

Коттеджный поселок

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Адрес объекта: Московская обл., _____

СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОПС).

ОРГАНИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ

СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБОРУДОВАННЫХ

АДРЕСНО-АНАЛОГОВОЙ СИСТЕМОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ "МИНИТРОНИК А32М"

С ПЕРЕДАЧЕЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩЕНИЙ НА ПОСТ ОХРАНЫ ПО РАДИОКАНАЛУ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
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 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 21.1101-2009	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.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	Издание 7

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Техническое задание.	2 листа
АН.СО	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 _____ / _____ /

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

Типовое техническое решение									
Коттеджный поселок									
Московская обл., _____									
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГИП							Стадия	Лист	Листов
Разработал Яшков Г.В.							Р	2	
Проверил							Общие данные		
							ЗАО "Юнитест"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1-3	Общие данные.	
4	Пояснительная записка.	
5	Условные обозначения.	
6	План территории коттеджного поселка.	
7	Схема структурная.	
8	Схема размещения оборудования в типовом коттедже.	
9	План сети системы охранно-пожарной сигнализации типового коттеджа. Кабельные потоки.	
10-14	Схемы подключения.	







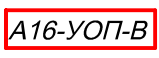





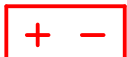

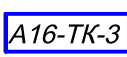
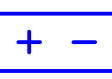










Согласовано									
Взаим. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

Типовое техническое решение								
Коттеджный поселок								
Московская обл., _____								
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Разработал Яшков Г.В.						Р	3	
Проверил						Общие данные		
						ЗАО "Юнитест"		

Согласовано

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

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП						Пояснительная записка	ЗАО "Юнитест"		
Разработал	Яшков Г.В.								
Проверил									

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
 ARK	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32М".		Передатчик коммуникатор (RS-202TD-RR).
 ВТНА	Извещатель адресно-аналоговый дымовой оптико-электронный (ИП 212-108).		Базовая станция (RS-202BSM).
 ВТМА	Извещатель адресный пожарный ручной (А16-ИПР).		Пульт централизованного наблюдения (RS-202PN).
 А16-УОП-В MA	Модуль адресный управляющий (А16-УОП-В).		Антенна базовой станции (Sirio SPO 420-8).
 ВЫХОД BIAL	Оповещатель пожарный световой (табло "Сфера (12В) Выход").		Антенный усилитель (RS-202AUm).
 BIAS	Оповещатель пожарный звуковой (Маяк-12-3М).		ВЧ-кабель (Radiolab 8D-FB (blue) PEEG/PVC)
 + - GB1	Блок резервированного электропитания (БРП-12-3/7).		Источник бесперебойного питания (SKAT UPS 800)
 А16-ТК-3 AM	Охранная адресная метка (А16-ТК-3).	 GB2	Блок резервированного электропитания (БРП-12-1/1,2).
 BRTL	Извещатель охранный поверхностный совмещенный (Астра-531 СМ).		
 BGL	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный (Астра-515 исп.Б).		
 TM	Считыватель "Touch Memory" (TR-R/G ЮТ).		
 BIALS	Оповещатель охранный свето-звуковой (Маяк-12-КПМ НИ).		
 BGM	Извещатель охранный ручной (ИОПР-513/101-1).		
 ZC	Устройство оконечное.		
	Кабель информационной (адресной) линии (UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5 мм).		
	Кабель линии оповещения (UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,8 мм).		
	Кабель шлейфов охранной сигнализации (КСПВ 4x0,5).		
	Кабель электропитания 220В (UTS201нг(А)-FRLS FE180 3x1,5 мм2).		

Согласовано

Взаим. инв. №

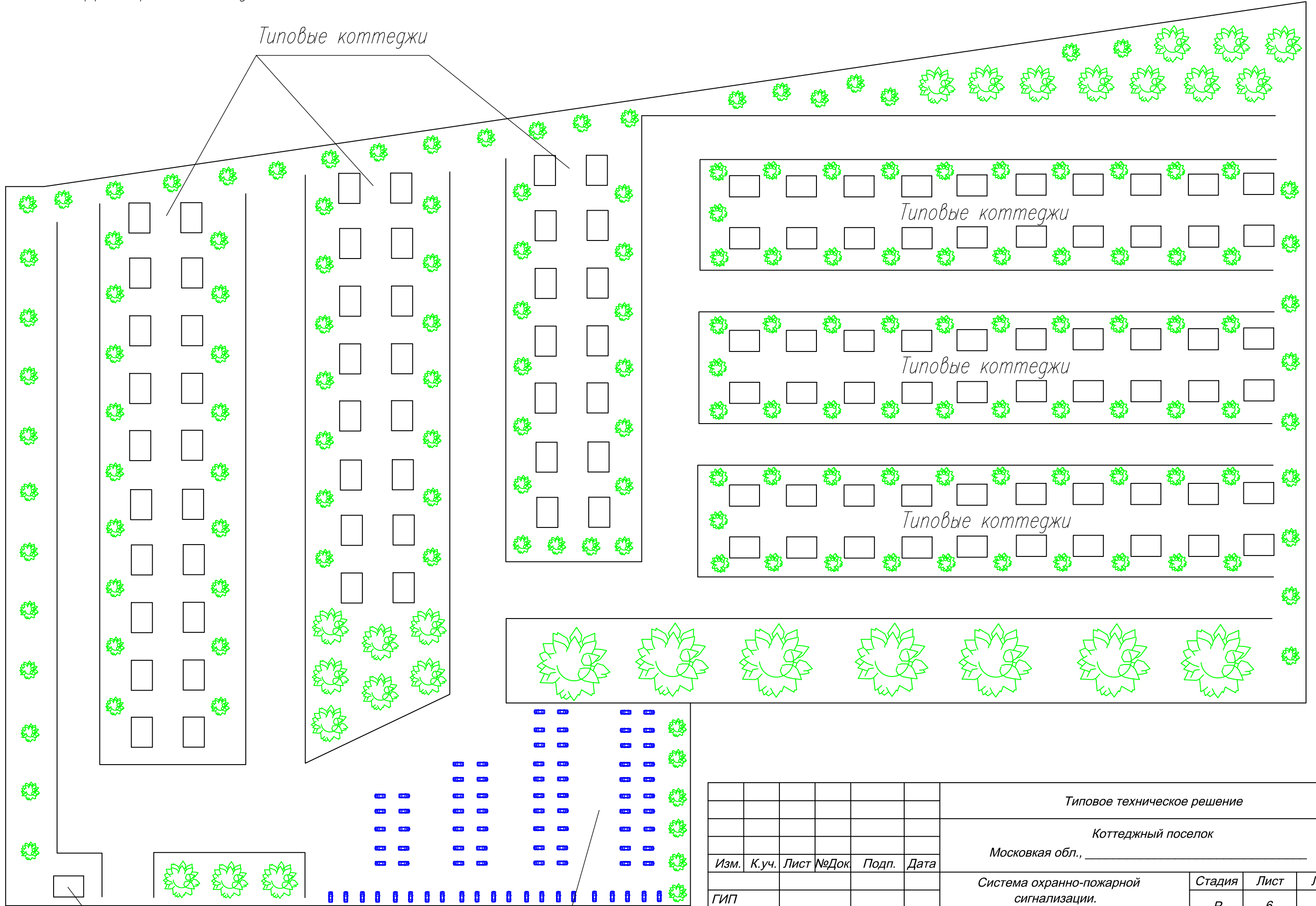
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП						Условные обозначения			
Разработал Яшков Г.В.									
Проверил						ЗАО "Юнитест"			

