

ООО «Теко-Life»

Школа

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

02/01-19-ПС.С

2019

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. 1 этаж	
4	Схема расположения оборудования и кабельных трасс. 2 этаж	
5	Схема расположения оборудования и кабельных трасс. 3 этаж	
6	Схема соединений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Расчет резервного питания G5 – G17:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра-Z-8845	5 (max)	25/110 мА

Общее токопотребление в дежурном режиме 0,125А, в режиме тревоги – 0,550. Резервирование 24 часа в дежурном режиме + 1 час в тревожном режиме – 3,55 Ач.

Общие указания. Пожарная сигнализация

Настоящим проектом предусматривается оснащение объекта системой пожарной сигнализацией. Радиоканальная адресная пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования ЗАО НТЦ “Теко”. В качестве извещателей приняты радиоканальные дымовые пожарные извещатели Астра-Z-4245, радиоканальные пожарные тепловые максимально-дифференцированные извещатели Астра-Z-4345, радиоканальные ручные пожарные извещатели Астра-Z-4545. Радиоканальные извещатели и табло “Выход” подключаются к ППКОП ро радиоканалу 2,4 ГГц через маршрутизаторы-ретрансляторы Астра-Z-8845. ППКОП Астра-8945 Pro, радиоканальные расширители Астра-Z PP устанавливаются на посту охраны в корпусе №11. В коридорах проводная адресная пожарная сигнализация. В качестве извещателей приняты дымовые пожарные извещатели Астра-42А. Адресные извещатели включаются в адресную линию связи (АЛС) адресного расширителя Астра-А РПА. Приборы: ППКОП, радиорасширители соединяются интерфейсной линией RS-485. Для питания маршрутизатор-ретрансляторов предусмотрены блоки бесперебойного питания 12В с резервированием системы на 24 часа в дежурном режиме и 1 час в тревожном. При пожарной тревоге возможна передачи сигналов на сторонние системы посредством реле Астра-8945 Pro.

Расчет резервного питания G1:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра 8945 Pro	1	80 мА
Астра-GSM	1	40 мА
Астра-LAN	1	90 мА
Астра-863	1	220 мА
Астра-814 Pro	1	150 мА
Астра-А РПА	1	260 мА

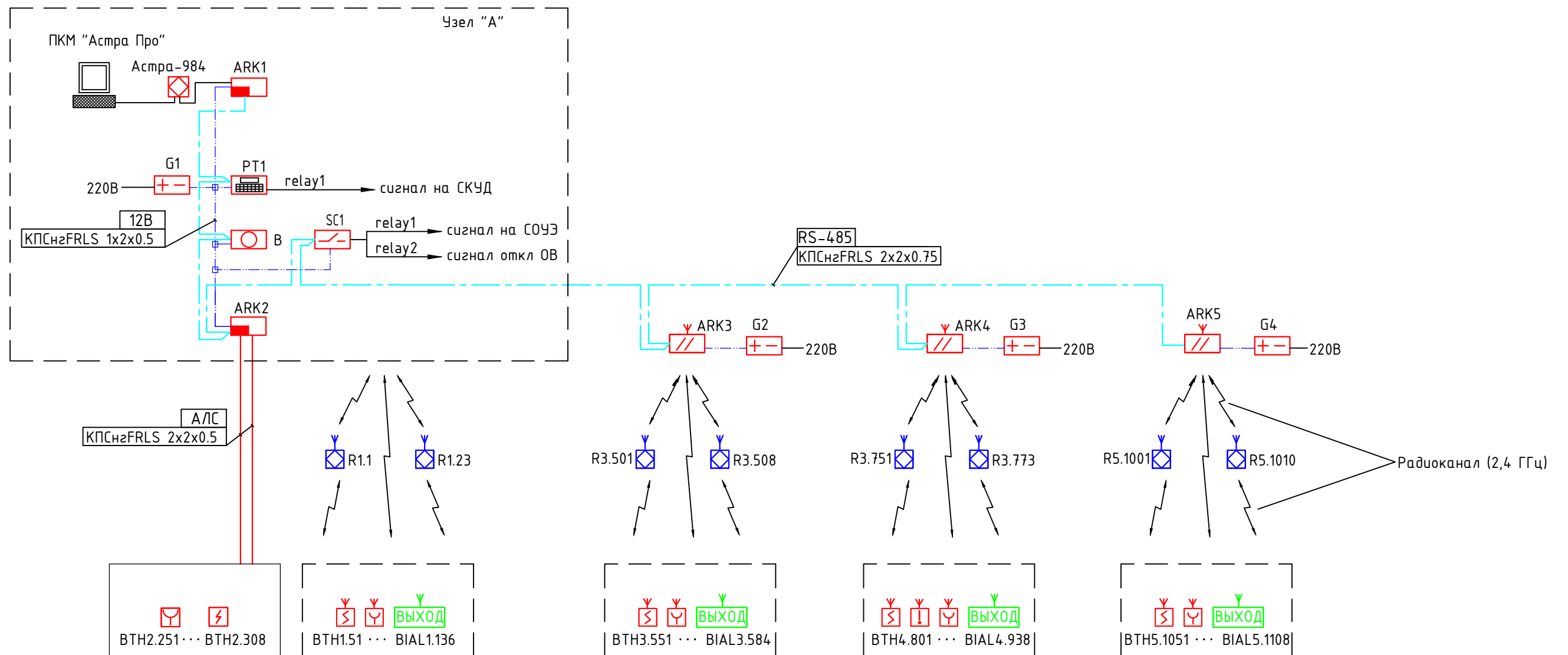
Общее токопотребление в дежурном режиме 0,965А, в режиме тревоги – 1,390. Резервирование 24 часа в дежурном режиме + 1 час в тревожном режиме – 24,55 Ач.

