

*ООО "ТД "Юнитест"*

*ОАО "Шинный комплекс " \_\_\_\_\_ "*

*Рабочая документация*

*Адрес объекта: \_\_\_\_\_*

*Система автоматической пожарной сигнализации.*

*20/002-ПС*

*Москва, 2015 г.*

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<b><u>Ссылочные документы</u></b>	
Федеральный закон N123-ФЗ от 22 июля 2008г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
РД 25.952-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирование.	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
ГОСТ Р 53286-2009	Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний.	
ГОСТ Р 52350.0 - 2005 (МЭК 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования.	
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	Издание 7
	<b><u>Прилагаемые документы</u></b>	
20/002-ПС.С	Спецификация оборудования.	2 листа

" Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям Федерального закона №123-ФЗ и введенным в действие сводам Правил СП 5.13130.2009 и СП 3.13130.2009 действующих на территории Российской Федерации. Технические решения обеспечивают необходимые условия безопасности для жизни и здоровья людей, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и установленных правил эксплуатации зданий."

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____ "			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП Разработал Яшков Г.В.						Общие данные		ООО "ТД "Юнитест"	

Согласовано









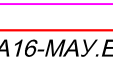
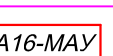
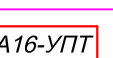
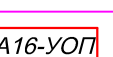
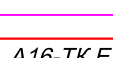




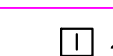
Взаим. инв. №


















Подп. и дата

Инв. № подл.





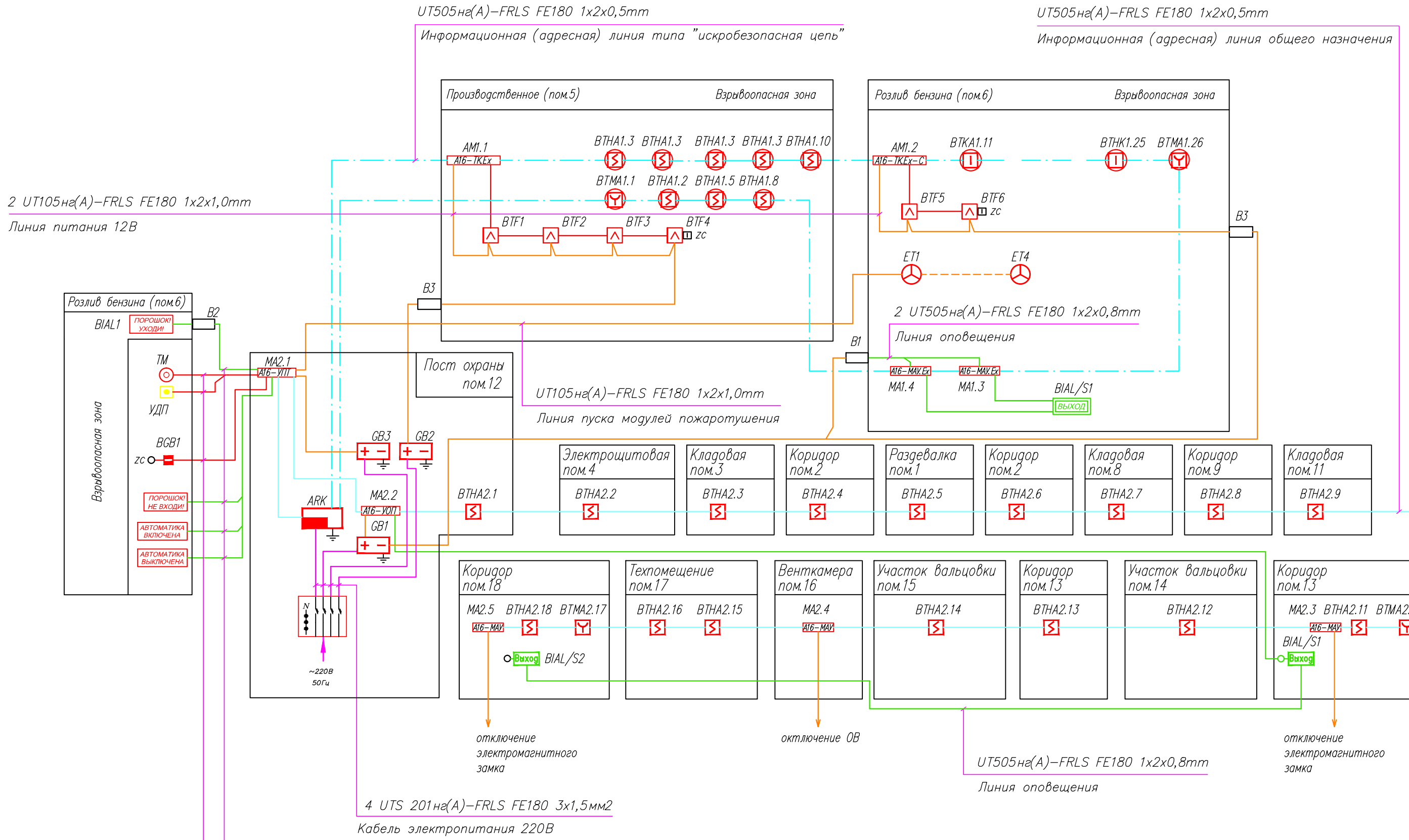
Обозначение	Наименование
 ARK	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления взрывозащищенный "Минитроник А32.Ех исп.2".
 BTNA	Извещатель адресно-аналоговый дымовой оптико-электронный (ИП 212-108).
 BTMA	Извещатель адресный пожарный ручной (А16-ИПР).
 BTNA	Извещатель адресно-аналоговый дымовой оптико-электронный взрывозащищенный (ИП 212-108.Ех).
 BTMA	Извещатель адресный пожарный ручной взрывозащищенный (А16-ИПР.Ех).
 BTKA	Извещатель тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный взрывозащищенный (ИП101-50.Ех).
 BTF	Извещатель пламени взрывозащищенный многодиапазонный ИК/УФ (ИП329-7-1 «Спектрон-601-Ех1-М»).
 ET	Модуль порошкового пожаротушения потолочный взрывозащищенный ("Гарант-7" (В3)).
 A16-MAU.Ех	Модуль адресный управляющий взрывозащищенный (А16-МАУ.Ех).
 A16-MAU	Модуль адресный управляющий (А16-МАУ).
 A16-УПТ	Модуль адресный управления пожаротушением (А16-УПТ).
 A16-УОП	Модуль адресный управляющий (А16-УОП).
 A16-ТК.Ех	Метка адресная взрывозащищенная (А16-ТК.Ех-С).
 GB	Блок резервированного электропитания =12В (Рапан-10).
 BGB	Извещатель магнито-контактный (ИО 102-26).
 TM	Считыватель "Touch Memory" (TR-R/G ЮТ).
 УДП	Устройство дистанционного пуска УДП-И (УДП 513-15).
 zc	Устройство оконечное.

