

ООО «Теко-Life»

Магазин

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система пожарной сигнализации
Система охранной сигнализации**

01/12-2018-ОПС

2018


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта																				
Лист	Наименование	Примечание																		
1	Общие данные																			
2	Структурная схема																			
3	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС. 1 этаж																			
4	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС. 2 этаж																			
5	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ОС. 1 этаж																			
6	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ОС. 2 этаж																			
7	Схема подключения ПС																			
8	Схема подключения ОС																			
Расчет резервного питания ПС:																				
<table><tr><td>Прибор</td><td>Кол-во</td><td>Ток потребления</td></tr><tr><td>Астра 812 Pro</td><td>1</td><td>170 мА</td></tr><tr><td>Астра-823</td><td>1</td><td>50/220 мА</td></tr><tr><td>Астра-А РПА</td><td>1</td><td>210 мА</td></tr><tr><td>Астра-10 исп3</td><td>10</td><td>0/150 мА</td></tr><tr><td>Молния-12</td><td>9</td><td>20 мА</td></tr></table>			Прибор	Кол-во	Ток потребления	Астра 812 Pro	1	170 мА	Астра-823	1	50/220 мА	Астра-А РПА	1	210 мА	Астра-10 исп3	10	0/150 мА	Молния-12	9	20 мА
Прибор	Кол-во	Ток потребления																		
Астра 812 Pro	1	170 мА																		
Астра-823	1	50/220 мА																		
Астра-А РПА	1	210 мА																		
Астра-10 исп3	10	0/150 мА																		
Молния-12	9	20 мА																		
Общее токопотребление в дежурном режиме 0,61А, в тревоге – 2,28 Резервирование 24 часа в деж.режиме + 1 час в тревожном – 16,92 Ач																				
Общие указания																				
Настоящим проектом по объекту: “Магазин” предусматривается оснащение объекта системой охранно- 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 Pro, блок реле Астра-823, адресный расширитель Астра-А РПА устанавливаются на первом этаже в помещении поста охраны. Приборы на посту охраны соединяются интерфейсной линией RS-485. Шлейф сигнализации (линия АЛС) выполняется кабелем КПСн2FRLS 2х2х0.5 в трубе гофрированной в запотолочном пространстве. При открытой параллельной прокладке шлейфов ПС и электропроводок питания и освещения, расстояние должно быть не менее 0,5м. Электроснабжение 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; –закрытие въездных ворот в зоне погрузки. Система оповещения 2-го типа. Световые табло “Выход” установить над эвакуационными выходами. Свето-звуковые оповещатели Астра-3 исп3 установить на стенах на высоте 2,3м. Система оповещения запускаеися по сигналу от ПС. Охранная сигнализация. На всех входных дверях магнитоконтактные извещатели, объем помещений контролируется ИК извещателями Астра-5 испА. Систему охранной сигнализации можно взять под охрану при помощи эл.ключа на считывателе на выходе из здания, с ППКОП Астра-812 Pro или с мобильного приложения Security Hub. При взятии системы охранной сигнализации под охрану световой оповещатель Астра-10 исп1 горит непрерывно.																				

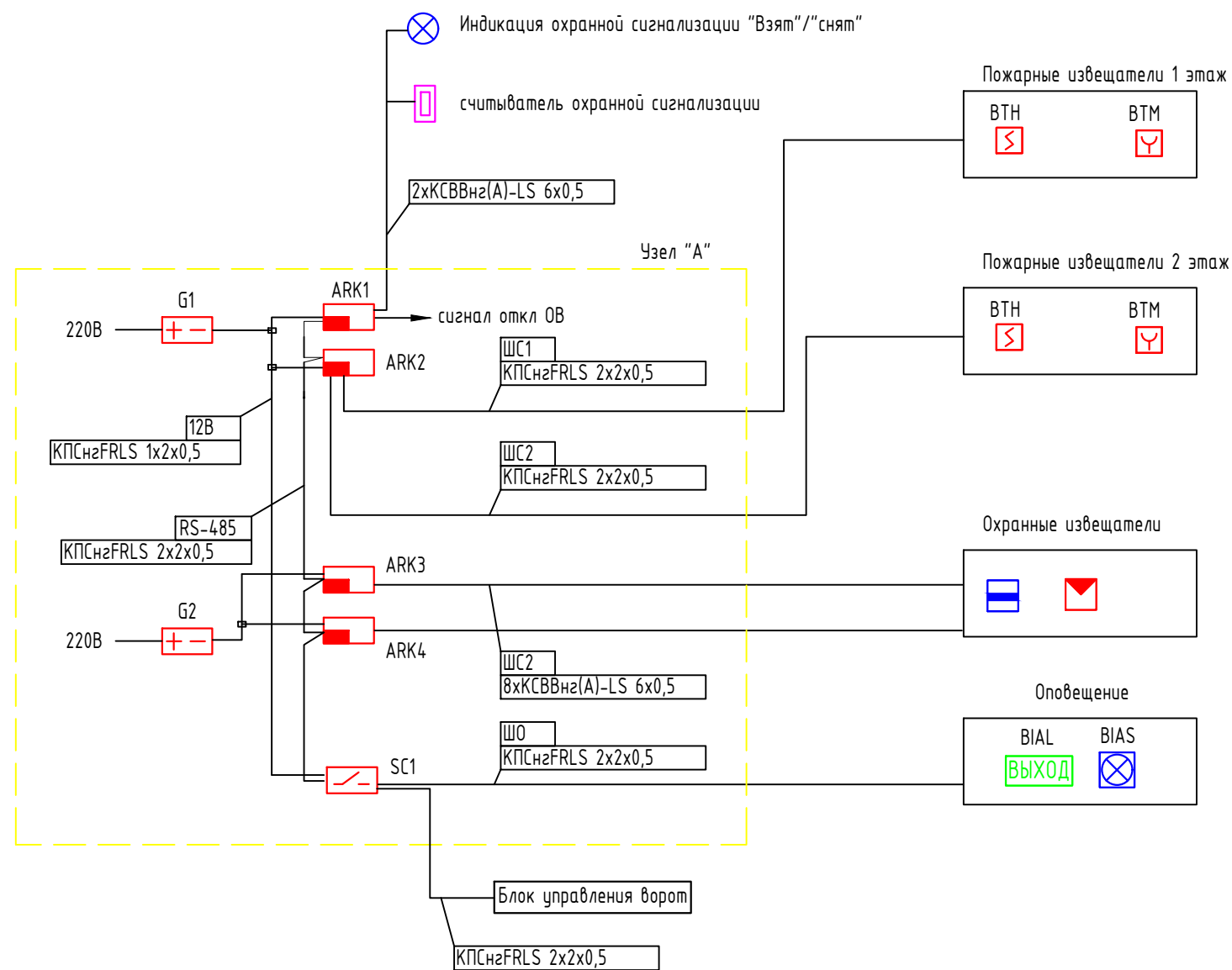
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 5.13130.2009 изм.1	Системы противопожарной защиты. Установки	
	пожарной сигнализации и пожаротушения	
	автоматические. Нормы и правила проектирования	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
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.	
01/12-2018-ОПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Расчет резервного питания ОС:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра-713	2	180 мА
Астра-5	19	12 мА

