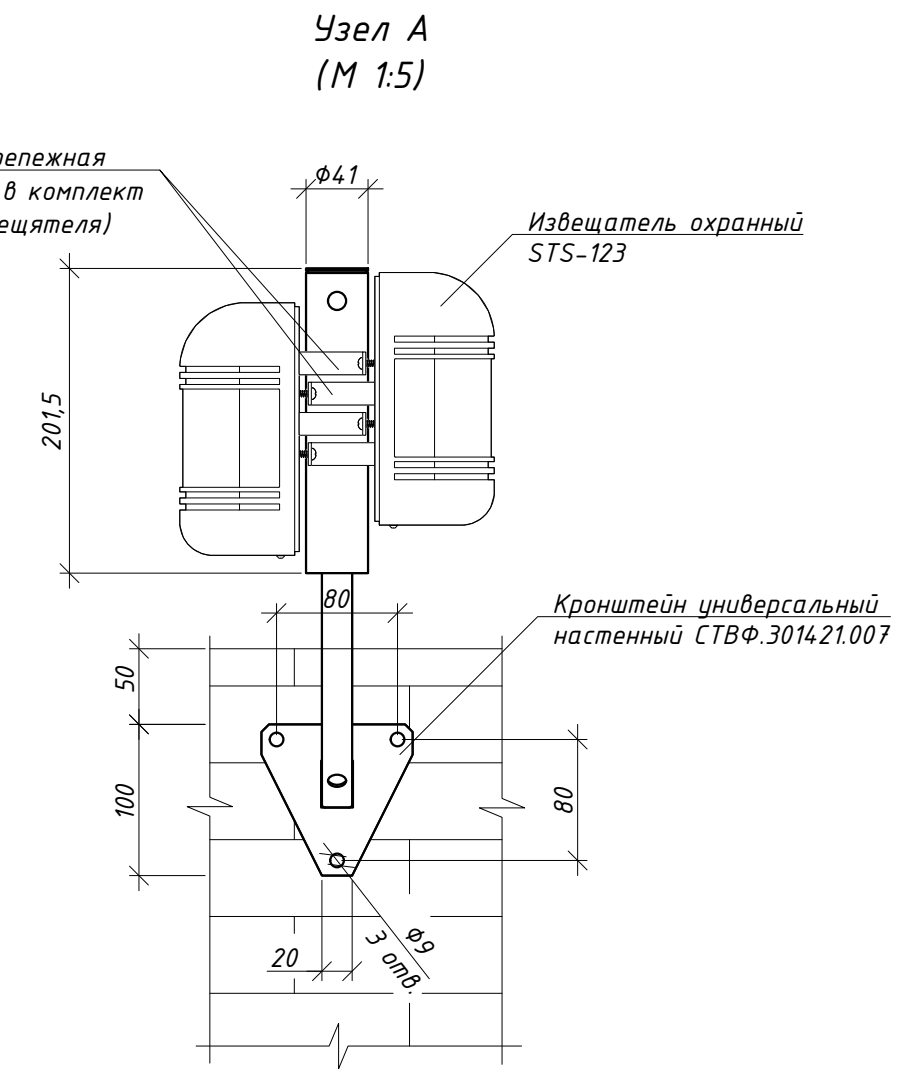
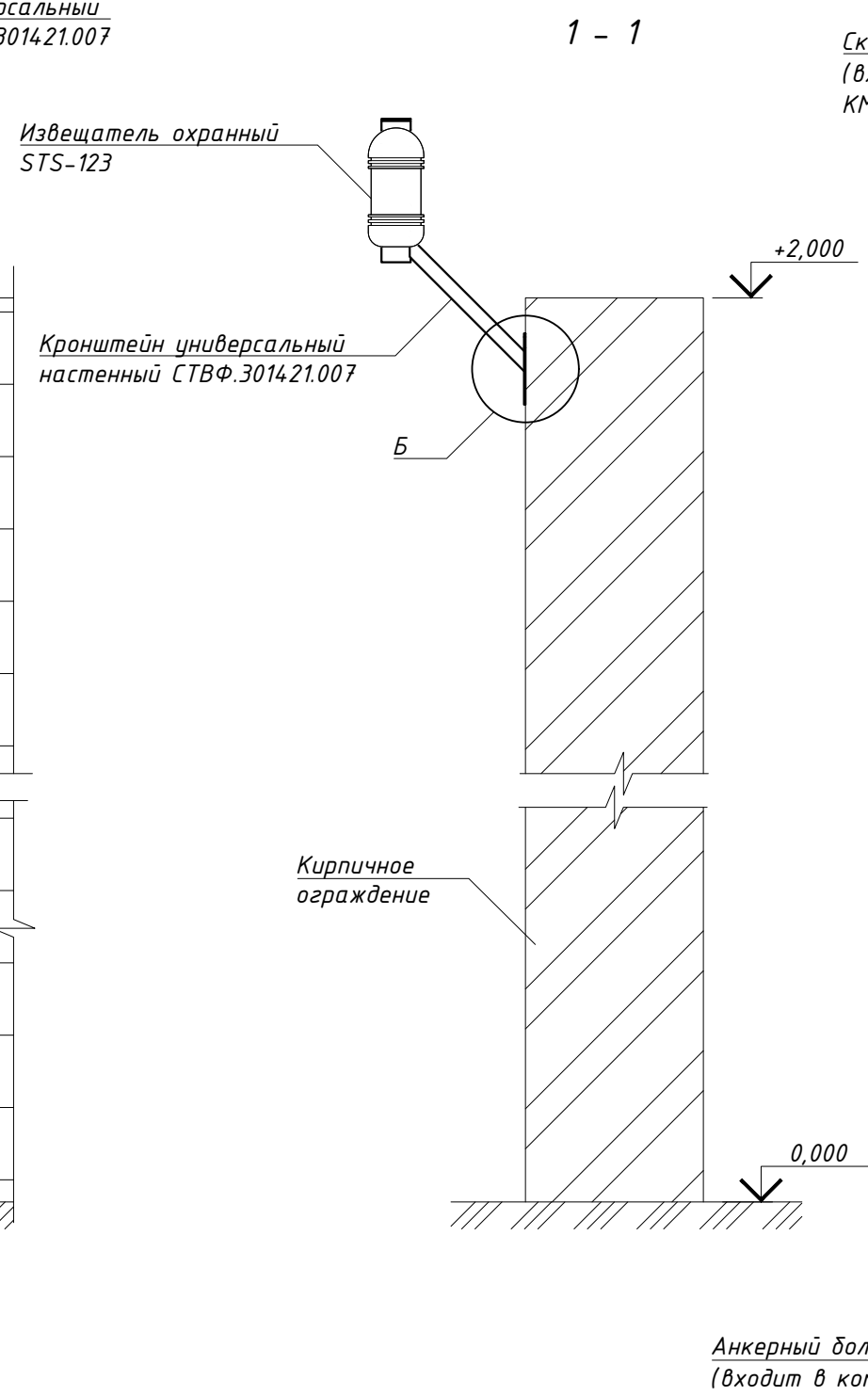
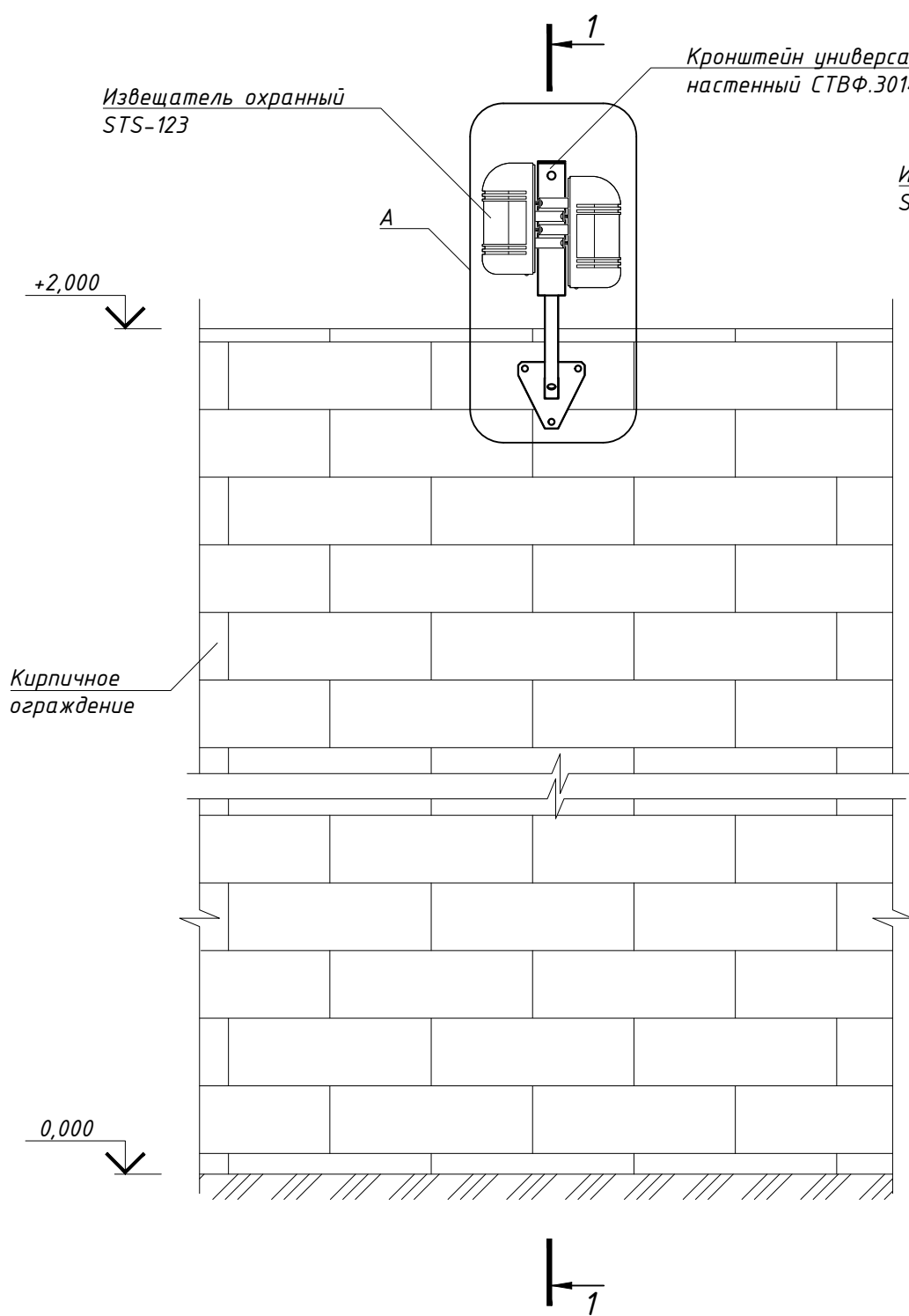
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Крепление извещателя охранного STS-123 на кирпичное ограждение кронштейном универсальным настенным СТВФ.301421.007