Обозначение	Наименование
 zc	Устройство оконечное в коробке соединительной (КС-4).
	Коробка соединительная (КС-4).
 B1	Барьер искрозащиты (Плазма-АБИЗ-С3).
 B2	Барьер искрозащиты (Плазма-АБИЗ-С).
 B3	Барьер искрозащиты (Корунд М720).
 ВЫХОД BIAL/S	Оповещатель пожарный свето-звуковой взрывозащищенный (ПЛАЗМА-Ех1-С3).
 ВЫХОД BIAL/S	Оповещатель пожарный свето-звуковой (Сфера-Премиум 3У, 12В).
 ПОРОШОК! УХОДИ! BIAL	Оповещатель пожарный световой взрывозащищенный (ПЛАЗМА-Ех1-С).
 ПОРОШОК! НЕ ВХОДИ! BIAL	Оповещатель пожарный световой (Сфера-Премиум 12В).
 АВТОМАТИКА ВКЛЮЧЕНА BIAL	Оповещатель пожарный световой (Сфера-Премиум 12В).
 АВТОМАТИКА ВЫКЛЮЧЕНА BIAL	Оповещатель пожарный световой (Сфера-Премиум 12В).
	Кабель информационной (адресной) линии (UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5 mm).
	Кабель информационной (адресной) линии "искробезопасная цепь" (UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5 mm).
	Кабель шлейфа сигнализации (UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5 mm).
	Кабель линии оповещения (UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,8mm).
	Кабель электропитания 220В (UTS 201нг(А)-FRLS FE180 3x1,5 мм2).
	Кабель линии питания 12В и пуска модулей пожаротушения (UT105нг(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm).

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взаим. инв. №

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП						Условные обозначения	ООО "ТД "Юнитест"		
Разработал Яшков Г.В.									



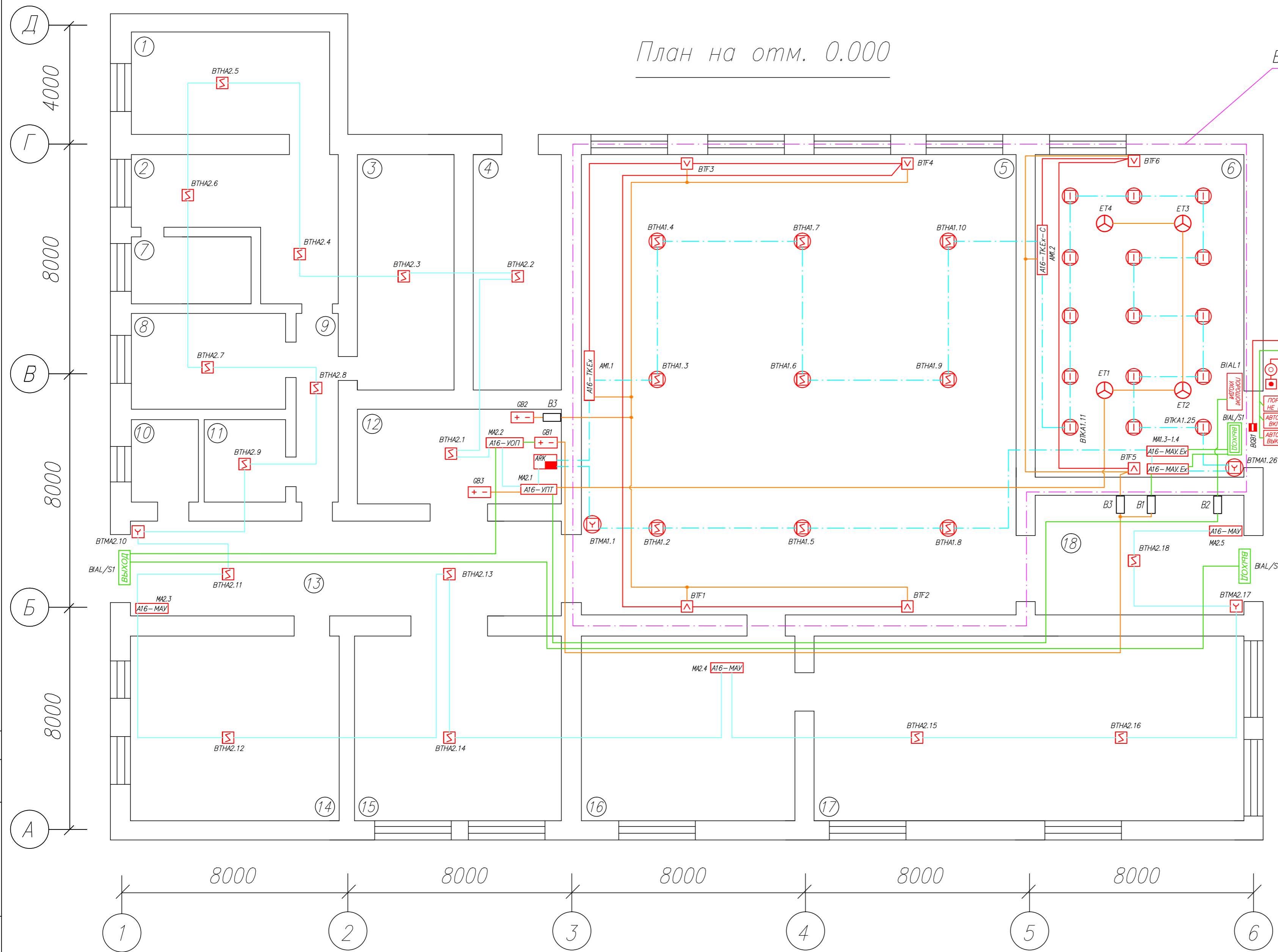
Согласовано

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП Разработал Яшков Г.В.						Структурная схема		ООО "ТД "Юнитест"	

План на отм. 0.000

ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА



Экспликация помещений

N n/n	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Раздевалка	24,9
2	Коридор	25,7
3	Кладовая	28,0
4	Электрощитовая	26,3
5	Производственное	245,9
6	Розлив бензина	82,7
7	Душ	9,8
8	Кладовая	18,1
9	Коридор	9,7
10	Санузел	6,7
11	Кладовая	8,2
12	Пост охраны	23,7
13	Коридор	50,1
14	Участок вальцовки	47,3
15	Участок вальцовки	46,9
16	Венткамера	48,4
17	Техпомещение	97,6
18	Тамбур	30,7
Итого		830,7

Общие указания по монтажу:

