



**ЮНИТЕСТ**  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

## ООО Торговый Дом «ЮНИТЕСТ»

105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46 Б  
Тел.: 8 (800) 775 78 79, +7 (495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88  
site: [www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)  
e-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

*Заказчик:* \_\_\_\_\_

*Наименование объекта: ГБОУ СОШ № -*

*по адресу: -*

# *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ*

*Шифр: П-12/18-АПС*

2018г.



**ЮНИТЕСТ**  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

## ООО Торговый Дом «ЮНИТЕСТ»

105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46 Б  
Тел.: 8 (800) 775 78 79, +7 (495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88  
site: [www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)  
e-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

Заказчик: \_\_\_\_\_

Наименование объекта: ГБОУ СОШ № -

по адресу: -

# **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

## **СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

*Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС)*

*Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)*

*Автоматизация систем противопожарной защиты (АСПЗ)*

*Шифр: П-12/18-АПС*

*Генеральный директор*

-

*Главный инженер*

-

2018г.

*ЗАБЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:*

*Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.*

*Главный инженер проекта*

-

*Состав документации (начало)*


<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Обложка</i>	
<i>Лист 1</i>	<i>Титульный лист</i>	
<i>Лист 2</i>	<i>Заверение проектной организации</i>	
<i>Лист 3</i>	<i>Состав документации</i>	
<i>Лист 4</i>	<i>Пояснительная записка</i>	<i>на 7-ми листах</i>
<i>Лист 5</i>	<i>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</i>	
<i>Лист 6</i>	<i>Условно-графические обозначения</i>	<i>на 2-х листах</i>
<i>Лист 7</i>	<i>Структурная схема АУПС</i>	
<i>Лист 8</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс АУПС подвала</i>	
<i>Лист 9</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс АПС 1-го этажа</i>	
<i>Лист 10</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс АПС 2-го этажа</i>	
<i>Лист 11</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс АПС 3-го этажа</i>	
<i>Лист 12</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс АПС 4-го этажа</i>	
<i>Лист 13</i>	<i>Структурная схема СОУЭ</i>	
<i>Лист 14</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ подвала</i>	
<i>Лист 15</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 1-го этажа</i>	
<i>Лист 16</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 2-го этажа</i>	
<i>Лист 17</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 3-го этажа</i>	
<i>Лист 18</i>	<i>План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 4-го этажа</i>	
<i>Лист 19</i>	<i>План расположения центрального оборудования</i>	<i>на 2-х листах</i>
<i>Лист 20</i>	<i>Схемы подключений</i>	<i>на 7-ми листах</i>

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<i>П-12/18-АПС</i>			
						<i>ГБОУ СОШ № -</i>			
						<i>по адресу: -</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>N докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Система автоматической пожарной сигнализации</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
					12.2018		<i>Р</i>	<i>3</i>	
					12.2018				
					12.2018				
						<i>Состав документации</i>	 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		



- адресно-аналоговые дымовые пожарные извещатели ИП 212-108 МАКС;
- адресно-аналоговый газыые пожарные извещатели ИП 435-7 МАКС;
- адресно-аналоговые тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели ИП 101-50 МАКС;
- адресные ручные пожарные извещатели МАКС-ИПР;
- дымовые пожарные извещатели с автоматическим контролем работоспособности ИП 212-90;
- ручные пожарные извещатели ИПР-И исп.2;
- дымовые линейные пожарные извещатели ИПДЛ-Д-1/4р.

*АУПС защищаются все помещения объекта независимо от площади, кроме помещений:*

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

*В каждом помещении объекта подлежащего защите АУПС, устанавливается:*

- не менее 2-х дымовых пожарных извещателей на расстоянии не более 4,5 м между извещателями и не более 4,5 м от извещателя до стены;
- не менее 2-х газовых пожарных извещателей на расстоянии не более 5 м между извещателями и не более 5 м от извещателя до стены;
- не менее 2-х тепловых пожарных извещателей на расстоянии не более 2,5 м между извещателями и не более 2,5 м от извещателя до стены;
- не менее 2-х линейных дымовых пожарных извещателей на расстоянии не более 9 м между их параллельными оптическими осями и не более 4,5 м от извещателя до стены;

*Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5м от уровня чистого пола до органов управления - по путям эвакуации у выходов из здания.*

*Дымовые линейные пожарные извещатели устанавливаются в спортивных и актовом зале на расстоянии не более 0,6 м от перекрытия.*

Согласовано			
Взам.инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						Пояснительная записка	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
						4.2	

Неадресные пожарные извещатели включаются в шлейфы сигнализации (ШС) адресных меток МАКС-ТС. Питание МАКС-ТС производится от блока резервированного питания =24В, 3А БРП-24-5/40.

Релейные выходы "Неисправность" (НЗ-контакт) БРП-24 и ИПДЛ включаются в ШС адресных меток МАКС-ТК.

При срабатывании одного автоматического пожарного извещателя в защищаемом помещении (зоне) на ППКОПУ "Юнитроник 496М" поступает сигнал "Внимание", при срабатывании второго - "Пожар". При поступлении сигнала "Пожар", ППКОПУ через выходы адресных модулей МАКС-У4 выдает сигналы на:

- отключение систем приточной вентиляции (П1 и П2);
- отключение систем вытяжной вентиляции (В) на кухне.

3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Помещения объекта оснащаются:

- подвал - СОУЭ 2-го типа;
- помещения с 1-го по 4-й этаж - СОУЭ 3-го типа.

Для СОУЭ 2-го типа применены звуковые оповещатели Маяк-24-3М и световые оповещатели (табло ВЫХОД) Топаз-24.

Звуковые оповещатели подключаются к адресному модулю МАКС-УОП, световые - к адресным модулям МАКС-УОП-В.

Для СОУЭ 3-го типа применена система речевого оповещения "Октава-100" и световые оповещатели (табло ВЫХОД) Топаз-24.

Система "Октава-100" состоит из приборов управления оповещением (ПУО) "Октава-100Ц", линейных усилителей (ЛУ) "Октава-100Б", выносного пульта управления "ВПУ-16" и речевых оповещателей АС. Связь между составными частями системы осуществляется по RS-485.

Система обеспечивает 3 зоны речевого оповещения:

- зона 1 - помещения административного корпуса;
- зона 2 - места общего пользования учебного корпуса;
- зона 3 - классы учебного корпуса.

Специальные тексты речевого оповещения для каждой зоны составляются и записываются монтажной организацией по согласованию с Заказчиком.

Принцип работы СОУЭ при формировании сигнала "Пожар":

- адресный модуль «МАКС-УОП» формирует управляющий сигнал пуска на звуковые оповещатели в подвале;

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						Пояснительная записка	Лист 4.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		

- адресные модули «МАКС-УОП-В» формируют управляющие сигналы пуска на световые оповещатели (табло «Выход»). В дежурном режиме табло - горят, в тревожном - мигают;
- программируемые реле ППКОПУ "Юнитроник 496М" формируют управляющие сигналы пуска на приборы управления оповещением "Октава-100Ц".

4. Сбор и передача информации на круглосуточный пост охраны.

ППКОПУ "Юнитроник 496М" обеспечивает:

- прием информации о пожаре или неисправностях от адресных устройств (АУ): адресно-аналоговых пожарных извещателей (АПИ), адресных модулей и меток, к которым подключены пожарные извещатели (ПИ);
- прием информации о неисправностях приемно-контрольного прибора, адресной линии и шлейфов сигнализации, подключенных к адресным меткам и модулям;
- оповещение дежурного персонала о возникших событиях путем выдачи текстовых, световых и звуковых сообщений на встроенный жидкокристаллический дисплей (4 строки по 21 символу);
- управление устройствами систем оповещения, дымоудаления и пожаротушения;
- регистрацию и хранение событий в энергонезависимой памяти (журнале событий).

ППКОПУ имеет два выхода RS-485. Один из них может быть использован для подключения до семи выносных пультов управления «Юнитроник ВПУ» с ЖКИ-дисплеем и со всеми функциями управления системой. Второй выход RS-485 предназначен для подключения персонального компьютера с ПО «Мониторинг» через преобразователь интерфейса RS485-USB.

Для передачи извещений от ППКОПУ на существующую объектовую станцию ПАК «Стрелец-Мониторинг» радиосистемы передачи извещений "Стрелец-Аргон" предназначен адаптер протокола Contact ID. Адаптер подключается к модулю MC-RS входящему в состав объектовой станции ПАК «Стрелец-Мониторинг». Адаптер обеспечивает передачу всех событий, возникающих на ППКОПУ на объектовую станцию ПАК «Стрелец-Мониторинг».

Согласовано			
Взам.инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			



### 5. Электропитание и заземление.

Питание ППКОПУ «Юнитроник 496М», МАКС-БПРА, БРП-24-5/40, ПУО "Октава-100Ц" и ЛУ "Октава-100Б" обеспечивается от сети переменного тока 220В, 50Гц.

ППКОПУ «Юнитроник 496М», МАКС-БПРА, ПУО "Октава-100Ц" и ЛУ "Октава-100Б" оборудованы резервными источниками питания - аккумуляторными батареями (АКБ) 12В, 7 Ач. БРП-24-5/40 - АКБ 12В, 26 Ач.

Питание всех АУ (кроме МАКС-ТС, МАКС-УОП, МАКС-УОП-В) системы АПС осуществляется от адресной линии.

Питание МАКС-ТС, МАКС-УОП, МАКС-УОП-В осуществляется от блоков резервированного питания «БРП-24-5/26-40».

Питание ИПДЛ производится от адресных резервируемых источников питания =24В, 2А МАКС-БПРА.

Аккумуляторные батареи, при отключении основного питания (220В) обеспечивают работу всей системы в дежурном режиме не менее 24 часов и не менее 1 часа в режиме «Пожар».

Электропитание выполняется в соответствии с п.15 СП 5.13130.2009 и «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), после АВР от запроектованной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Цепи питания ППКОПУ и БРП монтировать кабелем UTS201нг(A)-FRLS FE180 3x1,5 мм<sup>2</sup> от основного электроцита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Последнее обеспечивается Заказчиком. Кабель проложить в ПВХ кабель-канале.

Элементы электротехнического оборудования автоматической установки пожарной сигнализации должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ, издание 7, гл.1.7), СНиП 3.05.06.85 «Электротехническое устройства», требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

### 6. Кабельная сеть.

Вертикальная прокладка кабельных линий между этажами выполняется в

Согласовано			
Взам.инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

слаботочных стояках. Прокладка кабельных линий в помещениях подвала выполняется в трубе гофрированной  $D=20$  мм, в остальных помещениях - в коробах электротехнических  $20 \times 10$ . Прокладка кабельных линий через стены и перекрытия осуществляется в ПВХ трубе диаметром 20 мм, с последующей заделкой огнеупорным легкопробиваемым материалом.

При прокладке кабельных линий системы АПС необходимо исключить совместную прокладку с силовыми кабелями и кабельными линиями иных слаботочных систем.

Сети системы пожарной сигнализации и оповещения выполняются кабельными изделиями огнестойкими, не распространяющими горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения (исполнение - нг(A)-FRLSLTx):

- адресные линии - кабелем марки UT505нг(A)-FRLSLTx FE180 1x2x0,5 mm;
- шлейфы пожарной сигнализации - кабелем марки UT505нг(A)-FRLSLTx FE180 1x2x0,5 mm;
- линии интерфейса RS-485 - кабелем UT505нг(A)-FRLSLTx FE180 1x2x0,5;
- линии питания =12/24В - кабелем UT505нг(A)-FRLSLTx FE180 1x2x1,0 mm;
- линии светового и звукового оповещения - кабелем марки UT505нг(A)-FRLSLTx FE180 1x2x1,0mm;
- линии речевого оповещения - кабелем марки КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5;
- линии питания 220В и управления автоматикой - кабелем ВВГнг(A)-LSLTx 3x1,5 -1 кВ (ГОСТ).

#### 7. Монтаж оборудования.

Монтажная организация перед работами должна ознакомиться с рабочей документацией и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только рабочую документацию. Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка закладных труб на сквозной проход провода;
- осуществить крепление коробов/труб ПВХ в указанных местах;
- произвести монтаж проводов;
- произвести установку извещателей, оповещателей (дымовые извещатели закрыть пыльниками П-90, входящими в комплект поставки, на время монтажных работ);

Согласовано			
	Взам.инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл.		

							Пояснительная записка	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			4.6



## Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон от 22 Июля 2008г. N 123-ФЗ	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
ГОСТ 27990-88	"Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования."	
ГОСТ Р 21.1101-2009	"СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"	
СП 52.13330.2016	"Естественное и искусственное освещение"	
СП 112.13330.2011	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной и охранно-пожарной сигнализации."	
	Правила производства и приемки работ"	
РД 25.953-90	"Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и пожаро-охранной сигнализации"	
СП 3.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности".	
СП 5.13130.2009	"Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования". (с Изменением № 1)	
СП 6.13130.2013	"Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности".	

## Ведомость прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
П-12/18-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Система АПС	на 2-х листах
	Выписка СРО	на 2-х листах
ССРП-RU.ЧС13.Н.00307	Сертификат ОС "ПОЖТЕСТ" ФГБУ ВНИИПО МЧС России	
Приложение №1	Задание на проектирование электроснабжения	на 2-х листах




















Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

П-12/18-АПС						
ГБОУ СОШ № -						
по адресу: -						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.					12.2018	
Инженер						
ГИП					12.2018	
Н.контр.						
Проверил					12.2018	
Утв.						
Система автоматической пожарной сигнализации						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Ведомость ссылочных документов и прилагаемых документов						
 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"						


	Персональный компьютер с ПО "Мониторинг"
	Прибор адресно-аналоговый приемно-контрольный охранно-пожарный и управления "ЮНИТРОНИК 496М"
	Конвертер интерфейса RS-485/USB
	Адаптер Contact ID (CID)
	Объектовая станция РСПИ о пожаре на пульте "01" - ПАК "Стрелец-Мониторинг"
	Адресная метка пожарная МАКС-ТС Контролирует 2-х пороговый ШС с токопотребляющими НР извещателями с током нагрузки до 2мА, длиной до 800м
	Адресная метка пожарная, охранная, контрольная МАКС-ТК Контролирует 2-х пороговый ШС с извещателями с НЗ контактным выходом. До 20 пожарных, до 6 - охранных извещ.
	Модуль адресный управляющий, МАКС-У4
	Модуль адресный управляющий, МАКС-УОП
	Модуль адресный управляющий, МАКС-УОП-В
	Адресный резервируемый источник питания =24В, 2А МАКС-БПРА
	Блок резервированного питания, БРП-24-5/40
	Размыкатель адресной линии, РЛ-2
	Дымовой адресно-аналоговый пожарный извещатель ИП 212-108 МАКС
	Тепловой адресно-аналоговый пожарный извещатель ИП 101-50 МАКС
	Газовый адресно-аналоговый пожарный извещатель ИП 435-7 МАКС
	Ручной адресный пожарный извещатель, МАКС-ИПР
	Дымовой пожарный извещатель с автоматическим контролем работоспособности ИП 212-90
	Ручной пожарный извещатель, ИПР-И исп.2

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						П-12/18-АПС			
						ГБОУ СОШ № -			
						по адресу: -			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					12.2018		P	6	2
Инженер									
ГИП					12.2018				
Н.контр.									
Проверил					12.2018	Условно-графические обозначения	 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		
Утв.									