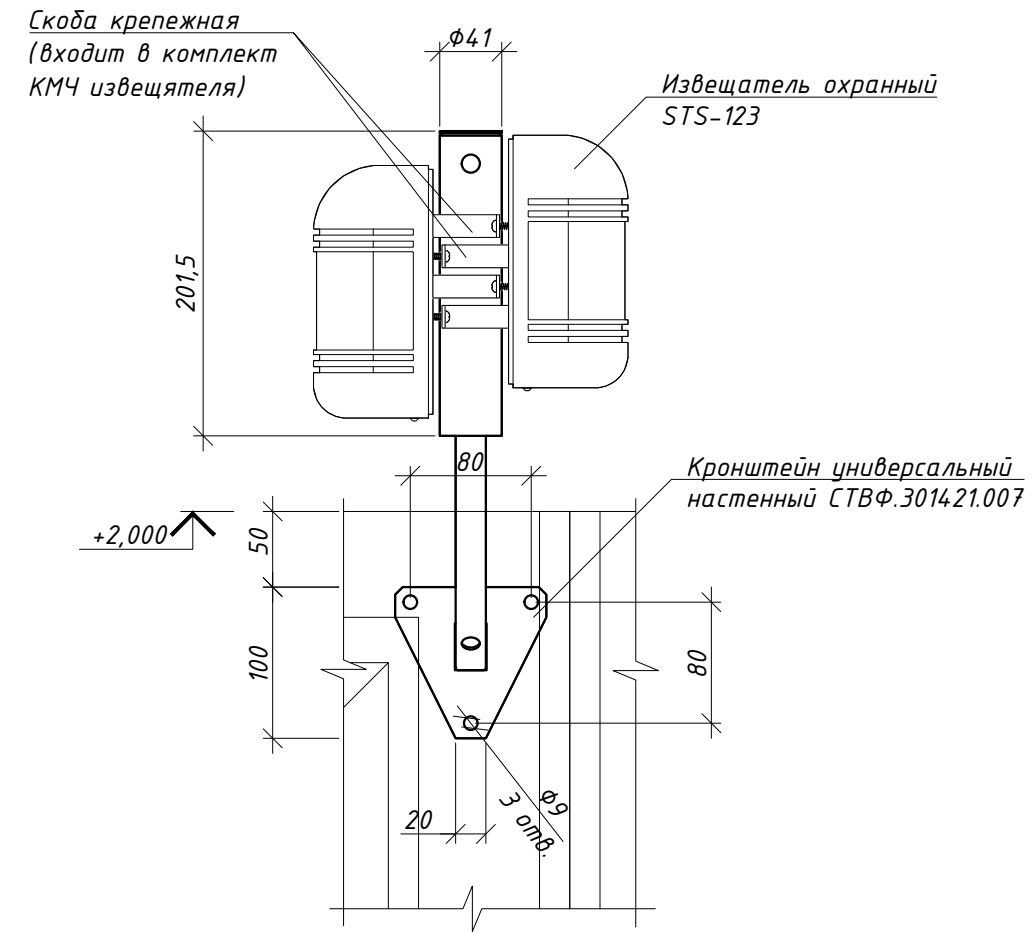
1. При выборе места установки извещателя необходимо исключить из зоны обнаружения крупные колеблющиеся предметы, высокую траву, деревья, подвижные конструкции и открытые источники тепла.
2. Для установки извещателя в проектное положение рекомендуется использовать кронштейн универсальный настенный СТВФ.301421.007.
3. Приёмник и передатчик устанавливаются таким образом, чтобы они были ориентированы друг на друга.
4. Крепление каждого из блоков извещателя на кронштейн универсальный настенный СТВФ.301421.007 производится при помощи скобы крепежной, которая входит в комплект монтажных частей извещателя, и винтов.
5. Крепление кронштейна универсального настенного СТВФ.301421.007 к заграждению (стена) выполняется при помощи анкерных болтов с гайкой М8х100, входят в комплект монтажных частей кронштейна.
6. Для надёжного крепления анкерный болт должен находиться в слое бетона не менее 50 мм.
7. Отверстие под анкерное крепление после сверления нужно тщательно очистить от пыли и крошек бетона.
8. В теле кронштейна предусмотрено отверстие для пропуска кабельных линий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							6	
Крепление извещателя охранного STS-123 на кирпичное ограждение								