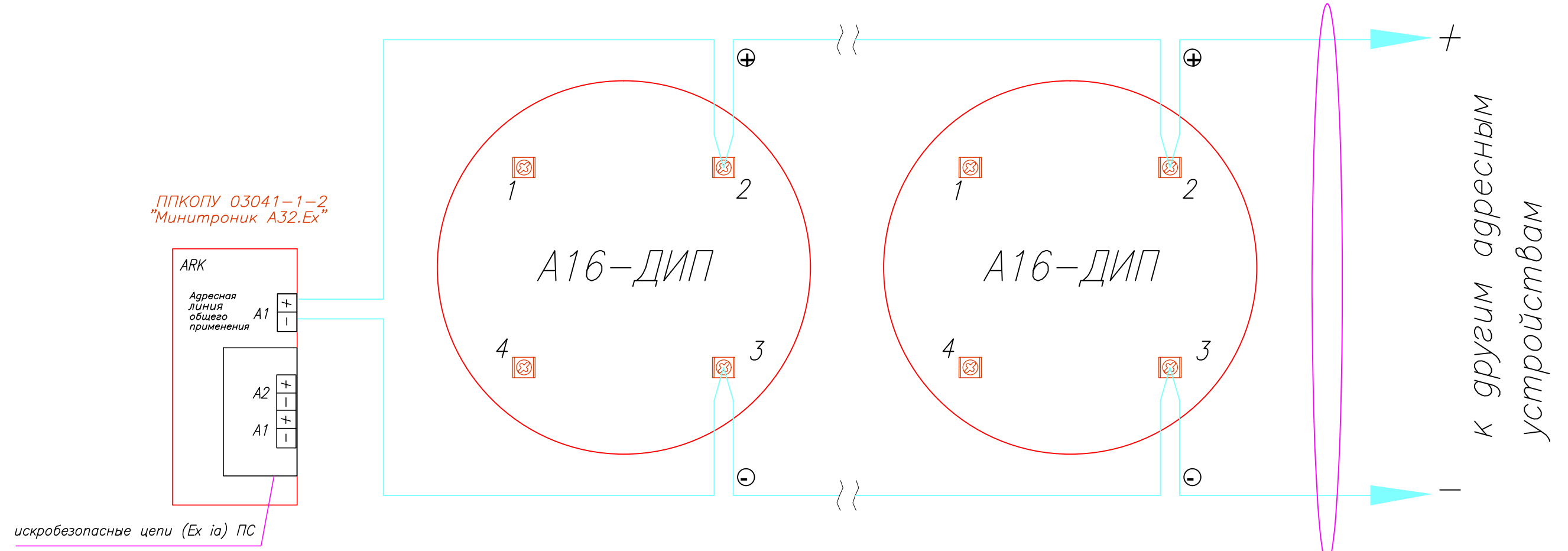
1. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
2. Трассы прокладки кабелей и места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.
3. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
4. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

					20/002-ПС					
					ОАО "Шинный комплекс" _____					
					Адрес объекта: г. _____					
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							Р	7		
Разработал Яшков Г.В.					План сети системы автоматической пожарной сигнализации. Кабельные потоки.			ООО "ТД "Юнитес"		





Схема подключения адресно-аналоговых дымовых извещателей А16-ДИП (ИП212-108) к лучевой информационной (адресной) линии общего назначения.



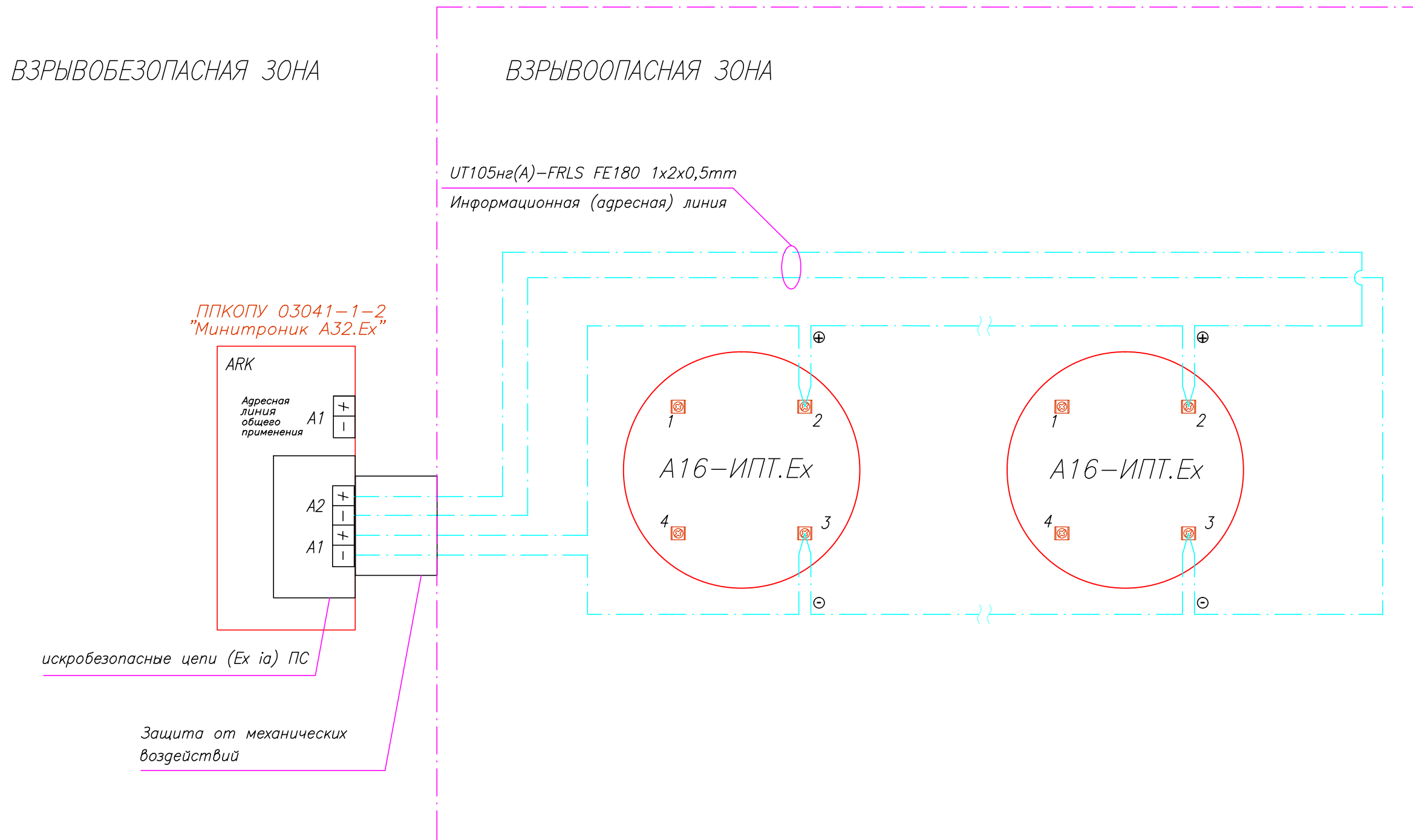
UT505н2(A)-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Информационная (адресная) линия

Согласовано				
Взаим. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	
ГИП						Схемы подключения.			
Разработал Яшков Г.В.									
						ООО "ТД "Юнитест"			

