



Извещатель охранный STS-107 (далее извещатель) предназначен для использования в качестве средства охранной сигнализации, обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения (далее ЗО), и характеризуется малой шириной требуемой зоны отчуждения.

Состав извещателя:

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

Конструктивно приемник и передатчик выполнены в герметичном пластиковом корпусе и оснащены кронштейном крепления. Конструкция кронштейна позволяет ориентировать приемник и передатчик в пространстве и обеспечивает поворот корпуса на угол  $\pm 10^\circ$  в любом направлении.

ПРД и ПРМ размещаются на противоположных концах охраняемого участка. ПРД излучает электромагнитные волны в направлении ПРМ. ПРМ принимает эти волны, преобразует в электрический сигнал и анализирует этот сигнал.

Человек, пересекая ЗО, вызывает модуляцию сигнала на входе ПРМ, который в свою очередь формирует тревожное извещение. Глубина модуляции и форма сигнала зависят от роста и массы человека, места пересечения участка, рельефа участка, скорости движения.

Технической особенностью извещателя является узкая диаграмма направленности антенн. Эта особенность обеспечивает повышенную устойчивость к движущимся предметам в непосредственной близости от оси ЗО. Относительно высокая рабочая частота также определяет малую ширину ЗО.

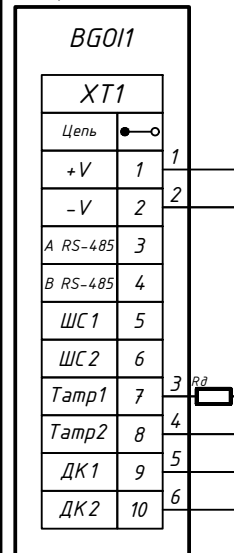
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							1	
Описание извещателя STS-107								