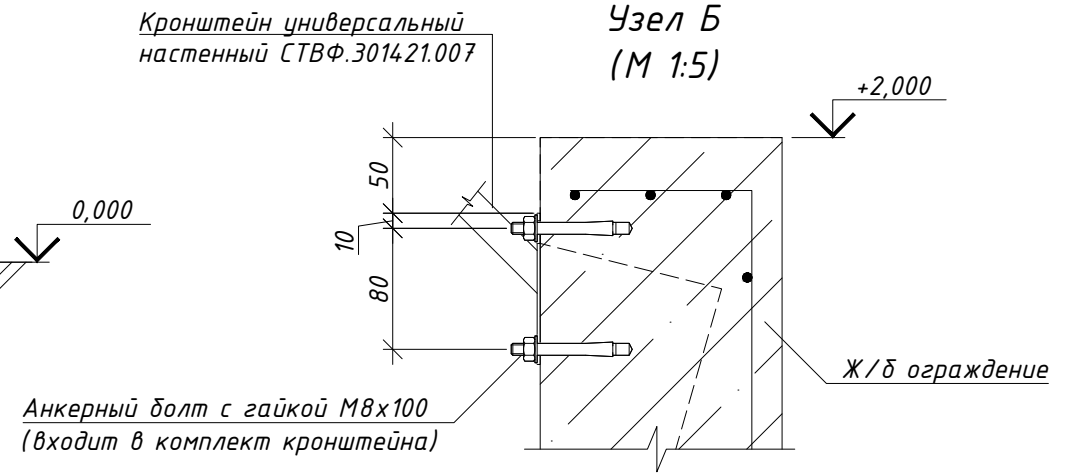
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Крепление извещателя охранного STS-123 на железобетонное ограждение кронштейном универсальным настенным СТВФ.301421.007

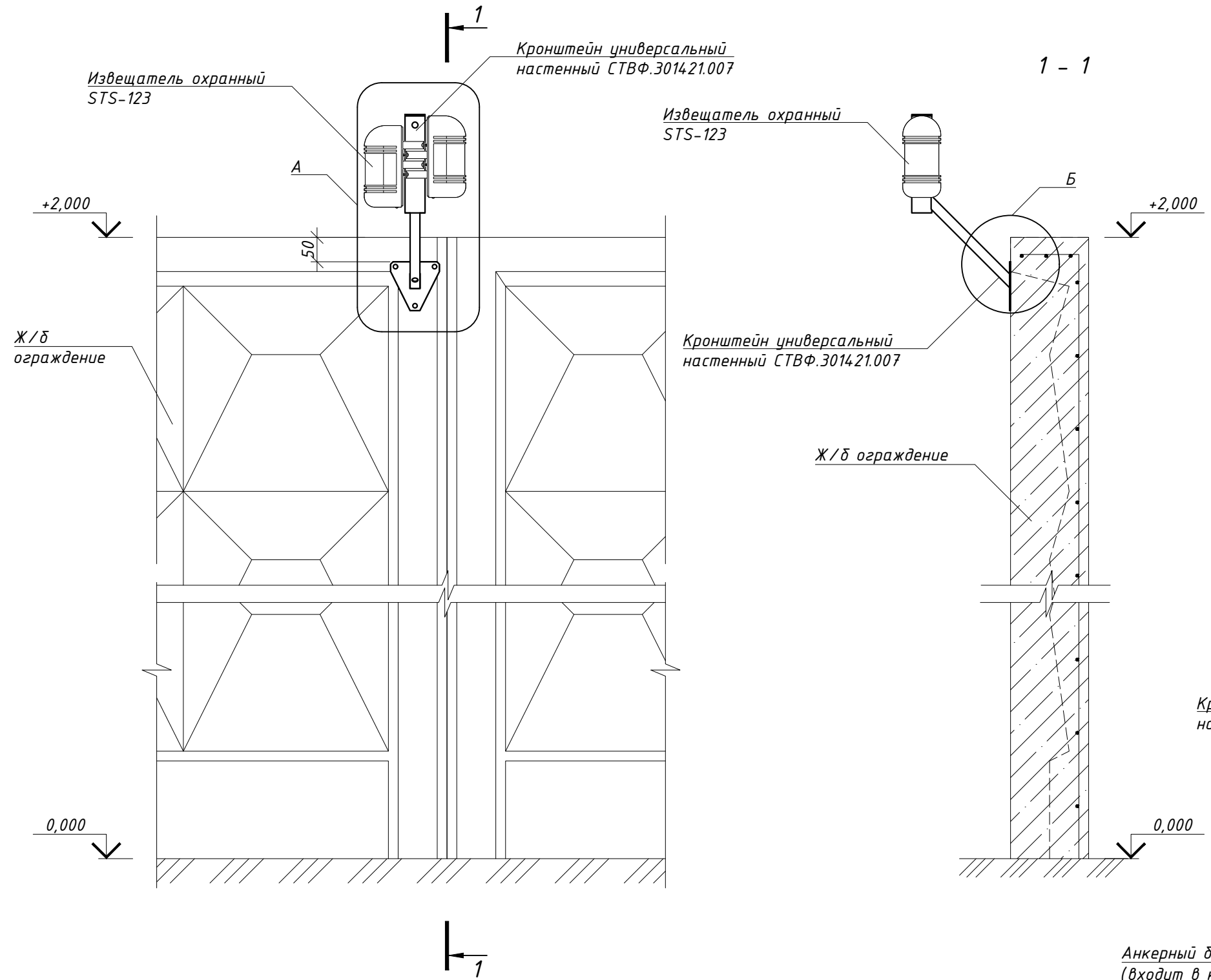
Узел А
(М 1:5)



Узел Б
(М 1:5)



1 - 1

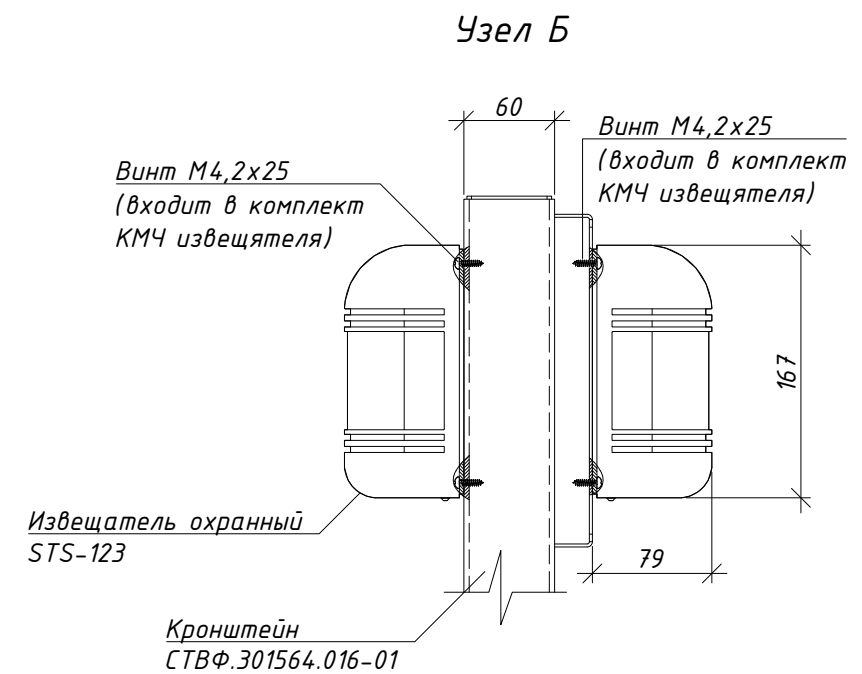
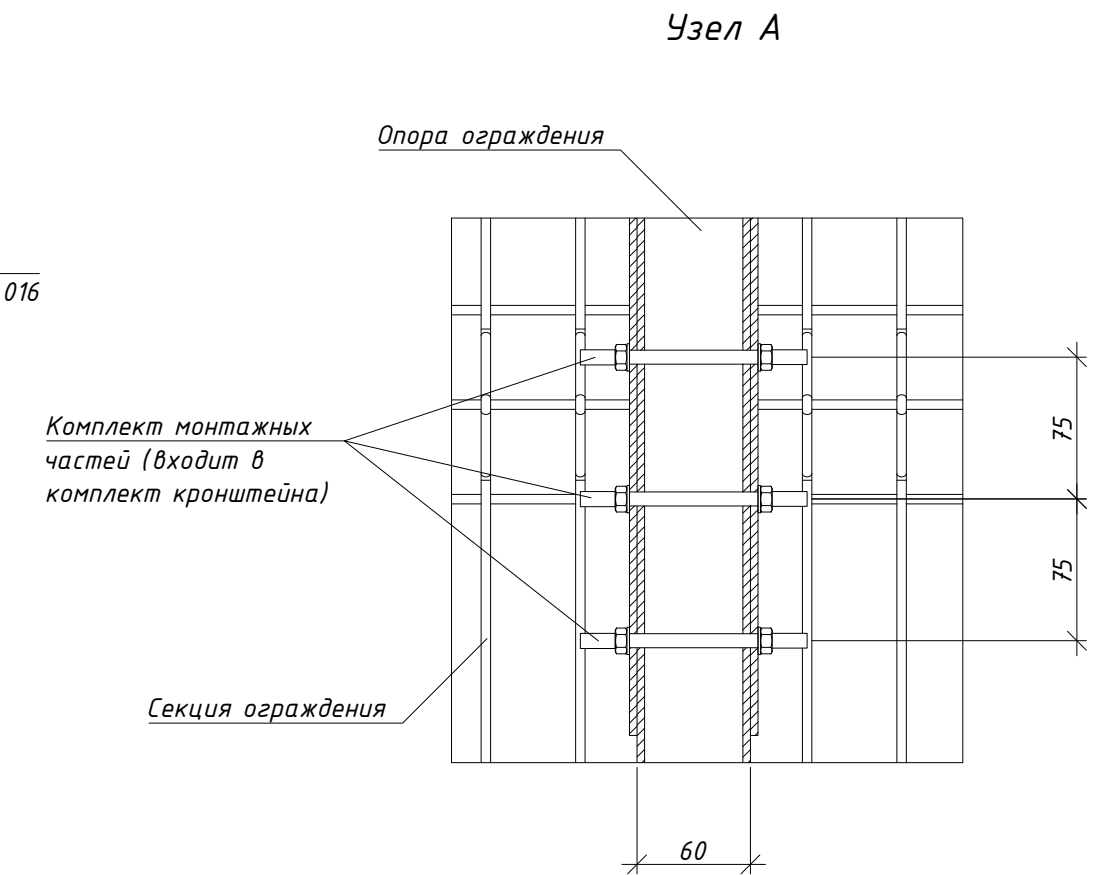
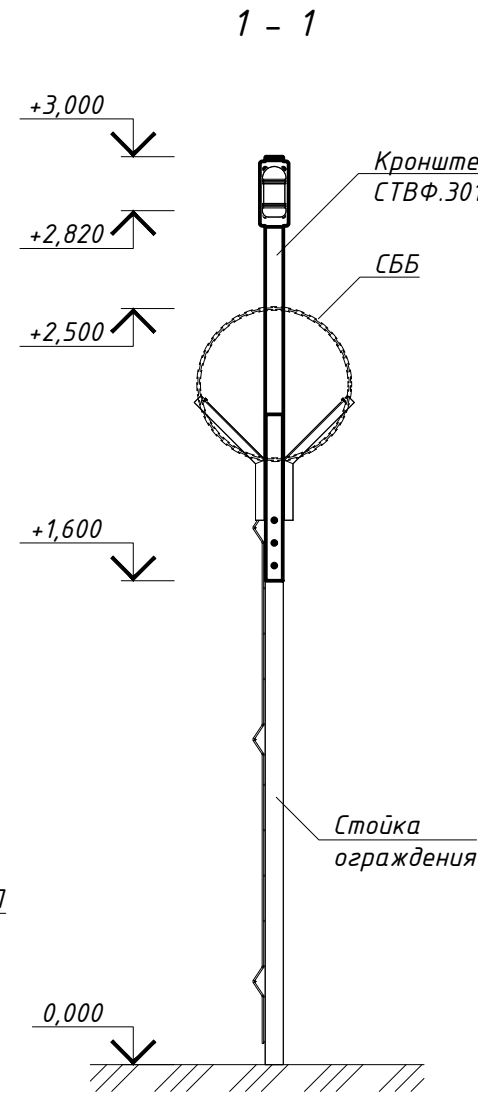
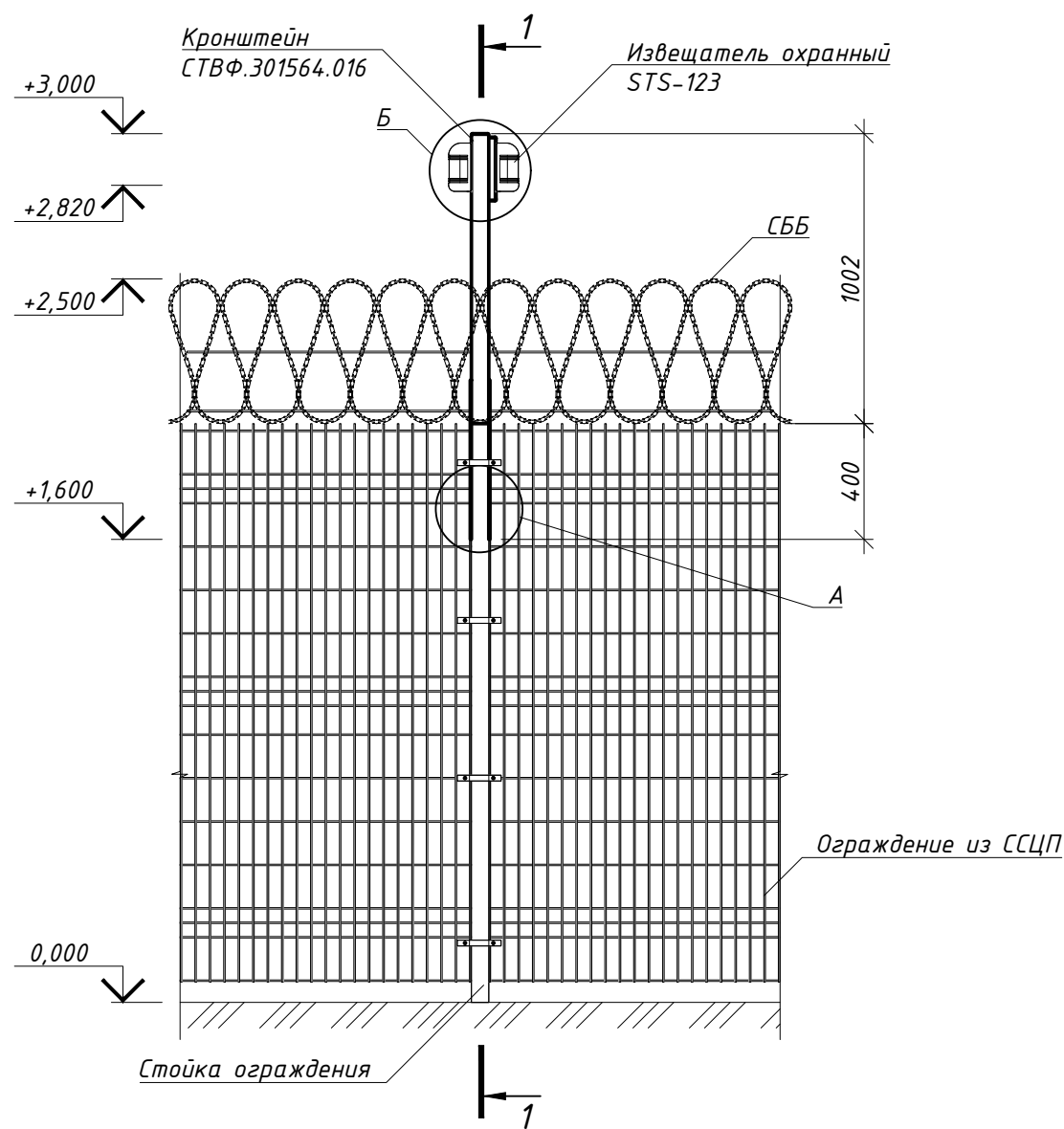