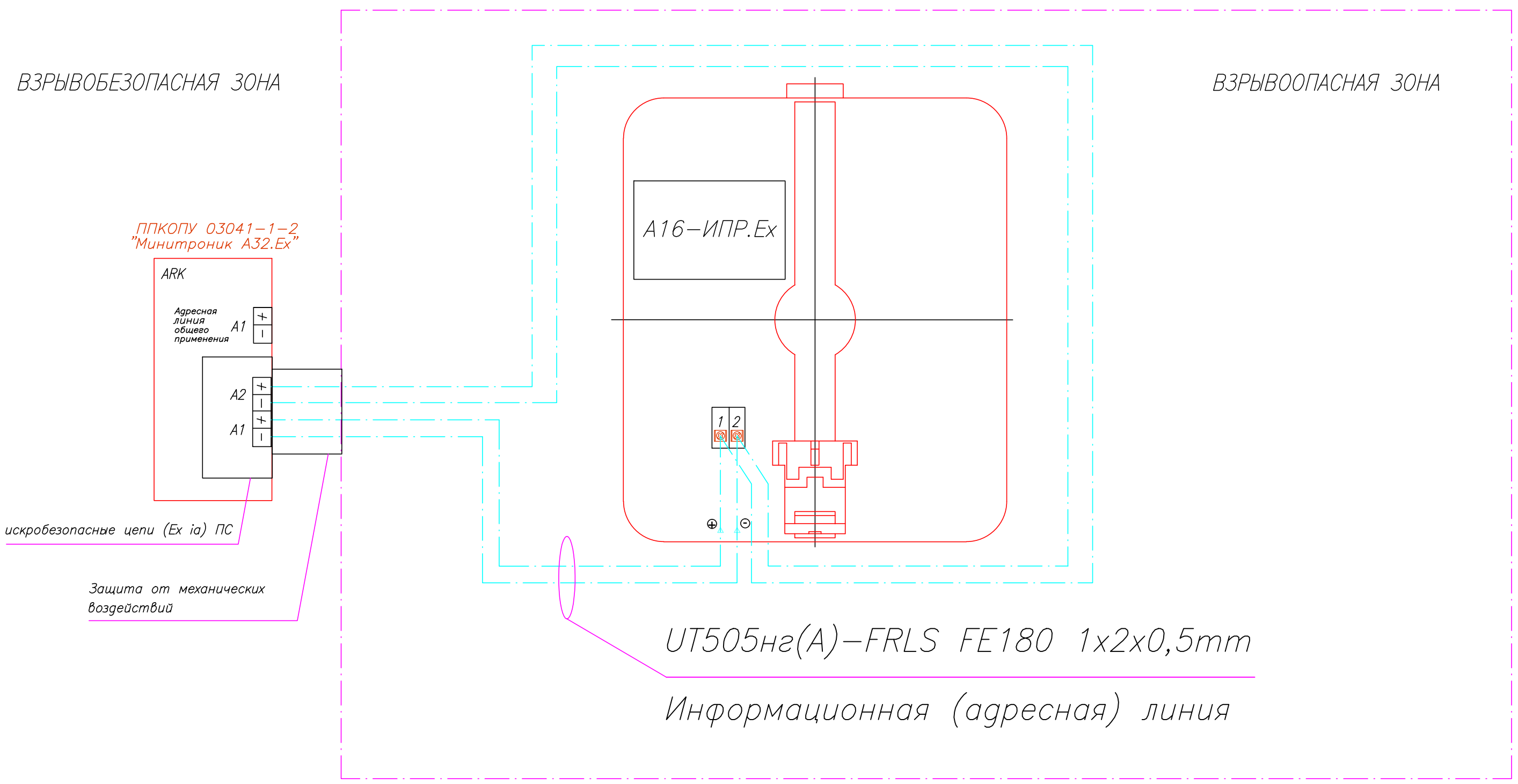
# Схема подключения адресно-аналоговых тепловых максимально-дифференциальных взрывозащищенных извещателей А16-ИПТ.Ех (ИП101-50.Ех) к кольцевой информационной (адресной) линии типа "искробезопасная цепь".



Согласовано				
Взаим. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
ГИП Разработал Яшков Г.В.						Схемы подключения.		ООО "ТД "Юнитест"	

Схема подключения адресного пожарного ручного взрывозащищенного извещателя А16-ИПР.Ех к кольцевой информационной (адресной) линии типа "искробезопасная цепь".

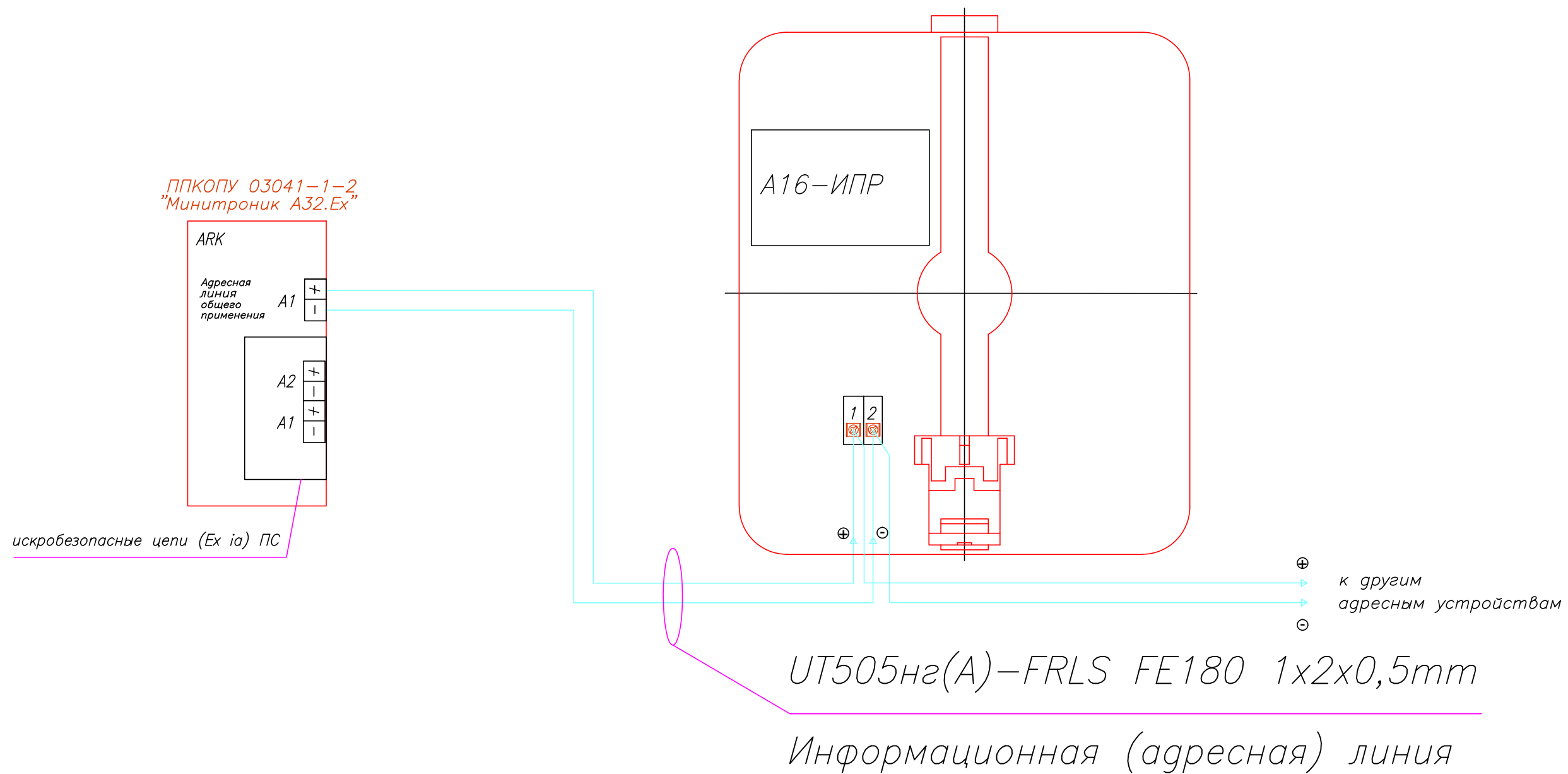


Согласовано					
Взаим. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

UT505нз(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm  
Информационная (адресная) линия

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
ГИП						Схемы подключения.	ООО "ТД "Юнитест"		
Разработал Яшков Г.В.									

# Схема подключения адресного пожарного ручного извещателя А16-ИПР к лучевой информационной (адресной) линии общего назначения.



Согласовано

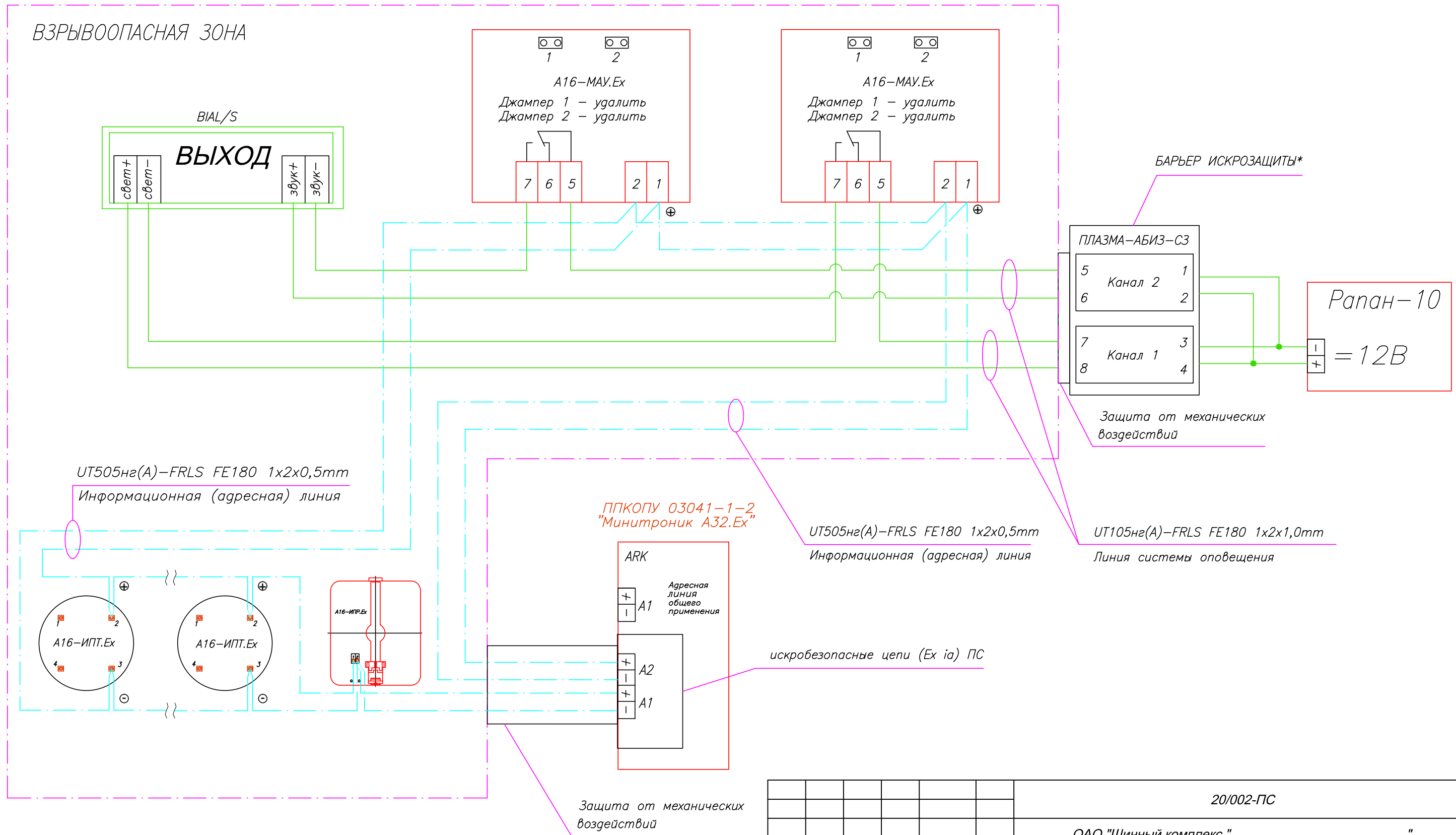
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						20/002-ПС			
						ОАО "Шинный комплекс" _____			
						Адрес объекта: г. _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
ГИП						Схемы подключения.	ООО "ТД "Юнитест"		
Разработал Яшков Г.В.									

# Схема подключения взрывозащищенного светозвукового оповещателя ПЛАЗМА-Ех-СЗ к модулям адресным управляющим взрывозащищенным А16-МАУ.Ех.

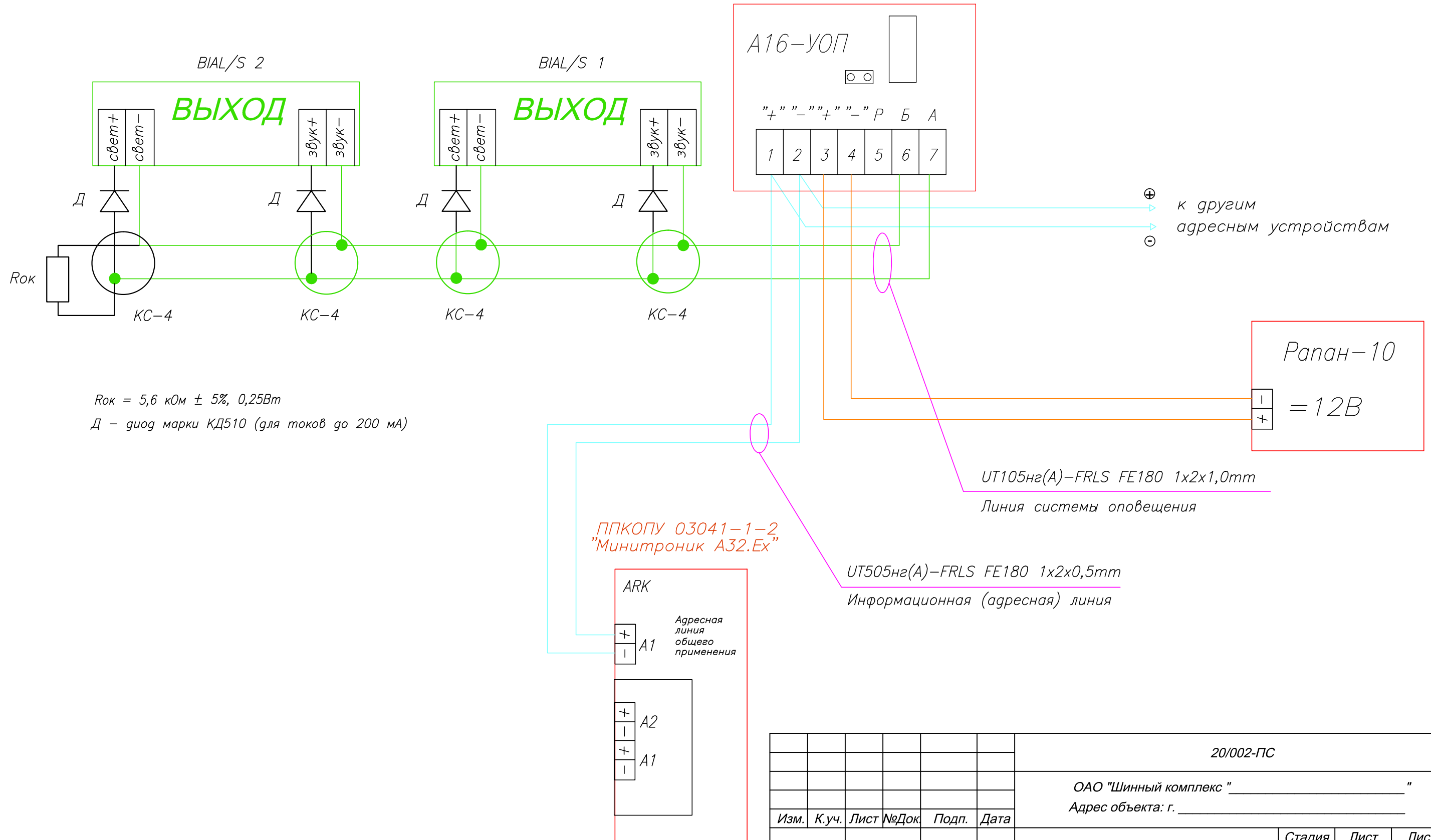


\* БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ ПЛАЗМА-АБИЗ-СЗ: 2 канала, 9-20В, 2x160мА

Согласовано	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

20/002-ПС					
ОАО "Шинный комплекс" _____					
Адрес объекта: г. _____					
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал Яшков Г.В.					
Схемы подключения.				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	
				ООО "ТД "Юнитест"	

# Схема подключения светозвуковых оповещателей Сфера-Премиум 3У, 12В к модулю адресному А16-УОП.



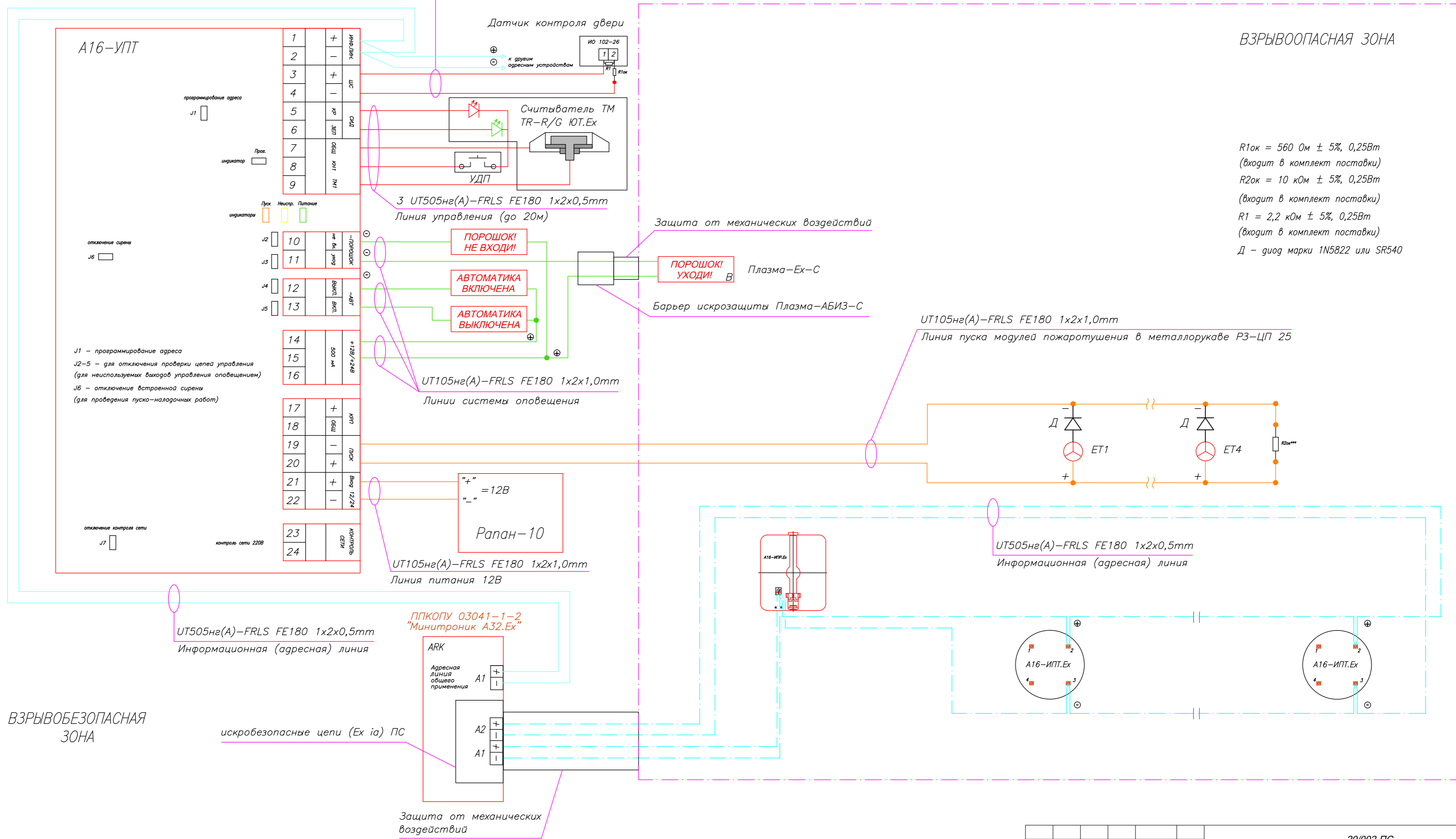
Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

20/002-ПС						
ОАО "Шинный комплекс" _____						
Адрес объекта: г. _____						
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
ГИП						
Разработал	Яшков Г.В.					
Схемы подключения.				Стадия	Лист	Листов
				Р	14	
				ООО "ТД "Юнитест"		

# Схема подключения взрывозащищенных модулей пожаротушения и устройств оповещения к модулю адресному управлению пожаротушением А16-УПТ.

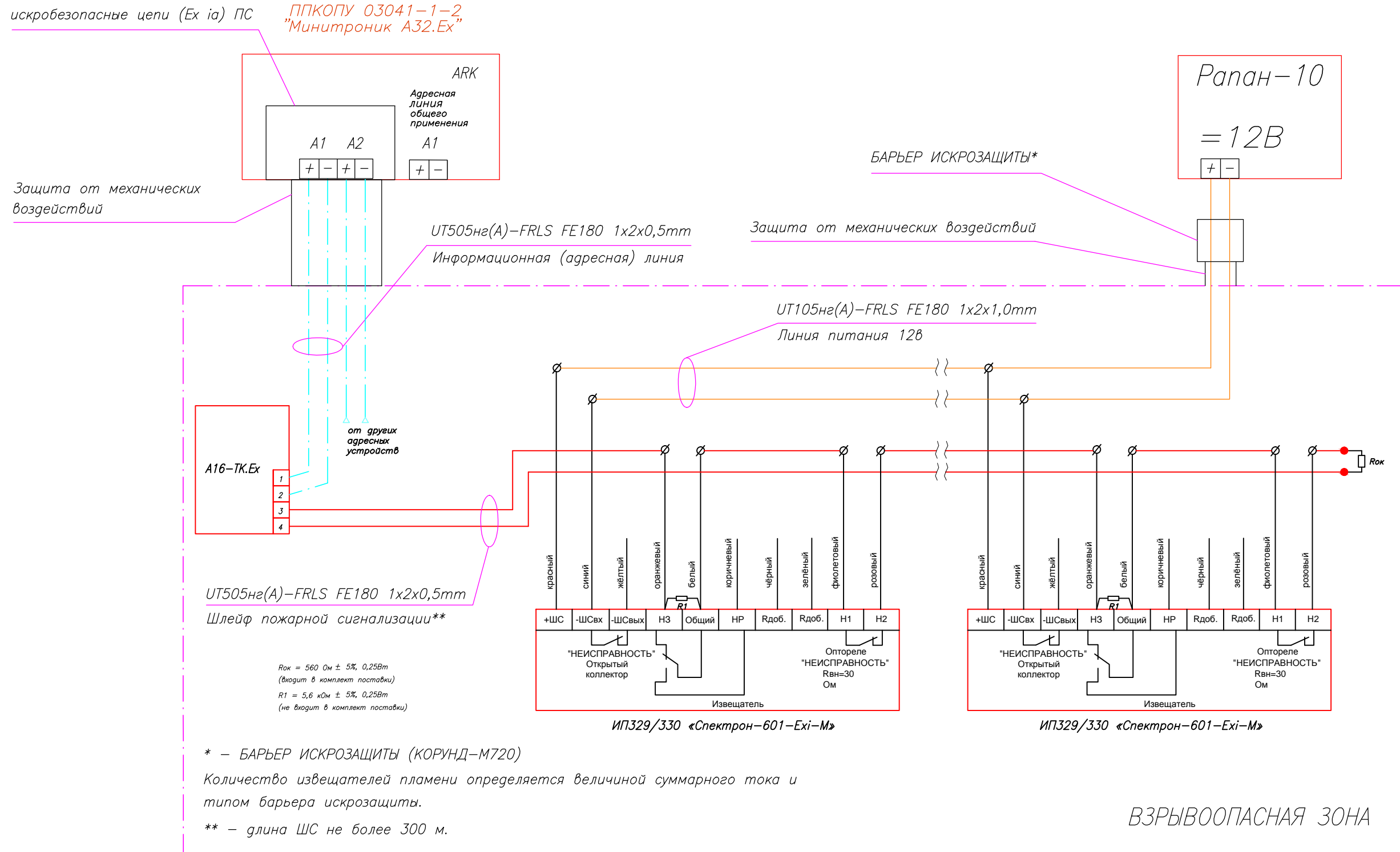
UT505нз(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm  
Шлейф контроля двери (до 50м)



Согласовано				
Изм. № подл.	Изм. инв. №	Подп. и дата	Взаим. инв. №	

					20/002-ПС					
					ОАО "Шинный комплекс" _____					
					Адрес объекта: г. _____					
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	15		
					Разработал Яшков Г.В.		Схемы подключения.	ООО "ТД "Юнитест"		

# Схема подключения извещателей пламени взрывозащищенных "Спектрон-601-Exi-M" к адресной метке A16-ТК.Ех.



\* – БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ (КОРУНД-М720)  
 Количество извещателей пламени определяется величиной суммарного тока и типом барьера искрозащиты.

\*\* – длина ШС не более 300 м.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20/002-ПС

ОАО "Шинный комплекс" \_\_\_\_\_  
 Адрес объекта: г. \_\_\_\_\_

Изм. К.уч. Лист №Док. Подп. Дата

ГИП  
 Разработал Яшков Г.В.

Система автоматической пожарной сигнализации.