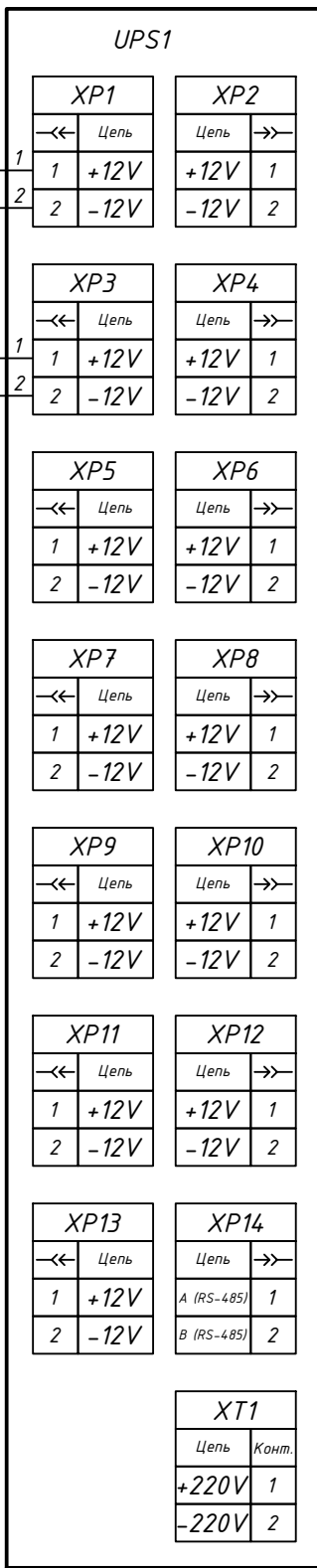
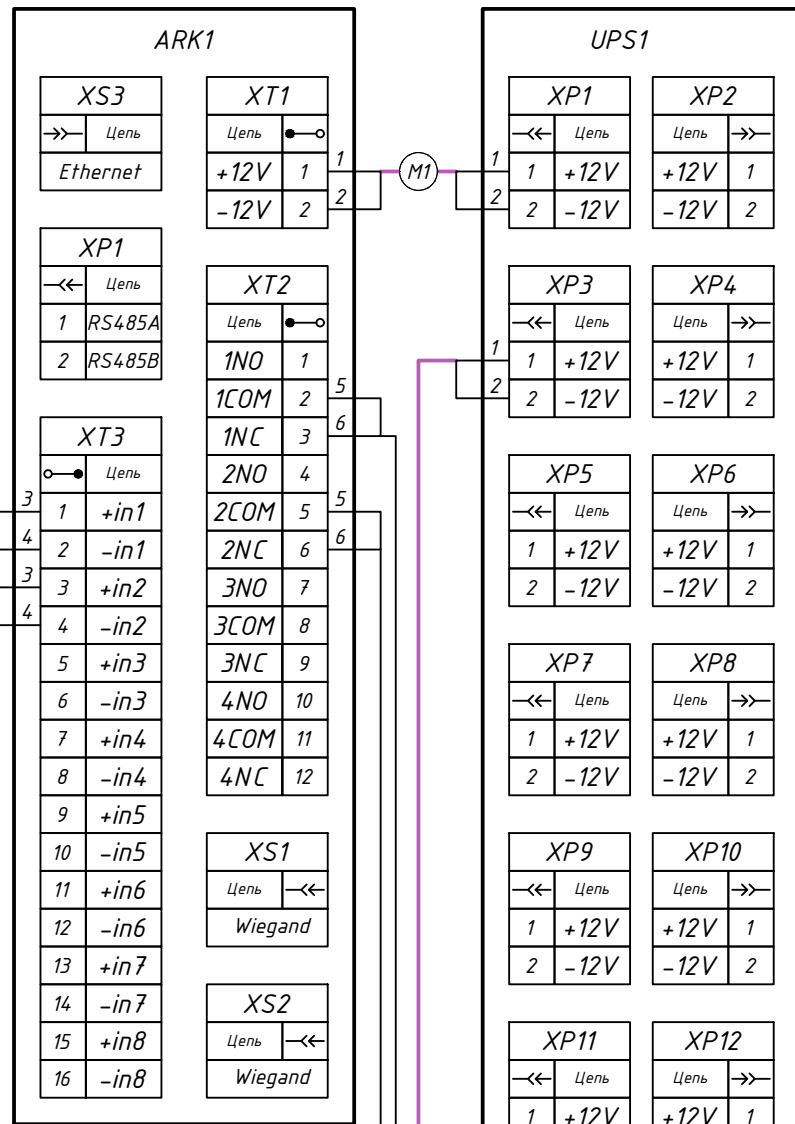
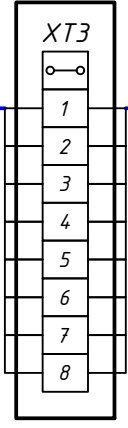
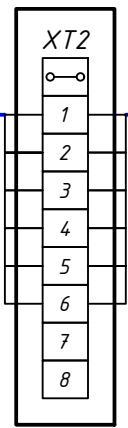
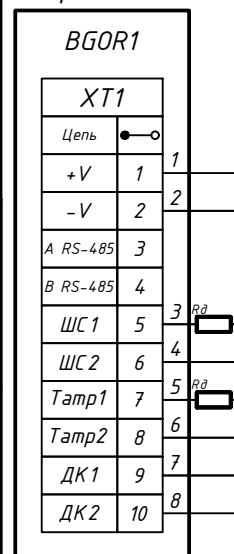