Согласовано:
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1. При выборе места установки извещателя необходимо исключить из зоны обнаружения крупные колеблющиеся предметы, высокую траву, деревья, подвижные конструкции и открытые источники тепла.
2. Для установки извещателя в проектное положение рекомендуется использовать кронштейн универсальный настенный СТВФ.301421.007.
3. Приёмник и передатчик устанавливаются таким образом, чтобы они были ориентированы друг на друга.
4. Крепление каждого из блоков извещателя на кронштейн универсальный настенный СТВФ.301421.007 производится при помощи скобы крепежной, которая входит в комплект монтажных частей извещателя, и винтов.
5. Крепление кронштейна универсального настенного СТВФ.301421.007 к заграждению выполняется при помощи анкерных болтов с гайкой М8х100, входят в комплект монтажных частей кронштейна.
6. Для надёжного крепления анкерный болт должен находиться в слое бетона не менее 50 мм.
7. Отверстие под анкерное крепление после сверления нужно тщательно очистить от пыли и крошек бетона.
8. В теле кронштейна предусмотрено отверстие для пропуска кабельных линий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							7	
Крепление извещателя охранного STS-123 на железобетонное ограждение								

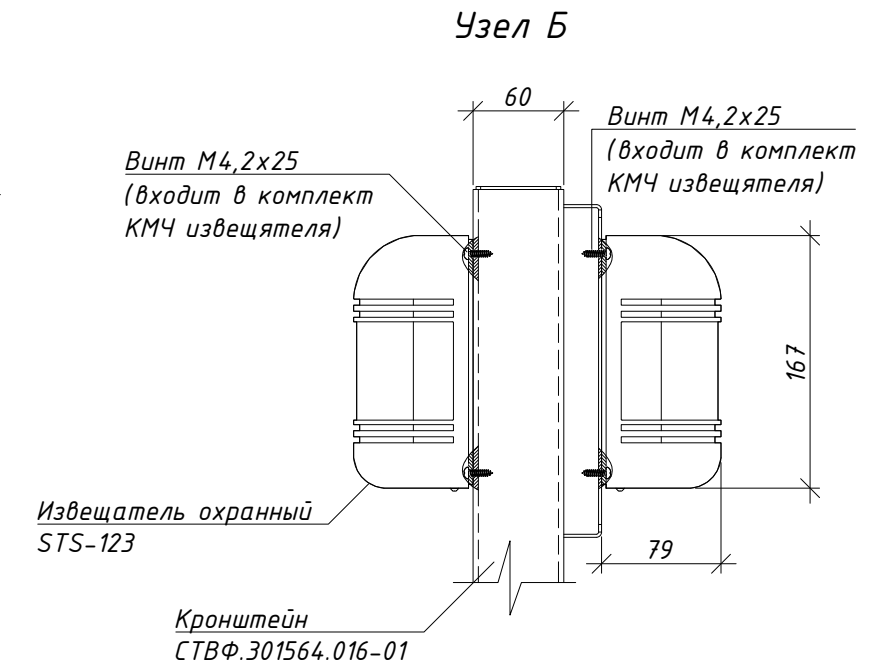
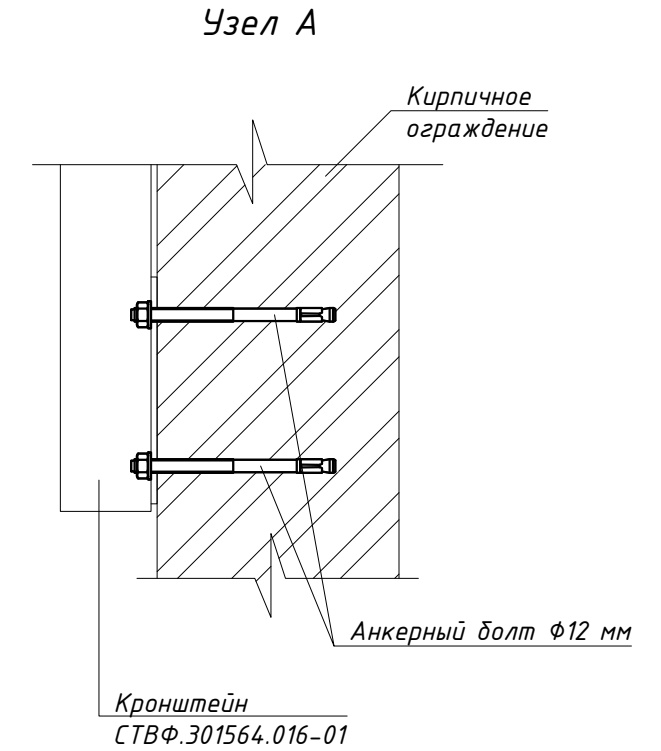
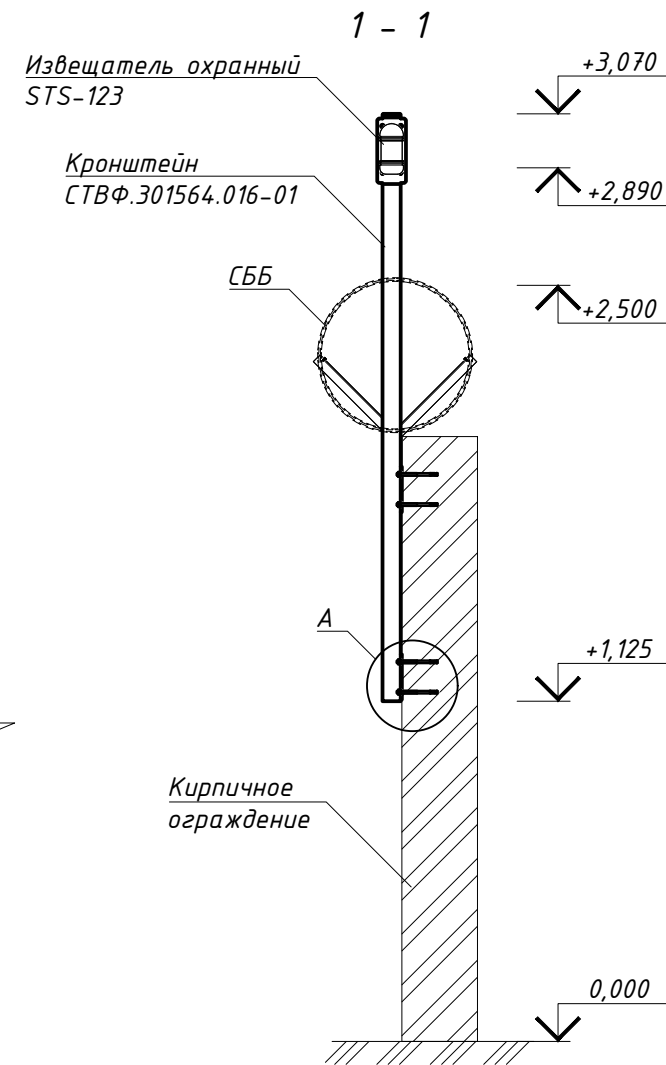
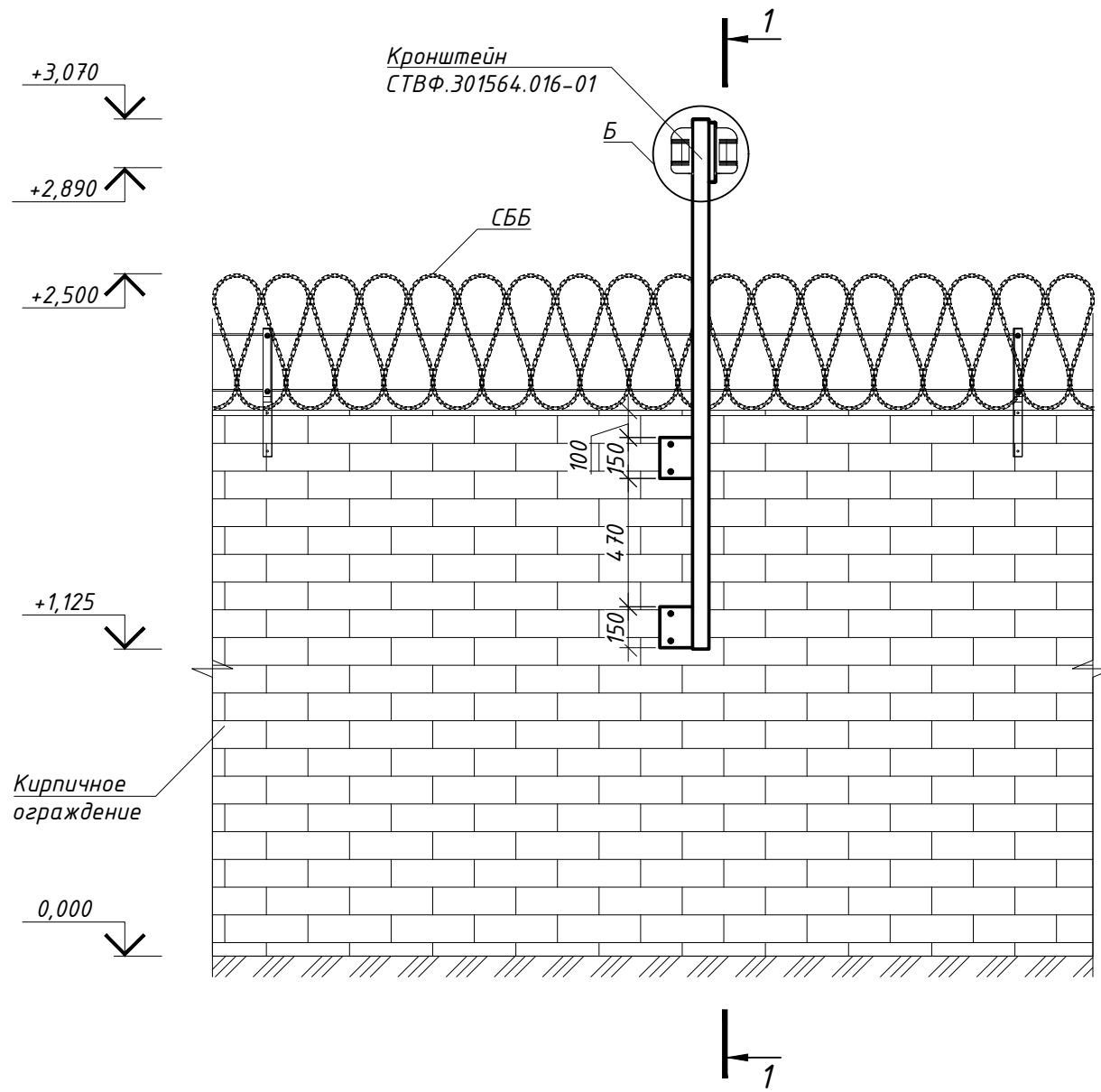
Крепление извещателя охранного STS-123 на ограждение из ССЦП типа "Заслон"
кронштейном СТВФ.301564.016