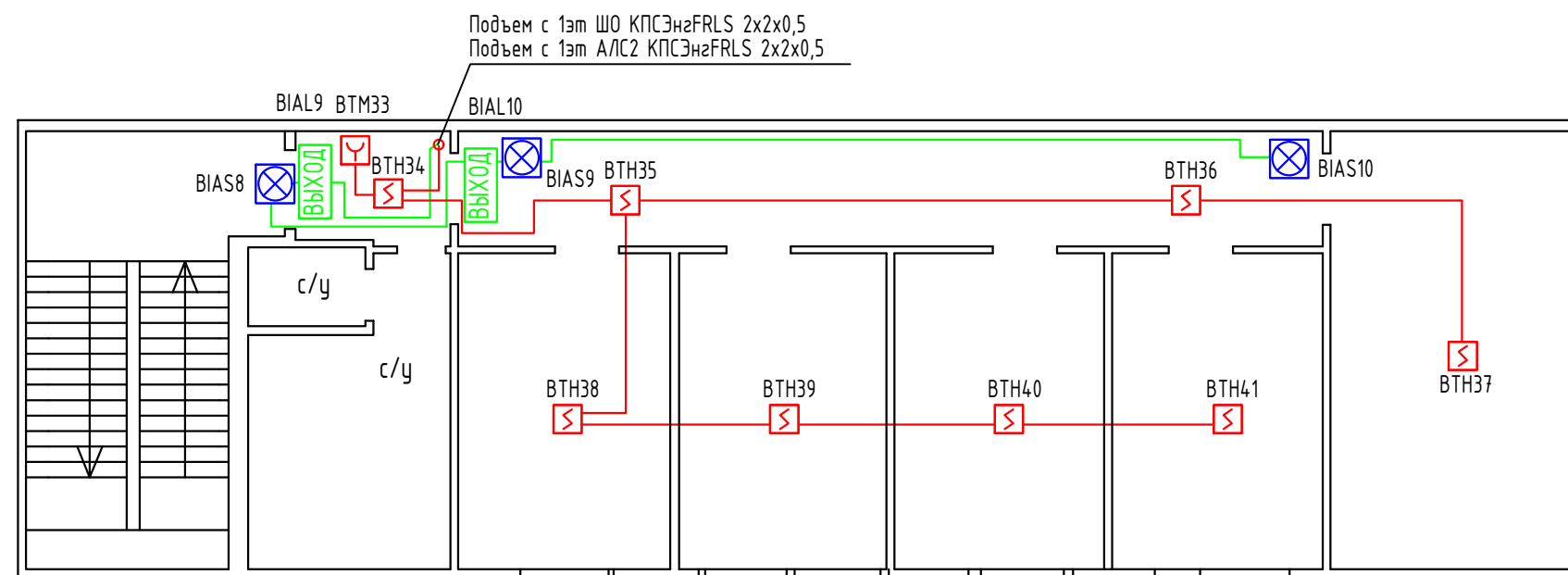
Общее токопотребление в 0,6 А

						01/12-2018-ОПС			
						Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Бикдбова						Р	1	8
						Схема структурная	000 "Теко-Life"		
					2018				



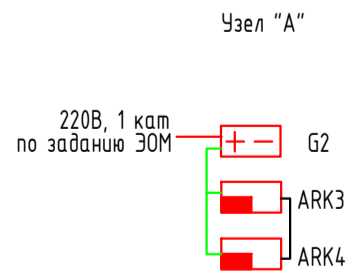
Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	ARK1	ППКОП Астра-812 Pro
	ARK2	Расширитель адресный Астра-А РПА
	G1	Блок резервного питания
	BTM	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	ARK3-ARK4	Расширитель Астра-713
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
		Изолятор адресной линии Астра-А ИЛС
	SC1	Блок реле Астра-823
	G2	Блок резервного питания
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель
	BIAL	Световое табло "Выход"
		световой оповещатель Астра-10 исп1
		Считыватель
		Магнитоконтактный извещатель
		Извещатель ИК Астра-5 испА


						01/12-2018-ОПС			
						Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ	Бикдова					Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	8
						Схема структурная	000 "Теко-Life"		
					2018				

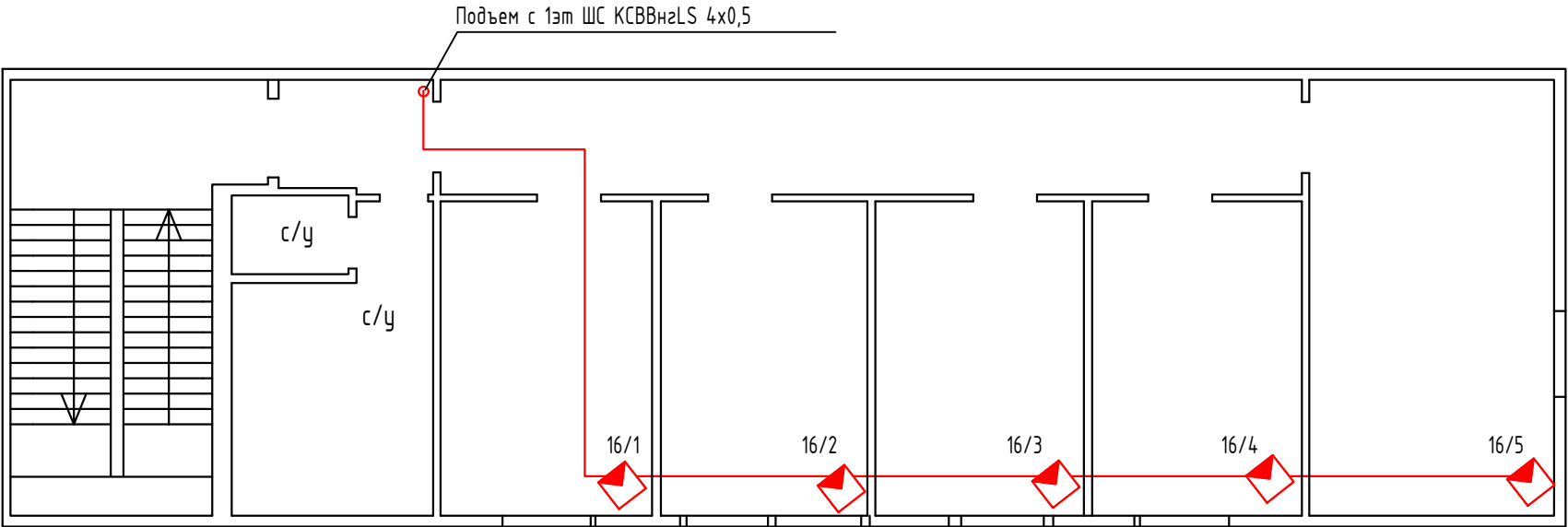


Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	ARK1	ППКОП Астра-812 Pro
	ARK2	Расширитель адресный Астра-А РПА
	G1	Блок резервного питания
	SC1	Блок реле Астра-823
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
		Изолятор адресной линии Астра-А ИЛС
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель
	BIAL	Световое табло "Выход"
	АЛС	Шлейф сигнализации КПСЭнзFRLS 2x2x0,5
		Линия сигнальная на ворота КПСЭнзFRLS 2x2x0,5
	ШО	Шлейф оповещения КПСЭнзFRLS 2x2x0,5

						01/12-2018-ОПС		
						Магазин		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист
Разработ	Бикдова						Р	4
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС. 2 этаж	ООО "Теко-Life"	
					2018			

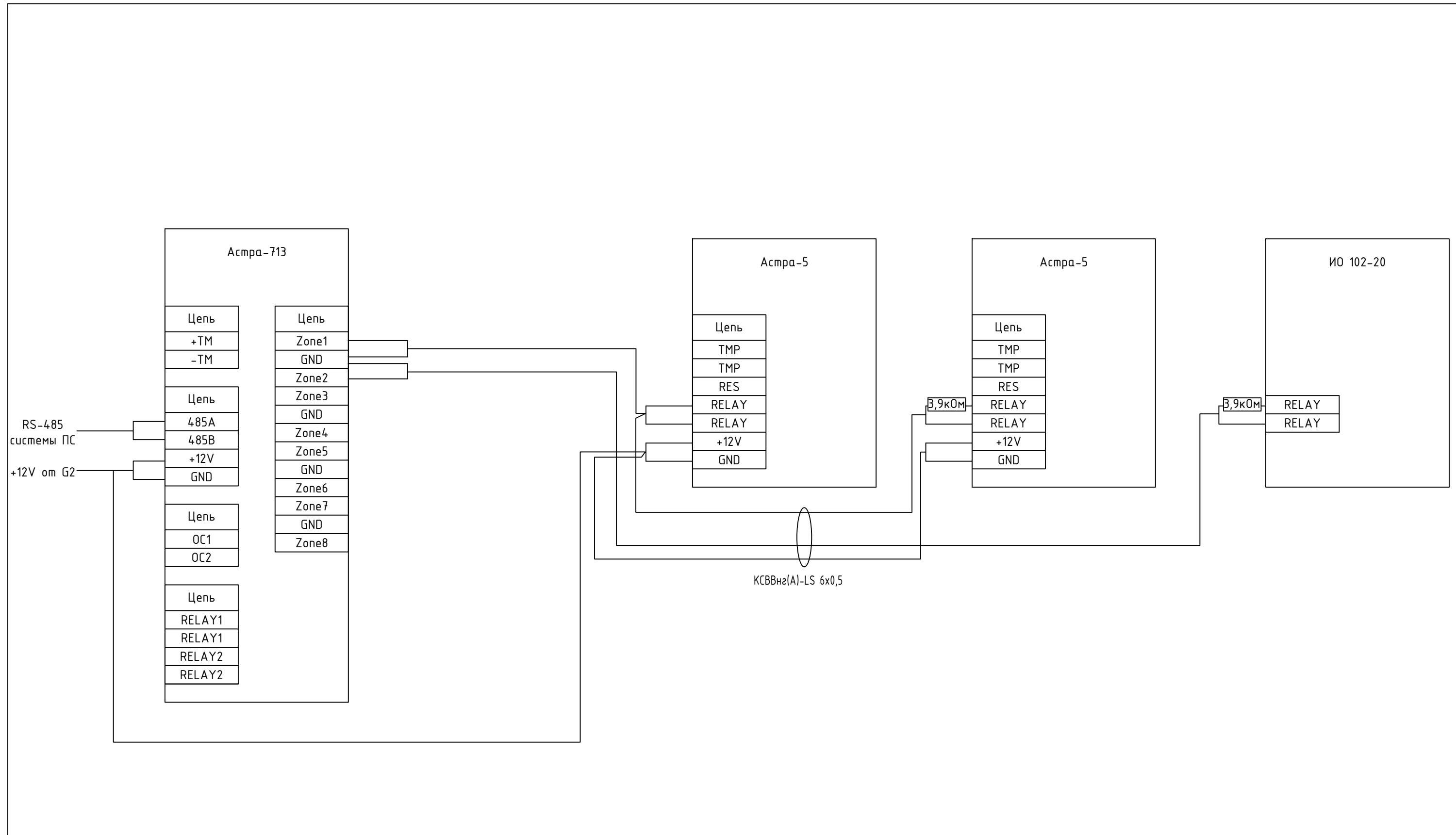


						01/12-2018-ОПС			
						Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ	Бикбаева					Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	8
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс ОС. 1 этаж	ООО "Теко-Life"		
				2018					



Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	ARK3,4	Расширитель шлейфов Астра-713
		Считыватель
	G2	Блок резервного питания
		Извещатель ИК Астра-5 испА
		Извещатель магнитоконтактный ИО 102-20
		Световой оповещатель
	ШС	Шлейф сигнализации ИК КСВВнзLS 4х0,5
	ШС	Шлейф сигнализации СМК КСВВнзLS 4х0,5

						01/12-2018-ОПС		
						Магазин		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист
Разработ	Бикдова						Р	6
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс ОС. 2 этаж	ООО "Теко-Life"	
					2018			



						01/12-2018-ОПС			
						Магазин			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработ		Бикдова		<i>Бикдова</i>		Система охранно-пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	8
						Схема подключения ОС	ООО "Теко-Life"		
					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		
3	Адресный расширитель	Астра-А РПА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
4	Блок бесперебойного питания 12В	РИП-12 исп01		НПБ «Болид»	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.	36		в т.ч. 3 резерв
8	Извещатель пожарный ручной	Астра-45А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	9		в т.ч. 1 резерв
9	Изолятор адресной линии связи	Астра-А ИЛС		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
	<u>Оповещатели</u>							
10	Свето-звуковой оповещатель	Астра-10 исп3		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	10		
11	Световое табло «Выход» 12В				шт	10		
	<u>Материалы ПС</u>							
12	Кабель 2х2х0,5	КПСЭнг(А)FRLS			м	560		
13	Труба гофрированная д.20мм				м	560		ОКЛ

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
14	Крепеж трубы гофрированной				шт	1120		ОКЛ
	Оборудование ОС							
15	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-713		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	2		
16	Считыватель	DS-R01E gray		CMD	шт	1		
17	Карта доступа E-Marine				шт	10		
18	Световой оповещатель	Астра-10 исп1		ЗАО НТЦ «Теко»	шт	1		
19	Блок бесперебойного питания 12В	Астра-712/0 исп1А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт	1		
20	Аккумулятор 7Ач, 12В				шт	1		
	Извещатели охранные							
21	Извещатель охранный ИК	Астра-5 испА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	17		
22	Извещатель магнитоконтактный	ИО 102-20			шт	19		Возможна замена на аналог
	Материалы ОС							
23	Кабель 4х0,5	КСВВнгLS			м	350		
24	Кабель 2х0,5	КСВВнгLS			м	350		
25	Труба гофрированная д.20мм				м	700		ОКЛ
26	Крепеж трубы гофрированной				шт	1400		ОКЛ