План территории коттеджного поселка

Типовые коттеджи



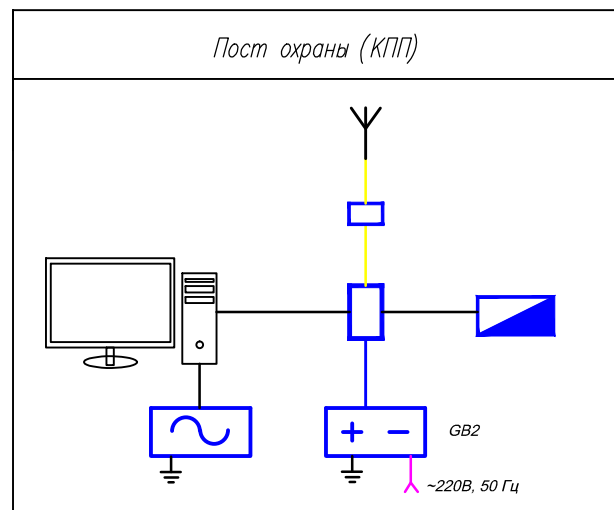
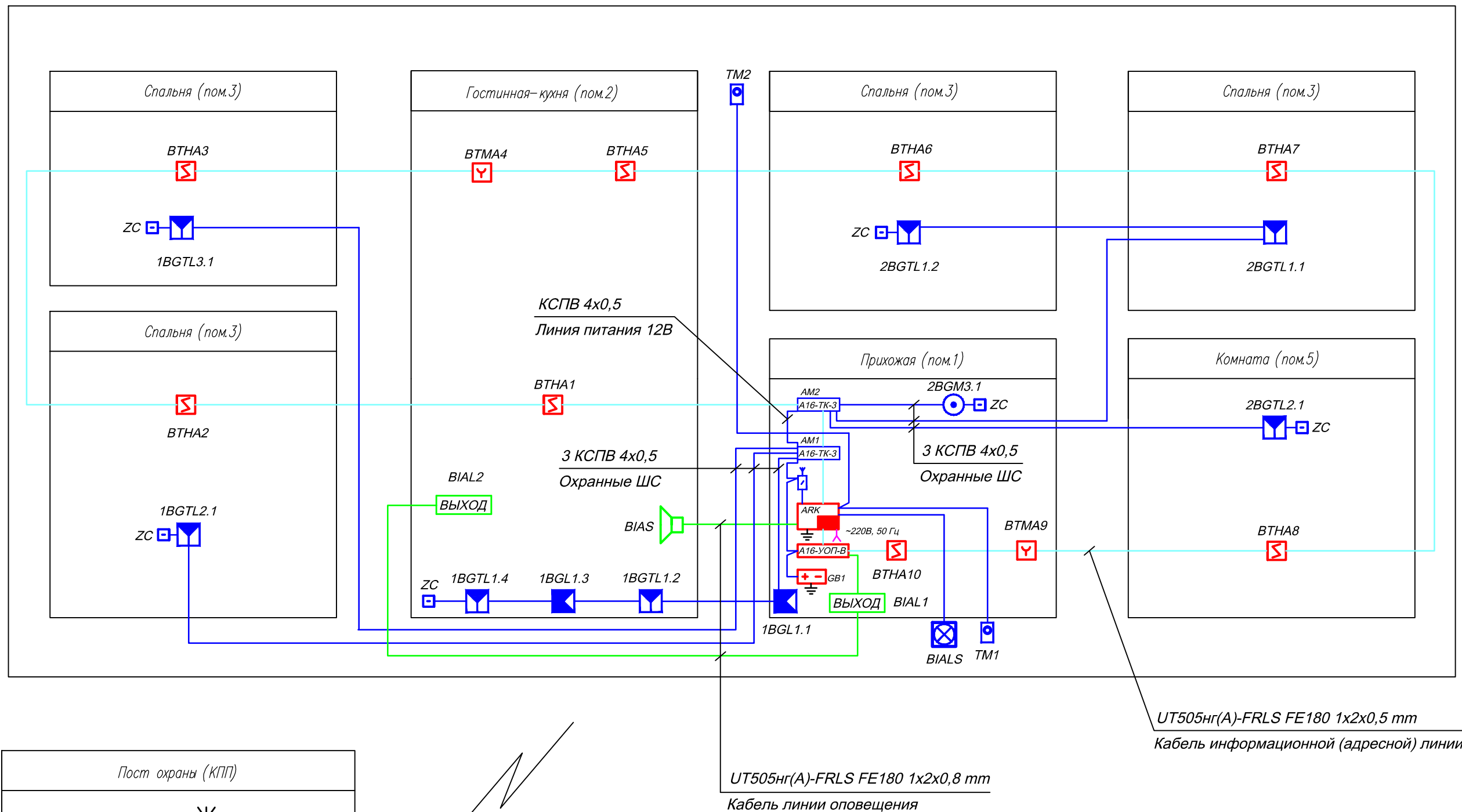
Пост охраны (КПП)

Стоянка автомобилей

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

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП						План территории коттеджного поселка			
Разработал Яшков Г.В.									
Проверил						ЗАО "Юнитест"			