Расчет резервного питания G2 – G4:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра-Z PP	1	130 мА
Астра-Z-8845	5	25/110 мА

Общее токопотребление в дежурном режиме 0,255А, в режиме тревоги – 0,680. Резервирование 24 часа в дежурном режиме + 1 час в тревожном режиме – 6,8 Ач.

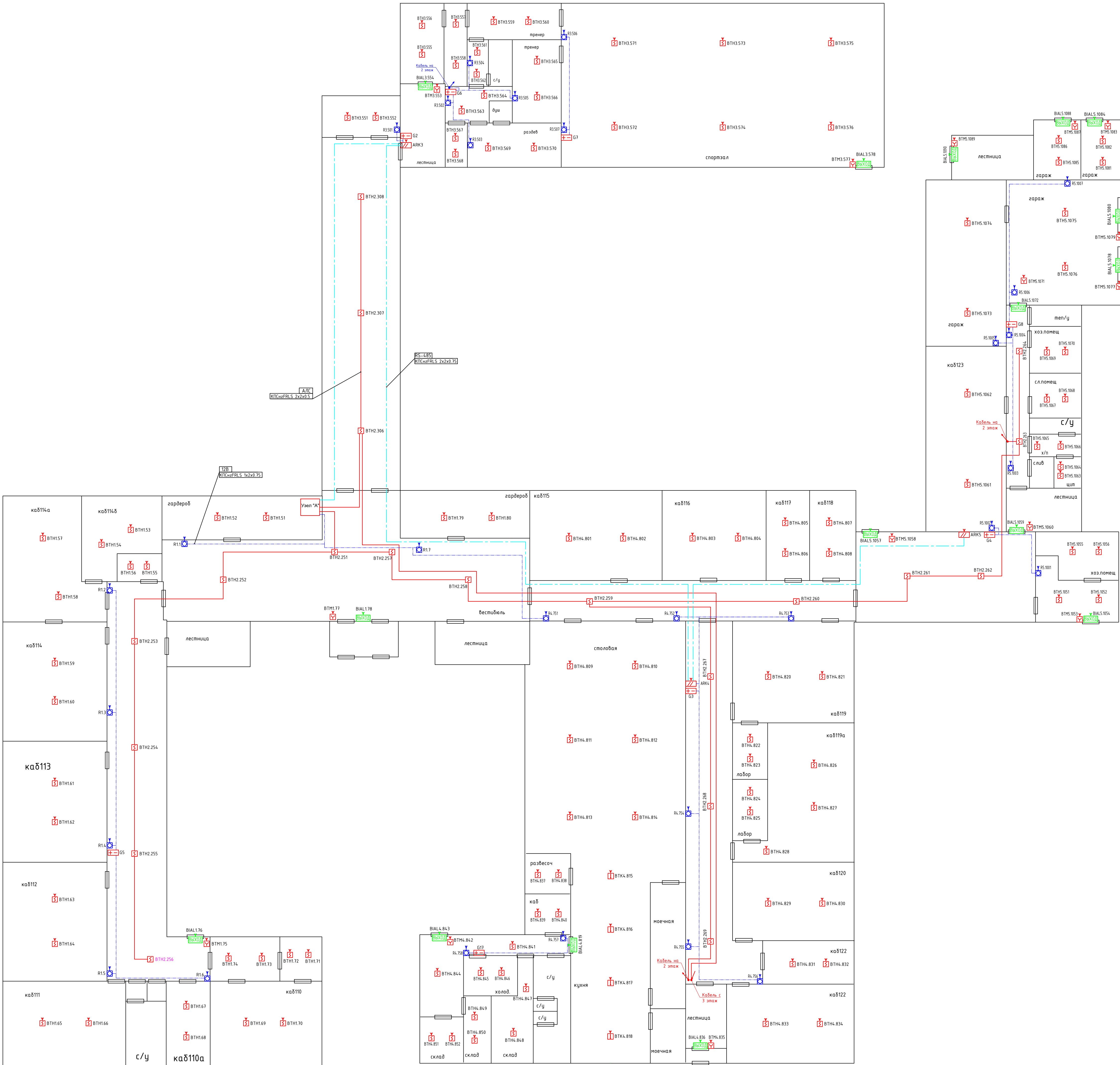
						02/01-19-ПС			
						Школа			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработ	Нагимов					Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
						Общие данные	000 “Теко-Life”		
					2019				