1. При выборе места установки извещателя необходимо исключить из зоны обнаружения извещателя крупные колеблющиеся предметы, высокую траву, деревья, подвижные конструкции и открытые источники тепла.
2. Для установки извещателя в проектное положение рекомендуется использовать кронштейн СТВФ.301564.016.
3. Кронштейн СТВФ.301564.016 устанавливается на стойку ограждения из профильной трубы 60x60мм.
4. Кронштейн СТВФ.301564.016 крепится к стойке ограждения болтами М12-6дх120.48.019 по ГОСТ 7805-70, которые входят в комплект поставки кронштейна.
5. В стойке ограждения высверлить отверстия под крепление кронштейна СТВФ.301564.016.
6. Восстановление покрытия стойки производить по следующей технологии: очистить от следов коррозии; обезжирить растворителем №646,648,650; покрыть грунтовкой "ГФ-021"; покрыть эмалью ПФ-115.
7. Места среза покрыть масляной краской в 2 слоя цвет RAL6005.
8. Крепление каждого из длоков извещателя на кронштейн производится при помощи самонарезающих винтов с резьбой 4,2 мм (винты входят в комплект монтажных частей извещателя). Для крепления необходимо рассверлить отверстия на крышке извещателя до диаметра 4,4 мм.
9. Приёмник и передатчик устанавливают таким образом, чтобы они были ориентированы друг на друга.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
								8	
Крепление извещателя охранного STS-123 на ограждение из ССЦП типа "Заслон"									

Крепление извещателя охранного STS-123 на кирпичное ограждение кронштейном СТВФ.301564.016-01

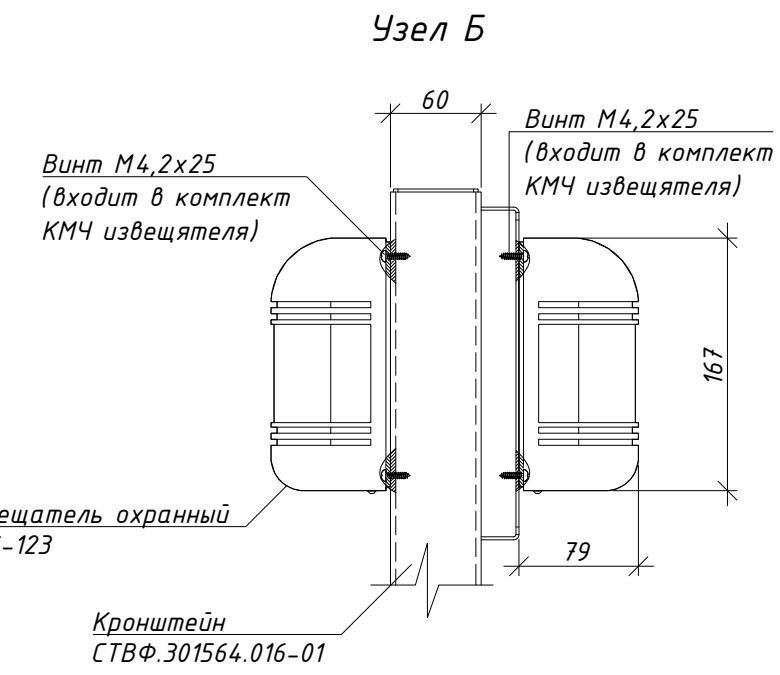
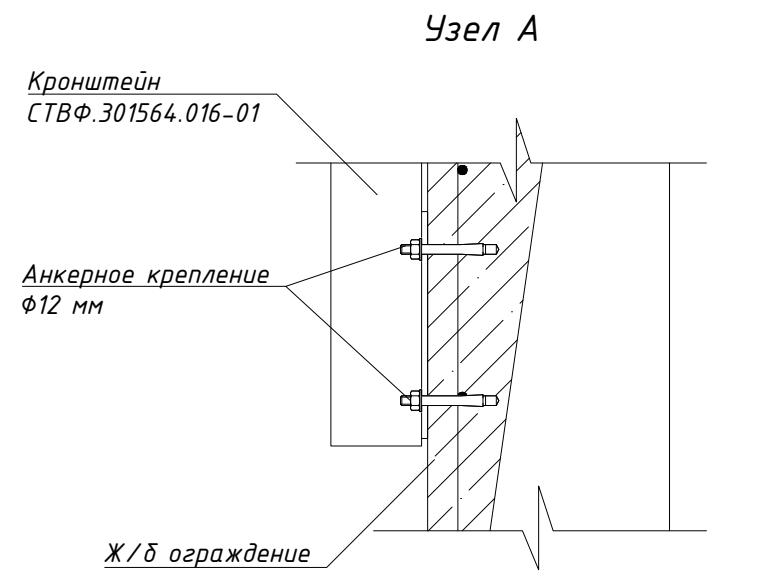
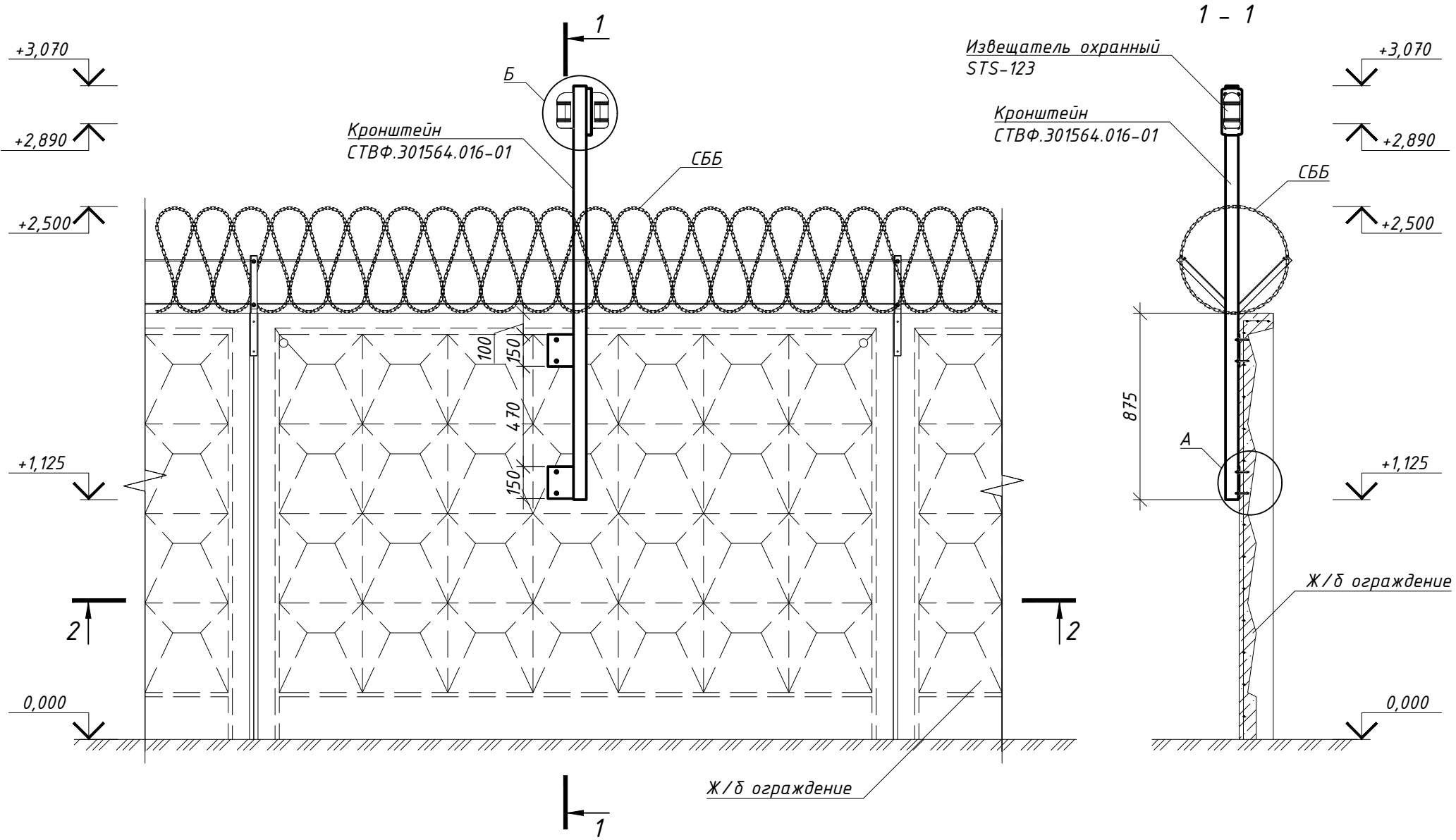


1. При выборе места установки извещателя необходимо исключить из зоны обнаружения крупные колеблющиеся предметы, высокую траву, деревья, подвижные конструкции и открытые источники тепла.
2. Для установки извещателя в проектное положение рекомендуется использовать кронштейн СТВФ.301564.016-01.
3. Приёмник и передатчик устанавливают таким образом, чтобы они были ориентированы друг на друга.
4. Крепление каждого из блоков извещателя на кронштейн СТВФ.301564.016-01 производится при помощи самонарезающих винтов с резьбой 4,2 мм (винты входят в комплект монтажных частей извещателя). Для крепления необходимо рассверлить отверстия на крышке извещателя до диаметра 4,4 мм.
5. Крепление кронштейна СТВФ.301564.016-01 к ограждению (стена) выполняется при помощи анкерных болтов $\phi 12\text{ мм}$.
6. Для надёжного крепления анкерный болт должен находиться в слое бетона не менее 50 мм.
7. Отверстие под анкерное крепление после сверления нужно тщательно очистить от пыли и крошек бетона.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							9	
Крепление извещателя охранного STS-123 на установочную поверхность								

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

Крепление извещателя охранного STS-123 железобетонное ограждение кронштейном СТВФ.301564.016-01



1. При выборе места установки извещателя необходимо исключить из зоны обнаружения крупные колеблющиеся предметы, высокую траву, деревья, подвижные конструкции и открытые источники тепла.
2. Для установки извещателя в проектное положение рекомендуется использовать кронштейн СТВФ.301564.016-01.
3. Приёмник и передатчик устанавливают таким образом, чтобы они были ориентированы друг на друга.
4. Крепление каждого из блоков извещателя на кронштейн СТВФ.301564.016-01 производится при помощи самонарезающих винтов с резьбой 4,2 мм (винты входят в комплект монтажных частей извещателя). Для крепления необходимо рассверлить отверстия на крышке извещателя до диаметра 4,4 мм.
5. Крепление кронштейна СТВФ.301564.016-01 к заграждению выполняется при помощи анкерных болтов ф12 мм.
6. Для надёжного крепления анкерный болт должен находиться в слое бетона не менее 50 мм.
7. Отверстие под анкерное крепление после сверления нужно тщательно очистить от пыли и крошек бетона.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							10	
Крепление извещателя охранного STS-123 на установочную поверхность								

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