

ООО «Теко.лайф»

Магазин

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

02/12-2018-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. Подвал	
4	Схема расположения оборудования и кабельных трасс. 1 этаж	
5	Схема расположения оборудования и кабельных трасс. Антресольный этаж	

Расчет резервного питания ПС:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра 812 Pro	1	170 мА
Астра-863	1	220 мА
Астра-823	1	220 мА
Астра-А РПА	1	210 мА
Астра-Z PP	1	130 мА
Астра-Z-8845	5	30 мА
С30	8	75 мА
табло "Выход"	6	20 мА

Общее токопотребление в дежурном режиме 1,22А, в тревоге – 1,82
Резервирование 24 часа в деж.режиме + 1 час в тревожном – 31.1 Ач

Общие указания
Настоящим проектом по объекту: "Магазин" предусматривается оснащение объекта системой пожарной сигнализации, системой оповещения 2-го типа.
Автоматическая адресная пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования ЗАО НТЦ "Теко".
1 этаж, антресольный этаж – радиоканальная пожарная сигнализация, радиоканальная система оповещения.
В качестве извещателей приняты радиоканальные дымовые пожарные извещатели Астра-Z-4245, радиоканальные ручные пожарные извещатели Астра-Z-4545. Система оповещения 2-го типа организована на радиоканальных С30 и радиоканальных табло "Выход". Радиоканальные извещатели и оповещатели подключаются к ППКОП через радиорасширитель Астра-Z PP по радиоканалу 2,4 ГГц через маршрутизаторы-ретрансляторы Астра-Z-8845.
В подвале проводная адресная пожарная сигнализация. 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. Оповещение на проводных световых табло "Выход" и проводных С30.
ППКОП Астра-812 Pro, блок индикации Астра-863, радиоканальный расширитель Астра-Z PP, адресный расширитель Астра-А РПА, блок реле Астра-823 устанавливаются в помещение поста охраны (пом.8) 1 этажа.
Приборы на посту охраны соединяются интерфейсной линией RS-485.
Шлейф сигнализации (линия АЛС) выполняется кабелем КПСЭнзFRLS 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;
– отключение ОВ.
Световые табло "Выход" установить над эвакуационными выходами. Свето-звуковые оповещатели установить на стенах на высоте 2,3м. Система оповещения запускается по сигналу от ПС.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

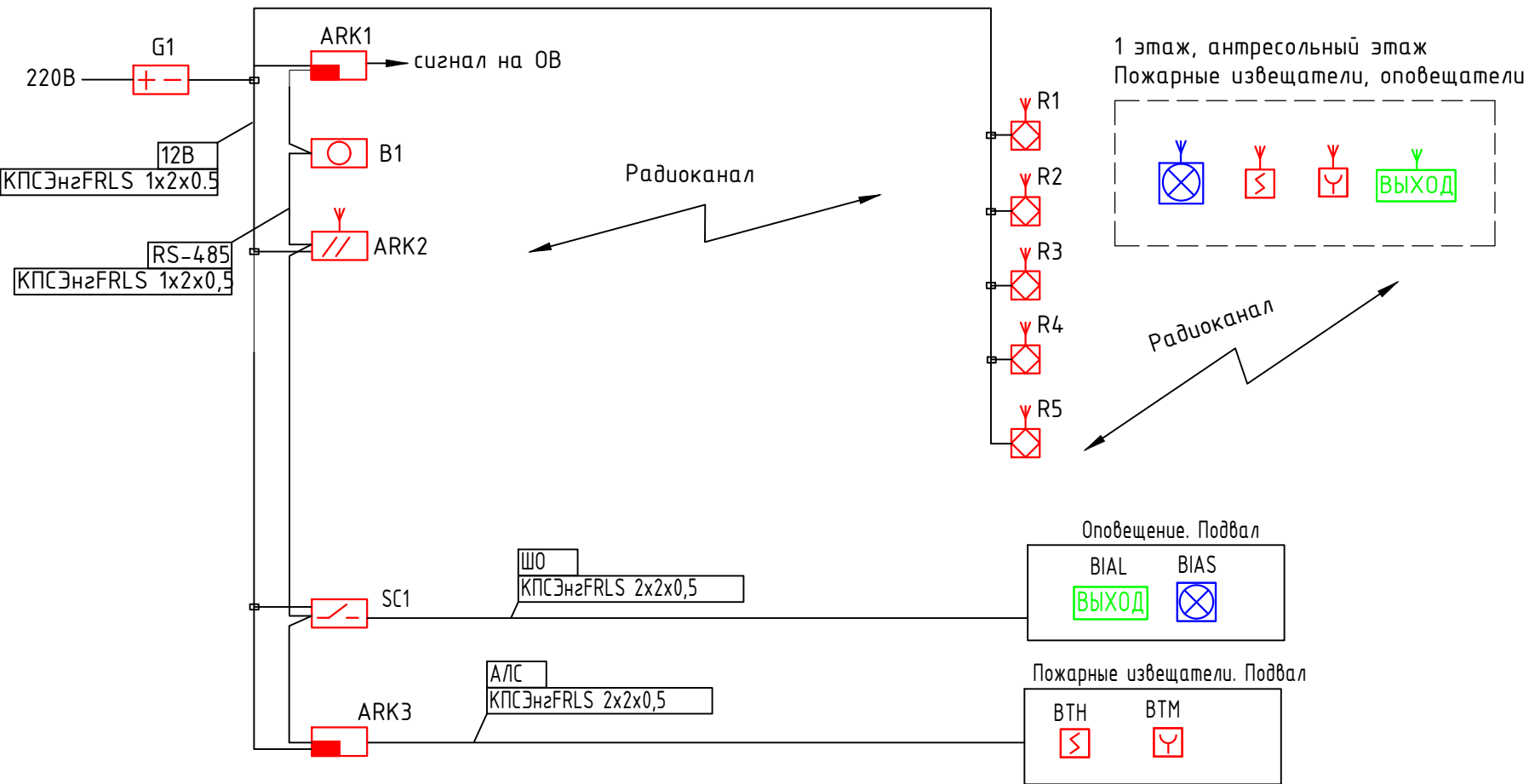
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 5.13130.2009 изм.1	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения	
	автоматические. Нормы и правила проектирования	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП 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.	
02/12-2018-ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