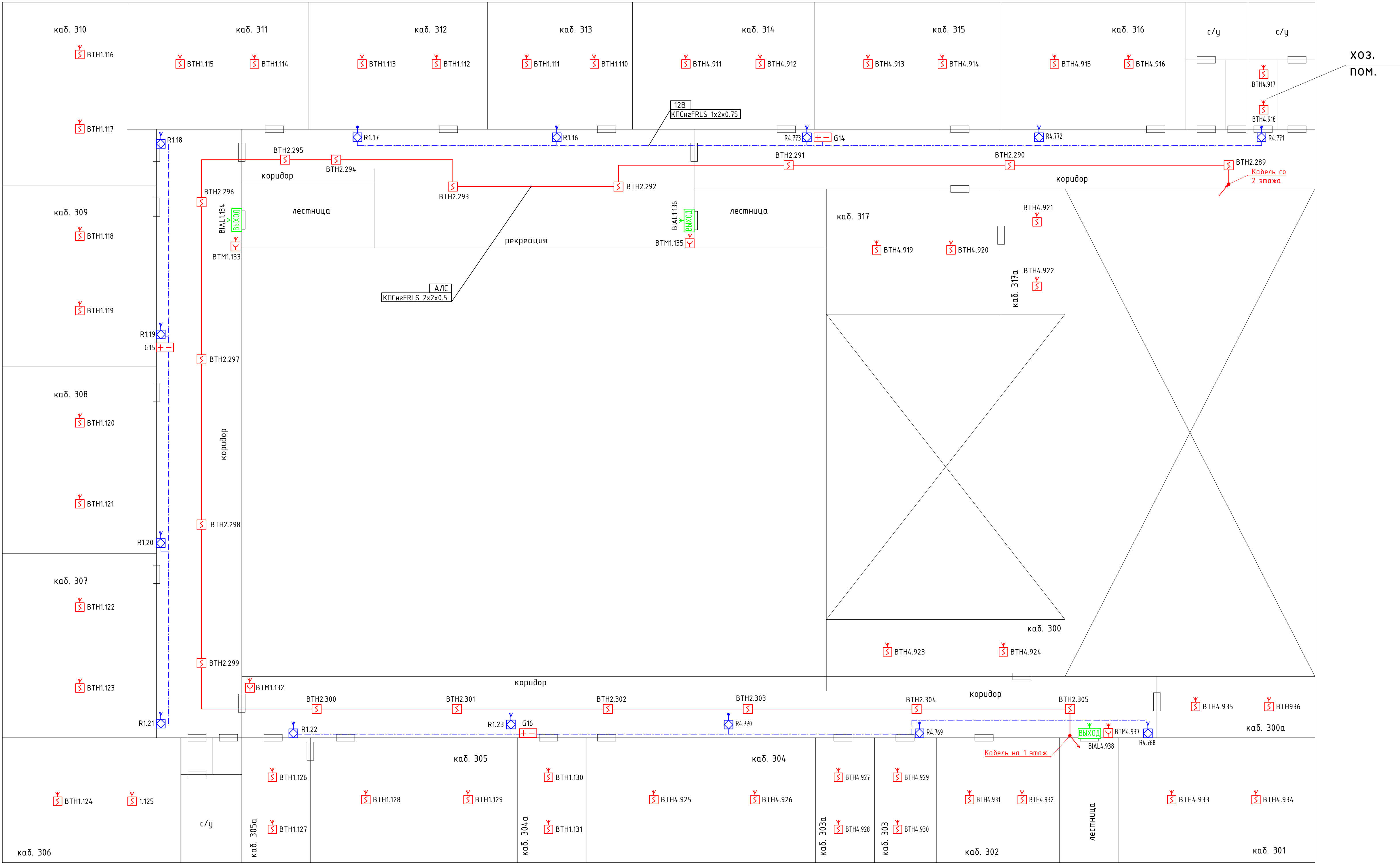
Условные обозначения		
Граф.обозн.	Букв.обозн.	Наименование
	ARK1	ППКОП Астра-8945 Pro
	ARK2	Расширитель проводной адресный Астра-А РПА
	ARK3 - ARK5	Радиорасширитель Астра-Z PP
	B	Блок индикации Астра-863 испА
	G1	Блок бесперебойного питания СКАТ 1200И7 исп5000
	G2 - G17	Блок бесперебойного питания Астра 712/0 исп1
	R	Ретранслятор-маршрутизатор Астра-8845
	BTH	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Астра-Z-4245
	BTM	Извещатель пожарный ручной радиоканальный Астра-Z-4545
	BTK	Извещатель пожарный тепловой радиоканальный Астра-Z-4345
	BIAL	Оповещатель световой "Выход" радиоканальный Астра-Z-2745
	SC1	Блок реле Астра-823