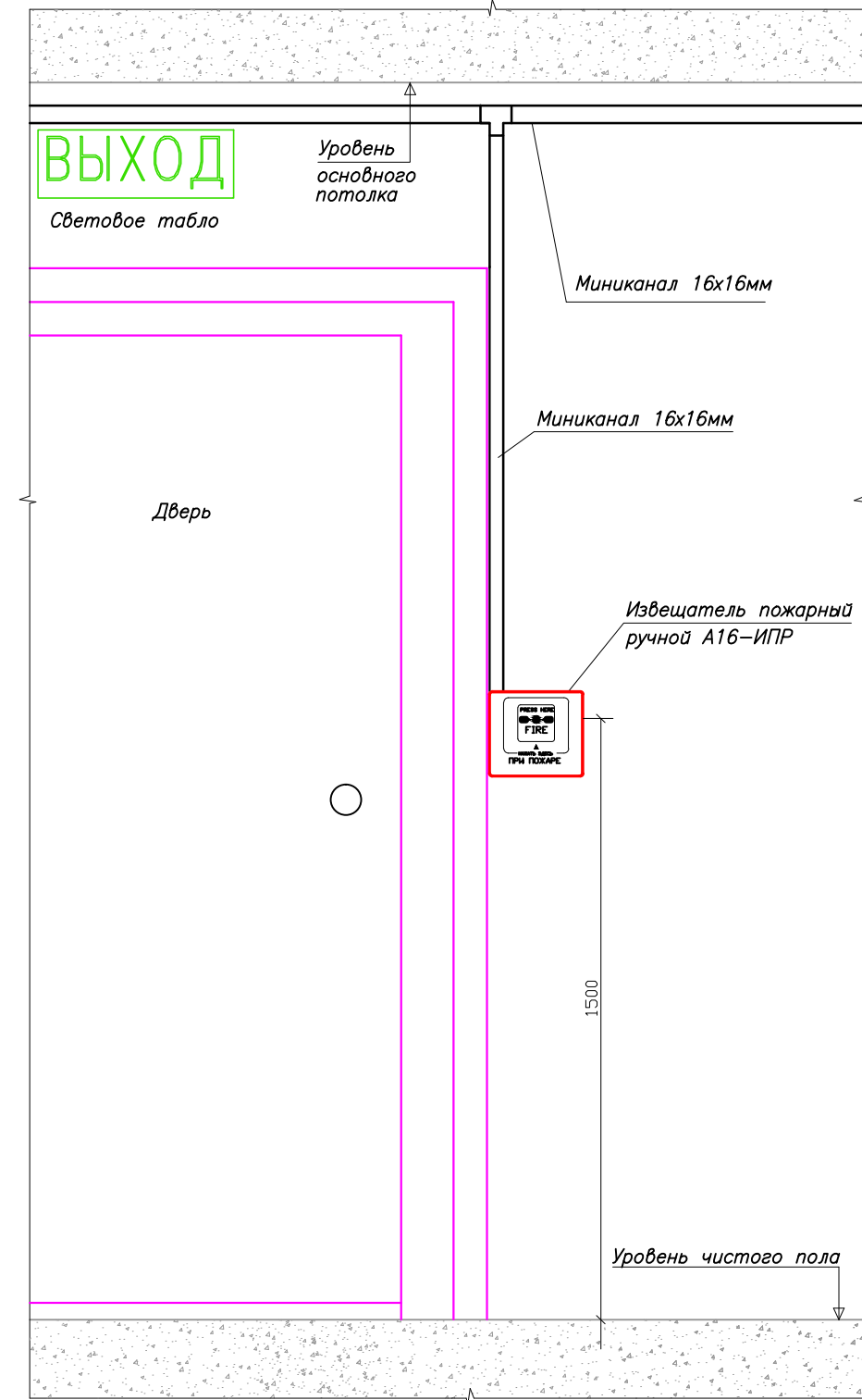
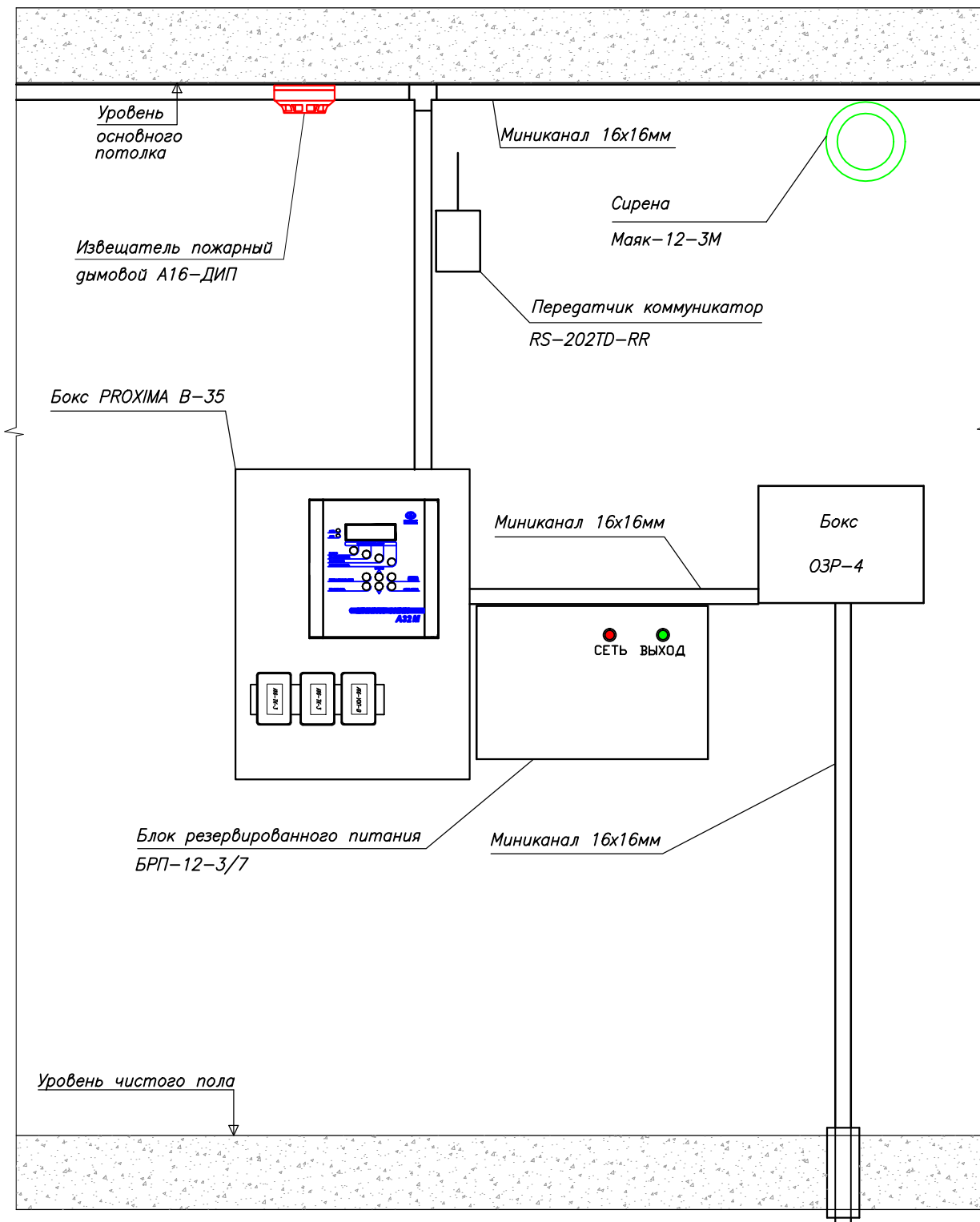
Типовой коттедж



Согласовано

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

Типовое техническое решение					
Коттеджный поселок					
Московская обл., _____					
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал	Яшков Г.В.				
Проверил					
Система охранно-пожарной сигнализации.				Стадия	Лист
				P	7
Схема структурная				ЗАО "Юнитест"	



1. Места установки приборов показаны условно, точные места установки определяются при производстве монтажных работ.
2. Способ прокладки кабельных линий показан условно, точный способ прокладки определяется при производстве монтажных работ.

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
ГИП						Схема размещения оборудования в типовом коттедже	ЗАО "Юнитест"		
Разработал	Яшков Г.В.								
Проверил									

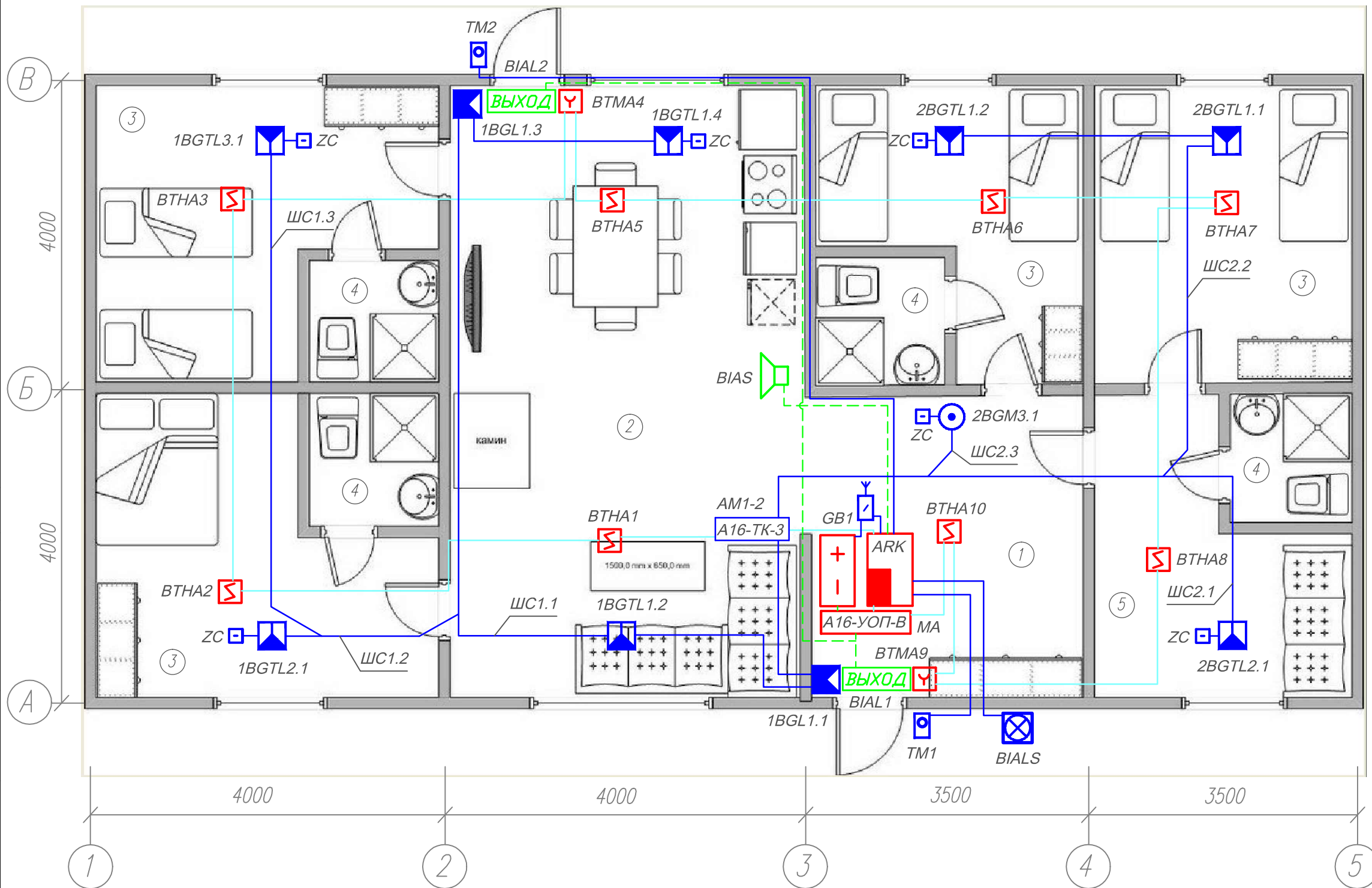
Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План помещений
1:100



Экспликация помещений.

Номер п/п	Наименование помещения	S кв.м
1	2	3
1	Прихожая	14,00
2	Гостинная-кухня	32,00
3	Спальня	60,00
4	Санузел	16,00
5	Комната	14,00
Итого:		136,00

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Адресную линию и пожарные ШС прокладывать кабелем $UT505(нг)A-FRLS 1 \times 2 \times 0,5 \text{ мм}$, линию СОУЭ прокладывать кабелем $UT505(нг)A-FRLS 1 \times 2 \times 0,8 \text{ мм}$, охранные ШС и линию питания 12В прокладывать кабелем КСПВ $4 \times 0,2$ по существующим строительным конструкциям в электрокоробе.
- При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления.
- Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
- Расположение пожарных извещателей скорректировать на месте с учетом архитектурных особенностей помещений.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

Типовое техническое решение

Коттеджный поселок

Московская обл., _____

Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал	Яшков Г.В.				
Проверил					

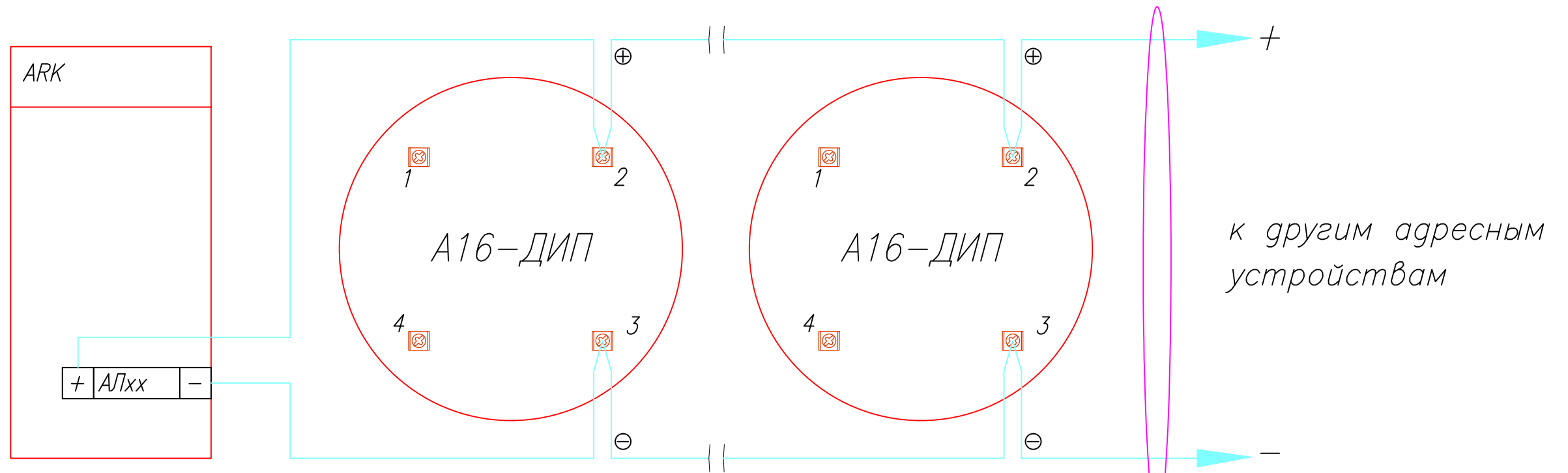
Система охранно-пожарной сигнализации.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План сети системы охранно-пожарной сигнализации типового коттеджа.
Кабельные потоки.

ЗАО "Юнитест"

Схема подключения адресно-аналоговых дымовых пожарных извещателей А16-ДИП (ИП212-108).



UT505нз(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm

Информационная (адресная) линия

Согласовано

Взаим. инв. №

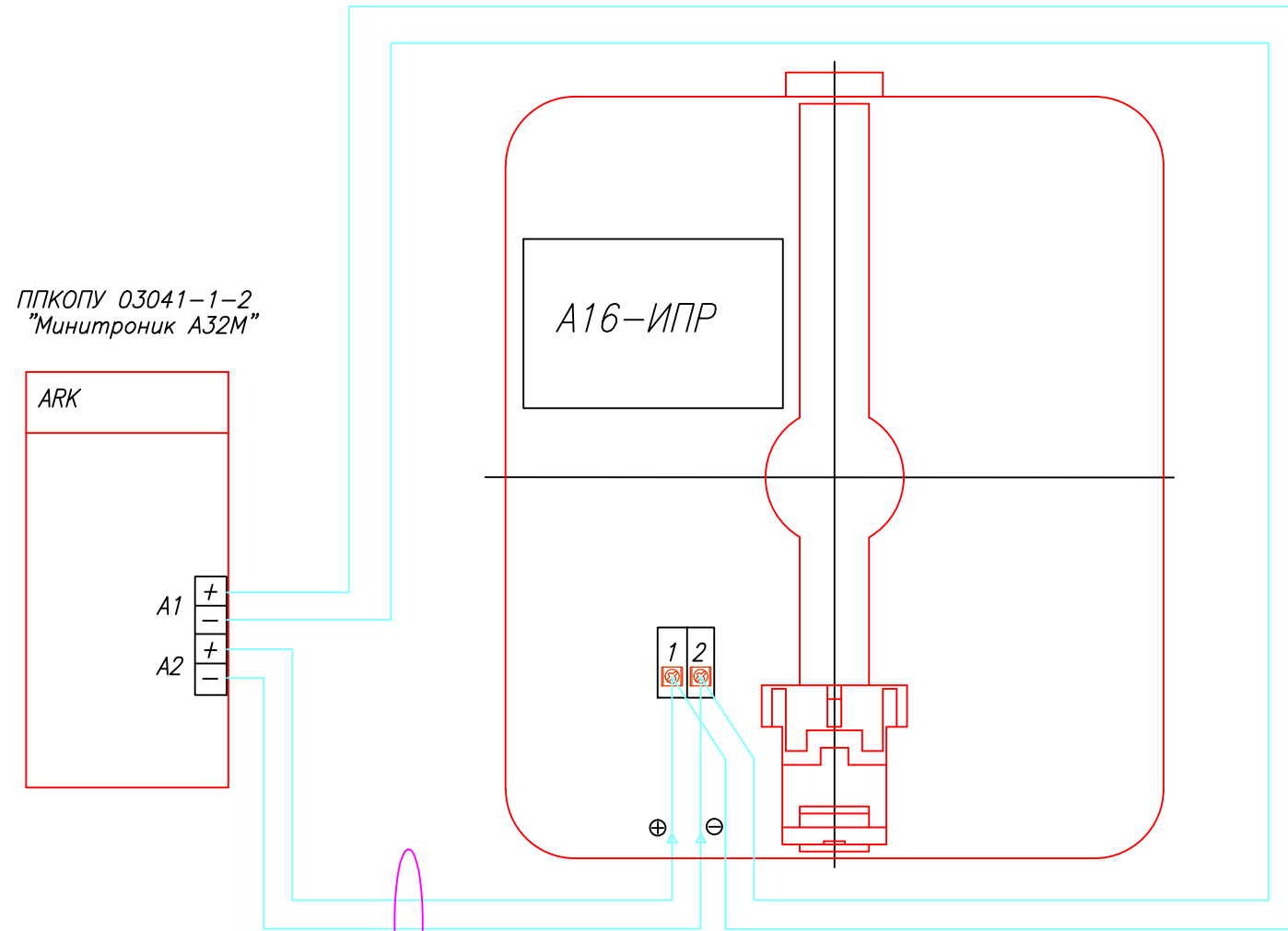
Подп. и дата

Инв. № подл.

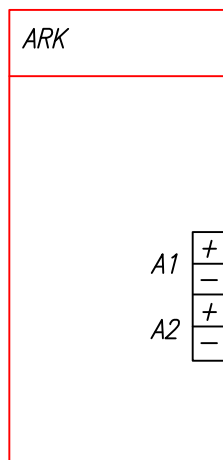
Производитель: ЗАО "Юнитест"
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88
site: www.unitest.ru

						Типовое техническое решение				
						Коттеджный поселок				
						Московская обл., _____				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	10	
Разработал	Яшков Г.В.									
Проверил						Схемы подключения.		ЗАО "Юнитест"		

Схема подключения адресного ручного пожарного извещателя А16-ИПР.



ППКОПУ 03041-1-2
"Минитроник А32М"



А16-ИПР

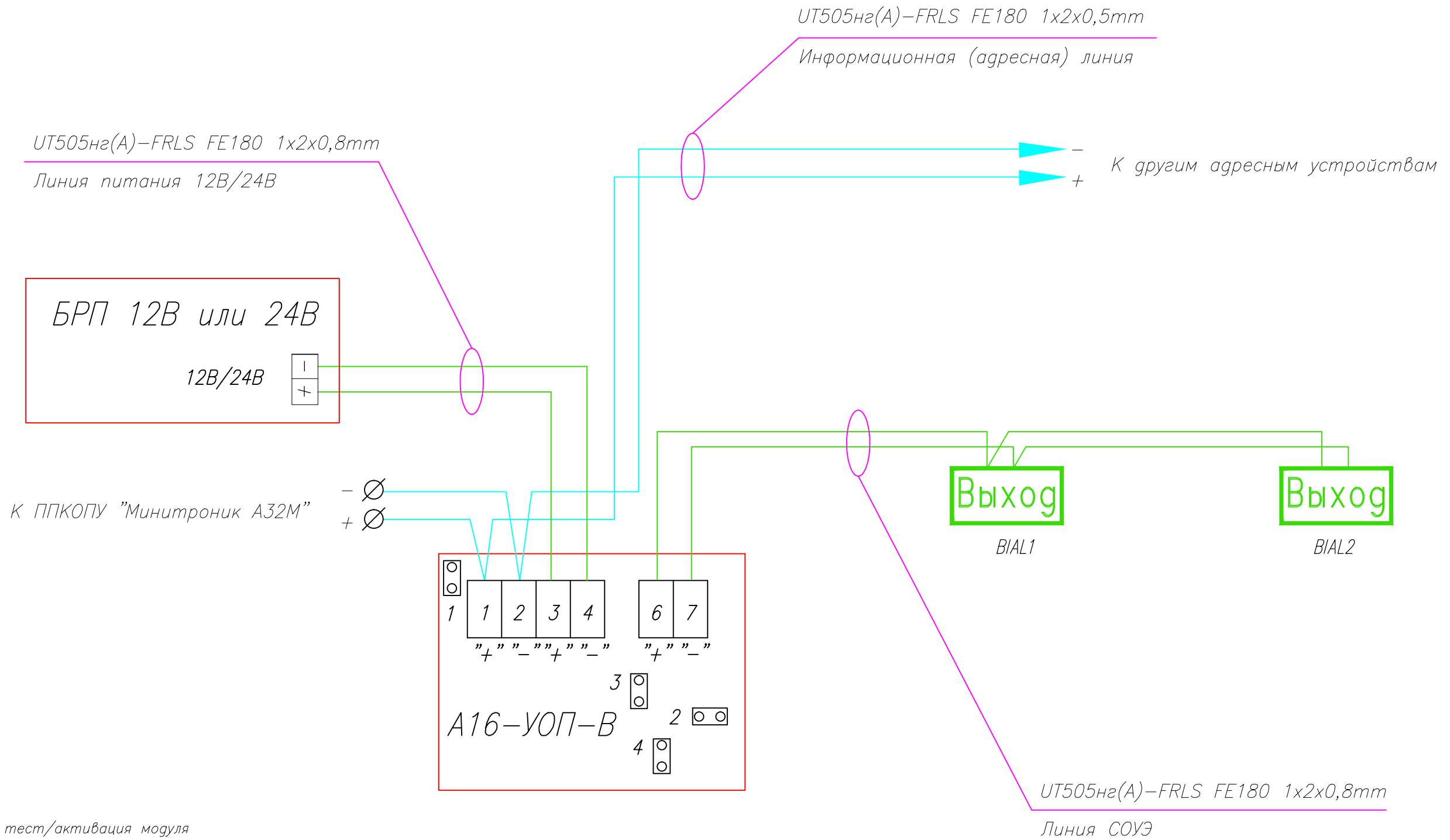
UT505нг(А)-FRLS FE180 1x2x0,5mm
Информационная (адресная) линия

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

Производитель: ЗАО "Юнитест"
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88
site: www.unitest.ru

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разработал	Яшков Г.В.					Р	11	
Проверил						Схемы подключения.	ЗАО "Юнитест"		

Схема подключения световых оповещателей (табло "Выход") к модулю адресному управляющему А16-УОП-В.



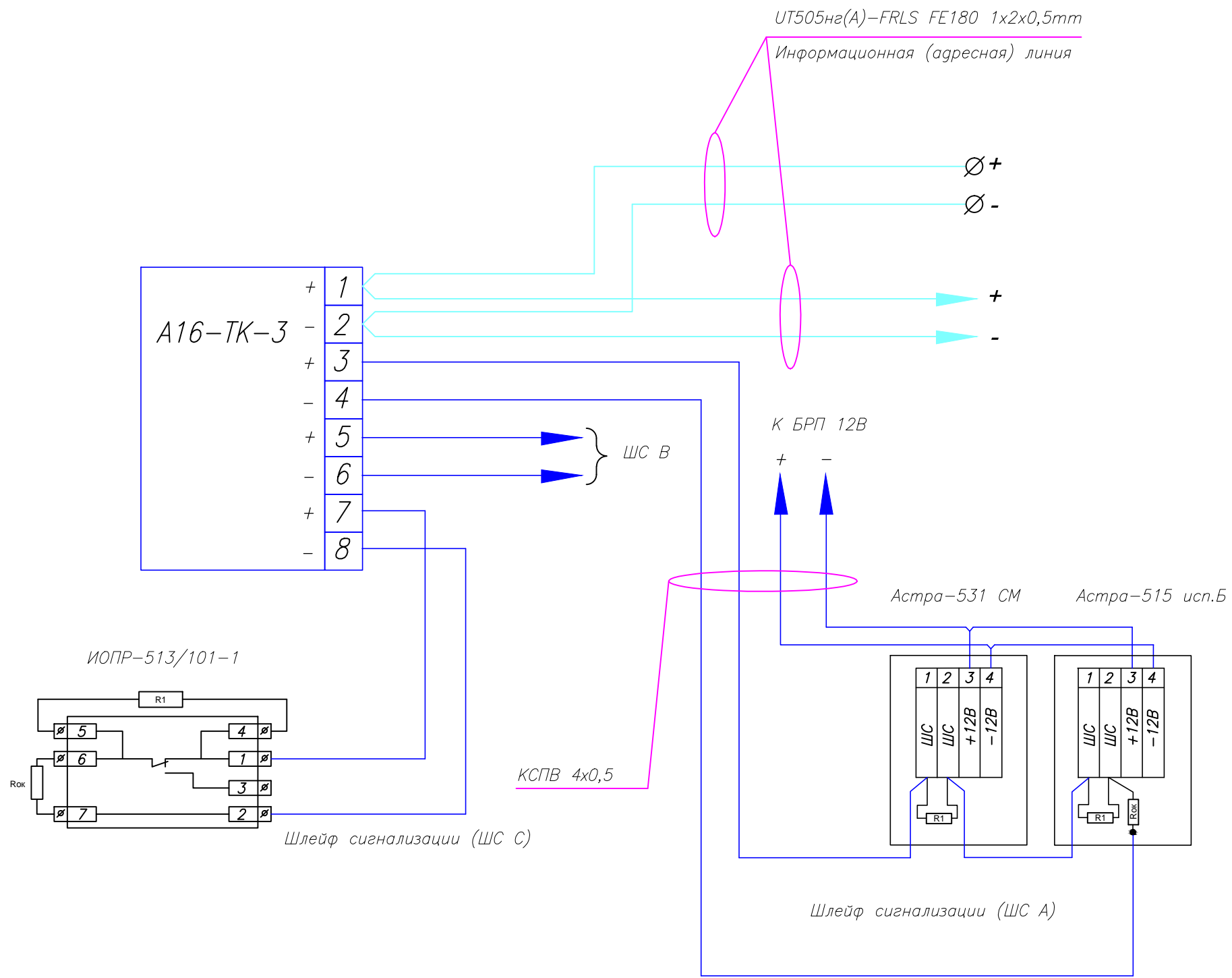
- Джампер 1 – тест/активация модуля
- Джампер 2 – установлен – импульсный режим (при ВНИМАНИИ/ПОЖАР табло мигают), снят – постоянный режим (при пожаре табло остаются постоянно включенными)
- Джампер 3 – установка контроля напряжения питания модуля. При питании 24В – установить, при питании 12В – снять
- Джампер 4 – задание количества установленных табло (до 6 шт.)

Производитель: ЗАО "Юнитест"
Тел.: +7(495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88
site: www.unitest.ru

						Типовое техническое решение				
						Коттеджный поселок				
						Московская обл., _____				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	12	
Разработал	Яшков Г.В.									
Проверил										
						Схемы подключения.		ЗАО "Юнитест"		

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

Схема подключения к адресной метке А16-ТК-3 охранных извещателей.



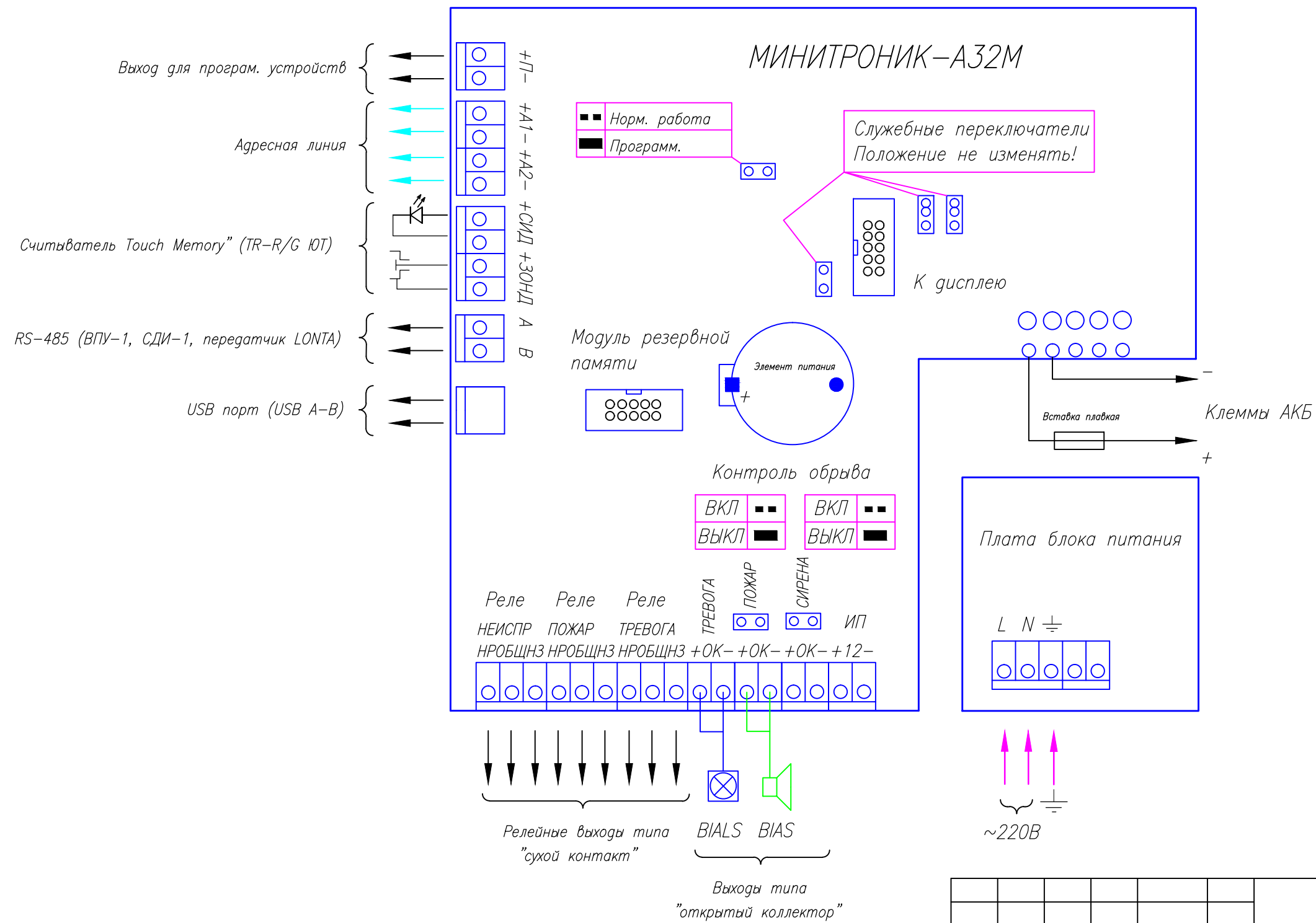
$R_{ок} = 560 \text{ Ом} \pm 5\%$, 0,25Вт
 (входит в комплект поставки)
 $R1 = 2,2 \text{ КОм} \pm 5\%$, 0,25Вт

Адресная метка имеет один адрес.
 Недействующие шлейфы допускается не программировать.

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

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
ГИП							ЗАО "Юнитест"		
Разработал	Яшков Г.В.					Схемы подключения.			
Проверил									

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ "Минитроник-А32М".



Согласовано

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

						Типовое техническое решение			
						Коттеджный поселок			
						Московская обл., _____			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
ГИП									
Разработал	Яшков Г.В.								
Проверил									
Схемы подключения.							ЗАО "Юнитест"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Комплект основного оборудования</u>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "Минитроник А32М".	ППКОПУ 03041-1-2	С-РУ.ПБ01.В.02623 30.12.2018	ЗАО "Юнитест" (495) 970-00-88	шт	1	
2	Аккумулятор.	АКБ 12В 2,3 Ач		—//—	шт	1	
3	Извещатель пожарный дымовой адресный оптико-электронный.	ИП212-108	С-РУ.ПБ01.В.02622 30.12.2018	—//—	шт	8	
4	Извещатель пожарный ручной адресный.	А16-ИПР	—//—	—//—	шт	2	
5	Модуль адресный управляющий.	А16-УОП-В	С-РУ.ПБ01.В.02623 30.12.2018	—//—	шт	1	
6	Охранная адресная метка.	А16-ТК-3	—//—	—//—	шт	2	
7	Извещатель охранный поверхностный совмещенный.	Астра-531 СМ	С-РУ.0116628 17.04.2019	—//—	шт	7	
8	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный.	Астра-515 исп.Б	РОСС RU.OC03.В01800 24.12.2015	—//—	шт	2	
9	Считыватель "Touch Memory".	TR-R/G ЮТ		—//—	шт	2	
10	Оповещатель охранный свето-звуковой.	Маяк-12-КПМ НИ	С-РУ.ПБ01.В.00671 17.06.2015	—//—	шт	1	
11	Извещатель охранный ручной.	ИОПР-513/101-1	С-РУ.ПБ13.В.00267 19.12.2015	—//—	шт	1	
12	Оповещатель пожарный звуковой.	Маяк-12-3М	С-РУ.ПБ01.В.00671 17.06.2015	—//—	шт	1	
13	Оповещатель пожарный световой.	Табло "Сфера (12В) Выход"	С-РУ.ПБ52.В.00027 23.03.2016	—//—	шт	2	
14	Передатчик коммуникатор.	RS-202TD-RR	С-РУ.ПБ16.В.00194 12.12.2015	—//—	шт	1	
15	Базовая станция.	RS-202BSM	—//—	—//—	шт	1	
16	Программное обеспечение*	РИФ СТРАЖ RS-202	—//—	—//—	шт	1	
17	Пульт централизованного наблюдения.	RS-202PN	—//—	—//—	шт	1	
18	Антенна базовой станции.	Sirio SPO 420-8	—//—	—//—	шт	1	
19	Антенный усилитель.	RS-202Aum	—//—	—//—	шт	1	
20	Персональный компьютер с ОС Windows XP, в комплекте с монитором, клавиатурой, мышью.			—//—	компл.	1	
21	Источник бесперебойного питания.	SKAT UPS 800		—//—	шт	1	

* – данное ПО работает только под ОС Windows XP (не работает под Windows 7, Windows 8).

Примечание: Эксплуатационно-технический запас (10%) по количеству извещателей обеспечивает заказчик.

						АН.СО				
						Коттеджный поселок				
						Московская обл., _____				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Система охранно-пожарной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
ГИП						Спецификация оборудования		ЗАО "Юнитест"		
Разработал Яшков Г.В.										
Проверил										

Согласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	№ сертификата, дата окончания действия сертификата	Поставщик, завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
22	Блок резервного питания 12В, 1А.	БРП-12-1/1,2		—//—	шт	1	
23	Аккумулятор.	АКБ 12В, 1,2Ач		—//—	шт	1	
24	Блок резервного питания 12В, 3А.	БРП-12-3/7		—//—	шт	1	
25	Аккумулятор.	АКБ 12В, 7Ач		—//—	шт	1	
	<u>Кабель, трубы и фасонные изделия</u>						
26	Кабель	UT505не(А)-FRLS FE180 1x2x0,5 mm	С-РУ.ПБ05.В.03541 21.08.2018	—//—	м	70	
27	Кабель	UT505не(А)-FRLS FE180 1x2x0,8 mm	—//—	—//—	м	25	
28	Кабель	UTS201не(А)-FRLS FE180 3x1,5 mm	С-РУ.ПБ05.В.01313 24.10.2015	—//—	м	10	
29	Кабель	КСПВ 4x0,5 mm	С-РУ.АЮ64.В.00733 17.11.2018	—//—	м	80	
30	ВЧ-кабель	Radiolab 8D-FB (blue) PEEG/PVC		—//—	м	5	
31	Бокс установочный металлический (350x250x90мм)	PROXIMA В-35					
32	Кабель-канал МЕХ (16x16)	77002	С-РУ.ПБ05.В.02060 11.08.2016		м	50	
33	Кабель-канал МЕХ (25x16)	77007	—//—		м	40	
34	Угол плоский ML	72310	—//—		шт	4	
35	Угол Т-образный МТ	72410	—//—		шт	4	
36	Шкаф модульный под автоматические выключатели с дверцей (200x113x90)		—//—		шт	1	
37	Автоматический выключатель	ИЭК ВА 47-29 6А			шт	3	
38	Саморез				шт	300	
39	Дюбель				шт	300	
40	Устройство коммутационное	КС-4			шт	4	

Примечание: Длина кабеля в спецификации учтена с процентом запаса на прокладку и монтаж.

Согласовано

Взаим. инв.Л

Подп. и дата

Инв.Л подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата

АН.СО

Лист

2