02/12-2018-ПС

Магазин

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Бикдлова	1				Р	1	5
						Общие данные	000 "Теко.Лаиф"	
					2018			

Согласовано



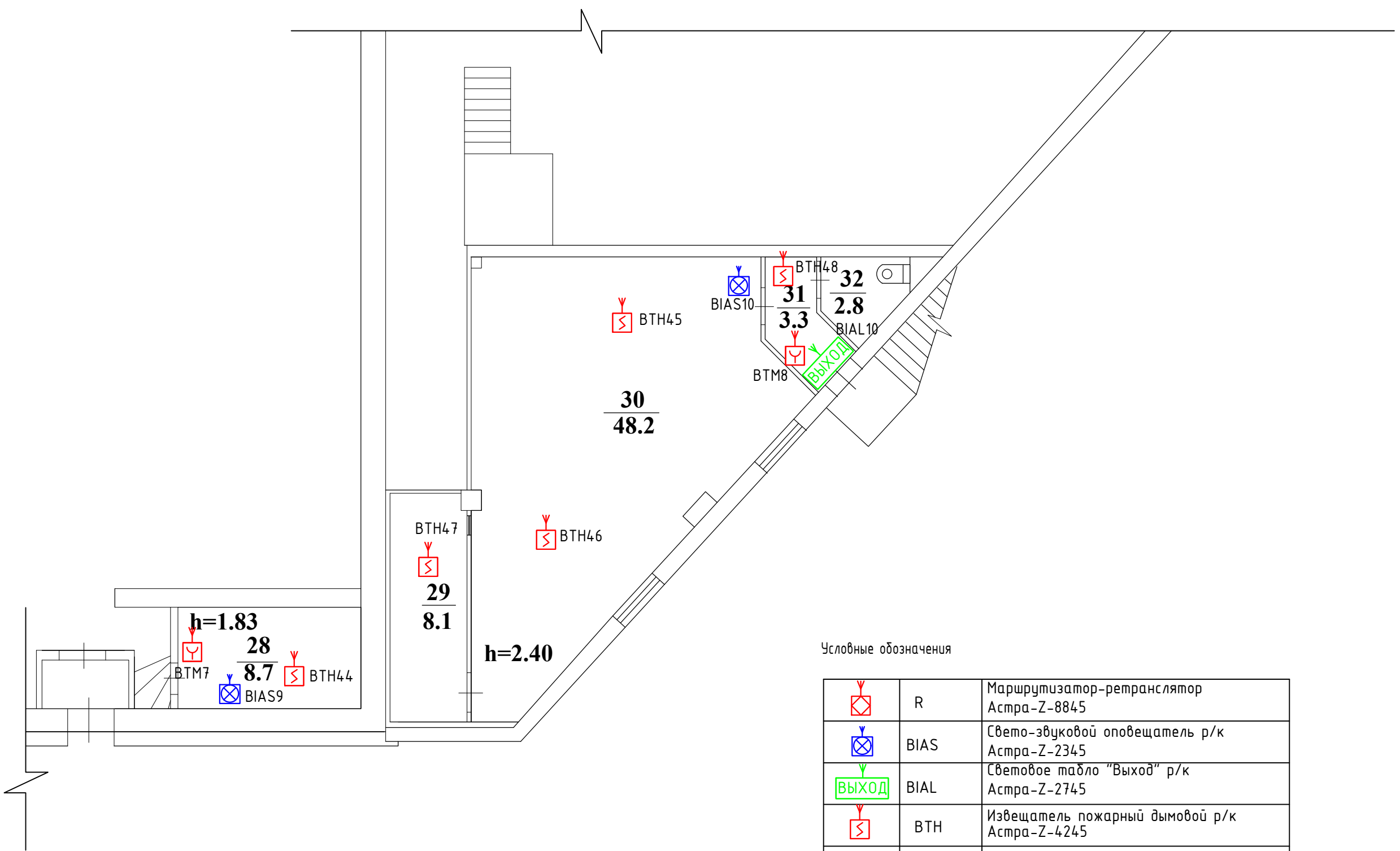
	ARK1	ППКОП Астра-812 Pro
	ARK2	Расширитель радиоканальный Астра-Z PP
	B1	Блок индикации Астра-863 испБ
	G1	Блок резервного питания
	R	Маршрутизатор-ретранслятор Астра-Z-8845
	ARK3	Расширитель проводной адресный Астра-A РПА
	SC1	Блок реле Астра-823
	BIAL	Световое табло "Выход" р/к Астра-Z-2745
	BTH	Извещатель пожарный дымовой р/к Астра-Z-4245
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель р/к Астра-Z-2345
	BTM	Извещатель пожарный ручной р/к Астра-Z-4545
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	BIAL	Световое табло "Выход" 12В
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель 12В

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						02/12-2018-ПС			
						Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Бикдова						Р	2	5
						Схема структурная	ООО "Теко.Лаиф"		
					2018				

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

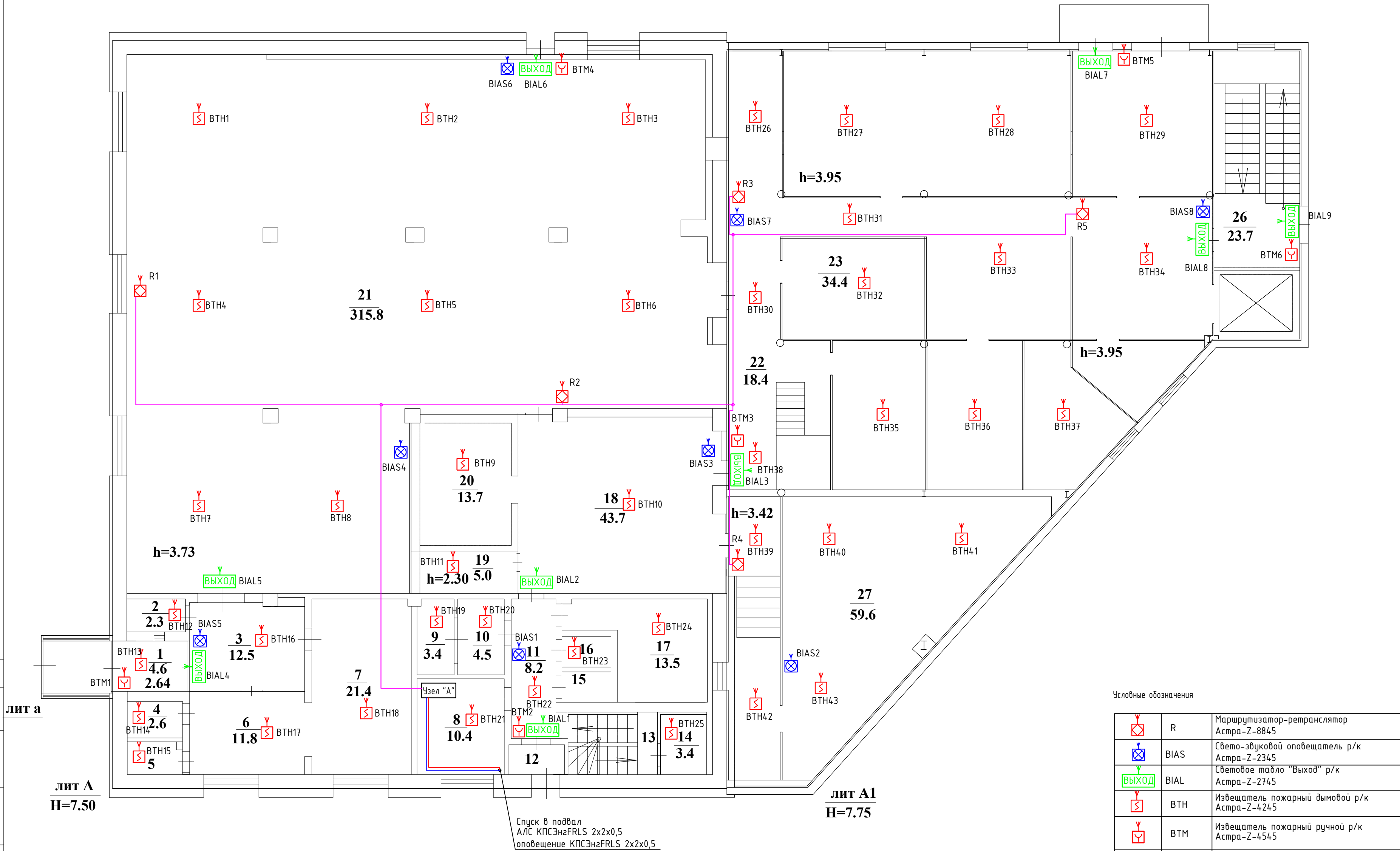


Условные обозначения


	R	Маршрутизатор-ретранслятор Астра-Z-8845
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель р/к Астра-Z-2345
	BIAL	Световое табло "Выход" р/к Астра-Z-2745
	BTH	Извещатель пожарный дымовой р/к Астра-Z-4245
	BTM	Извещатель пожарный ручной р/к Астра-Z-4545

						02/12-2018-ПС		
						Магазин		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист
Разработ	Бикдова						Р	3
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс. Антресольный этаж	000 "Теко.Лайф"	
					2018			

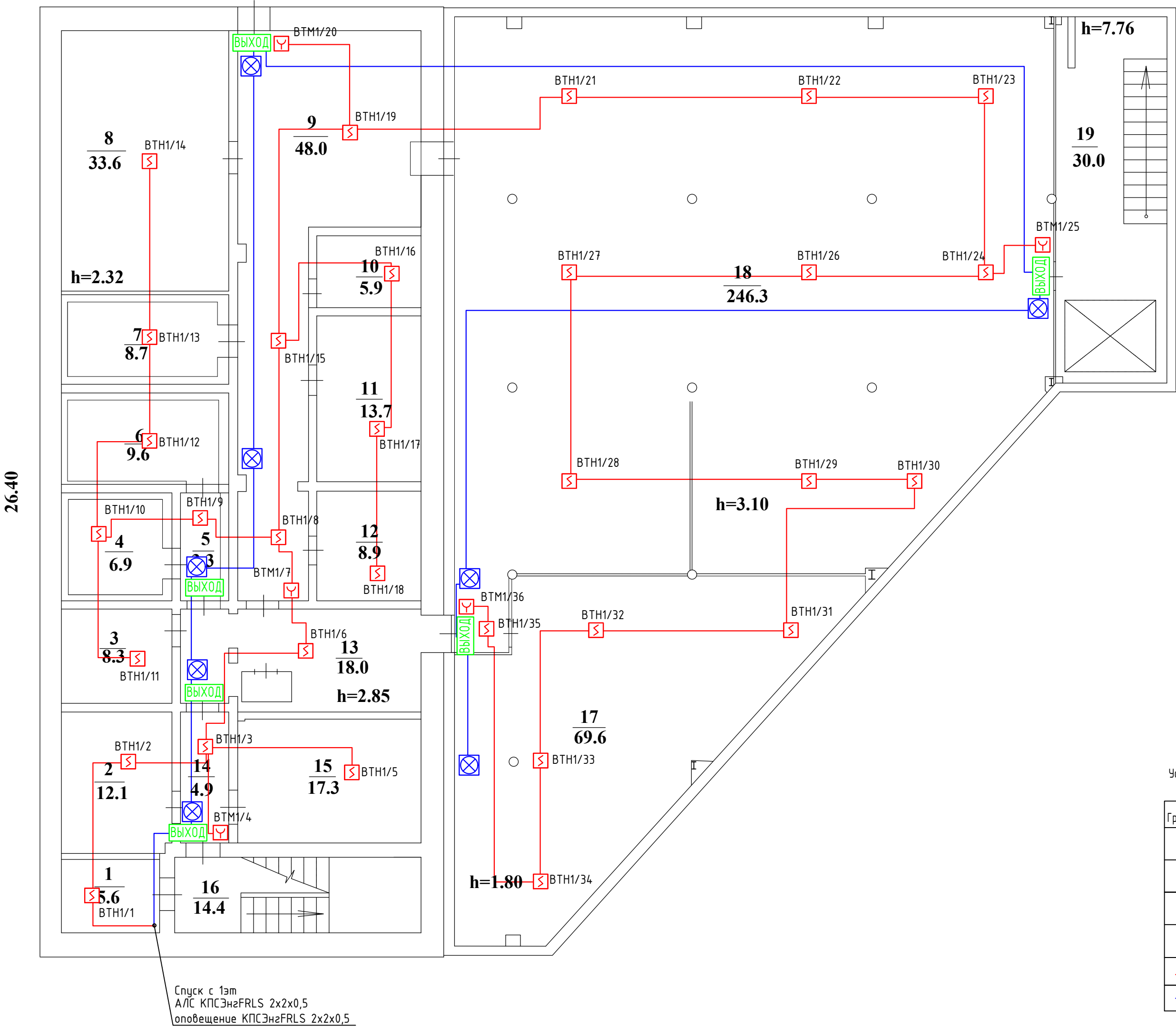
1 этаж



Условные обозначения		
	R	Маршрутизатор-ретранслятор Астра-Z-8845
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель р/к Астра-Z-2345
	BIAL	Световое табло "Выход" р/к Астра-Z-2745
	BTH	Извещатель пожарный дымовой р/к Астра-Z-4245
	BTM	Извещатель пожарный ручной р/к Астра-Z-4545
		питание 12В КПСЭнгFRLS 1х2х0,5

						02/12-2018-ПС			
						Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Бикдова						Р	4	5
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс. 1 этаж	ООО "Теко.Лаиф"		
				2018					

подвал



Условные обозначения

Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	БТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	БТМ	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	ВИАЛ	Световое табло "Выход" 12В
	ВИАС	Свето-звуковой оповещатель 12В
		АЛС КПСЭнзFRLS 2x2x0,5
		шлейф оповещения КПСЭнзFRLS 2x2x0,5

							02/12-2018-ПС			
							Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Бикдова							Р	5	5
							Схема расположения оборудования и кабельных трасс. Подвал	ООО "Теко.Лаиф"		
					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
	Оборудование							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-812 Pro		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
2	Модуль коммуникации	Астра-GSM (ПАК Астра)		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		При необходимости
3	Блок индикации	Астра-863 испБ		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
4	Радиорасширитель	Астра-Z PP		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
5	Расширитель проводной адресный	Астра-A РПА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
6	Блок реле	Астра-823		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
7	Блок бесперебойного питания 12В	СКАТ-1200 И7 исп.5000		Бастион	шт	1		Или аналогичный
8	Аккумулятор 40Ач, 12В				шт	1		
9	Маршрутизатор-ретранслятор	Астра-Z-8845		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	5		
	Извещатели пожарные радиоканальные							
10	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный	Астра-Z-4245		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	52		в т.ч. 4 резерв
11	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	Астра-Z-4545		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	9		в т.ч. 1 резерв
	Оповещатели радиоканальные							
12	Оповещатель пожарный свето-звуковой радиоканальный	Астра-Z-2345		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	10		
13	Указатель пожарный световой "Выход" радиоканальный	Астра-Z-2745		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	10		

						02/12-2018-ПС.С				
						Магазин				
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бикбова				Р			1	2	
						Спецификация		000 «Теко.Лаиф»		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Извещатели пожарные проводные							
14	Извещатель пожарный дымовой	Астра-42А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	34		в т.ч. 3 резерв
15	Извещатель пожарный ручной	Астра-45А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	6		в т.ч. 1 резерв
	Оповещатель проводные							
16	Светозвуковой оповещатель 12В	МАЯК-12КП			шт.	8		Или аналогичный
17	Световое табло «Выход» 12В	Молния-12			шт.	6		Или аналогичный
	Материалы							
18	Кабель 1х2х0,5	КПСЭнгFRLS			м	100		
19	Кабель 2х2х0,5	КПСЭнгFRLS			м	360		
20	Крепеж, расходные материалы				компл	1		