	Дымовой линейный пожарный извещатель, ИПДЛ-Д-1/4р
	Прибор управления оповещением, Октава-100Ц
	Усилитель линейный, Октава-100Б
	Пульт управления, ВПУ-16
	Оповещатель звуковой, Маяк-24-3М
	Оповещатель речевой, АС-3-30/100 (НП)
	Оповещатель речевой, АС-1-30/100 (НП)
	Оповещатель речевой, АС-0,5-30/100 (НП)
	Оповещатель световой (табло "Выход"), Топаз-24
	Кабель адресных линий и ШС, UT 505н2(А)-FRLSLTx FE180 1x2x0,5мм (0,2мм2)
	Кабель линии связи RS-485, UT 505н2(А)-FRLSLTx FE180 1x2x0,5мм (0,2мм2)
	Кабель линий питания =12/24В, UT 505н2(А)-FRLSLTx FE180 1x2x1,0мм (0,75мм2)
	Кабель линий звукового и светового оповещения, UT 505н2(А)-FRLS FE180 1x2x1,0 мм (0,75 мм2)
	Кабель линий речевого оповещения, КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x1,5
	Кабель линий питания ~220В и управления, ВВГн2(А)-LSLTx 3x1,5 -1 кВ (ГОСТ)
	Коробка соединительная, КС-4
	Модуль адресный управляющий, МАКС-У

Согласовано			

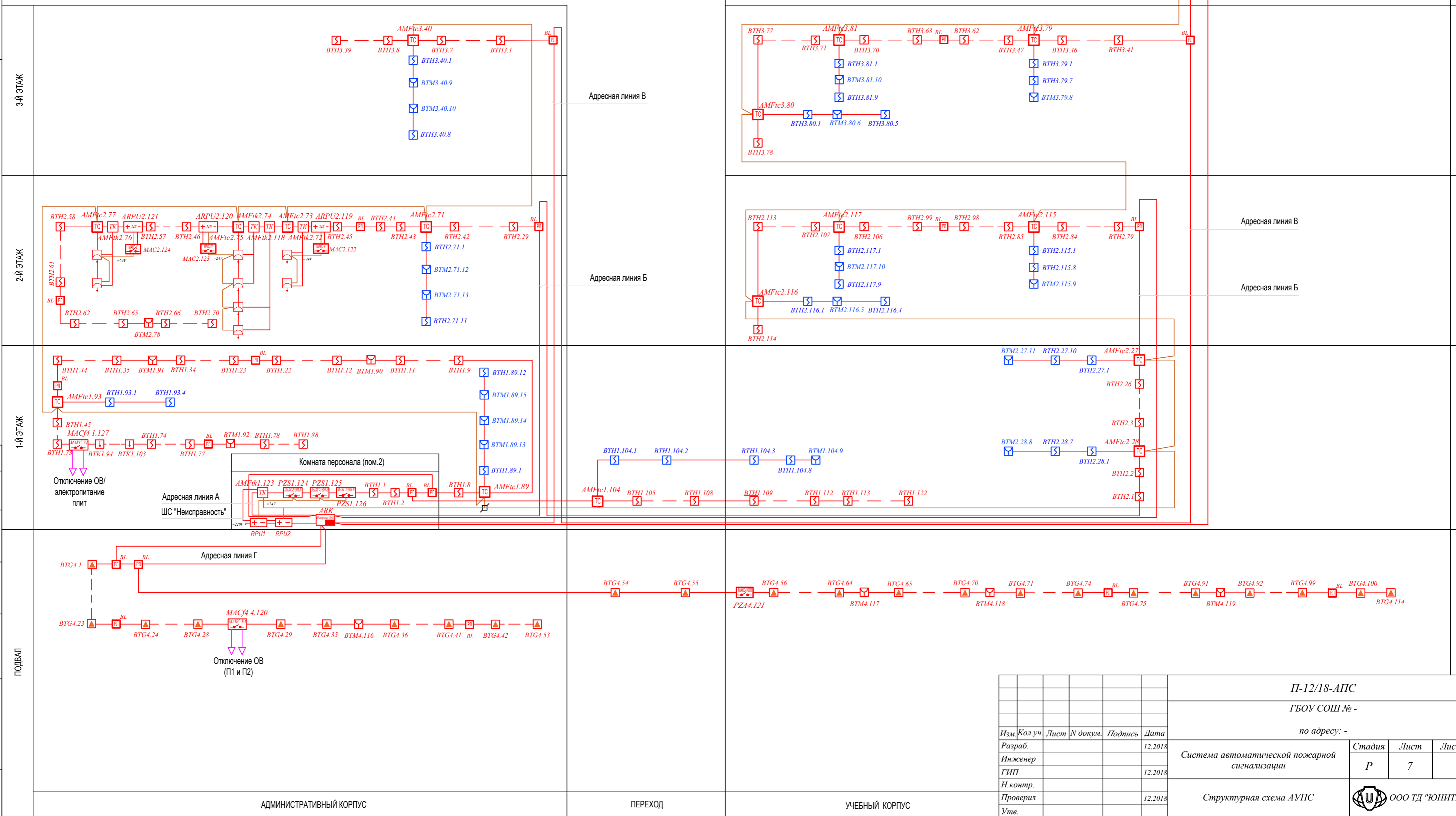
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

П-12/18-АПС						
ГБОУ СОШ № -						
по адресу: -						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.					12.2018	
Инженер						
ГИП					12.2018	
Н.контр.						
Проверил					12.2018	
Утв.						
Система автоматической пожарной сигнализации				Стадия	Лист	Листов
Условно-графические обозначения				P	6.2	
Условно-графические обозначения				ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		

**Общие указания по монтажу:**

1. АЛ прокладывать кабелем "UT505нг(A)-FRSLTx FE180 1x2x0,5" по основным строительным конструкциям - в электрокоробе/гофрошланге. Структура линий - кольцевая с ответвлениями.
2. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации до светильников, силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
3. Расположение пожарных извещателей на потолке скорректировать на месте с учетом расположения светильников и воздуховодов.
4. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола до органов управления. Ручные пожарные извещатели должны быть закрыты крышками и опломбированы.
5. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
6. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.

- Примечание:**  
 Буквенно-цифровые обозначения.  
 Например:  
 - для извещателей - ВТН1,2, где  
 ВТН - буквенный код дымового пожарного извещателя  
 1 - номер адресной линии ППКОПУ  
 2 - номер адресного устройства в адресной линии  
 - для оповещателей - ВІAS1,2,3, где  
 ВІAS - буквенный код звукового оповещателя  
 1 - номер адресной линии ППКОПУ  
 2 - порядковый номер адресного модуля к которому  
 подключен оповещатель  
 3 - порядковый номер оповещателя



<b>П-12/18-АПС</b>				
<b>ГБОУ СОШ № -</b>				
по адресу: -				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись
Разраб.				12.2018
Инженер				
ГИП				12.2018
Н.контр.				
Проверил				12.2018
Утв.				
Стadia			Лист	Листов
Р			7	
Структурная схема АУПС			ООО ТД "ЮНИТЕСТ"	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



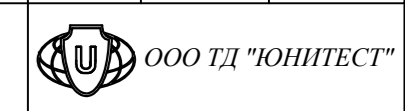
Экспликация помещений подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Гардеробная	12,7
2	Помещение	4,5
3	Пом. для хранения	5,4
4	Помещение	9,1
5	Помещение	73,8
6	Помещение	32,1
7	Коридор	11,1
8	Коридор	17,2
4	Венткамера	58,8
5	Венткамера	141,1
14	Отдел. машинное	26,6
Итого:		392,4

Экспликация помещений левого крыла подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение	9,6
2	Помещение	19,2
3	Помещение	19,3
4	Коридор	60,8
5	Помещение	21,0
6	Помещение	55,1
7	Помещение	17,5
8	Коридор	110,0
9	Помещение	15,6
10	Помещение	15,8
11	Коридор	115,9
12	Помещение	132,6
13	Помещение	107,0
14	Помещение	61,7
15	Помещение	131,4
16	Помещение	132,6
17	Помещение	29,8
18	Помещение	126,9
Итого:		1181,8

Экспликация помещений правого крыла подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
7	Помещение	107,5
8	Помещение	54,8
9	Помещение	306,6
1	Помещение	109,0
2	Помещение	14,1
3	Помещение	116,0
4	Помещение	15,7
5	Коридор	70,9
4	Помещение	58,8
6	Помещение	15,8
10	Коридор	155,0
Итого:		1084,2

Составлено	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

П-12/18-АПС										
ГБОУ СОШ № -										
по адресу: -										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.					12.2018		План расположения оборудования и кабельных трасс АУПС подвала	P	8	
Инженер										
ГИП					12.2018					
Н.контр.										
Проверил					12.2018					
Утв.										







Экспликация помещений левого крыла 1-ого этажа			Экспликация помещений левого крыла 1-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Вестибиль	58,0	31	Камера холодильная	5,7
1a	Тамбур	6,7	32	Коридор	13,4
1б	Тамбур	6,8	32б	Уборная	1,6
2	Комп.персонала	14,7	33	Помещение	5,8
3	Комп.персонала	4,2	34	Помещение	4,5
4	Канцелярия	17,9	35	Умывальная	1,3
5	Кабинет	37,0	36	Гардеробная	8,8
6	Мастерская	68,4	37	Тамбур	3,9
7	Мастерская	68,1	38	Коридор	18,8
8	Службное	8,5	39	Цех	18,3
9	Уборная	1,3	40	Камера холодильная	18,8
10	Уборная	1,3	41	Коридор	9,2
11	Коридор	43,1	42	Цех	68,2
12	Складовая	18,6	43	Цех	16,5
13	Гардеробная	8,6	44	Мочная	21,0
14	Гардеробная	6,0	45	Мочная	20,7
15	Гардеробная	16,5	46	Мочная	14,5
16	Гардеробная	8,2	47	Зал обеденный	115,6
17	Гардеробная	8,2	48	Зал обеденный	114,4
18	Гардеробная	7,8	49	Лыжи	9,1
19	Гардеробная	8,1	50	Кабинет	16,3
20	Гардеробная	13,3	51	Коридор	34,0
21	Гардеробная	8,4	52	Умывальная	36,8
22	Гардеробная	8,2	53	Электрощитовая	18,6
23	Гардеробная	52,8	54	Гардеробная	4,2
24	Гардеробная	52,9	55	Коридор	119,0
25	Мочная	7,8	56	Гардеробная	4,9
26	Помещение	2,2	57	Клетка лестничная	17,3
27	Складовая	10,1	58	Клетка лестничная	17,3
28	Складовая	7,7		Итого:	1360,2
29	Бельевая	4,8			
30	Камера холодильная	5,5			

Экспликация помещений правого крыла 1-ого этажа			Экспликация помещений правого крыла 1-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Рекреация	76,2	22	Коридор	39,2
2	Складовая	4,2	23	Спальня	56,2
3	Уборная	2,8	24	Класс	56,2
4	Уборная	2,8	25	Класс	56,0
5	Умывальная	8,0	26	Класс	56,3
6	Рекреация	54,6	27	Спальня	37,2
7	Уборная	2,8	28	Спальня	37,1
8	Уборная	2,8	29	Спальня	37,6
9	Умывальная	7,9	30	Умывальная	8,1
10	Складовая	4,2	31	Уборная	2,8
11	Спальня	55,6	32	Уборная	2,8
12	Класс	55,9	33	Складовая	4,2
13	Класс	56,2	34	Рекреация	73,4
14	Класс	56,1	35	Коридор	81,2
15	Коридор	60,9	36	Умывальная	8,0
16	Кабинет	56,0	37	Уборная	2,8
17	Кабинет врача	17,9	38	Уборная	2,8
18	Кабинет врача	18,2	39	Складовая	4,2
19	Учительская	11,1	40	Клетка лестничная	17,4
20	Коридор	3,2	41	Клетка лестничная	17,3
21	Умывальная	3,3	42	Клетка лестничная	17,6
				Итого:	1179,1

**П-12/18-АПС**  
ГБОУ СОШ № -  
по адресу: -

<i>Изм.</i> Кол.уч.	<i>Лист</i> N докум.	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Система автоматической пожарной сигнализации  План расположения оборудования и кабельных трасс АУПС 1-го этажа	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Разраб.			12.2018		Р	9	
Инженер							
ГИП			12.2018				
Н.контр.			12.2018				
Проверил							
Утв.							

Составлено

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений левого крыла 2-ого этажа			Экспликация помещений левого крыла 2-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	6,3	22	Уборная	1,9
2	Фотолаборатория	11,4	23	Коридор	25,2
3	Кабинет	37,0	24	Зал актовый	244,6
4	Коридор	13,3	25	Коридор	13,9
4а	Уборная	1,6	26	Раздевалка	13,5
5	Умывальная	3,6	27	Уборная	1,6
6	Зал спортивный	282,5	28	Умывальная	3,4
7	Коридор	25,1	29	Кабинет	56,2
8	Уборная	1,9	30	Умывальная	8,0
9	Умывальная	3,3	31	Уборная	2,8
10	Кладовая	9,3	32	Уборная	2,8
11	Коридор	7,3	33	Кладовая	4,3
12	Помещение	9,1	34	Фойе	74,7
13	Помещение	8,5	35	Коридор	50,9
14	Помещение	17,1	36	Кладовая	4,3
15	Помещение	8,4	37	Уборная	2,8
16	Помещение	8,4	38	Уборная	2,8
17	Зал спортивный	282,5	39	Умывальная	8,0
18	Помещение	9,2	40	Коридор	14,2
19	Коридор	7,1	41	Клетка лестничная	17,3
20	Раздевалка	9,1	42	Клетка лестничная	17,4
21	Умывальная	3,6		Итого:	1336,2

Экспликация помещений правого крыла 2-ого этажа			Экспликация помещений правого крыла 2-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Серверная	4,2	22	Кабинет	56,2
2	Уборная	4,3	23	Кабинет	56,3
3	Уборная	4,3	24	Кабинет	56,4
4	Умывальная	8,0	25	Кабинет	76,2
5	Рекреация	54,7	26	Кабинет	37,3
6	Уборная	2,8	27	Умывальная	8,0
7	Уборная	2,8	28	Уборная	2,8
8	Кладовая	4,2	29	Уборная	2,8
9	Умывальная	8,0	30	Кладовая	4,2
10	Спальня	55,6	31	Рекреация	73,9
11	Класс	56,3	32	Коридор	82,2
12	Класс	56,3	33	Умывальная	8,0
13	Класс	56,0	34	Уборная	2,8
14	Коридор	61,4	35	Уборная	2,8
15	Класс	56,2	36	Кладовая	4,2
16	Кабинет	37,0	37	Рекреация	75,6
17	Коридор	3,6	38	Коридор	40,2
18	Лаборатория	11,1	39	Клетка лестничная	17,4
19	Уборная	1,3	40	Клетка лестничная	17,4
20	Умывальная	1,1	41	Клетка лестничная	17,3
21	Кабинет	56,4		Итого:	1187,6

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

П-12/18-АПС									
ГБОУ СОШ № -									
по адресу: -									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					12.2018		Р	10	
Инженер									
ГИП					12.2018				
Н.контр.									
Проверил					12.2018	План расположения оборудования и кабельных трасс АУПС 2-го этажа	ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		
Утв.									



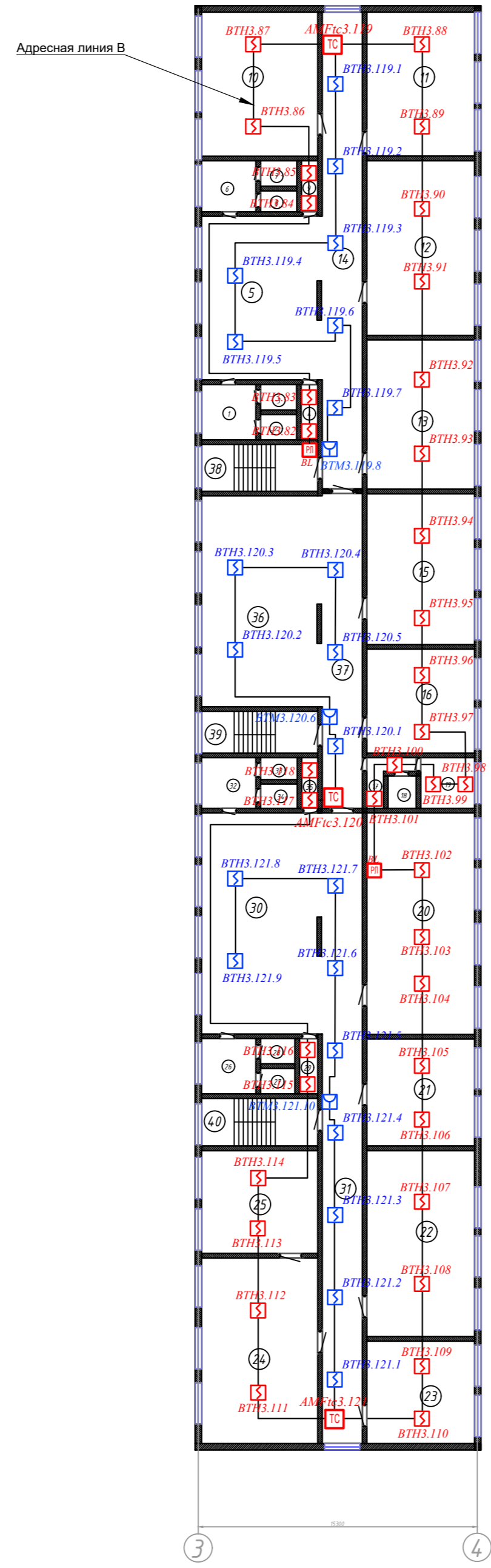
Экспликация помещений левого крыла 3-го этажа			Экспликация помещений левого крыла 3-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение	19,1	14	Помещение	7,2
2	Зал читальный	75,9	15	Уборная	1,6
3	Книгохранилище	18,7	16	Коридор	21,0
4	Кабинет	56,9	17	Книгохранилище	31,7
5	Коридор	21,1	18	Коридор	2,3
6	Уборная	1,6	19	Коридор	2,3
7	Помещение	7,2	20	Помещение	6,2
8	Коридор	5,0	21	Коридор	9,7
9	Помещение	25,4	22	Кабинет	57,3
10	Помещение	17,0	23	Коридор	101,7
11	Кабинет	17,0	24	Клетка лестничная	17,4
12	Коридор	25,5	25	Клетка лестничная	17,3
13	Коридор	2,0		Итого:	571,1

Экспликация помещений правого крыла 3-го этажа			Экспликация помещений правого крыла 3-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Рекреация	54,6	22	Лаборатория	37,9
2	Умывальная	8,0	23	Умывальная	8,0
3	Уборная	2,8	24	Уборная	2,8
4	Уборная	2,8	25	Уборная	2,8
5	Кладовая	4,2	26	Кладовая	4,2
6	Спальная	55,8	27	Рекреация	74,4
7	Класс	56,2	28	Умывальная	7,9
8	Класс	56,1	29	Уборная	2,8
9	Класс	56,1	30	Уборная	2,8
10	Коридор	60,1	31	Кладовая	4,2
11	Кабинет	56,4	32	Коридор	82,3
12	Лаборатория	17,8	33	Рекреация	75,6
13	Лаборатория	18,2	34	Умывальная	8,0
14	Радиозел	11,1	35	Уборная	2,8
15	Коридор	4,6	36	Уборная	2,8
16	Уборная	1,6	37	Кладовая	4,2
17	Кабинет	56,2	38	Коридор	40,0
18	Кабинет	56,1	39	Клетка лестничная	17,4
19	Кабинет	56,3	40	Клетка лестничная	17,3
20	Кабинет	56,2	41	Клетка лестничная	17,5
21	Лаборатория	75,4		Итого:	1183,2

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

П-12/18-АПС									
ГБОУ СОШ № -									
по адресу: -									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации  План расположения оборудования и кабельных трасс АУПС 3-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					12.2018		Р	11	11
Инженер									
ГИП					12.2018				
Н.контр.					12.2018				
Проверил									
Утв.									





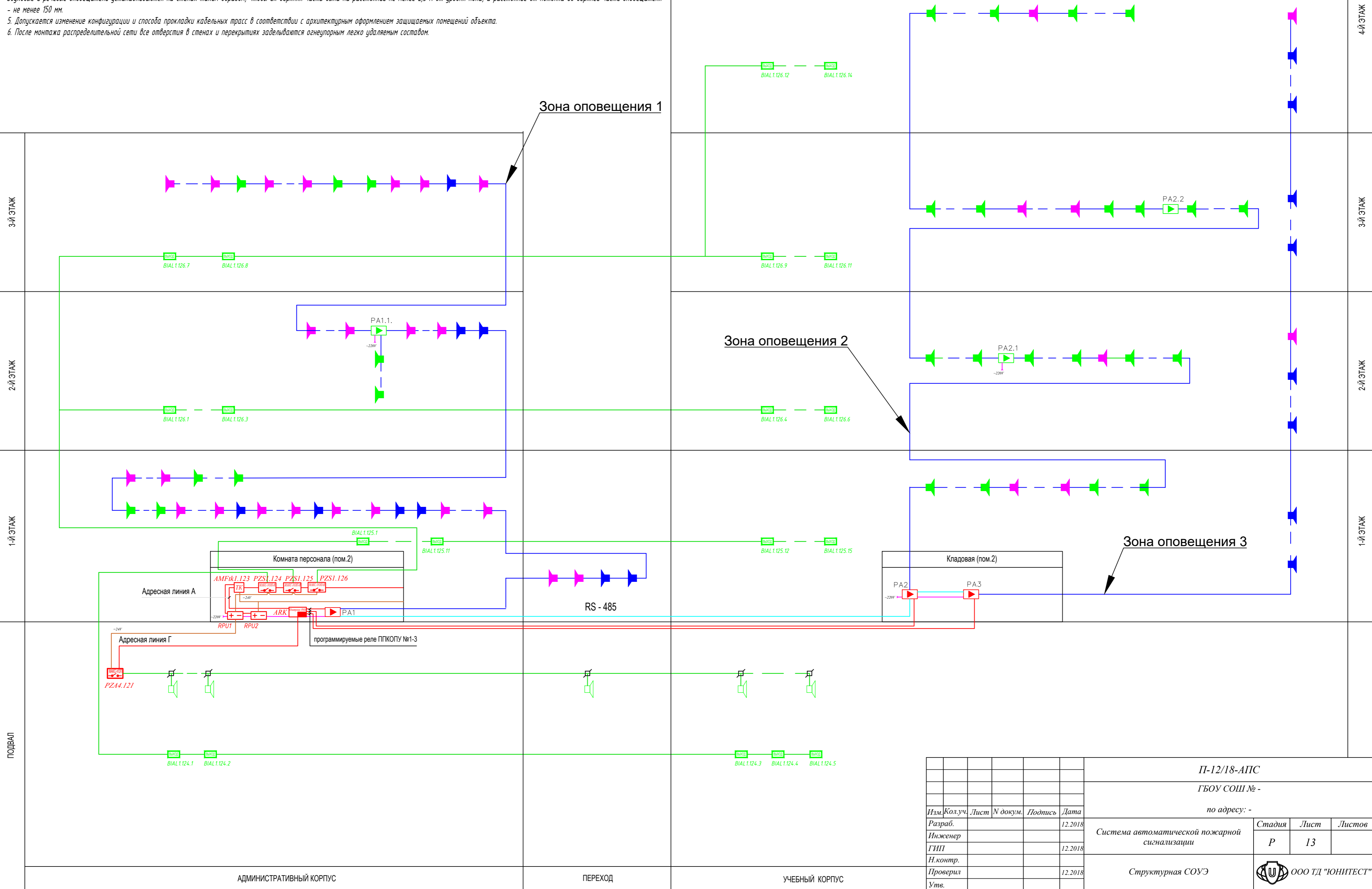
Экспликация помещений 4-ого этажа			Экспликация помещений 4-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Умывальная	7,8	21	Лаборатория	37,2
2	Уборная	2,8	22	Лаборатория	75,9
3	Уборная	2,8	23	Лаборатория	37,0
4	Кладовая	4,3	24	Лаборатория	74,9
5	Рекреация	54,5	25	Лаборатория	37,8
6	Умывальная	8,0	26	Умывальная	8,0
7	Уборная	2,8	27	Уборная	2,8
8	Уборная	2,8	28	Уборная	2,8
9	Кладовая	4,1	29	Кладовая	4,2
10	Кабинет	55,3	30	Рекреация	73,0
11	Кабинет	55,9	31	Коридор	81,2
12	Кабинет	56,1	32	Умывальная	7,8
13	Кабинет	56,2	33	Уборная	2,8
14	Кабинет	61,5	34	Уборная	2,8
15	Кабинет	55,7	35	Кладовая	4,2
16	Кабинет	36,8	36	Рекреация	76,0
17	Лаборатория	4,9	37	Коридор	40,4
18	Уборная	1,4	38	Клетка лестничная	17,3
19	Лаборатория	11,2	39	Клетка лестничная	17,6
20	Лаборатория	75,4	40	Клетка лестничная	17,2
			Итого:		1181,2

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

П-12/18-АПС					
ГБОУ СОШ № -					
по адресу: -					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					
ГИП					12.2018
Н.контр.					
Проверил					12.2018
Утв.					
Система автоматической пожарной сигнализации				Стадия	Лист
План расположения оборудования и кабельных трасс АУПС 4-го этажа				Р	12
				ООО ТД "ЮНИТЕСТ"	

Общие указания по монтажу:

1. По прокладывать кабелем "UT505нг(A)-FRLSLT1 FE180 1x2x1,0" (табло, сирены) и "КПСнг(A) FRLSLTX 1x2x1,5" (речевые оповещатели) по основным строительным конструкциям - в электрокоробе/гофрошланге.
2. При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей линий оповещения до светильников, силовых и осветительных проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 м.
3. Расположение оповещателей на стенах скорректировать на месте с учетом архитектурных особенностей объекта.
- Звуковые и речевые оповещатели устанавливаются на стенах таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, а расстояние от потолка до верхней части оповещателя - не менее 150 мм.
5. Допускается изменение конфигурации и способа прокладки кабельных трасс в соответствии с архитектурным оформлением защищаемых помещений объекта.
6. После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПОДВАЛ

1-й ЭТАЖ

2-й ЭТАЖ

3-й ЭТАЖ

1-й ЭТАЖ

2-й ЭТАЖ

3-й ЭТАЖ

4-й ЭТАЖ

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОРПУС

ПЕРЕХОД

УЧЕБНЫЙ КОРПУС

П-12/18-АПС

ГБОУ СОШ № -

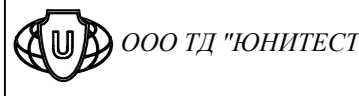
по адресу: -

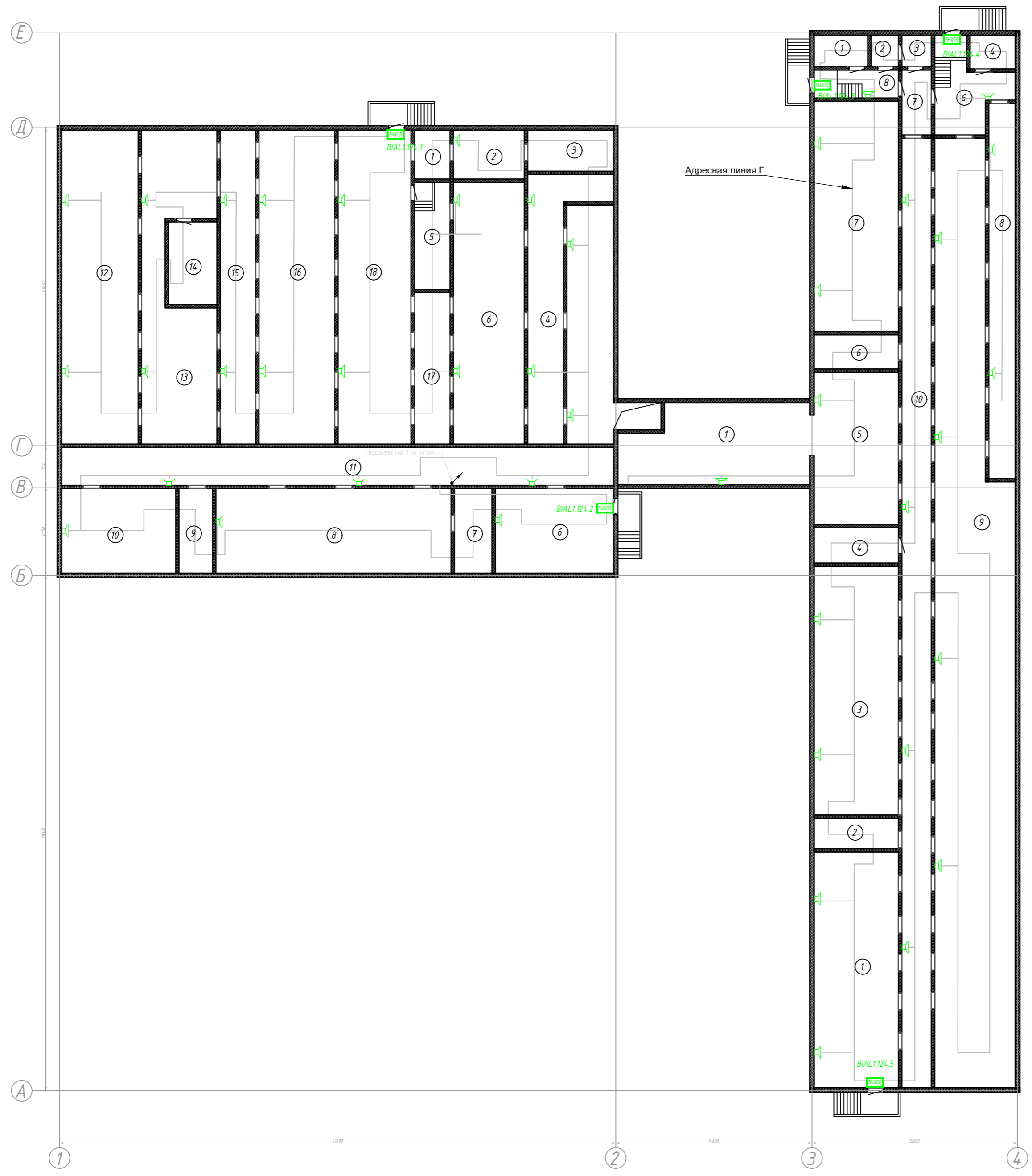
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					12.2018
ГИП					12.2018
Н.контр.					
Проверил					12.2018
Утв.					

Система автоматической пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Структурная СОУЭ





Экспликация помещений подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Гардеробная	12,7
2	Помещение	4,5
3	Пом. для хранения	5,4
4	Помещение	9,1
5	Помещение	73,8
6	Помещение	32,1
7	Коридор	11,1
8	Коридор	17,2
4	Венткамера	58,8
5	Венткамера	141,1
14	Отдел. машинное	26,6
Итого:		392,4

Экспликация помещений левого крыла подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение	9,6
2	Помещение	19,2
3	Помещение	19,3
4	Коридор	60,8
5	Помещение	21,0
6	Помещение	55,1
7	Помещение	17,5
8	Коридор	110,0
9	Помещение	15,6
10	Помещение	15,8
11	Коридор	115,9
12	Помещение	132,6
13	Помещение	107,0
14	Помещение	61,7
15	Помещение	131,4
16	Помещение	132,6
17	Помещение	29,8
18	Помещение	126,9
Итого:		1181,8

Экспликация помещений правого крыла подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
7	Помещение	107,5
8	Помещение	54,8
9	Помещение	366,6
1	Помещение	109,0
2	Помещение	14,1
3	Помещение	116,0
4	Помещение	15,7
5	Коридор	70,9
4	Помещение	58,8
6	Помещение	15,8
10	Коридор	155,0
Итого:		1084,2

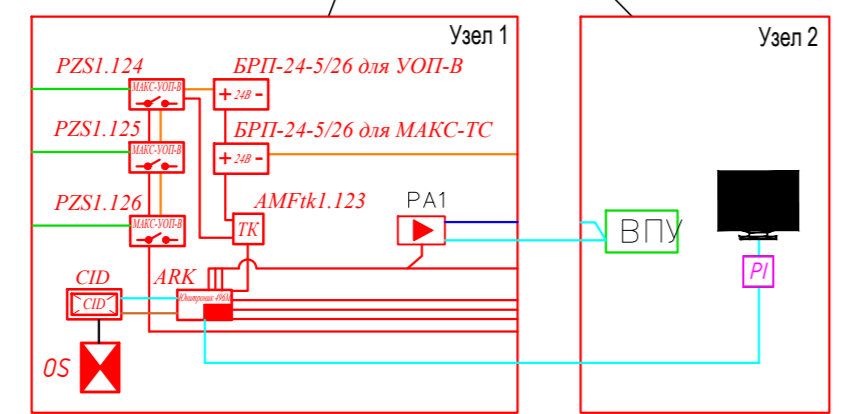
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

П-12/18-АПС									
ГБОУ СОШ № -									
по адресу: -									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации  План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ подвала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					12.2018		P	14	
Инженер									
ГИП					12.2018				
Н.контр.									
Проверил					12.2018				
Утв.									
							ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		



Экспликация помещений левого крыла 1-ого этажа			Экспликация помещений левого крыла 1-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Вестибиль	58,0	31	Камера холодильная	5,7
1a	Тамбур	6,7	32	Коридор	13,4
1б	Тамбур	6,8	32б	Уборная	1,6
2	Комп.персонала	14,7	33	Помещение	5,8
3	Комп.персонала	4,2	34	Помещение	4,5
4	Канцелярия	17,9	35	Умывальная	1,3
5	Кабинет	37,0	36	Гардеробная	8,8
6	Мастерская	68,4	37	Тамбур	3,9
7	Мастерская	68,1	38	Коридор	18,8
8	Службное	8,5	39	Цех	18,3
9	Уборная	1,3	40	Камера холодильная	18,8
10	Уборная	1,3	41	Коридор	9,2
11	Коридор	43,1	42	Цех	68,2
12	Складовая	18,6	43	Цех	16,5
13	Гардеробная	8,6	44	Мочная	21,0
14	Гардеробная	6,0	45	Мочная	20,7
15	Гардеробная	16,5	46	Мочная	14,5
16	Гардеробная	8,2	47	Зал обеденный	115,6
17	Гардеробная	8,2	48	Зал обеденный	114,4
18	Гардеробная	7,8	49	Лыжи	9,1
19	Гардеробная	8,1	50	Кабинет	16,3
20	Гардеробная	13,3	51	Коридор	34,0
21	Гардеробная	8,4	52	Умывальная	36,8
22	Гардеробная	8,2	53	Электрощитовая	18,6
23	Гардеробная	52,8	54	Гардеробная	4,2
24	Гардеробная	52,9	55	Коридор	119,0
25	Мочная	7,8	56	Гардеробная	4,9
26	Помещение	2,2	57	Клетка лестничная	17,3
27	Складовая	10,1	58	Клетка лестничная	17,3
28	Складовая	7,7		Итого:	1360,2
29	Бельевая	4,8			
30	Камера холодильная	5,5			

Экспликация помещений правого крыла 1-ого этажа			Экспликация помещений правого крыла 1-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Рекреация	76,2	22	Коридор	39,2
2	Складовая	4,2	23	Спальня	56,2
3	Уборная	2,8	24	Класс	56,2
4	Уборная	2,8	25	Класс	56,0
5	Умывальная	8,0	26	Класс	56,3
6	Рекреация	54,6	27	Спальня	37,2
7	Уборная	2,8	28	Спальня	37,1
8	Уборная	2,8	29	Спальня	37,6
9	Умывальная	7,9	30	Умывальная	8,1
10	Складовая	4,2	31	Уборная	2,8
11	Спальня	55,6	32	Уборная	2,8
12	Класс	55,9	33	Складовая	4,2
13	Класс	56,2	34	Рекреация	73,4
14	Класс	56,1	35	Коридор	81,2
15	Коридор	60,9	36	Умывальная	8,0
16	Кабинет	56,0	37	Уборная	2,8
17	Кабинет врача	17,9	38	Уборная	2,8
18	Кабинет врача	18,2	39	Складовая	4,2
19	Учительская	11,1	40	Клетка лестничная	17,4
20	Коридор	3,2	41	Клетка лестничная	17,3
21	Умывальная	3,3	42	Клетка лестничная	17,6
				Итого:	1179,1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

П-12/18-АПС

ГБОУ СОШ № -

по адресу: -

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					12.2018
Н.контр.					12.2018
Проверил					
Утв.					

Система автоматической пожарной сигнализации

План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 1-го этажа

Стадия	Лист	Листов
P	15	

ООО ТД "ЮНИТЕСТ"



Экспликация помещений левого крыла 2-ого этажа			Экспликация помещений левого крыла 2-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	6,3	22	Уборная	1,9
2	Фотолаборатория	11,4	23	Коридор	25,2
3	Кабинет	37,0	24	Зал акт.овый	244,6
4	Коридор	13,3	25	Коридор	13,9
4а	Уборная	1,6	26	Раздевалка	13,5
5	Умывальная	3,6	27	Уборная	1,6
6	Зал спортивный	282,5	28	Умывальная	3,4
7	Коридор	25,1	29	Кабинет	56,2
8	Уборная	1,9	30	Умывальная	8,0
9	Умывальная	3,3	31	Уборная	2,8
10	Кладовая	9,3	32	Уборная	2,8
11	Коридор	7,3	33	Кладовая	4,3
12	Помещение	9,1	34	Фойе	74,7
13	Помещение	8,5	35	Коридор	50,9
14	Помещение	17,1	36	Кладовая	4,3
15	Помещение	8,4	37	Уборная	2,8
16	Помещение	8,4	38	Уборная	2,8
17	Зал спортивный	282,5	39	Умывальная	8,0
18	Помещение	9,2	40	Коридор	14,2
19	Коридор	7,1	41	Клетка лестничная	17,3
20	Раздевалка	9,1	42	Клетка лестничная	17,4
21	Умывальная	3,6		Итого:	1336,2

Экспликация помещений правого крыла 2-ого этажа			Экспликация помещений правого крыла 2-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Серверная	4,2	22	Кабинет	56,2
2	Уборная	4,3	23	Кабинет	56,3
3	Уборная	4,3	24	Кабинет	56,4
4	Умывальная	8,0	25	Кабинет	76,2
5	Рекреация	54,7	26	Кабинет	37,3
6	Уборная	2,8	27	Умывальная	8,0
7	Уборная	2,8	28	Уборная	2,8
8	Кладовая	4,2	29	Уборная	2,8
9	Умывальная	8,0	30	Кладовая	4,2
10	Спальня	55,6	31	Рекреация	73,9
11	Класс	56,3	32	Коридор	82,2
12	Класс	56,3	33	Умывальная	8,0
13	Класс	56,0	34	Уборная	2,8
14	Коридор	61,4	35	Уборная	2,8
15	Класс	56,2	36	Кладовая	4,2
16	Кабинет	37,0	37	Рекреация	75,6
17	Коридор	3,6	38	Коридор	40,2
18	Лаборатория	11,1	39	Клетка лестничная	17,4
19	Уборная	1,3	40	Клетка лестничная	17,4
20	Умывальная	1,1	41	Клетка лестничная	17,3
21	Кабинет	56,4		Итого:	1187,6

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

П-12/18-АПС					
ГБОУ СОШ № -					
по адресу: -					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					
ГИП					12.2018
Н.контр.					
Проверил					12.2018
Утв.					
Система автоматической пожарной сигнализации				Стадия	Лист
План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 2-го этажа				Р	16
ООО ТД "ЮНИТЕСТ"					

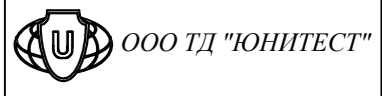


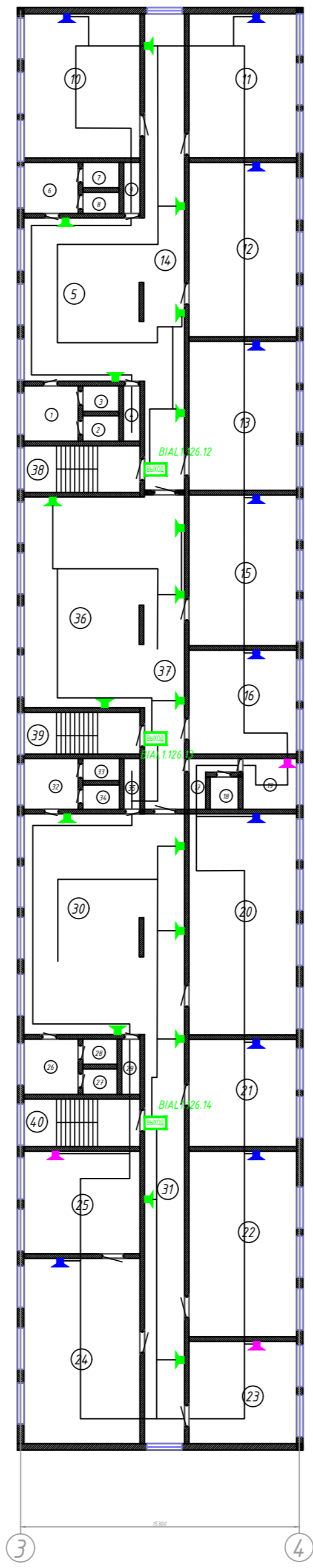


Экспликация помещений левого крыла 3-го этажа			Экспликация помещений левого крыла 3-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Помещение	19,1	14	Помещение	7,2
2	Зал читальный	75,9	15	Уборная	1,6
3	Книгохранилище	18,7	16	Коридор	21,0
4	Кабинет	56,9	17	Книгохранилище	31,7
5	Коридор	21,1	18	Коридор	2,3
6	Уборная	1,6	19	Коридор	2,3
7	Помещение	7,2	20	Помещение	6,2
8	Коридор	5,0	21	Коридор	9,7
9	Помещение	25,4	22	Кабинет	57,3
10	Помещение	17,0	23	Коридор	101,7
11	Кабинет	17,0	24	Клетка лестничная	17,4
12	Коридор	25,5	25	Клетка лестничная	17,3
13	Коридор	2,0	Итого:		571,1

Экспликация помещений правого крыла 3-го этажа			Экспликация помещений правого крыла 3-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Рекреация	54,6	22	Лаборатория	37,9
2	Умывальная	8,0	23	Умывальная	8,0
3	Уборная	2,8	24	Уборная	2,8
4	Уборная	2,8	25	Уборная	2,8
5	Кладовая	4,2	26	Кладовая	4,2
6	Спальня	55,8	27	Рекреация	74,4
7	Класс	56,2	28	Умывальная	7,9
8	Класс	56,1	29	Уборная	2,8
9	Класс	56,1	30	Уборная	2,8
10	Коридор	60,1	31	Кладовая	4,2
11	Кабинет	56,4	32	Коридор	82,3
12	Лаборатория	17,8	33	Рекреация	75,6
13	Лаборатория	18,2	34	Умывальная	8,0
14	Радиозел	11,1	35	Уборная	2,8
15	Коридор	4,6	36	Уборная	2,8
16	Уборная	1,6	37	Кладовая	4,2
17	Кабинет	56,2	38	Коридор	40,0
18	Кабинет	56,1	39	Клетка лестничная	17,4
19	Кабинет	56,3	40	Клетка лестничная	17,3
20	Кабинет	56,2	41	Клетка лестничная	17,5
21	Лаборатория	75,4	Итого:		1183,2

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

<b>П-12/18-АПС</b>					
ГБОУ СОШ № -					
по адресу: -					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					
ГИП					12.2018
Н.контр.					
Проверил					12.2018
Утв.					
Система автоматической пожарной сигнализации				Стадия	Лист
План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 3-го этажа				Р	17
					

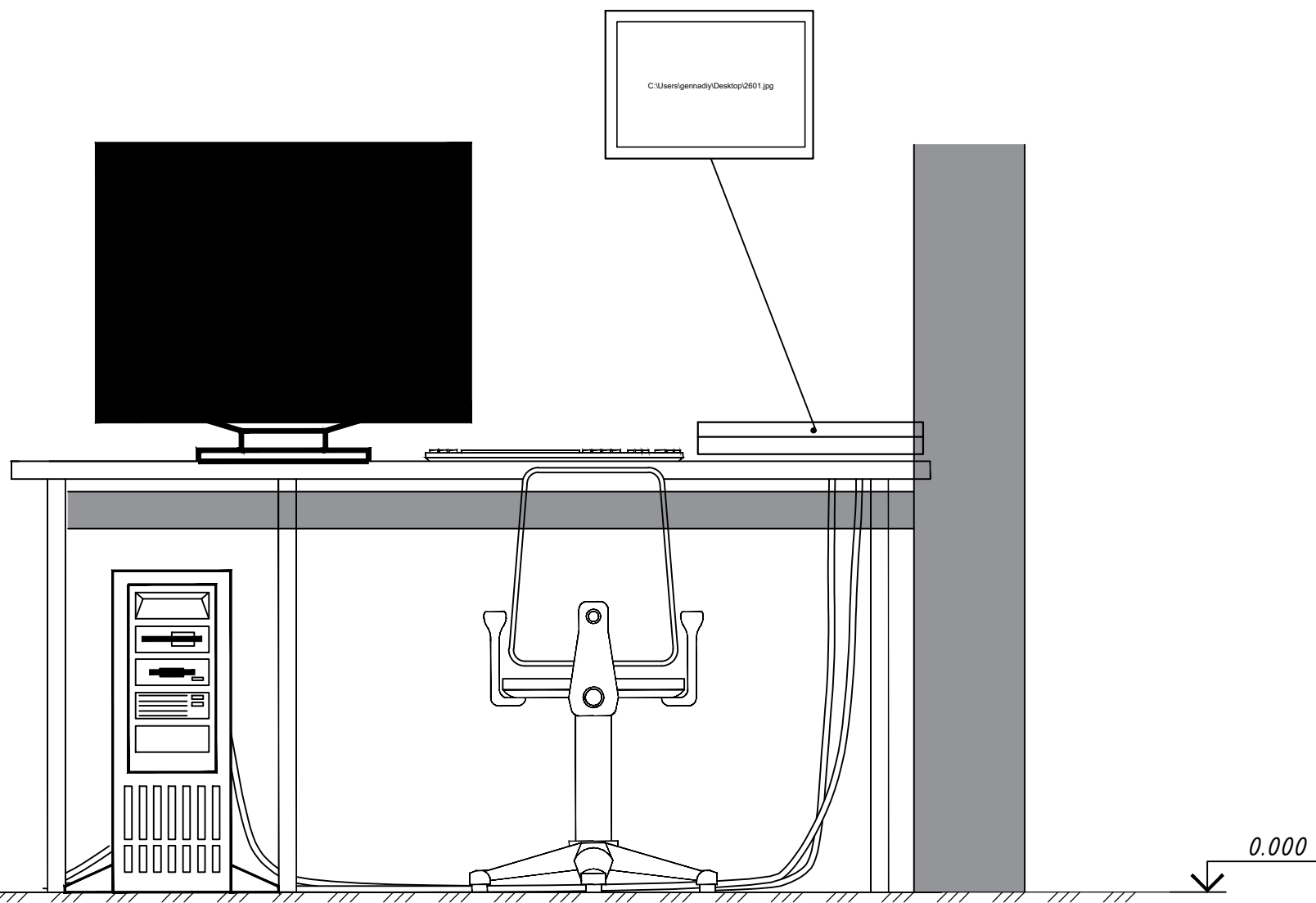


Экспликация помещений 4-ого этажа			Экспликация помещений 4-ого этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
1	Умывальная	7,8	21	Лаборатория	37,2
2	Уборная	2,8	22	Лаборатория	75,9
3	Уборная	2,8	23	Лаборатория	37,0
4	Кладовая	4,3	24	Лаборатория	74,9
5	Рекреация	54,5	25	Лаборатория	37,8
6	Умывальная	8,0	26	Умывальная	8,0
7	Уборная	2,8	27	Уборная	2,8
8	Уборная	2,8	28	Уборная	2,8
9	Кладовая	4,1	29	Кладовая	4,2
10	Кабинет	55,3	30	Рекреация	73,0
11	Кабинет	55,9	31	Коридор	81,2
12	Кабинет	56,1	32	Умывальная	7,8
13	Кабинет	56,2	33	Уборная	2,8
14	Кабинет	61,5	34	Уборная	2,8
15	Кабинет	55,7	35	Кладовая	4,2
16	Кабинет	36,8	36	Рекреация	76,0
17	Лаборатория	4,9	37	Коридор	40,4
18	Уборная	1,4	38	Клетка лестничная	17,3
19	Лаборатория	11,2	39	Клетка лестничная	17,6
20	Лаборатория	75,4	40	Клетка лестничная	17,2
			Итого: 1181,2		

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

П-12/18-АПС					
ГБОУ СОШ № -					
по адресу: -					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					
ГИП					12.2018
Н.контр.					
Проверил					12.2018
Утв.					
Система автоматической пожарной сигнализации				Стадия	Лист
				P	18
План расположения оборудования и кабельных трасс СОУЭ 4-го этажа				ООО ТД "ЮНИТЕСТ"	

Вестибюль 1-й этаж (пом.1)



Примечание:

1. Место установки оборудования показано условно и может быть уточнено при монтаже.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	П-12/18-АПС			
						ГБОУ СОШ № -			
						по адресу: -			
Разраб.					12.2018	Система автоматической пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Инженер							P	19	
ГИП					12.2018	План расположения центрального оборудования	ООО ТД "ЮНИТЕСТ"		
Н.контр.									
Проверил					12.2018				
Утв.									

Согласовано


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

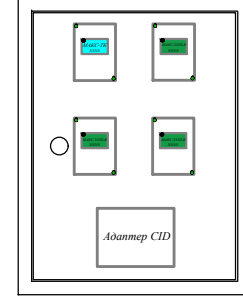
Комната персонала 1-й этаж (пом.2)



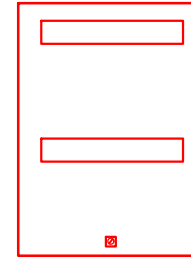
ППКОПУ ЮНИТРОНИК 496М



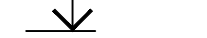
ШМП-1-1 LIGHT IP31  
(395x310x150)



ОС РСПИ



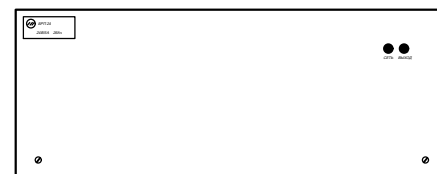
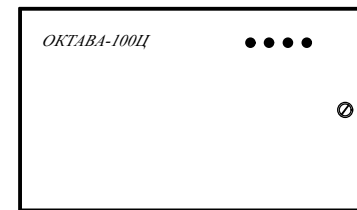
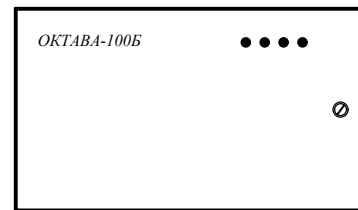
1,500



1,150

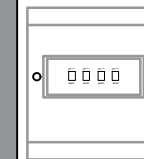


0,800



БРП-24-5/40

БРП-24-5/40



Примечание:

1. ППКОПУ, ПУО и БРП-24 запитать от ШЭ. На запитывающем автомате указать подключенное к нему устройство АПС.
2. Высота от уровня пола до органов управления и индикации ППКОПУ должна соответствовать требованиям эргономики.
3. Место установки приборов показано условно и может быть уточнено при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

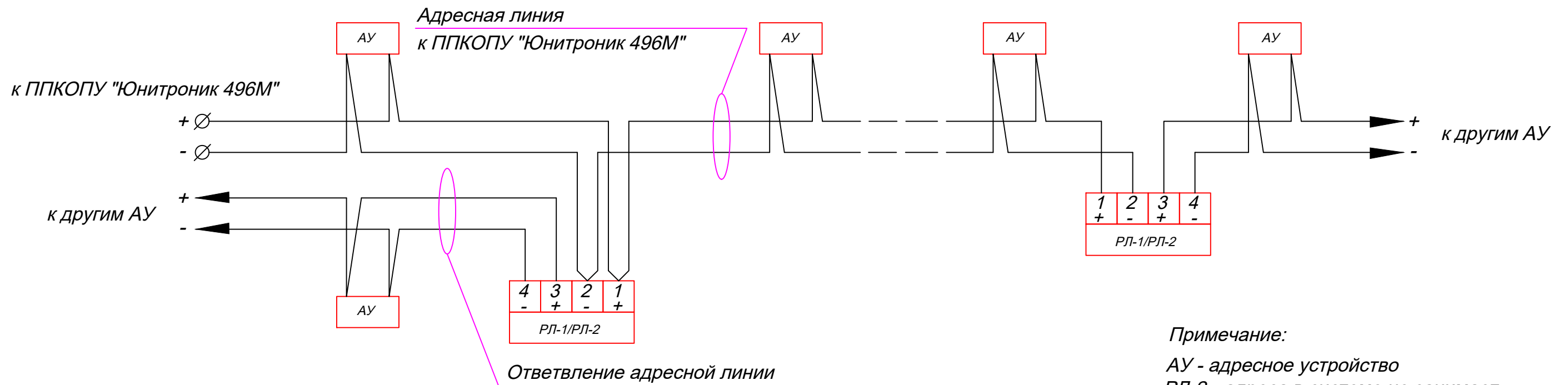
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

План расположения центрального  
оборудования

Лист  
19.2

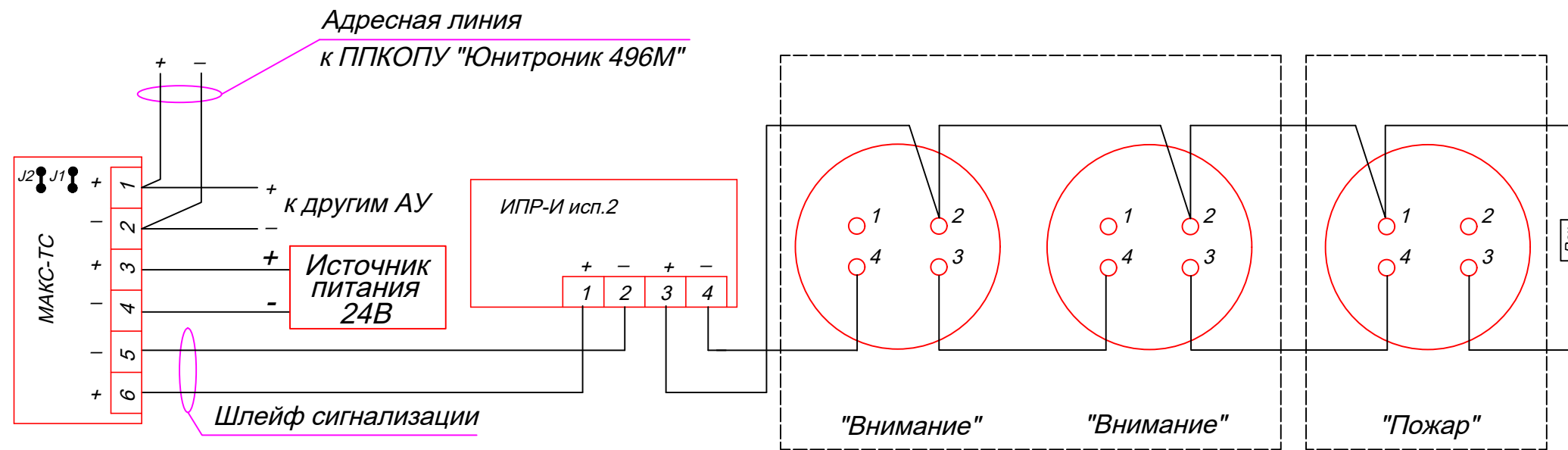


Защита адресной линии ППКОПУ "Юнитроник-496М" с помощью размыкателей линии РЛ-2.



**Примечание:**  
 АУ - адресное устройство  
 РЛ-2 - адреса в системе не занимает  
 РЛ-2 - имеет светодиодную индикацию КЗ

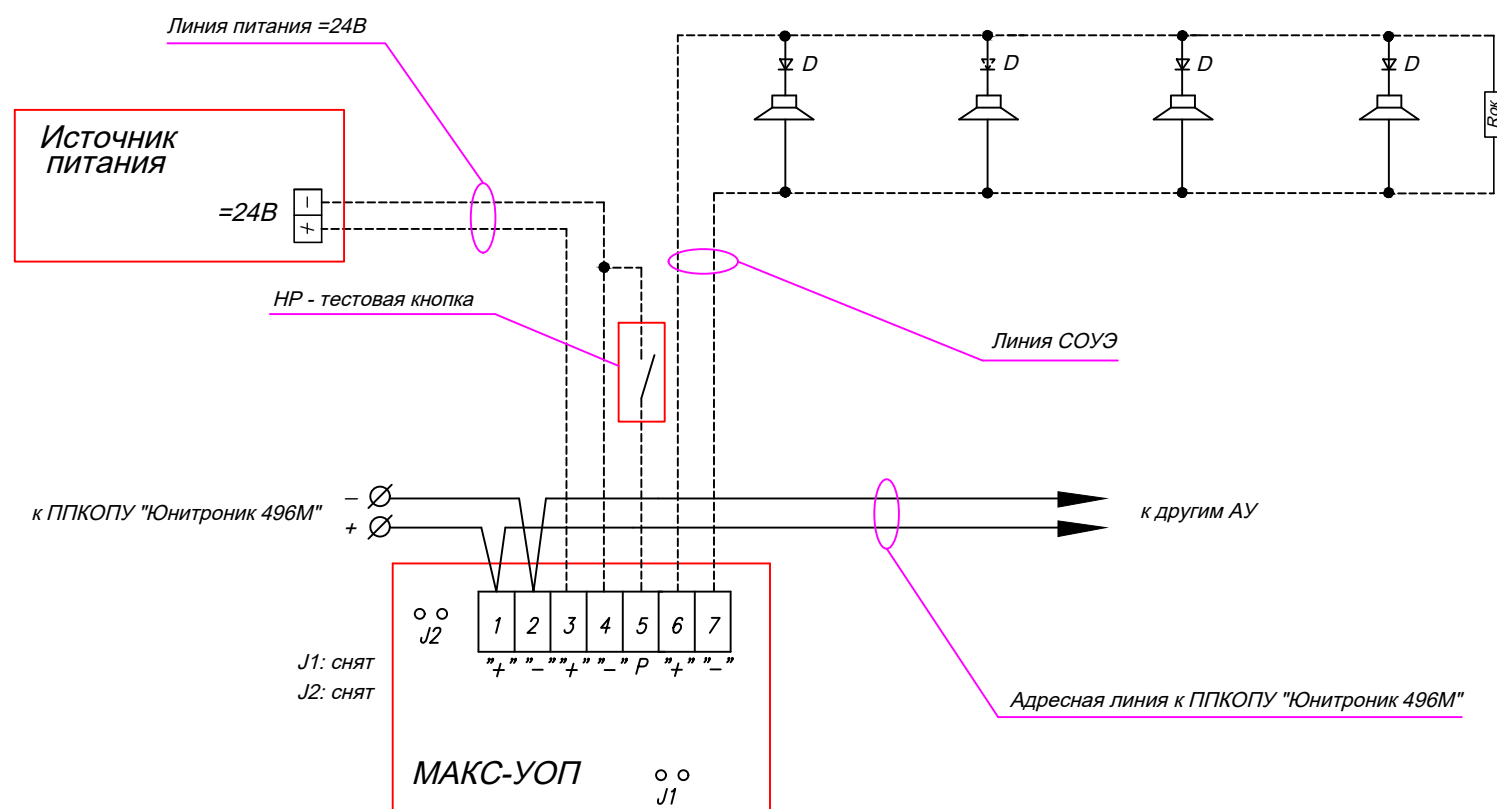
Схема соединения МАКС-ТС с ИП 212-90 и ИПР-И исп.2.



**Примечание:**  
 Rок = 4.7 кОм ±5% P=0,25Вт.  
 Количество подключаемых извещателей:  
 - для метки МАКС-ТС от 1 до 15 шт (0мА < N < 2мА).

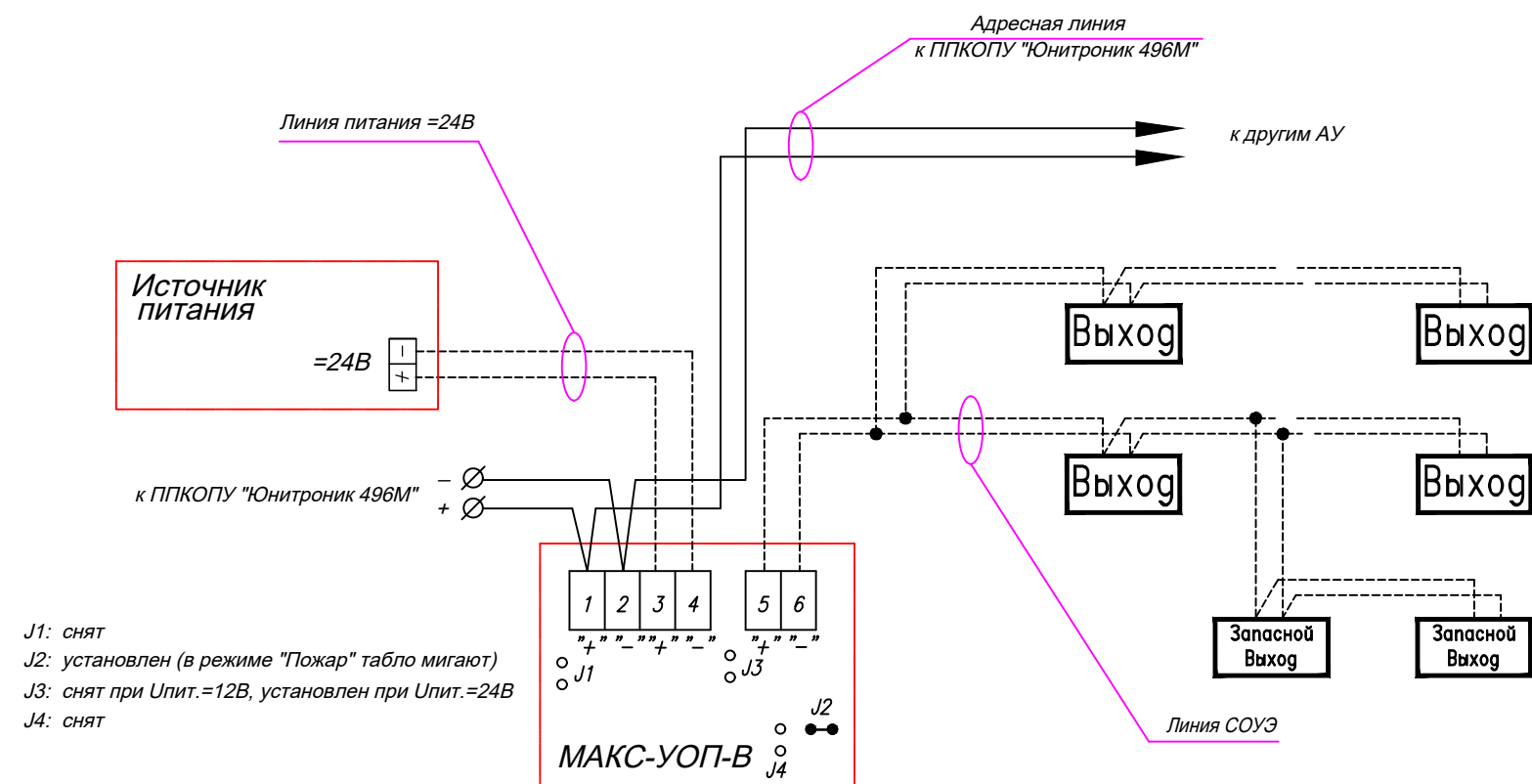
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Схема подключения звуковых оповещателей к модулю адресному управляющему МАКС-УОП.



Примечание:  
 Rок = 10 кОм ± 5% P=0,25Вт (для напряжения питания 24В).  
 Rок = 5.6 кОм ± 5% P=0,25Вт (для напряжения питания 12В).  
 Тип применяемых диодов определяется током нагрузки: 1N5819 для токов до 1А, 1N5822 для токов до 3А.  
 J1: установлен - импульсный режим работы (реле включается на 5 сек.), снят - постоянный режим (реле включается до отмены тревоги).  
 J2: тест/активация модуля при программировании адреса.  
 Максимальный ток нагрузки - 3А.

Схема подключения световых оповещателей (табло) к модулю адресному управляющему МАКС-УОП-В.



Примечание:  
 Максимальный ток нагрузки МАКС-УОП-В - 400 мА.  
 J1: тест/активация модуля при программировании адреса;  
 J2: установлен импульсный режим: при поступлении сигнала «Внимание» или «Пожар»;  
 J3: изменение чувствительности при контроле напряжения питания модуля (джампер снят =12В, джампер установлен =24В);  
 J4: программирование количества контролируемых табло «ВЫХОД».

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	----------	---------	------

Схемы подключений

Расположение клемм подключения на системной плате ППКОПУ "Юнитроник 496М".

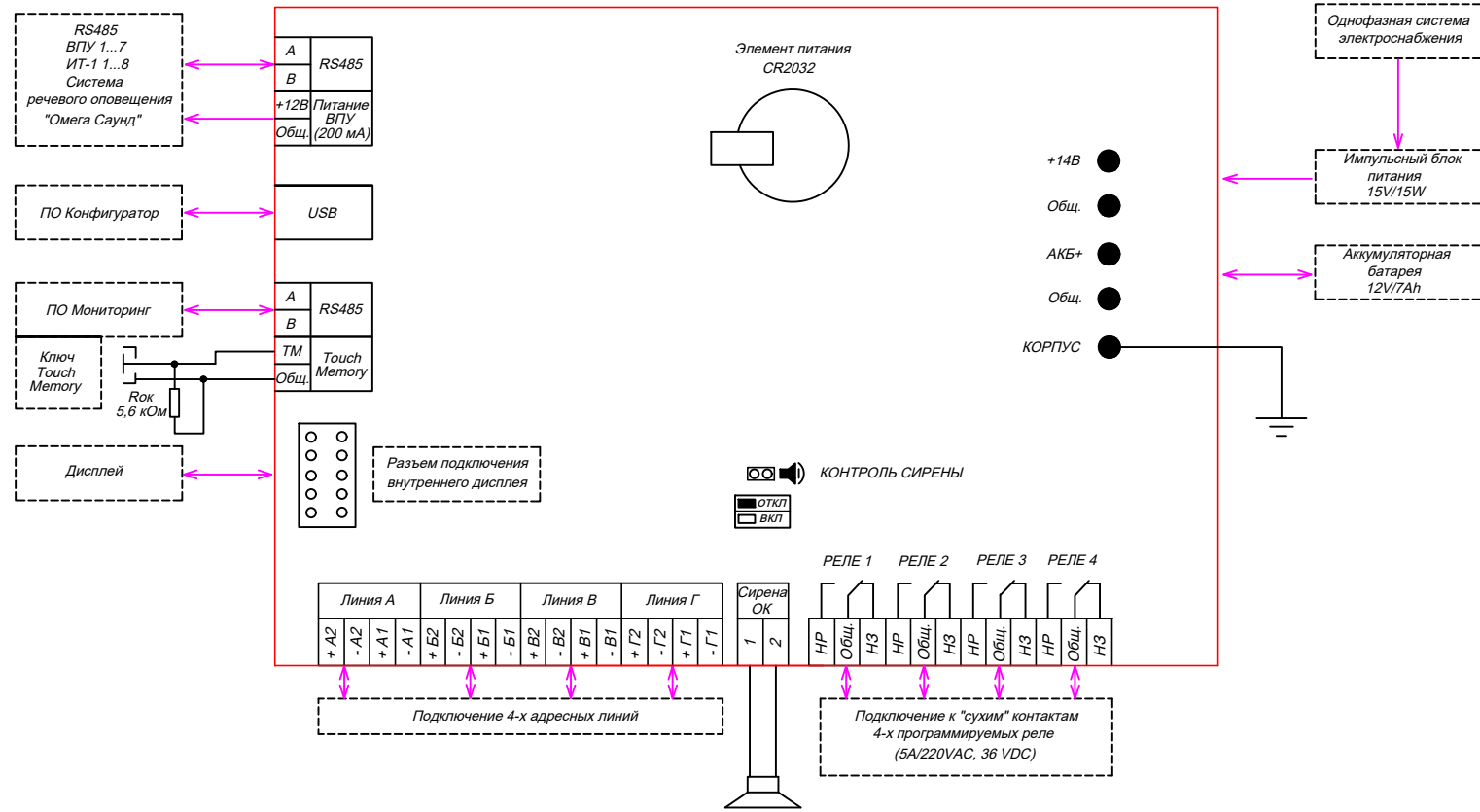


Схема подключения АДАПТЕРА Contact ID (CID).

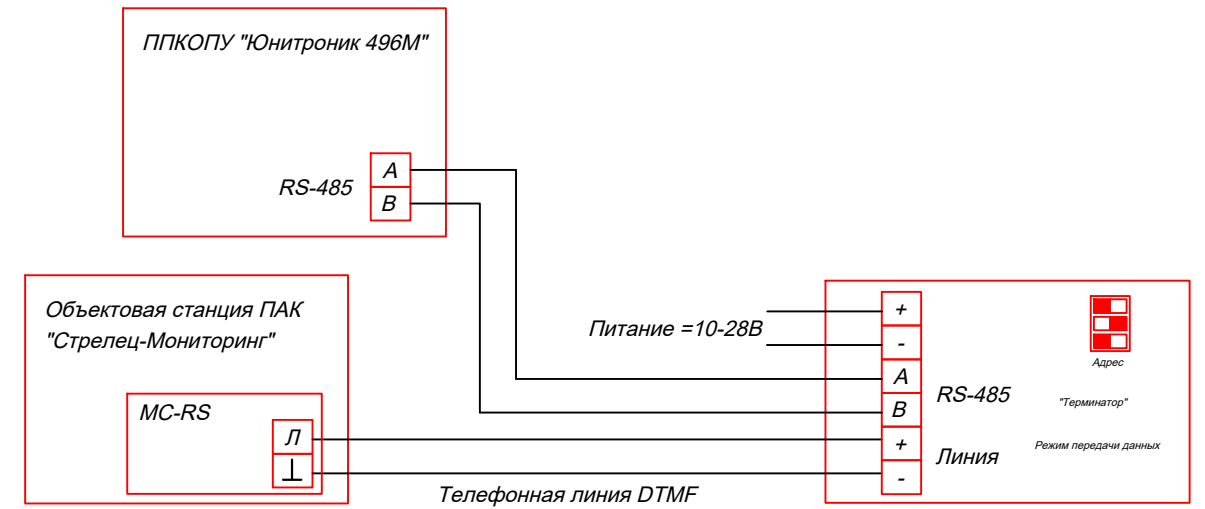
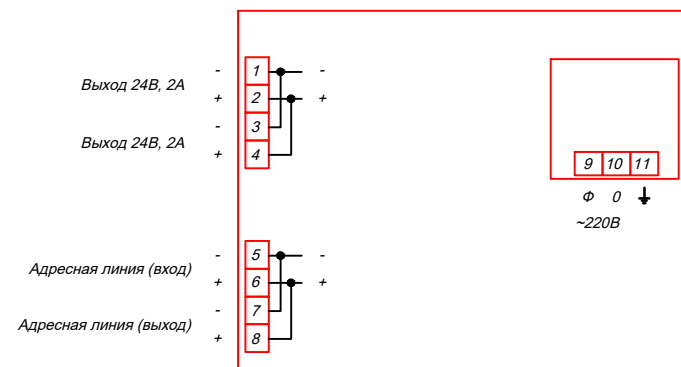


Схема подключения адресного резервируемого источника электрического питания постоянного тока МАКС-БПРА.



Примечание:  
Увых. =24 В; I до 2 А; 2 х АКБ 12 В, 7 А\*ч.

Согласовано


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

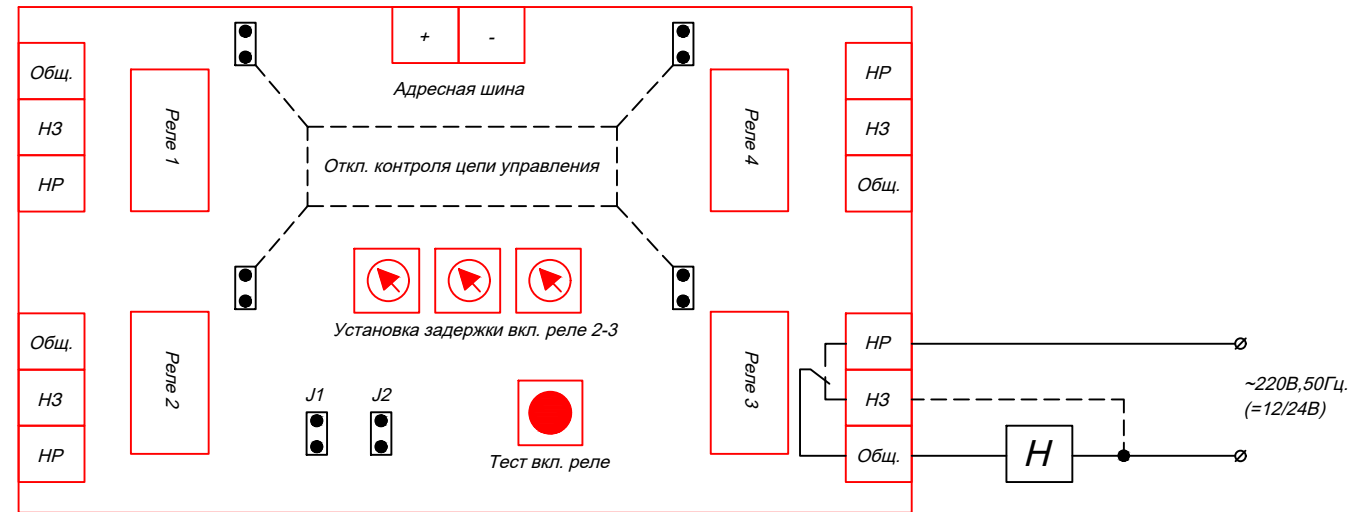
Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

Схемы подключений



## Схема подключения МАКС-У4.

### Схема подключения нормально-выключенной нагрузки.



#### Примечание:

При слаботочной нагрузке (светодиодное табло, сирена, некоторые приводы клапанов) возможна подсветка табло или слабое звучание оповещателя за счет протекания через них тока контроля цепи управления. Для устранения влияния тока контроля рекомендуется замыкать выключенную нагрузку, как показано пунктиром.

Задержка включения реле 1 устанавливается при программировании ППКОПУ. Задержка включения реле 2, 3 и 4 для каждого последующего по счету реле отсчитывается от момента срабатывания предыдущего реле и устанавливается в диапазоне от 0 до 90 сек с помощью соответствующих им переменных резисторов.

Установка режимов работы модуля производится с помощью 2-х джамперов "Режим работы" - J1 и J2:

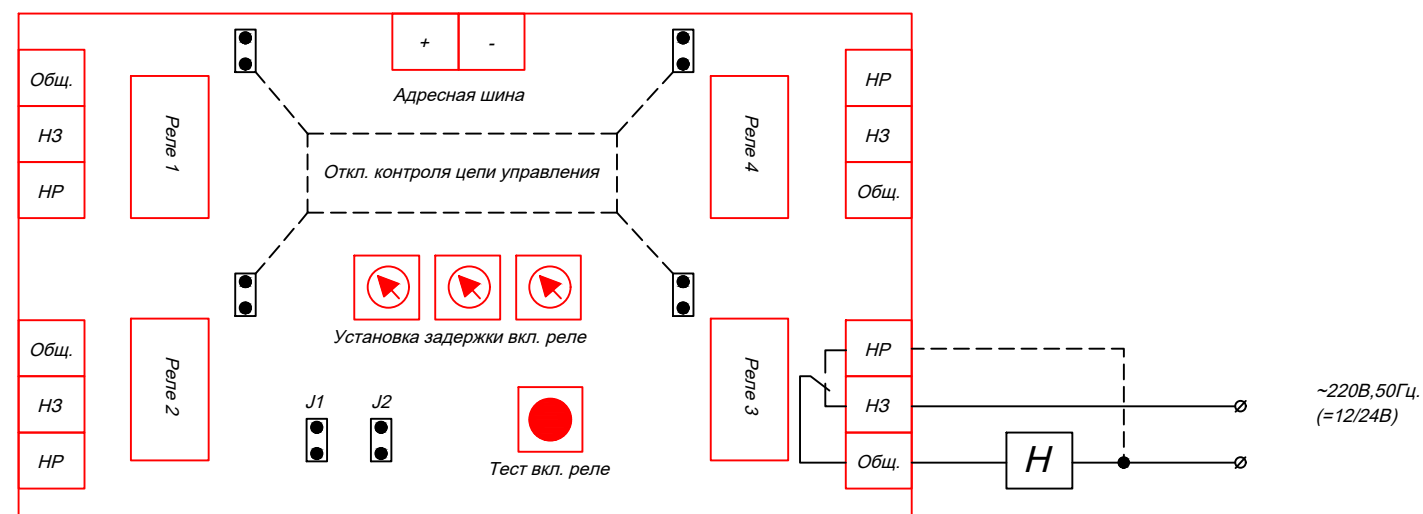
J1 и J2 сняты - реле 1-4 - постоянный режим работы

J1 снят J2 установлен - реле 1-2 - постоянный режим работы, реле 3-4 - импульсный режим работы

J1 установлен J2 снят - реле 1-2 - импульсный режим работы, реле 3-4 - постоянный режим работы

J1 и J2 установлен - реле 1-4 - импульсный режим работы

### Схема подключения нормально-включенной нагрузки с контролем наличия напряжения питания.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	---------	------	----------	---------	------

Схемы подключений

Лист  
20.5

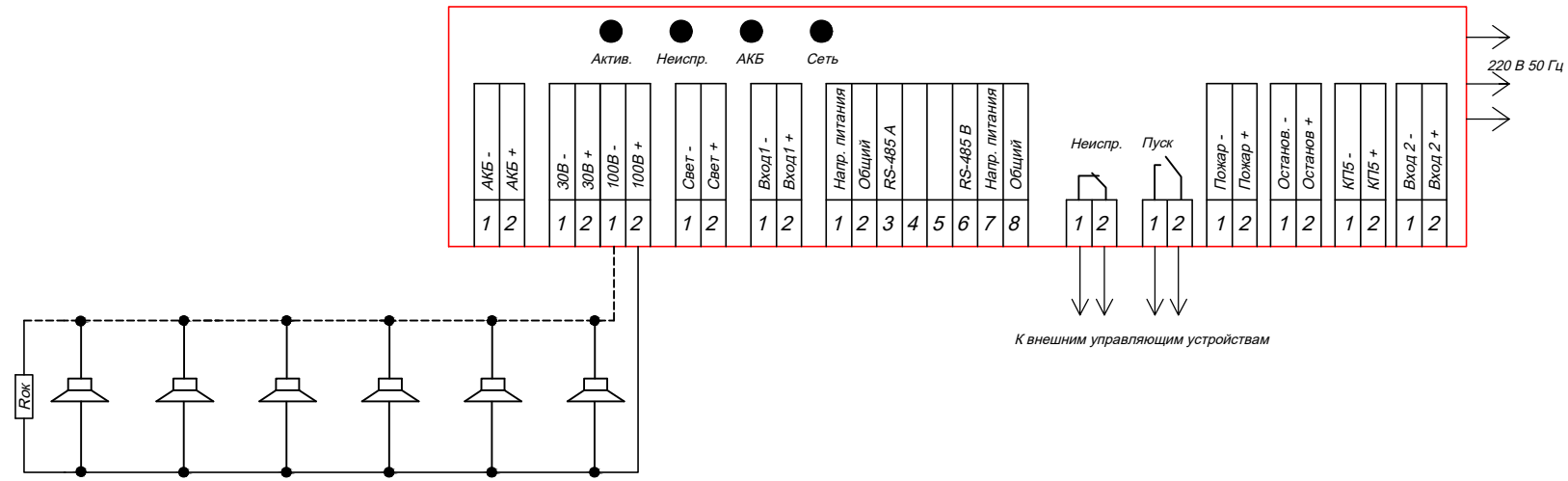
Согласовано

Взам. инв. №

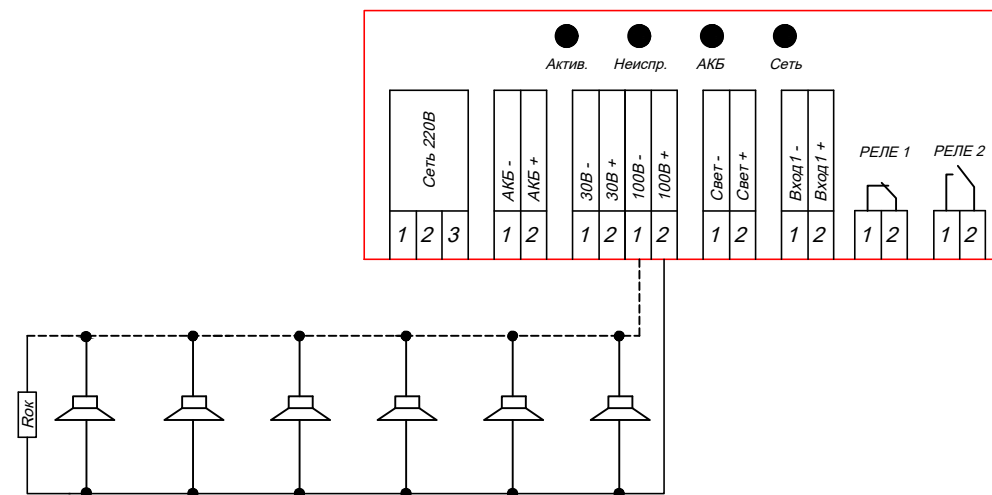
Подпись и дата

Инв. № подл.

### Схема подключения Октава - 100 Ц.



### Схема подключения Октава - 100 Б



Согласовано

Взам. инв. №

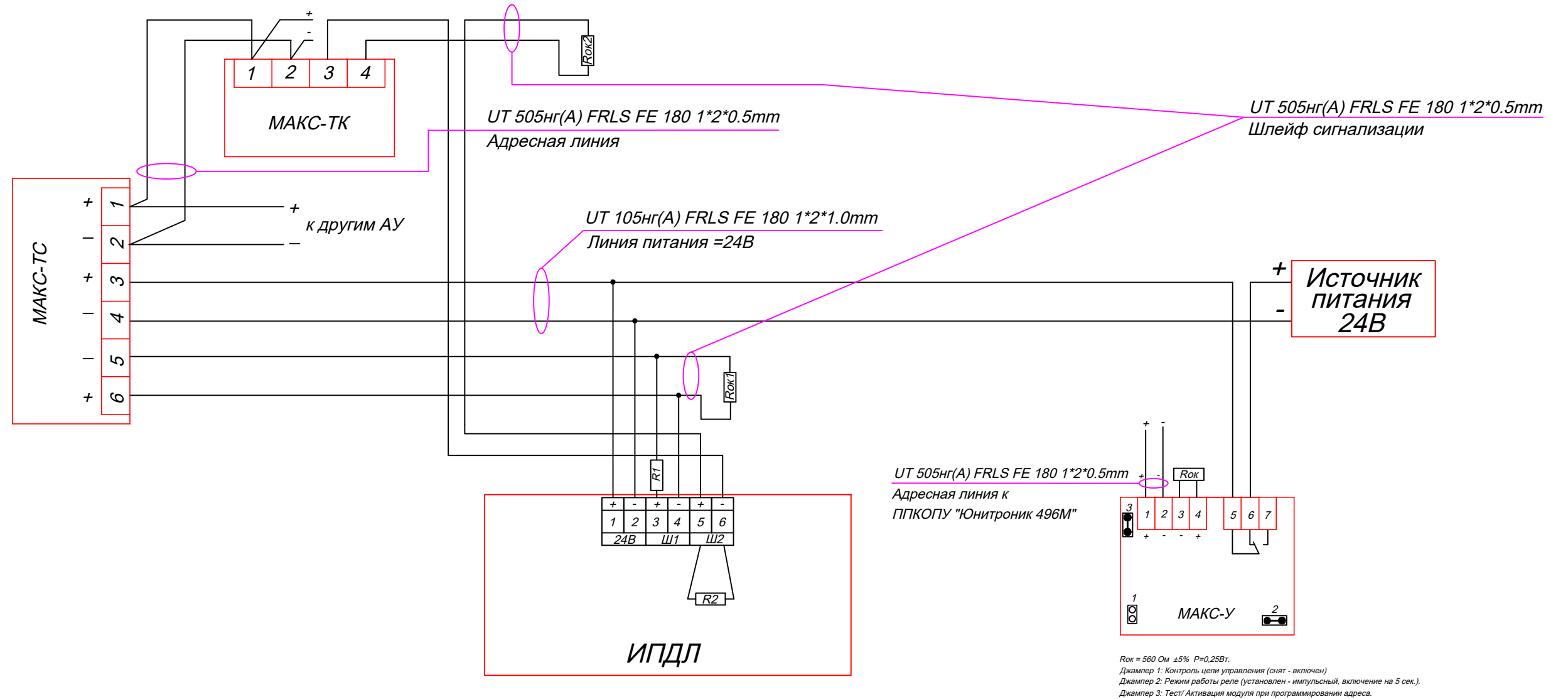
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

Схемы подключений

Схема соединения МАКС-ТС и извещателей пожарных дымовых линейных ИПДЛ-Д-1/4р .



Rok = 560 Ом ±5% P=0,25Вт.  
 Джемпер 1: Контроль цепи управления (снят - включен)  
 Джемпер 2: Режим работы реле (установлен - импульсный, включение на 5 сек.).  
 Джемпер 3: Тест/ Активация модуля при программировании адреса.

Примечание:  
 R1 = 1,0 кОм ±5% P=0,25Вт. (при срабатывании одного ИПДЛ выдается сигнал "Пожар")  
 R1 = 3,9 кОм ±5% P=0,25Вт. (при срабатывании одного ИПДЛ выдается сигнал "Внимание")  
 R2 = 2,2 кОм ±5% P=0,25Вт.  
 Rok1 = 4,7 кОм ±5% P=0,25Вт.  
 Rok2 = 560 Ом ±5% P=0,25Вт.  
 L ≤ 150 м  
 При неисправности ИПДЛ выдается сообщение "Неисправность".

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			



**ЮНИТЕСТ**  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЕ СИГНАЛИЗАЦИИ

## ООО Торговый Дом «ЮНИТЕСТ»

105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46 Б  
Тел.: 8 (800) 775 78 79, +7 (495) 9-883-884, +7(495) 970-00-88  
site: [www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)  
e-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

*Заказчик:* \_\_\_\_\_

*Наименование объекта:* ГБОУ СОШ №1017

*по адресу:* г. Москва, ул. Федосьинская, д. 4, к. 2

# **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ**

**ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

*Спецификация оборудования, изделий и материалов*

*Шифр: П-12/18-АПС.СО*

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Дополнение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Центральное оборудование</b>								
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления	ППКОПУ Юнитроник 496М		ГК «Юнитест»	шт.	1		
	Аккумулятор	12В 7 Ач		ГК «Юнитест»	шт.	1		
2	Конвертер интерфейса	-		ООО "Тунко"	шт.	1		
3	Персональный компьютер (Монитор 19", системный блок, клавиатура, мышь, ИБП)	-		-	компл.	1		
4	Адаптер CID	-		ГК «Юнитест»	шт.	1		
5	Программное обеспечение	ПО "Мониторинг" ПО "Конфигуратор"		ГК «Юнитест» ГК «Юнитест»	шт. шт.	1 1		
<b>2. Оборудование АУПС</b>								
1	Размыкатель линии	РЛ-2		ГК «Юнитест»	шт.	21		
2	Модуль адресный управляющий	МАКС-УОП		ГК «Юнитест»	шт.	1		
3	Метка адресная	МАКС-ТС		ГК «Юнитест»	шт.	18		
4	Метка адресная	МАКС-ТК		ГК «Юнитест»	шт.	4		
5	Модуль адресный управляющий	МАКС-У4		ГК «Юнитест»	шт.	2		
6	Модуль адресный управляющий	МАКС-УОП-В		ГК «Юнитест»	шт.	3		
7	Дымовой пожарный извещатель	ИП 212-90		ГК «Юнитест»	шт.	123		
	Дымовой пожарный извещатель (ЗИП 10%)	ИП 212-90			шт.	12		
8	Дымовой адресно-аналоговый пожарный извещатель	ИП 212-108 МАКС		ГК «Юнитест»	шт.	326		
	Дымовой адресно-аналоговый пожарный извещатель (ЗИП 10%)	ИП 212-108 МАКС			шт.	32		
9	Газовый адресно-аналоговый пожарный извещатель	ИП 435-7 МАКС		ГК «Юнитест»	шт.	114		
	Газовый адресно-аналоговый пожарный извещатель (ЗИП 10%)	ИП 435-7 МАКС			шт.	12		
10	Ручной пожарный извещатель	ИПР-И исп.2		ГК «Юнитест»	шт.	19		
11	Ручной адресный пожарный извещатель	МАКС-ИПР		ГК «Юнитест»	шт.	9		
12	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	ИПДЛ-Д-1/4Р		«Полисервис»	шт.	8		
13	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	ИП 101-50 МАКС		ГК «Юнитест»	шт.	10		
	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый (ЗИП 10%)	ИП 101-50 МАКС			шт.	1		
14	Кожух защитный для ИПДЛ-Д-1/4Р	-		«Полисервис»	шт.	8		
15	Модуль адресный управляющий	МАКС-У		ГК «Юнитест»	шт.	3		


Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.					12.2018
Инженер					
ГИП					12.2018
Н.контр.					
Проверил					12.2018
Утв.					

П-12/18-АПС		
ГБОУ СОШ № -		
по адресу: -		
Система автоматической пожарной сигнализации		Стадия
Р		Лист
1		Листов
2		2
Спецификация оборудования, изделий и материалов		 ООО ТД "ЮНИТЕСТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Дополнение	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Блок резервированного питания	БРП-24-5-40		ГК «Юнитест»	шт.	2		
16	Аккумулятор	12В 26 Ач		ГК «Юнитест»	шт.	4		
17	Адресный резервируемый источник питания	МАКС-БПРА		ГК «Юнитест»	шт.	3		
18	Аккумулятор	12В 7 Ач		ГК «Юнитест»	шт.	6		
<b>3. Оборудование СОУЭ</b>								
1	Прибор управления оповещением	Октава 100-Ц		"Полисервис"	шт.	3		
2	Усилитель линейный	Октава 100-Б		"Полисервис"	шт.	3		
3	Оповещатель речевой пожарный	АС-3-30/100(НП)		"Полисервис"	шт.	101		
4	Оповещатель речевой пожарный	АС-1-30/100(НП)		"Полисервис"	шт.	53		
5	Оповещатель речевой пожарный	АС-0,5-30/100(НП)		"Полисервис"	шт.	84		
6	Кожух защитный для АС-3-30/100 (НП)	-		"Полисервис"	шт.	8		
7	Аккумуляторная батарея	12В, 7 Ач		ООО "Тинко"	шт.	12		
8	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-3М		ООО «Тинко»	шт.	43		
9	Оповещатель комбинированный световой (табло "Выход")	Топаз-24		ООО «Тинко»	шт.	34		
<b>4. Кабельные изделия и материалы</b>								
1	Огнестойкий кабель адресной линии, линии связи RS-485 и ШС	УТ 505нз(А)-FRLSLTx FE180 1x2x0,5 мм (0,2 мм2)		ГК «Юнитест»	м.	4800		
2	Огнестойкий кабель линий питания =24В	УТ 505нз(А)-FRLSLTx FE180 1x2x1,0 мм (0,75 мм2)		ГК «Юнитест»	м.	2200		
3	Огнестойкий кабель линий речевого оповещения	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x1,5		ООО «Тинко»	м.	4000		
4	Огнестойкий кабель линий питания 220В	ВВГнз(А)-LSLTx 3x1,5 -1 кВ (ГОСТ)		ООО «Тинко»	м.	50		
5	Коробка соединительная	КС-4		ООО «Тинко»	шт.	50		
	Диод	1N5819		-	шт.	43		
6	Труба гофрированная строительная с протяжкой, ПВХ D=20 мм		211631	ООО «Тинко»	м.	580		
7	Крепеж-клипса для гофры D=20		276819	ООО «Тинко»	шт.	24		
8	Короб 20x10 ЭЛЕКОР (СКК10-020-010-1-К01)		234774	ООО «Тинко»	м.	2220		
9	Шкаф металлический с монтажной платой	ЩМП-1-1 36 УХЛ3 IP31 LIGHT 395x310x150	276819	ООО «Тинко»	шт.	1		

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

## Задание №1

Организация, получающая задание: \_\_\_\_\_

**Заказчику проекта  
Задание на проектирование электроснабжения**

Техническая характеристика электроприемников установок:

1. Категория установки по обеспечению электроэнергией – 1 категория;

2. Количество установок:

<i>Административный корпус 1 этаж</i>						
<i>Оборудование</i>	<i>Место установки</i>	<i>U, В</i>	<i>Част. Гц</i>	<i>Род тока</i>	<i>Кол-во</i>	<i>N, кВт</i>
<i>БРП 24/5 40 Ач</i>	<i>Комната персонала</i>	<i>220</i>	<i>50</i>	<i>переменный</i>	<i>2</i>	<i>0,18</i>
<i>Юнитроник 496М</i>	<i>Комната персонала</i>	<i>220</i>	<i>50</i>	<i>переменный</i>	<i>1</i>	<i>0,01</i>
					<b><i>ИТОГО</i></b>	<b><i>0,37</i></b>
<i>Административный корпус 2 этаж</i>						
<i>МАКС-БПРА</i>	<i>2 этаж (помещения 10 и 16)</i>	<i>220</i>	<i>50</i>	<i>переменный</i>	<i>3</i>	<i>0,07</i>
					<b><i>ИТОГО</i></b>	<b><i>0,21</i></b>

***ИТОГО 0,58 кВт***

*Задание №2*

*Организация, получающая задание: \_\_\_\_\_*

---

*Заказчику проекта*

*Задание на защитное заземление (зануление)*

*Заказчику необходимо обеспечить подключение провода заземления к шине РЕ ППКОПУ, БПРА и БРП.*



# ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

3 декабря 2018 года

№ 475

Саморегулируемая организация  
Союз «Инновационные технологии проектирования»  
(номер в государственном реестре СРО-П-152-30032010)  
197101, Санкт-Петербург, Большая Монетная ул., д.16 корп.1 литер В  
тел. (8) - 800-100-67-42, [www.gosropro.ru](http://www.gosropro.ru)

№	Наименования	Сведения
1	Сведения о члене СРО	Общество с ограниченной ответственностью Торговый Дом "ЮНИТЕСТ" (ООО Торговый Дом "ЮНИТЕСТ"), ИНН 7718802691, ОГРН 1107746284200, юр. адрес: 107113, г. Москва, ул. Сокольнический вал, 38, регистрационный номер в реестре 180, дата внесения в реестр 18.02.2015г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены СРО, дата вступления в силу решения о приеме в члены СРО	Протокол Совета Партнерства № 4/15 от 18.02.2015г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов СРО, основания исключения	_____
4	Сведения о наличии у члена СРО права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: А - в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) Б - в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов (кроме объектов использования атомной энергии) В - в отношении объектов использования атомной энергии	А
5	Сведения об уровне ответственности по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень (стоимость работ по одному договору не более 25 000 000 руб.)
6	Сведения об уровне ответственности по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	1 уровень (общая стоимость работ по всем договорам подряда не превышает 25 000 000 руб.)
7	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации	_____

Согласно п. 4 ст. 55.17 Градостроительного кодекса РФ срок действия выписки из реестра членов СРО составляет **1 месяц** с даты ее выдачи.

Директор



К.Ю. Пороцкий



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ  
«РЕГИСТР ПОЖТЕСТ»



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

**№ ССРП-RU.ЧС13.Н.00307**

(номер сертификата соответствия)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Торговый Дом «ЮНИТЕСТ»  
107113, Россия, Москва, ул. Сокольнический вал, д. 38,  
ОГРН: 1107746284227, тел./факс: +7495 9700088

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИМАКС»  
143900, Россия, Московская область, г. Балашиха, ул. Калинина, д. 17/10, корп. 2.  
Адрес производства: 105523, Россия, Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46Б,  
ОГРН: 1155001001297, тел./факс: +7495 9700088

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,  
тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru, ОГРН: 1025000508610  
Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация  
Уполномочен Некоммерческим партнерством  
Национальная академия наук пожарной безопасности (НАНПБ)

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО  
ПРОДУКЦИЯ**

код ОКПД 2: 26.30.50.121

код ТН ВЭД:

Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный с автоматическим контролем работоспособности ИП 212-108 (А16-ДИП), ИП 212-108.Ех (А16-ДИП.Ех), ИП 212-108 МАКС (МАКС-ДИП), ТУ 4371-004-66347656-2010.  
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный с автоматическим контролем работоспособности ИП 212-90 «ОДИН ДОМА-2», ИП 212-90.Ех «ОДИН ДОМА-2.Ех», ТУ 4371-011-42828569-05  
Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», (пункт 13.3.3 перечисления (б), (в); приложение Р), ТУ 4371-011-42828569-05 (п.п. 2.2.7 – 2.2.11), ТУ 4371-004-66347656-2010 (п.п. 2.2.4-2.2.8)

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, ДОКУМЕНТЫ,  
ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

Отчет о сертификационных испытаниях № 14139 от 23.08.2018  
ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01.  
Акт о результатах анализа состояния производства № 14630/14645/14667 от 09.11.2017  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.10ЧС13.  
ТУ 4371-004-66347656-2010, ТУ 4371-011-42828569-05  
Схема сертификации: 4с

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 27.08.2018 ПО 27.08.2023**



Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись

Е.Н. Мизина  
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

подпись

Т.В. Морозова  
инициалы, фамилия

РП № 0003322