

ООО «Теко.Лайф»

Станция технического обслуживания грузовых автомобилей

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система пожарной сигнализации**

03/12-2018-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 ПС. 1 этаж	
4	Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС. 2 этаж	
5	Схема расположения оборудования и кабельных трасс управления ОЗК. 1 этаж	
6	Схема расположения оборудования и кабельных трасс управления ОЗК. 2 этаж	
7	Схема подключения ПС	
8	Схема подключения ОЗК	

Расчет резервного питания ПС:

Прибор	Кол-во	Ток потребления
Астра 812 Рго	1	170 мА
Астра-713	2	180 мА
Астра-823	3	50 мА
Астра-А РПА	1	210 мА
СЗО	12	75 мА
табло "Выход"	10	20 мА

Общее токопотребление в дежурном режиме 1,09А, в тревоге - 1,99  
Резервирование 24 часа в деж.режиме + 1 час в тревожном - 28,15 Ач

Общие указания  
Настоящим проектом по объекту: "Пункт технического обслуживания грузовых автомобилей" предусматривается оснащение объекта системой пожарной сигнализации, системой оповещения 2-го типа, системой автоматизации ОЗК клапанов.  
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 световых табло "Выход" и свето-звуковых оповещателях.  
ОЗК клапана управляются группами от блока реле Астра-823. Контроль положения клапана "открыто" контролируется расширителем шлейфов Астра-713.  
ППКОП Астра-812 Рго, адресный расширитель Астра-А РПА, блоки реле Астра-823, расширители шлейфов Астра-713 устанавливаются на ресепшене 1 этажа.  
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;
- отключение ОВ;
- закрытие ОЗК клапанов;
- закрытие ворот.

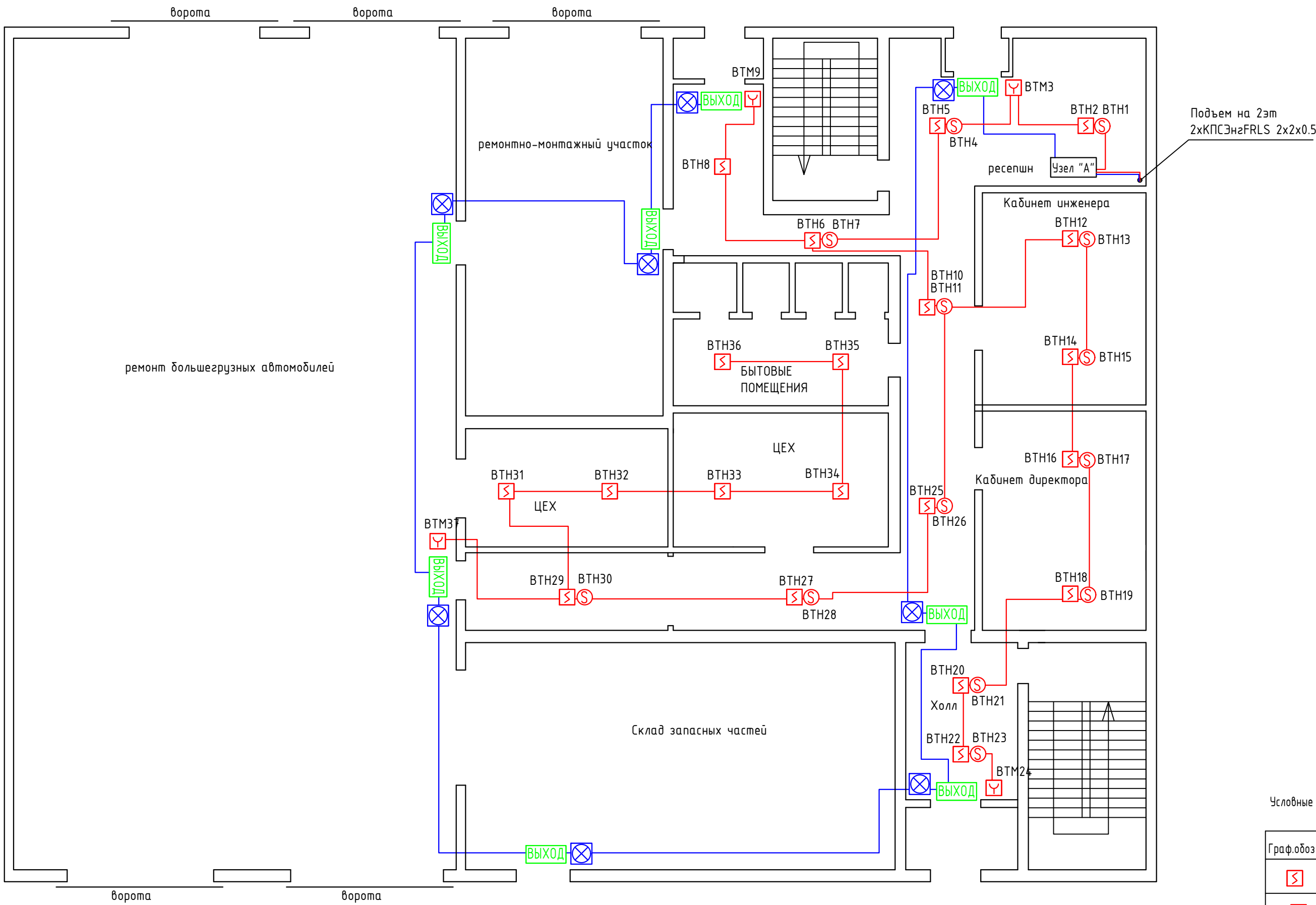
Световые табло "Выход" установить над эвакуационными выходами. Свето-звуковые оповещатели установить на стенах на высоте 2,3м.

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.	
03/12-2018-ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	


						03/12-2018-ПС			
						Пункт технического обслуживания грузовых автомобилей			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработ	Бикдова					Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	8
						Общие данные	000 "Теко.Лаиф"		
				2018					





Условные обозначения

Граф.обоз	Бук.обоз	Наименование
	BTN	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный Астра-45А
	BIAL	Световое табло "Выход" 12В
	BIAS	Свето-звуковой оповещатель 12В
	BTN	Извещатель пожарный дымовой адресный Астра-42А в запотолочном пространстве
		шлейф оповещения КПСЭнзFRLS 2х2х0,5
		А/ЛС КПСЭнзFRLS 2х2х0,5

						03/12-2018-ПС			
						Пункт технического обслуживания грузовых автомобилей			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Бикдова						Р	3	8
						Схема расположения оборудования и кабельных трасс ПС. 1 этаж	ООО "Теко.Лауф"		
				2018					

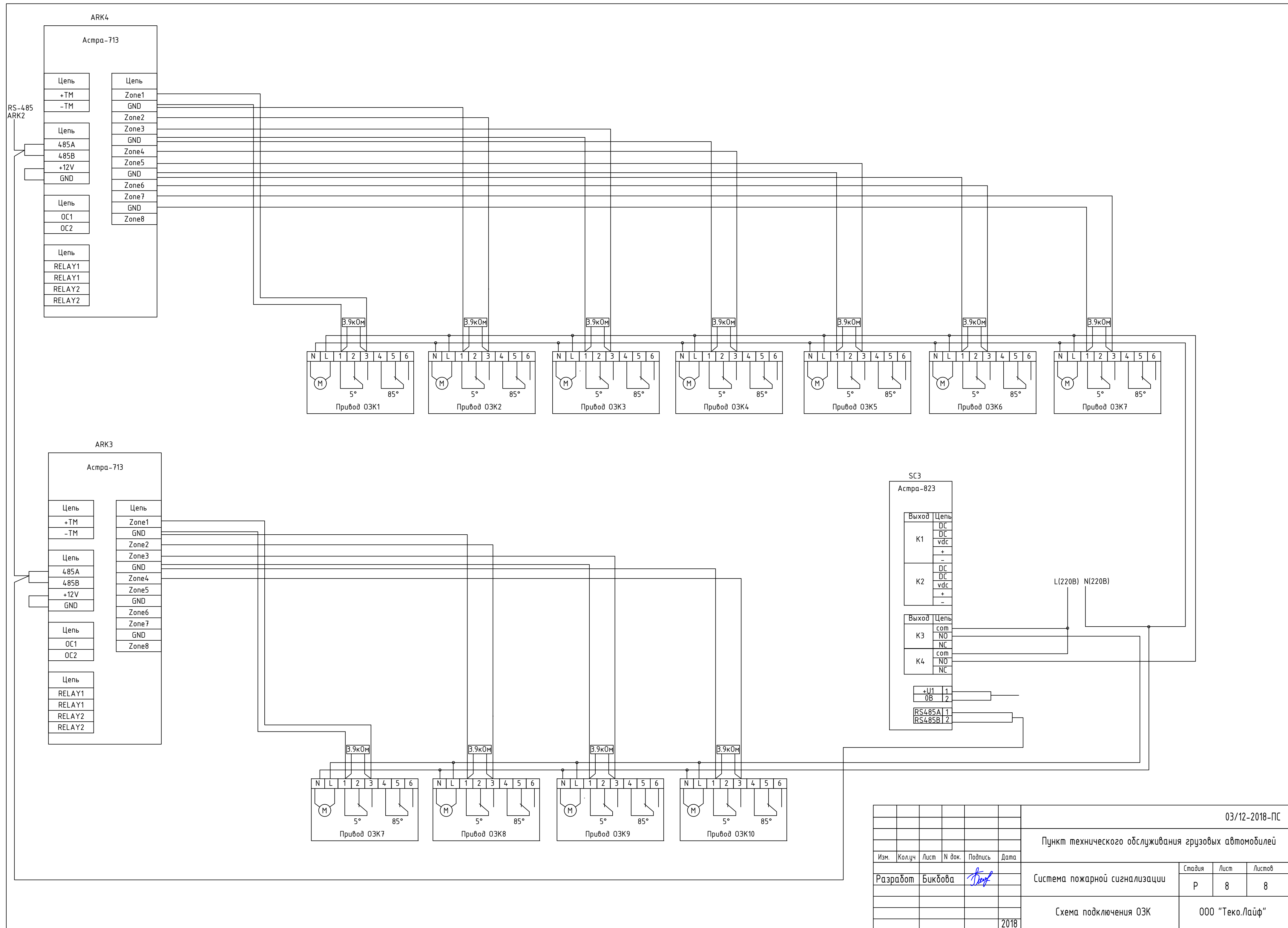












<div>Взам.инв.№</div> <div>Дата и подпись</div> <div>Инв.№ подл.</div>										
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Оборудование ПС, СОУЭ								
	1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-812 Pro		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1			
	2	Блок индикации	Астра-863 испБ		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.				
	3	Модуль коммуникации	Астра-GSN (ПАК Астра)		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1		При необходимости	
	4	Адресный расширитель	Астра-А РПА		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1			
	5	Блок бесперебойного питания 12В	СКАТ-1200 И7 исп.5000		ЗАО «Бастуон»	шт	1		Возможна замена на аналог	
	6	Аккумулятор 40Ач, 12В				шт	1			
	7	Блок реле	Астра-823		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	2			
		Оборудование управления ОЗК								
	8	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Астра-713		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	2			
	9	Блок реле	Астра-823		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	1			
		Извещатели пожарные								
	10	Извещатель пожарный дымовой	Астра-42А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	89		в т.ч. 8 резерв	
	11	Извещатель пожарный ручной	Астра-45А		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	7		в т.ч. 1 резерв	
	Оповещатели									
12	Свето-звуковой оповещатель 12В	Астра-10 испЗ		ЗАО НТЦ «Теко»	шт.	12				
13	Световое табло «Выход» 12В				шт	10				
						03/12-2018-ПС.С				
						Пункт технического обслуживания грузовых автомобилей				
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система пожарной сигнализации		Страница	Лист	Листов
Разработал		Бикбова						Р	1	2
						Спецификация		ООО «Теко.Лайф»		

Име.№ подп.	Дата и подпись	Взам.име.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Материалы							
14	Кабель 2х2х0,5	КПСнз(А)FRLS			м	620		АЛС, оповещение
15	Кабель 1х2х0,5	КПСнз(А)FRLS			м	450		ОЗК положение, ворота
16	Кабель 3х1,5	ВВГнз(А)FRLS			м	10		220В ББП
17	Кабель 2х1,5	КВВГнзFRLS			м	150		ОЗК управление
18	Крепеж, расходные материалы (труба гофрированная, кабель-канал и пр.)				компл	1		ОКЛ
					03/12-2018-П.С.С		Лист	
							2	
Изм.	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата			