

ООО «Теко-Life»

Автостоянка

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

016/12-18-ПС

2018

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Схема расположения оборудования и кабельных трасс	
4	Схема соединений	

Общие указания

Настоящим проектом по объекту: “Автостоянка” предусматривается оснащение объекта системой пожарной сигнализации. Автоматическая адресная пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования ЗАО НТЦ “Теко”.

В качестве извещателей приняты дымовые пожарные извещатели Астра-42А, ручные пожарные извещатели Астра-45А.

Адресные извещатели включаются в адресную линию связи (АЛС) адресного расширителя Астра-А РПА. ППКОП Астра-812 Рго, адресный расширитель Астра-А РПА, блок реле Астра-823 расположены на центральном посту охраны здания.

Приборы соединяются интерфейсной линией RS-485.

Шлейф сигнализации (линия АЛС) выполняется кабелем КПСЭнгFRLS 2х2х0.5.При открытой параллельной прокладке шлейфов ПС и электропроводок питания и освещения, расстояние должно быть не менее 0,5м.

Электропитание приборов системы осуществляется от блоков бесперебойного питания с резервированием АКБ из расчета: 24 часа работы в дежурном режиме и 1 час в тревоге.

При пожарной тревоге подаются сигналы на:

- запуск системы оповещения;
- закрытие/открытие въездных ворот;
- ПС верхних этажей.

Световые табло “Выход” установить над эвакуационными выходами. Световые табло “Направление движения при эвакуации” установить на стенах на высоте не менее 2м.

СЗО установить на уровне +2,3м от пола.


Расчет резервного питания ЩПС1:

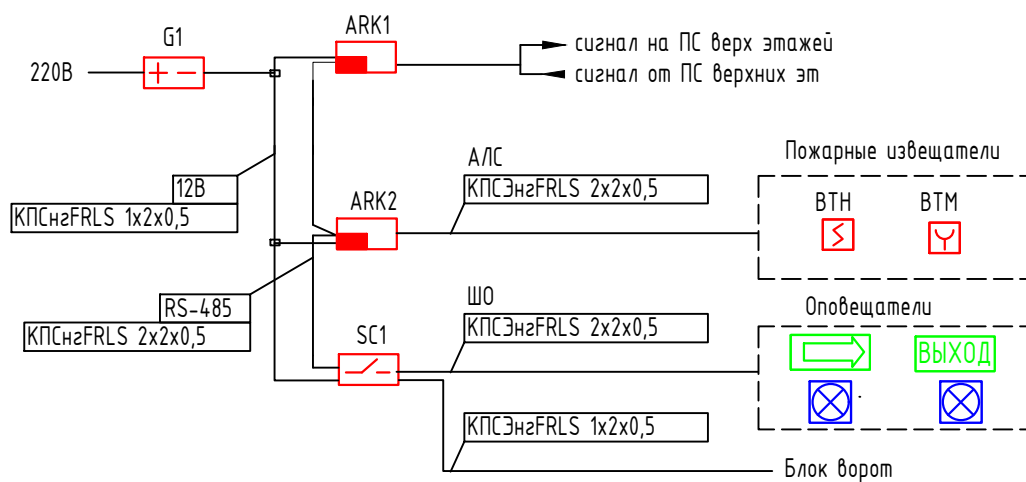
Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра-812 рго	1	150 мА
Астра-А РПА	1	210 мА
Астра-823	1	50 мА
табло световое	4	20 мА
СЗО	5	150 мА


Общее токопотребление в дежурном режиме 0,49А, в тревоге –1.24А

Резервирование 24 часа в деж.режиме + 1 час в тревожном – 13 Ач

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 5.13130.2009 изм.1	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
	Прилагаемые документы.	
016/12-2018-ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

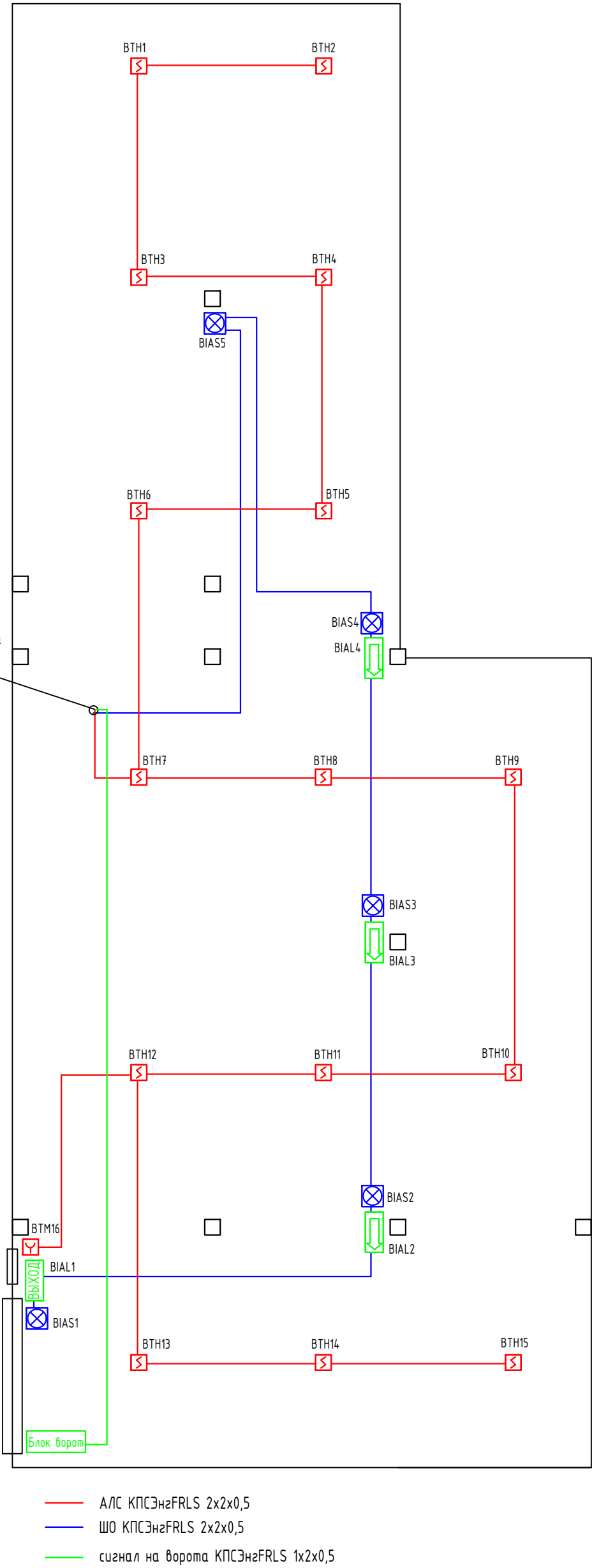
						016/12-2018-ПС		
						Автостоянка		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработ	Бикдова					Система пожарной сигнализации	Стадия Р	Лист 1
								Листов 4
						Общие данные	000 “Теко-Life”	
					2018			



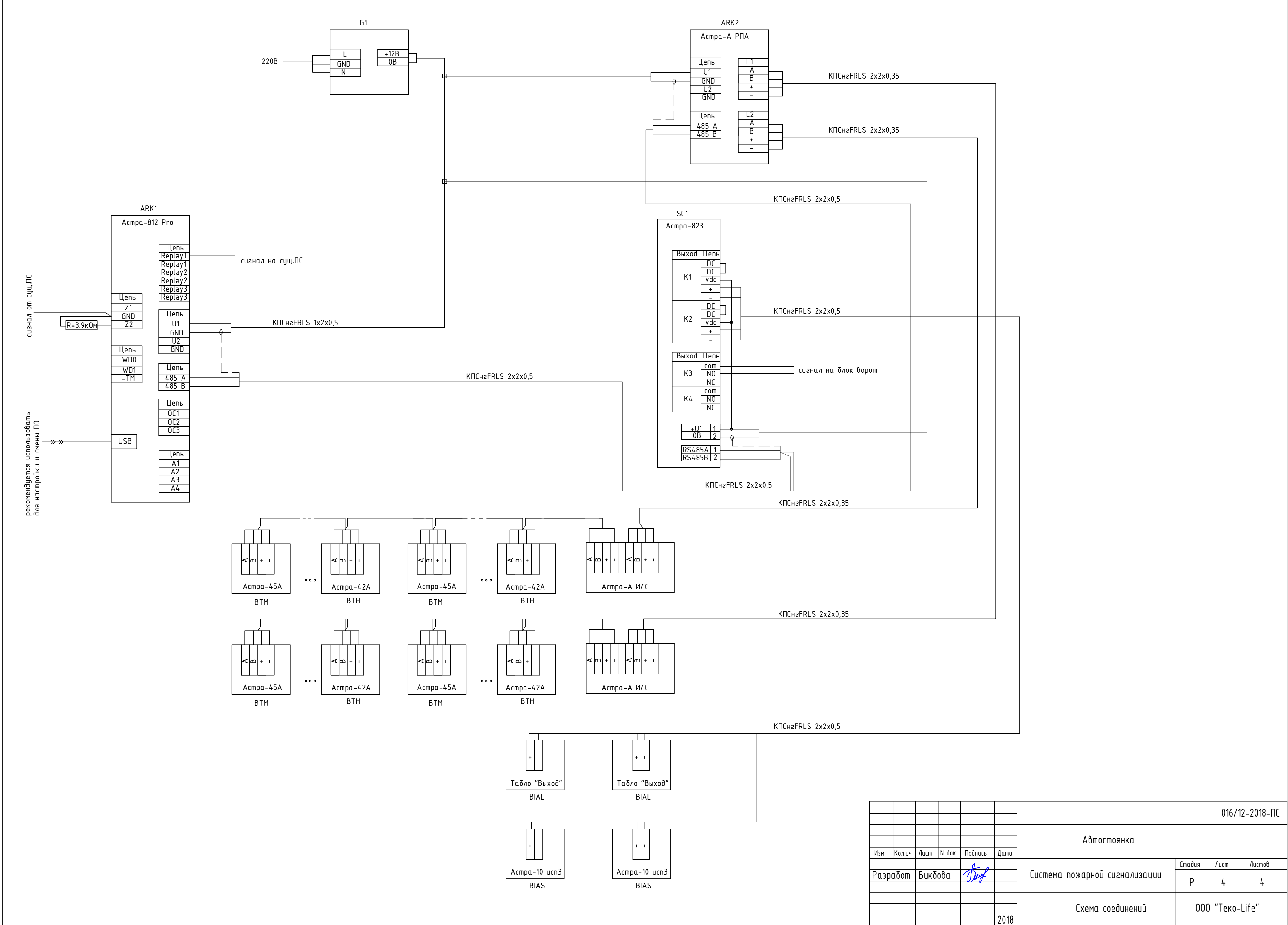
						016/12-2018-ПС				
						Автостоянка				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработ	Бикдова					Система пожарной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	2	4
						Схема структурная		ООО "Теко-Life"		
					2018					

Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Подъем на пост охраны АПС, ШО, сигнал на ворота
2хКПСЭнзFRLS 2х2х0,5
КПСЭнзFRLS 1х2х0,5



						016/12-2018-ПС		
						Автостоянка		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист
Разработ	Бикдова			<i>Бикдова</i>			Р	3
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс	ООО "Теко-Life"	
					2018			



							016/12-2018-ПС			
							Автостоянка			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов	
Разработ		Бикбова					Р	4	4	
						Схема соединений	ООО "Текс-Лайф"			
					2018					

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование ПС, СОУЭ</u>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-812 Pro		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
2	Модуль коммуникации	Астра-GSN (ПАК Астра)		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		При необходимости
3	Адресный расширитель	Астра-А РПА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
4	Блок бесперебойного питания 12В	ББП-30 исп2			шт	1		Возможна замена на аналог
5	Аккумулятор 17Ач, 12В				шт	1		
6	Блок реле	Астра-823		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
	<u>Извещатели пожарные</u>							
7	Извещатель пожарный дымовой	Астра-42А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	16		в т.ч. 2 резерв
8	Извещатель пожарный ручной	Астра-45А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	2		в т.ч. 1 резерв
	<u>Оповещатели</u>							
9	Свето-звуковой оповещатель	Астра-10 исп3		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	5		
10	Световое табло «Выход» 12В				шт	1		
11	Световое табло «Стрелка» 12В				шт	3		
	<u>Материалы ПС</u>							
12	Кабель 2х2х0,5	КПСЭнг(А)FRLS			м	200		
13	Кабель 1х2х0,5	КПСЭнг(А)FRLS			м	50		
14	Крепеж, расходные материалы				компл	1		ОКЛ

						016/12-2018-ПС.С				
						Автостоянка				
Изм.	Код	Лист	№	Подпис	Дата	Система пожарной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
Разработа	Бикбова				Р			1	2	
						Спецификация		ООО «Теко-Life»		