STS-504

Передатчик



Приемник

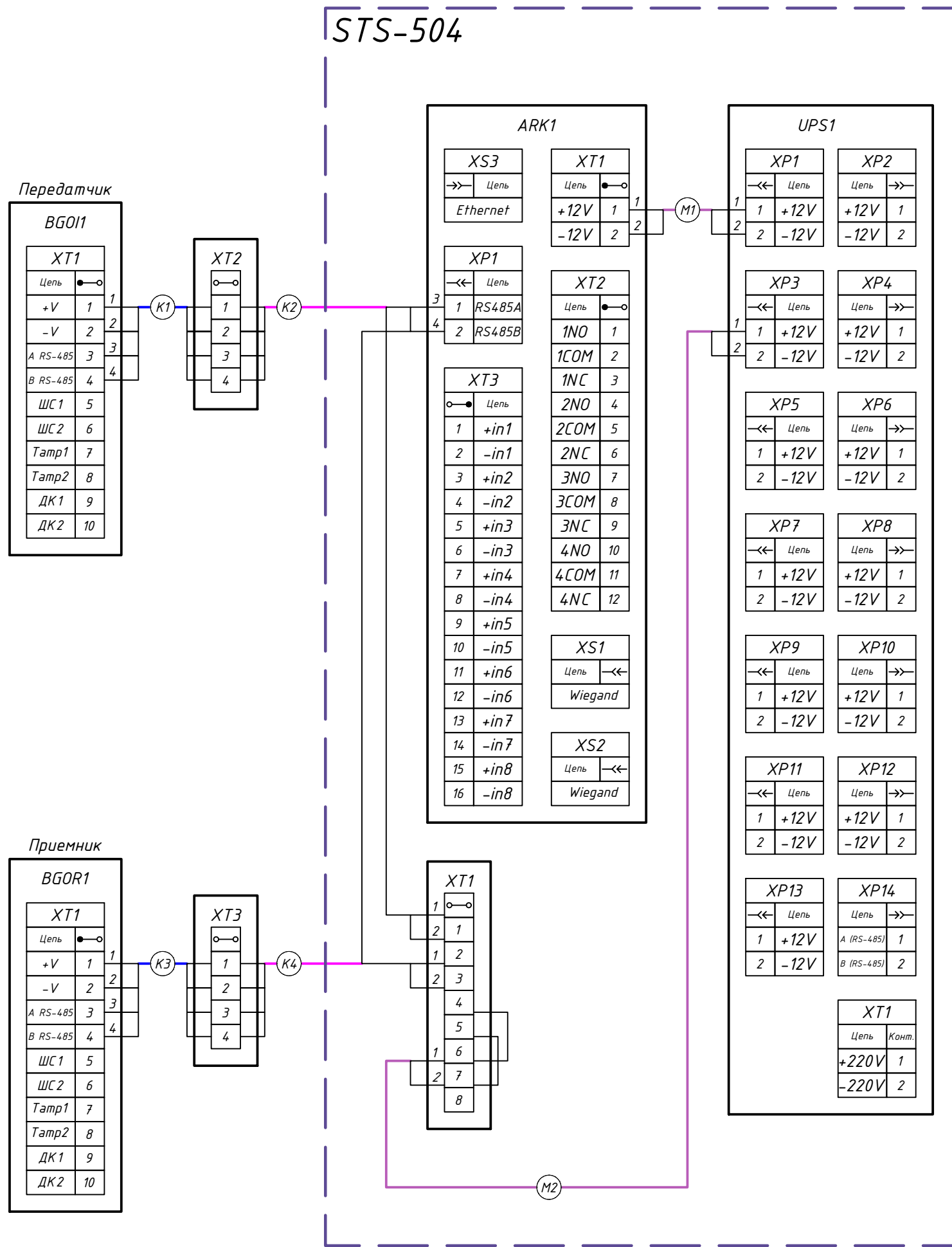


Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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>			
BG011	Извещатель охранный STS-107 (Передатчик)	1	
BGOR1	Извещатель охранный STS-107 (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	
XT2-XT3	Коробка коммутационная	2	
<u>Кабели и провода</u>			
K1, K3	Кабель КСПВГ 10х0,2	0,5м	Комплектный
K2, K4	Кабель витая пара SFTP 4PR 24AWG CAT5e 305м OUTDOOR		Длина по проекту
M1-M2	Провод ПВСнг(A)-LS 2х0,75	1м	Комплектный

Контроллер STS-409 осуществляет контроль состояния шлейфа по величине его сопротивления. Шлейф сигнализации имеет в своей цепи добавочный резистор Rd - 4,7 кОм. STS-409 поддерживает 9 типов ШС - «Режим работы шлейфа», которые приведены в паспорте на контроллер.