						02/01-19-ПС			
						Школа			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработ	Нагимов					Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	6
						Структурная схема	ООО "Теко-Life"		
					2019				

Исх. №: 01-19-ПС
Подпись и дата: 02/01-19-ПС



					02/01-19-ПС		
					Школа		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содв.	Лист
Разработ	Назнач					Р	3
					000 "Техо-Life"		
					2019		



Исполн. Подпись и дата

						02/01-19-ПС				
						Школа				
Изм.	Колуч	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стация	Лист	Листов	
Разработ	Назимова						Р	5	6	
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс. 3 этаж	ООО "Текно-Life"			
					2019					

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																																																																												
	Основное оборудование																																																																																			
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-8945 Pro		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																														
2	Пульт управления	Астра-814 Pro		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																														
3	Блок индикации	Астра-863 испБ		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																														
4	Модуль коммуникации	Астра-GSN (ПАК Астра)		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		При необходимости																																																																												
5	Модуль коммуникации	Астра-LAN (ПАК Астра)		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		При необходимости																																																																												
6	Адресный расширитель	Астра-A РПА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1																																																																														
7	Радиорасширитель	Астра-Z PP		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	3																																																																														
8	Маршрутизатор-ретранслятор	Астра-Z-8845		ЗАО НТЦ «Теко»	шт	70		в т.ч. 6 резерв																																																																												
9	Блок бесперебойного питания 12В	СКАТ-1200 И7 исп.5000		ЗАО «Бастуон»	шт	1		Возможна замена на аналог																																																																												
10	Аккумулятор 40Ач, 12В				шт	1																																																																														
11	Блок бесперебойного питания 12В, 1А	Астра 712/0 исп.1А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт	16																																																																														
12	Аккумулятор 7Ач, 12В				шт	16																																																																														
	Извещатели пожарные																																																																																			
13	Извещатель пожарный дымовой	Астра-42А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	64		в т.ч. 6 резерв																																																																												
14	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный	Астра-4245А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	283		в т.ч. 26 резерв																																																																												
15	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	Астра-4545А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	29		в т.ч. 3 резерв																																																																												
16	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференцированный радиоканальный	Астра-Z-4345		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	5		в т.ч. 1 резерв																																																																												
17	Изолятор адресной линии связи	Астра-A ИЛС		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	4																																																																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">02/01-19-ПС.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Школа</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Код</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="2">Нагимов</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Система пожарной сигнализации</td><td>Страница</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">000 «Теко-Life»</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															02/01-19-ПС.С									Школа									Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата	Разработал	Нагимов					Система пожарной сигнализации	Страница	Лист	Листов							Р	1	2							000 «Теко-Life»																				
															02/01-19-ПС.С																																																																					
															Школа																																																																					
									Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата																																																																						
									Разработал	Нагимов					Система пожарной сигнализации	Страница	Лист	Листов																																																																		
																Р	1	2																																																																		
																000 «Теко-Life»																																																																				

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
18	Лазерный пульт	Астра-942		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		При необходимости
	Оповещатели							
19	Световое табло «Выход» 12В	Астра-Z-2745		ЗАО НТЦ «Теко»	шт	29		
	Программный комплекс мониторинга (при необходимости)							
20	Программное обеспечение	ПКМ «Астра Pro» вер.4.0		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		ПО бесплатное
21	Монитор 21.5"				шт.	1		
22	ПК (системный блок, клавиатура, оптическая мышь, ОС Windows 10)				компл	1		
23	Модуль сопряжения	Астра-984		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		
	Материалы							
24	Кабель 2х2х0,5	КПСнз(А)FRLS			м	620		
25	Кабель 2х2х0,75	КПСнз(А)FRLS			м	180		
26	Кабель 1х2х0,5	КПСнз(А)FRLS			м	640		
27	Кабель 3х1,5	ВВГнз(А)FRLS			м	200		
28	Труба гофрированная д.20мм				м	400		
29	Коробка коммутационная				шт	5		
30	Крепеж трубы гофрированной				шт	1200		
31	Кабель-канал 25х16				м	800		
						02/01-19-ПС.С		Лист
								2
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата			