

ООО «Теко.Лайф»

Гостиница

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной сигнализации

08/02-19-ПС.С

2019

Согласовано				
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 пожарной сигнализации (1 этаж)	
4	Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (2 этаж)	
5	Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (3 этаж)	
6	Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (4 этаж)	
7	Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (5 этаж)	
8	Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (6 этаж)	
9	Схема соединений. Узел А	
10	Схема соединений. Узел Б	

Общие указания

Настоящим проектом по объекту: "Гостиница" 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. Оповещение на проводных световых табло "Выход".

ППКОП Астра-8945 Рго, четыре блока индикации Астра-863, адресный расширитель Астра-А РПА, блоки реле Астра-823 и Астра-824 устанавливаются в помещение связи на 1 этаже здания гостиницы.

На втором – шестом этажах в помещениях связи устанавливаются адресный расширитель Астра-А РПА и блок реле Астра-823.

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 речевого оповещения;
- вывода информации на пульт МЧС (при необходимости)
- отключение ОВ,
- разблокировку системы контроля доступа (при наличии).

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.	
08/02-19-ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Расчет резервного питания G1:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра 8945 Рго	1	80 мА
Модуль GSM	1	40 мА
Астра 814 Рго	1	150 мА
Астра-863	4	220 мА
Астра-823	1	50 мА
Астра-824	1	100 мА
Астра-А РПА	1	320 мА
Табло "Выход"	10	20 мА

Общее токопотребление в дежурном режиме 1,82 А, в режиме тревоги – 1,99 А. Резервирование 24 часа в дежурном режиме + 1 час в тревожном режиме – 45,7 Ач.

Расчет резервного питания G2-G6:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра-А РПА	1	360 мА
Астра-823	2	50 мА
Табло "Выход"	4	20 мА

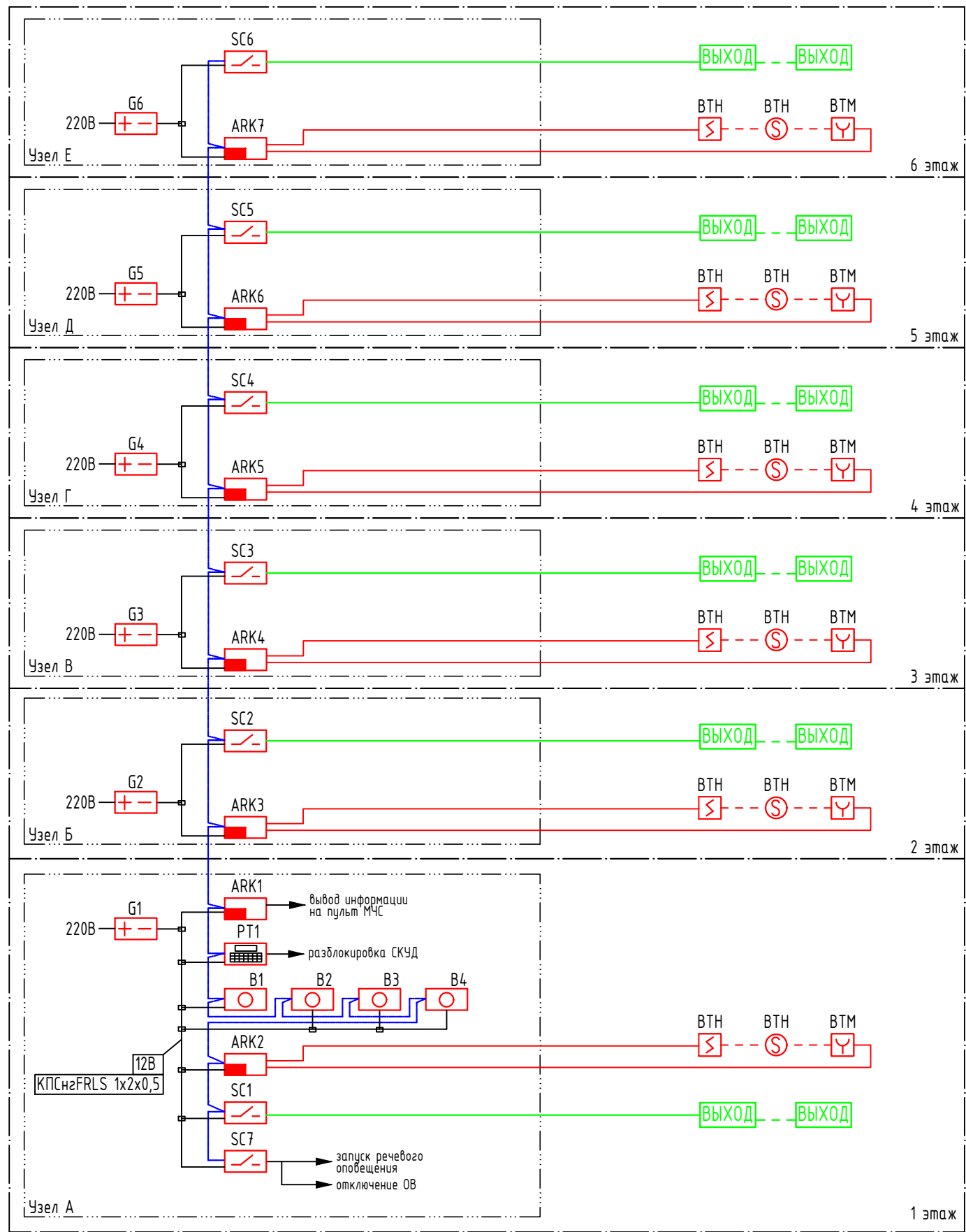
Общее токопотребление в дежурном режиме 0,49 А, в режиме тревоги – 0,66 А. Резервирование 24 часа в дежурном режиме + 1 час в тревожном режиме – 12,4 Ач.

						08/02-19-ПС				
						Гостиница				
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разработ		Нагимов				Система пожарной сигнализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	10
						Общие данные		000 "Теко.Лаиф"		
					2019					

Согласовано

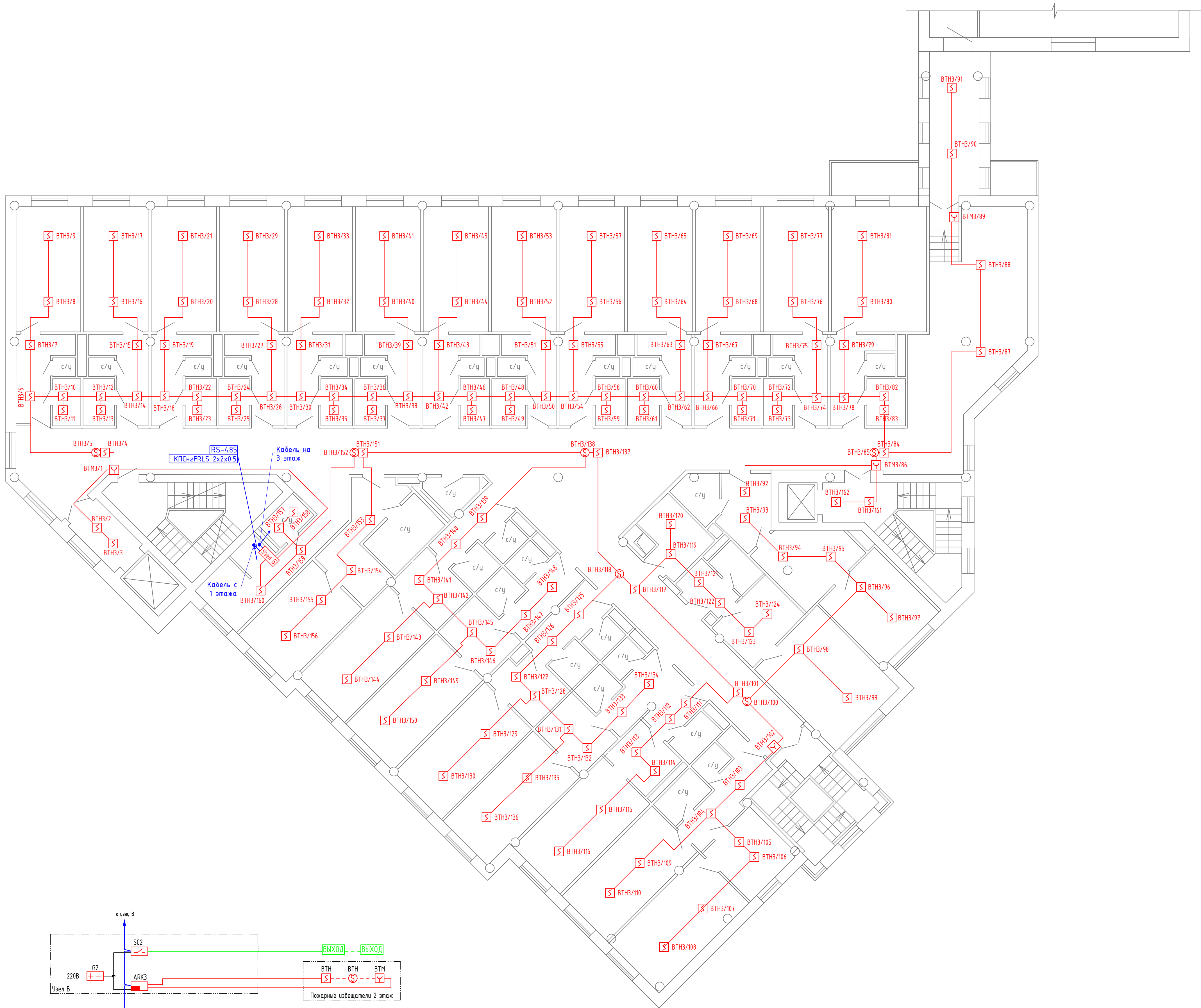
Инв.№ подл. Подпись и дата

Взам.инв.№



Условные обозначения		
Граф.обозн.	Букв.обозн.	Наименование
	ARK1	ППКОП Астра-8945 Pro
	ARK2 - ARK7	Расширитель проводной адресный Астра-А РПА
	PT1	Пульт контроля и управления Астра-814 Pro
	B1 - B4	Блок индикации Астра-863 испА
	G1	Блок бесперебойного питания СКAT 1200И7 исп5000
	G2 - G6	Блок бесперебойного питания СКAT-1200P20
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А в запотолочном пространстве
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	SC1 - SC6	Блок реле Астра-823
	SC7	Блок реле Астра-824
		Световое табло "Выход" 12В (сущ.)

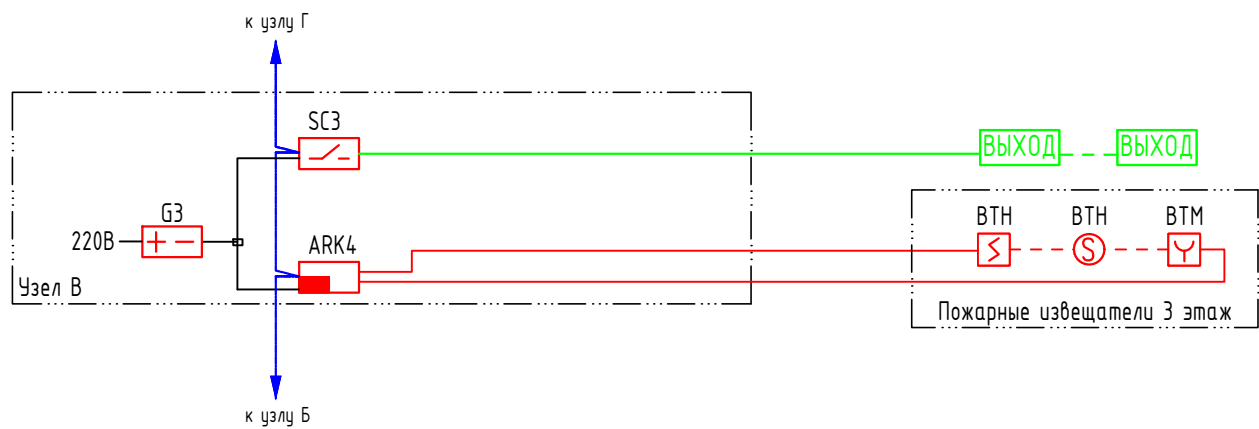
						08/02-19-ПС			
						Гостиница			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Нагимов						Р	2	10
						Схема структурная	ООО "Теко.Лайф"		
					2019				



Условные обозначения		
Граф. обозн.	Букв. обозн.	Наименование
	АРК3	Расширитель проводной адресный Астра-А РПА
	G2	Блок бесперебойного питания СКАТ-1200P20
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А в запыленном пространстве
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	SC2	Блок реле Астра-823
		Световое табло "Выход" 12В (сущ.)

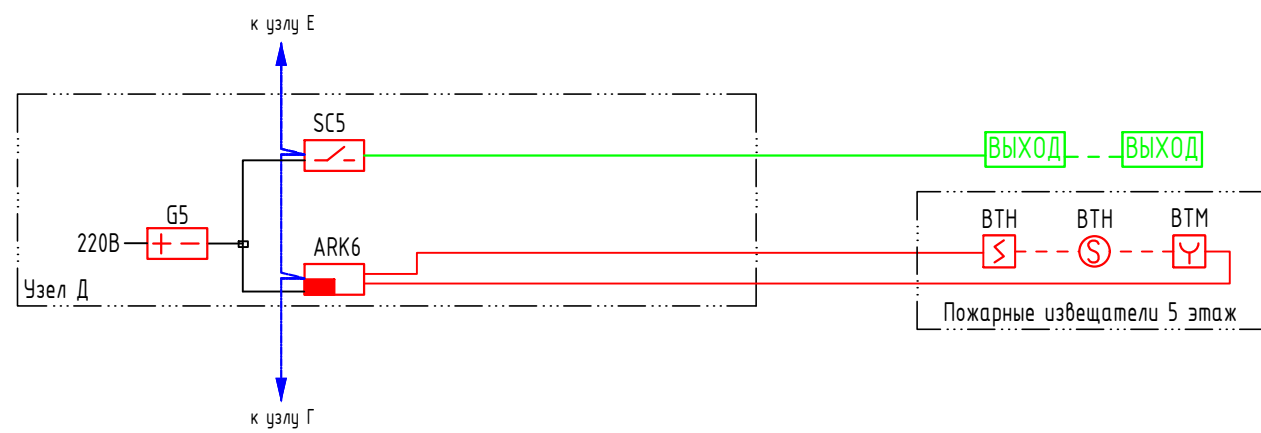
						08/02-19-ПС			
						Гостиница			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработ	Нагимов						Р	4	10
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (2 этаж)	000 "Теко.лайф"		

Согласовано					
Изд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N			



Условные обозначения		
Граф. обозн.	Букв. обозн.	Наименование
	АРК4	Расширитель проводной адресный Астра-А РПА
	БЗ	Блок бесперебойного питания СКАТ-1200Р20
	БТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	БТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А в запотолочном пространстве
	БТМ	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	СЗ3	Блок реле Астра-823
	Выход	Световое табло "Выход" 12В (сущ.)

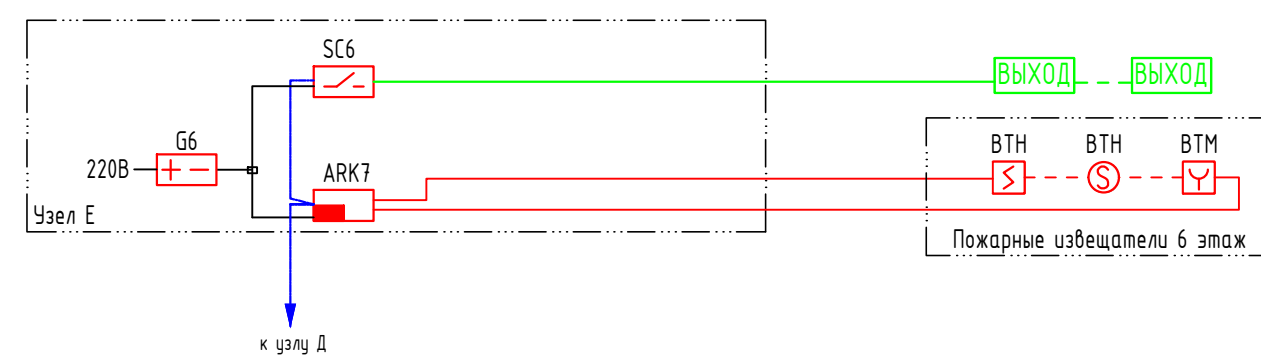
						08/02-19-ПС			
						Гостиница			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стандия	Лист	Листов
Разработ	Нагимов						Р	5	10
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (3 этаж)	ООО "Тео.лайф"		










Условные обозначения		
Граф.обозн.	Букв.обозн.	Наименование
	ARK6	Расширитель проводной адресный Астра-А РПА
	G5	Блок бесперебойного питания СКАТ-1200P20
	BTH	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	BTM	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А в запотолочном пространстве
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	SC5	Блок реле Астра-823
	ВЫХОД	Световое табло "Выход" 12В (сущ.)

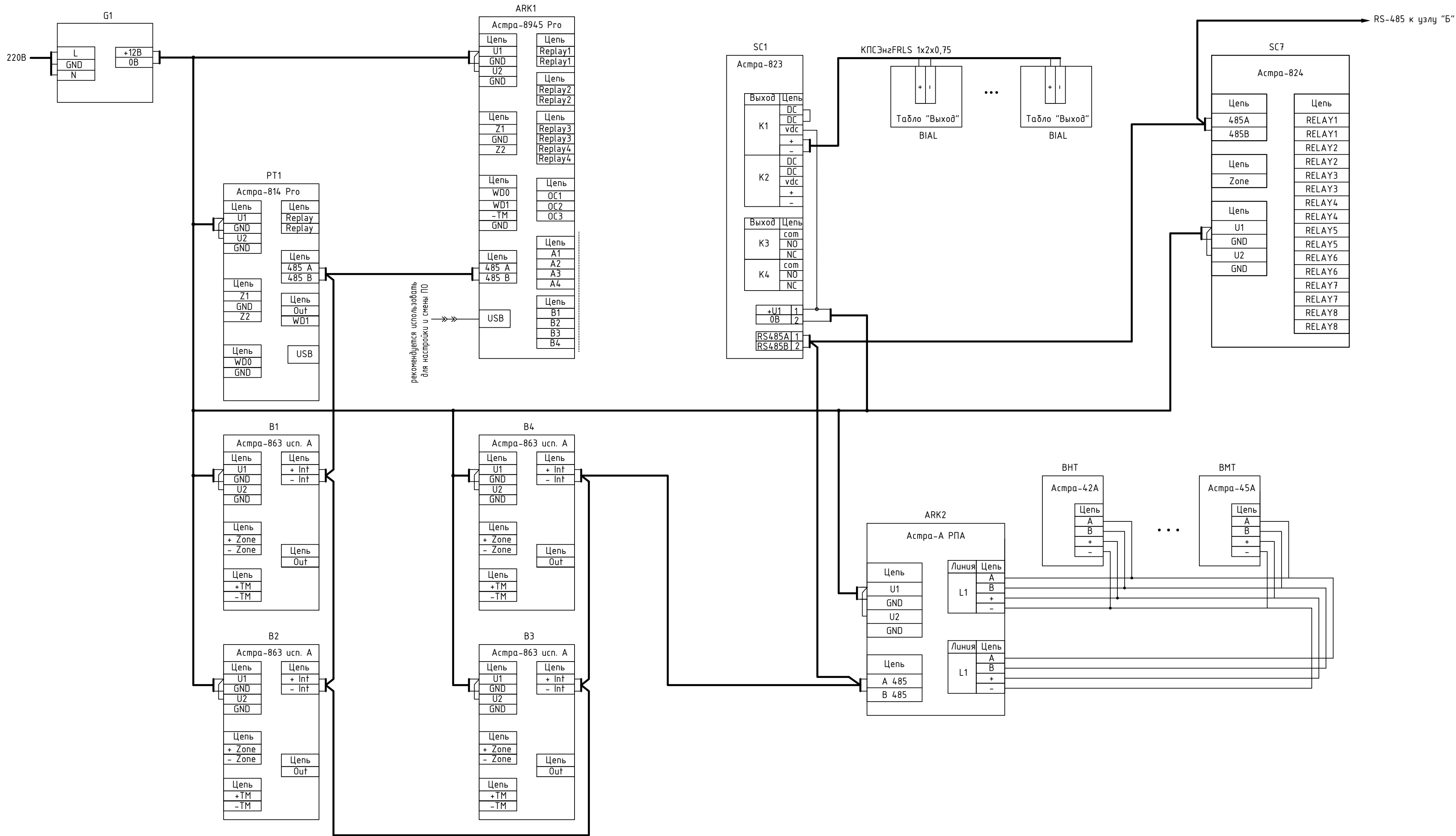
							08/02-19-ПС
							Гостиница
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработ	Назимова					Система пожарной сигнализации	Стандия Р
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации (5 этаж)	Лист 7
							Листов 10
							ООО "Текно.Лайф"

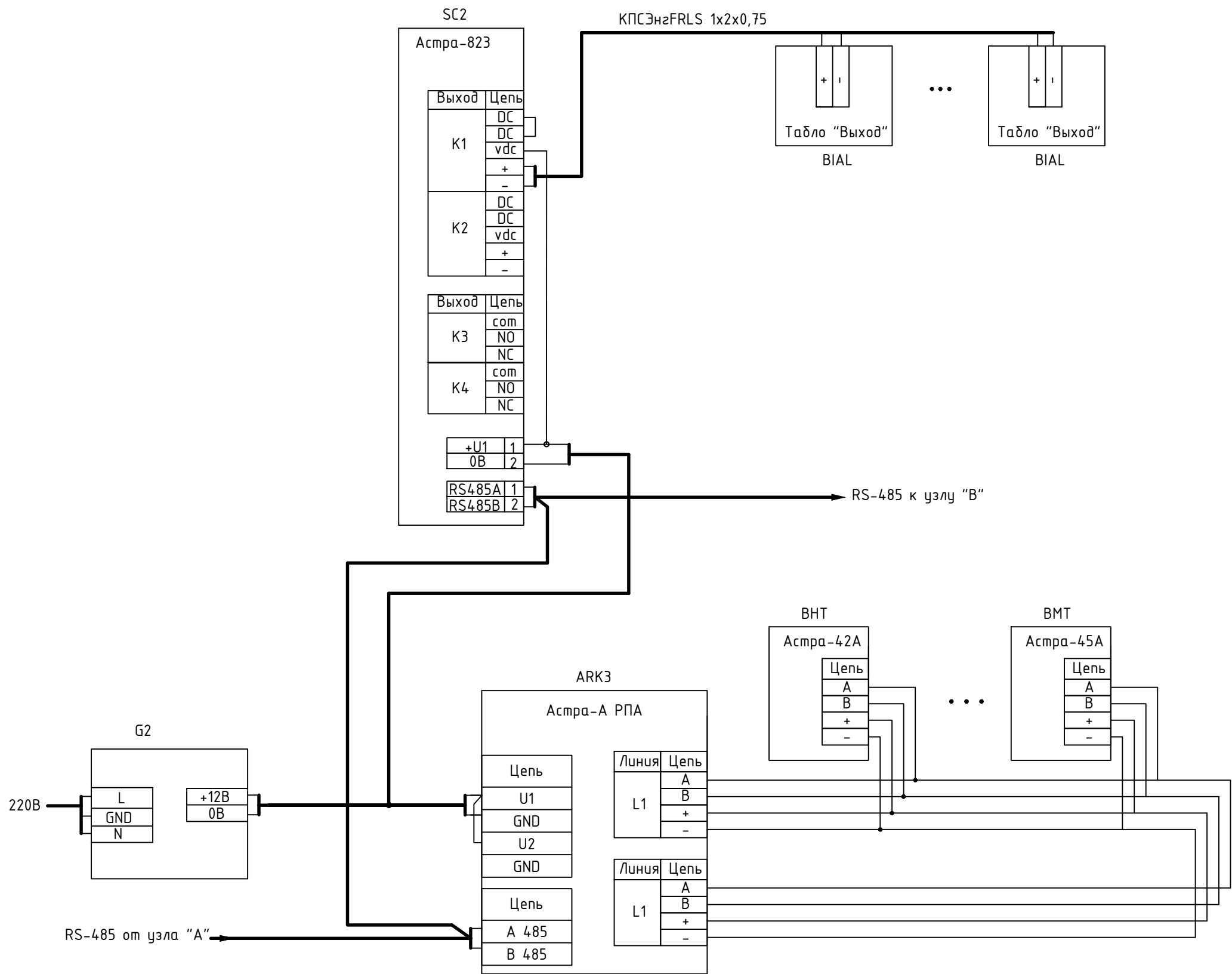
Согласовано					
Изд. N подл.	Подпись и дата	Взам.инд. N			



Условные обозначения		
Граф. обозн.	Букв. обозн.	Наименование
	ARK6	Расширитель проводной адресный Астра-А РПА
	G5	Блок бесперебойного питания СКАТ-1200P20
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А в запотолочном пространстве
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	SC5	Блок реле Астра-823
		Световое табло "Выход" 12В (сущ.)

						08/02-19-ПС			
						Гостиница			
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		Страница	Лист	Листов
Разработ	Нагимов					Система пожарной сигнализации	Р	8	10
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс пожарной сигнализации.(6 этаж)	ООО "Тео.Лаиф"		





Схемы узлов В - Е аналогичны.

						08/02-19-ПС			
						Гостиница			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Нагимов						Р	10	10
						Схема соединений. Узел Б	000 "Теко.Лаиф"		

[illegible]

[illegible]