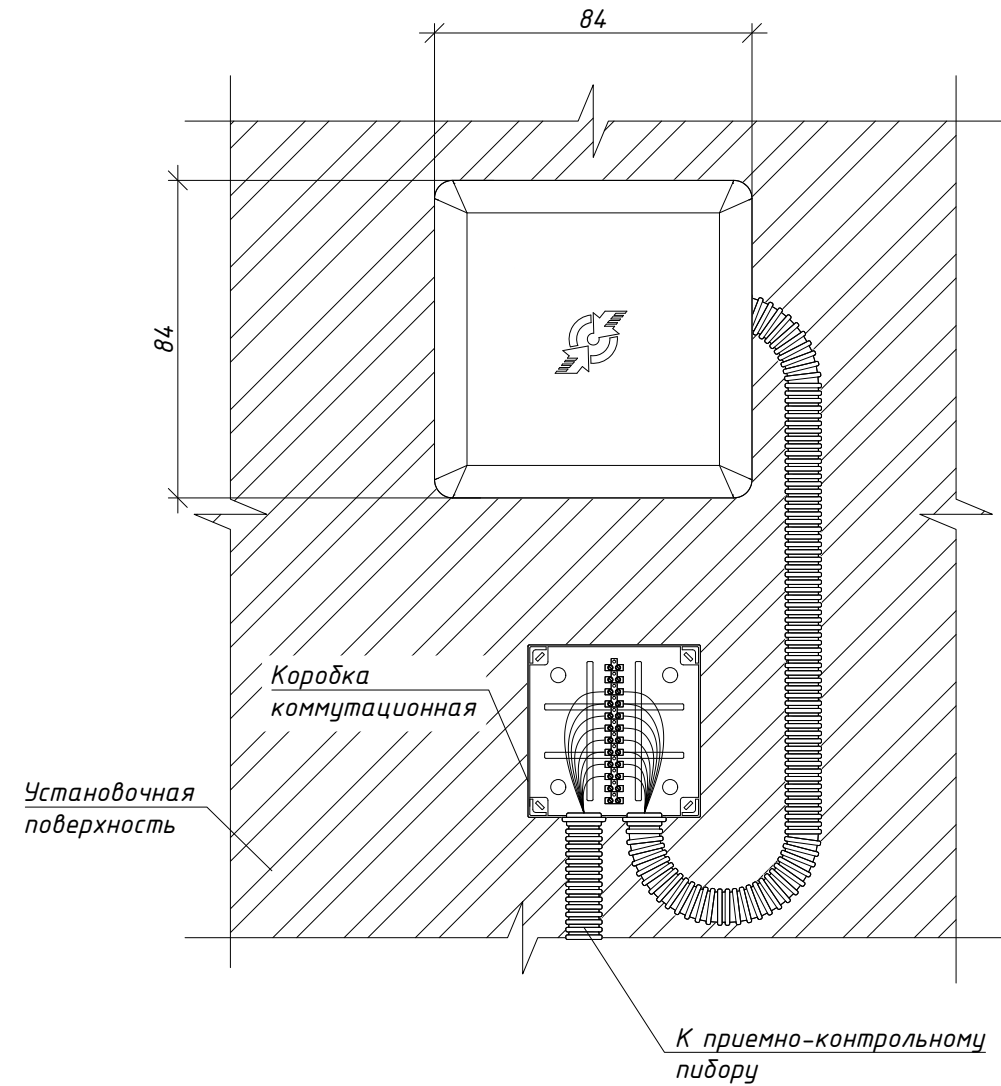
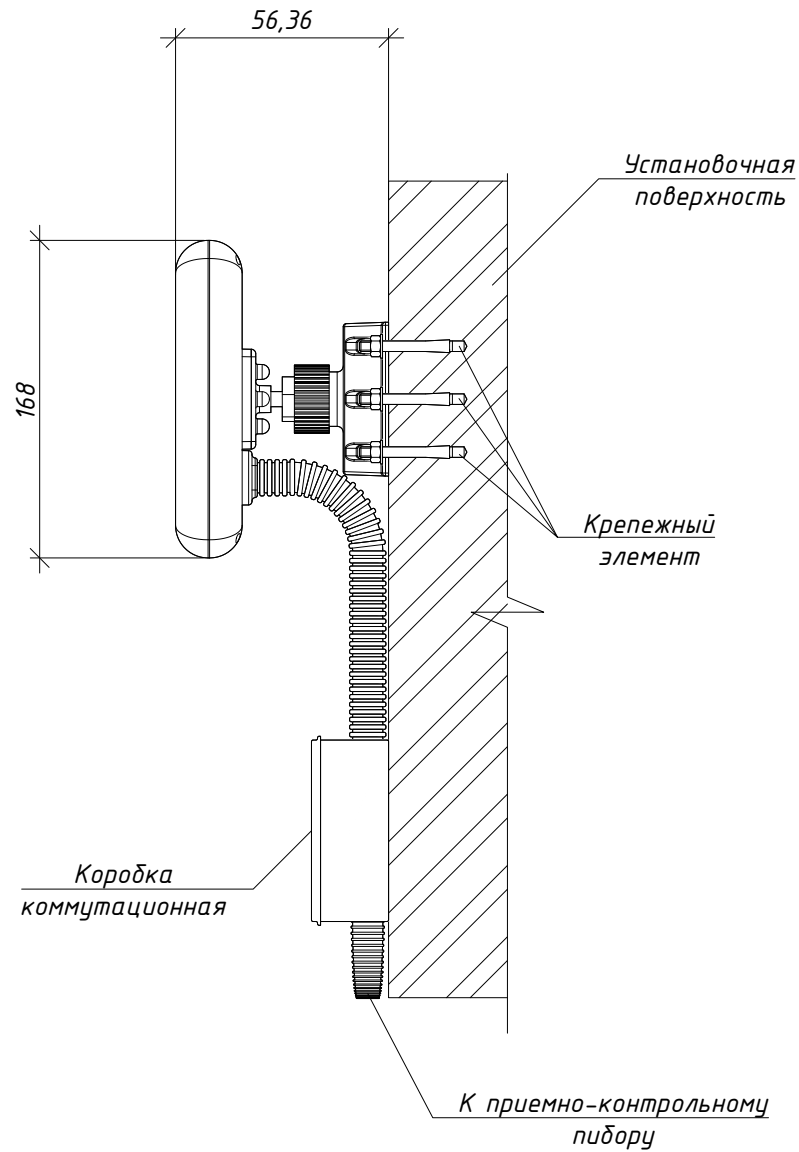
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
								3
Схема электрическая соединений и подключения охранного извещателя STS-107 к контроллеру Б409.								



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>	0	
BG011	Извещатель охранный STS-107 (Передатчик)	1	
BGOR1	Извещатель охранный STS-107 (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	
XT2	Коробка коммутационная	2	
<u>Кабели и провода</u>			
K1, K3	Кабель КСПВГ 10х0,2	0,5м	Комплектный
K2, K4	Кабель КПСВВнг(A)-LS 2х2х0,75		Длина по проекту
M1-M2	Провод ПВСнг(A)-LS 2х0,75	1м	Комплектный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
								Стадия	Лист
									Листов
									4
Схема электрическая соединений и подключения охранного извещателя STS-107 к контроллеру Б409.									



Монтаж извещателя

Установку изделия производить в следующем порядке:

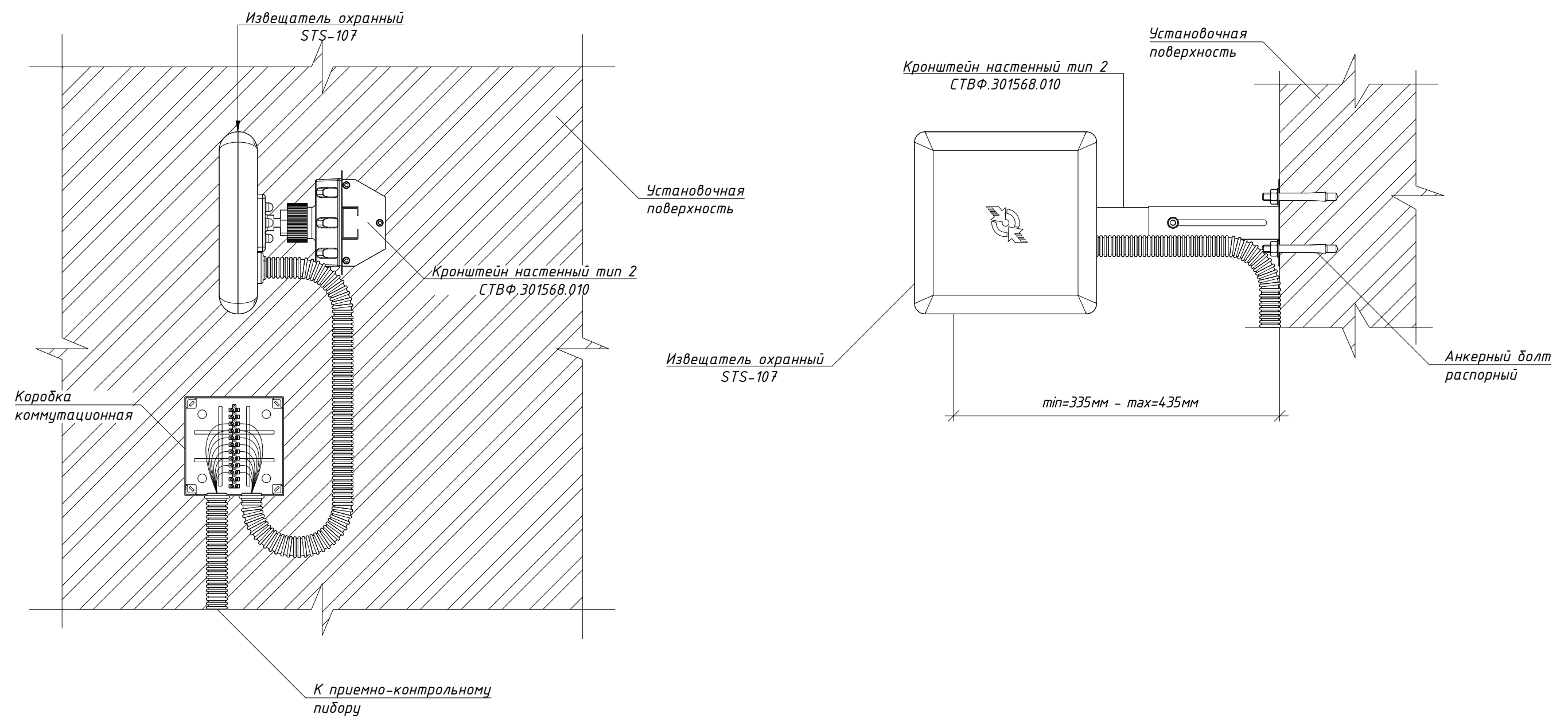
- вскрыть упаковку и извлечь приемник и передатчик из тары;
- подготовить место для крепления блока приемного и блока передающего (столб, стена);
- установить приемник и передатчик посредством крепежных элементов;
- соединить приемник с прибором приемно-контрольным и источником питания;
- соединить передатчик с источником питания.

При использовании извещателя на заграждении, не имеющем возможность крепить хомутами, блоки рекомендуется крепить винтами М5 с дюбелями 6х30, крепежные изделия и их количество определяется проектным решением.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							5	
Схема монтажа извещателя охранного STS-107 к установочной поверхности								

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

Схема монтажа извещателя охранного STS-107 к установочной поверхности на настенном кронштейне тип 2



Монтаж извещателя

Установку изделия производить в следующем порядке:

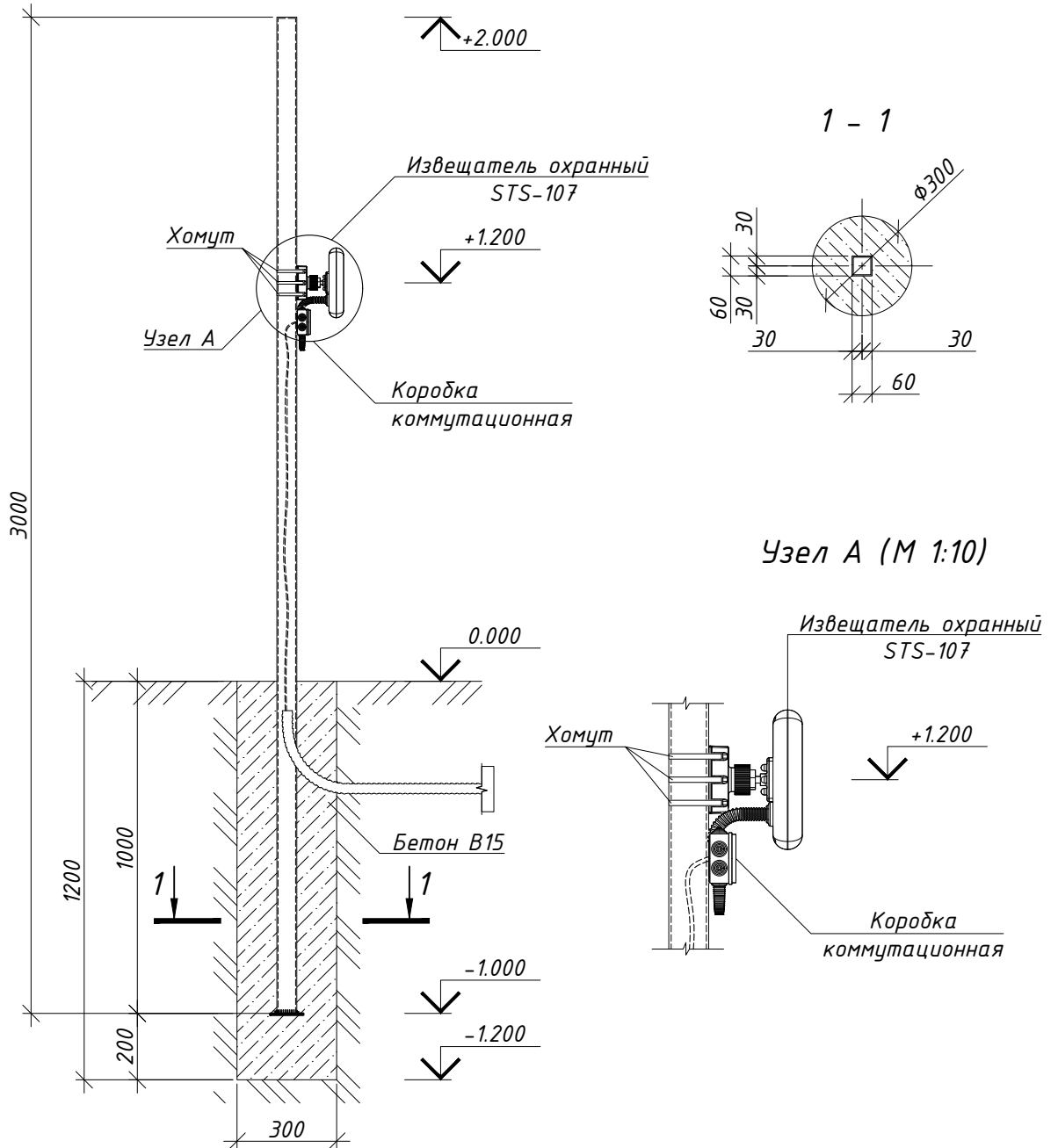
- вскрыть упаковку и извлечь приемник и передатчик из тары;
- подготовить место для крепления блока приемного и блока передающего (столб, стена);
- установить приемник и передатчик посредством крепежных элементов;
- соединить приемник с прибором приемно-контрольным и источником питания;
- соединить передатчик с источником питания.

При использовании извещателя на заграждении, не имеющем возможность крепить хомутами, блоки рекомендуется крепить винтами М5 с дюбелями 6х30, крепежные изделия и их количество определяется проектным решением.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							6	
Схема монтажа извещателя охранного STS-107 к установочной поверхности на настенном кронштейне тип 2								





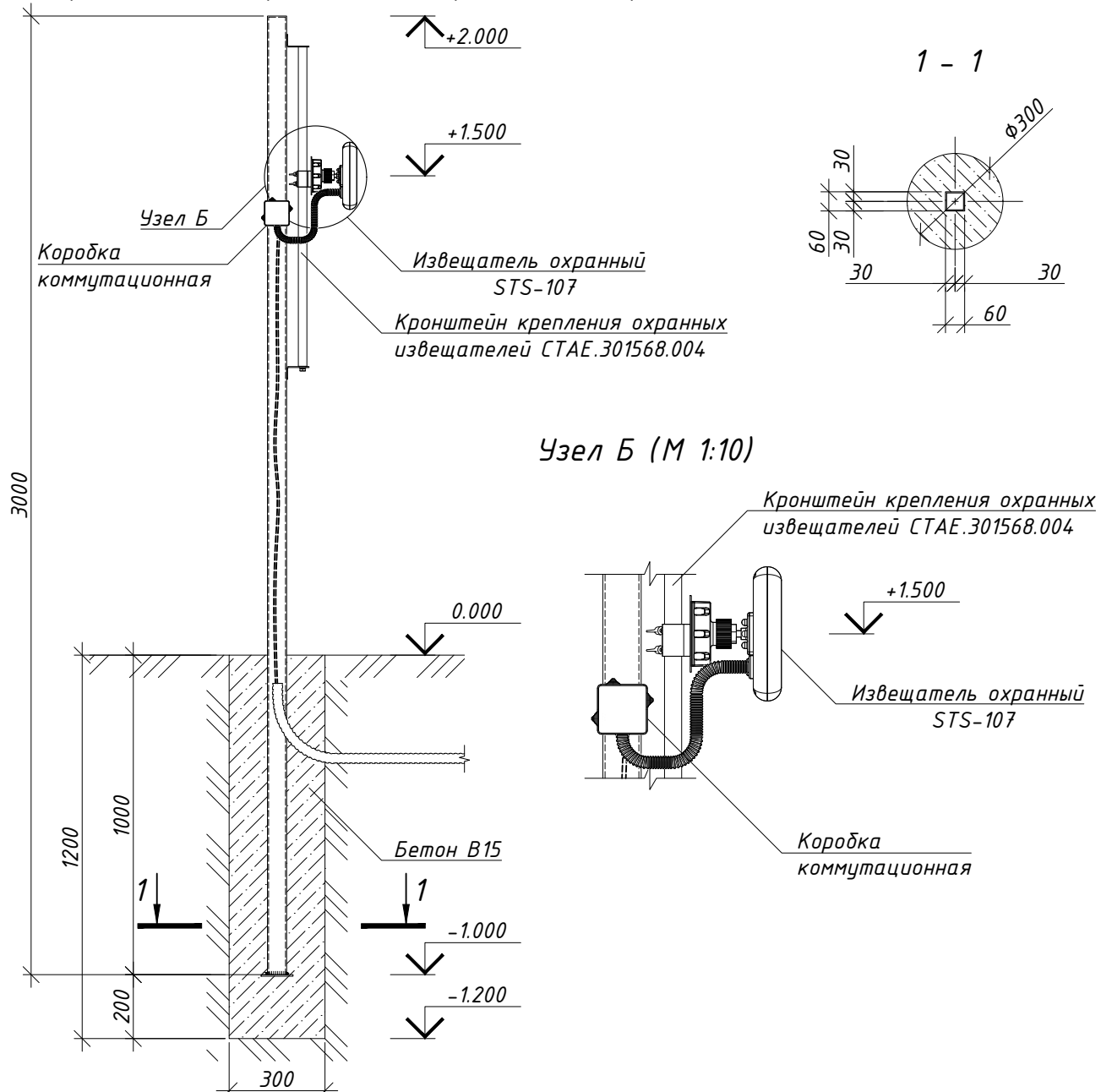
1. При выборе места установки извещателя должна быть учтена дальность зоны обнаружения.
2. В качестве опоры можно использовать металлическую трубу диаметром от 20 мм до 60 мм или профиль с гранью от 20 мм (рекомендуется использовать «Стойку крепления охранного извещателя СТАЕ.301317.001» – в комплект поставки не входит).
3. Крепление каждого из блоков извещателя на подборной круглой опоре производится при помощи трех хомутов (в комплект поставки не входят).
4. В местах, где возможна высота снежного покрова более 0,5 м, длина надземной части столбов (опор) для крепления блоков извещателя должна быть не менее 1,5 м. В малоснежных районах допускается уменьшать длину надземной части до 1,2 м. Начальная высота установки блоков извещателя – 1,2 м от поверхности земли до центра блока.
5. Расход бетона на установку одной стойки – 0,082 м<sup>3</sup>.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
							8		
Схема монтажа извещателя охранного STS-107 на опоре.									



# Схема монтажа извещателя охранного STS-107 на опоре с применением кронштейна крепления охранных извещателей



1. При установке извещателя должна обеспечиваться возможность простого перемещения блоков извещателя по опоре при сезонных регулировках (рекомендуется устанавливать изделие на «Кронштейн крепления охранных извещателей СТАЕ.301568.004» - в комплект поставки не входит). Кронштейн крепления охранных извещателей обеспечивает простую регулировку высоты установки изделия и увеличивает угол поворота по горизонтали.

2. В качестве опоры можно использовать металлическую трубу диаметром от 20 мм до 60 мм или профиль с гранью от 20 мм (рекомендуется использовать «Стойку крепления охранного извещателя СТАЕ.301317.001» - в комплект поставки не входит).

3. В местах, где возможна высота снежного покрова более 0,5 м, длина надземной части столбов (опор) для крепления блоков извещателя должна быть не менее 1,5 м. В малоснежных районах допускается уменьшать длину надземной части до 1,2 м. Начальная высота установки блоков извещателя - 1,2 м от поверхности земли до центра блока.

4. Расход бетона на установку одной стойки - 0,082 м<sup>3</sup>.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
							9		
Схема монтажа извещателя охранного STS-107 на опоре с применением кронштейна крепления охранных извещателей									