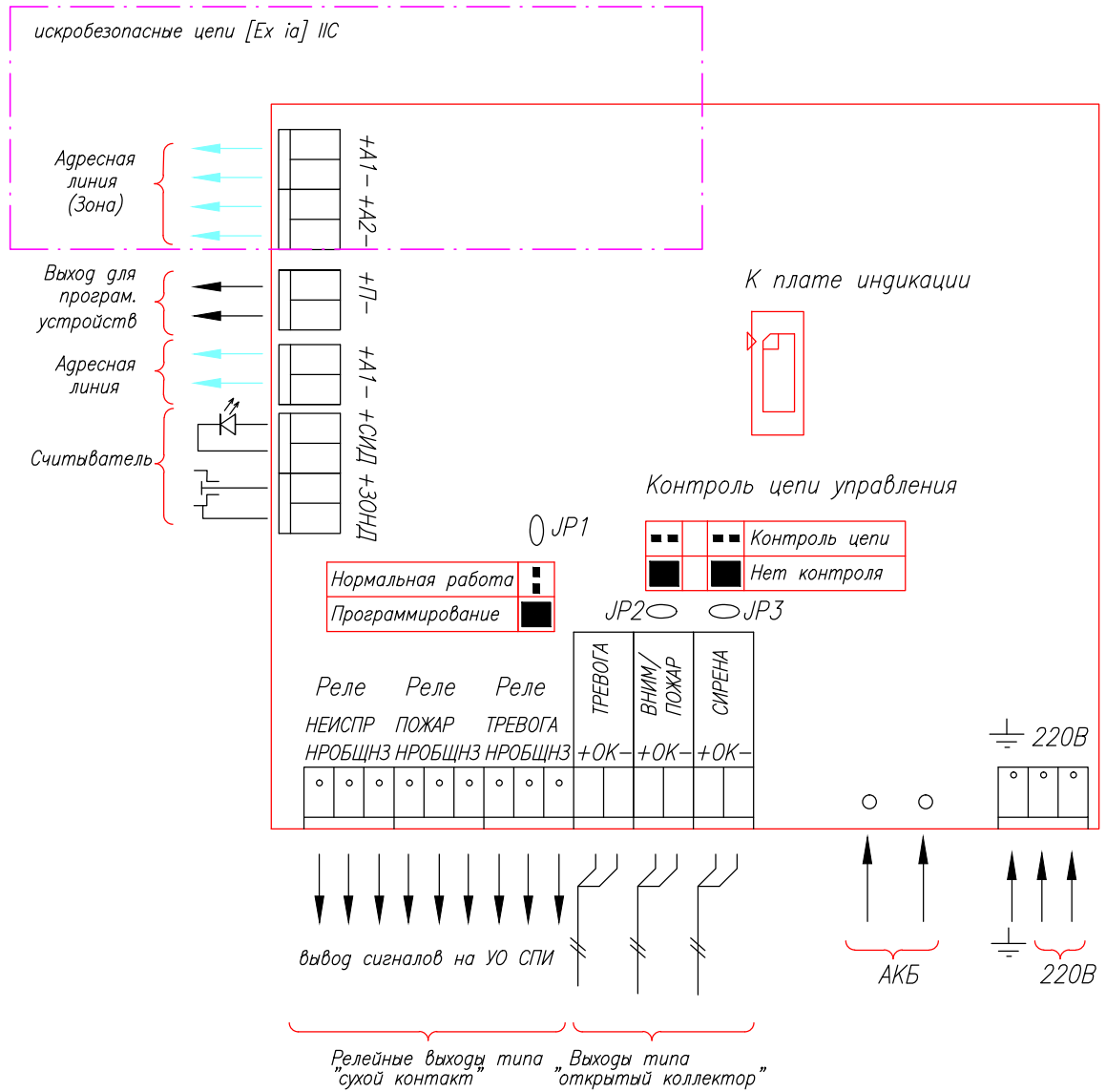
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Схемы подключения.

ООО "ТД "Юнитест"



# Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ "Минитроник-А32.Ех".



Согласовано

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

20/002-ПС					
ОАО "Шинный комплекс" _____					
Адрес объекта: г. _____					
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата

Система автоматической пожарной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схемы подключения.

ООО "ТД "Юнитест"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Комплект основного оборудования</u>					
1	Прибор приемно-контрольный пожарный и управления взрывозащищенный "Минитроник А32.Ех исп.2".	ППКОПУ 03041-1-2	ООО "ТД "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	
2	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач	—//—	шт	1	
3	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный.	ИП212-108	—//—	шт	16	
4	Извещатель пожарный ручной адресный.	А16-ИПР	—//—	шт	2	
5	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный взрывозащищенный.	ИП212-108.Ех	—//—	шт	9	
6	Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищенный.	А16-ИПР.Ех	—//—	шт	2	
7	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный взрывозащищенный.	ИП101-50.Ех	—//—	шт	15	
8	Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ взрывозащищенный.	ИП329/330 «Спектрон-601-Ехi-М»	—//—	шт	6	
9	Модуль порошкового пожаротушения потолочный взрывозащищенный.	МПП(р)-7-И-ГЭ-УХЛ кат. 3.1 "Гарант-7" (ВЗ)	—//—	шт	4	
10	Модуль адресный управляющий взрывозащищенный.	А16-МАУ.Ех	—//—	шт	2	
11	Модуль адресный управляющий.	А16-МАУ	—//—	шт	1	
12	Модуль адресный управления пожаротушением.	А16-УПТ	—//—	шт	3	
13	Модуль адресный управляющий.	А16-УОП	—//—	шт	1	
14	Метка адресная взрывозащищенная.	А16-ТК.Ех	—//—	шт	2	
15	Извещатель магнито-контактный.	ИО102-26	—//—	шт	1	
16	Считыватель "Touch Memory".	TR-R/G ЮТ	—//—	шт	1	
17	Извещатель пожарный ручной с крышкой.	ИПР-Кск (ИОПР 513/101-1)	—//—	шт	1	
18	Блок резервированного электропитания.	Рапан-10	—//—	шт	3	
19	Аккумулятор.	АКБ 12В, 1,2Ач	—//—	шт	3	
20	Оповещатель пожарный свето-звуковой взрывозащищенный (табло "Выход").	ПЛАЗМА-Ехi-СЗ	—//—	шт	1	
21	Оповещатель пожарный свето-звуковой (табло "Выход").	Сфера-Премиум 3У, 12В	—//—	шт	2	
22	Диод.	КД510	—//—	шт	2	

Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						20/002-ПС.С		
						ОАО "Шинный комплекс" _____		
						Адрес объекта: г. _____		
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата			
						Система автоматической пожарной сигнализации.		
						Р	1	2
						Спецификация оборудования		
						ООО "ТД "Юнитест"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
23	Оповещатель пожарный световой взрывозащищенный (табло "Порошок не входит").	ПЛАЗМА-Ехi-C	—//—	шт	1	
24	Оповещатель пожарный световой (табло "Автоматика включена/выключена", "Порошок не входит").	Сфера-Премиум 12В	—//—	шт	3	
25	Барьер искрозащиты.	Корунд М720	—//—	шт	1	
26	Барьер искрозащиты.	Плазма-АБИЗ-СЗ	—//—	шт	1	
27	Барьер искрозащиты.	Плазма-АБИЗ-С	—//—	шт	1	
28	Коробка соединительная.	КС-4	—//—	шт	30	
<u>Кабель, трубы и фасонные изделия</u>						
29	Кабель	UT505не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5 mm	—//—	м	400	
30	Кабель	UT505не(А)-FRLS FE180 1x2x0,8 mm	—//—	м	100	
31	Кабель	UT105не(А)-FRLS FE180 1x2x1,0mm	—//—	м	200	
32	Кабель	UTS201не(А)-FRLS FE180 3x1,5 mm	—//—	м	20	
33	Кабель-канал МЕХ (25x16)	77007	—//—	м	200	
34	Металлорукав	РЗ-ЦП 25	—//—	м	630	
35	Крепеж для металлорукава	Ду=25 мм	—//—	шт	1260	
36	Труба стальная электросварная 25 мм	ГОСТ 10794	—//—	м	1	
37	Автоматический выключатель	ИЭК ВА 47-29 6А		шт	4	
38	Саморез			шт	1800	
39	Дюбель			шт	1800	

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взаим. инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

20/002-ПС.С