



ОАО «Нижегородсельстрой»

ЗАО «Нижегородагропроект»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ 0844 от 10 декабря 2019 г.

Заказчик: АМКУ «Стройгород»

Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе
Нижегородской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Книга 3. Автоматическая пожарная сигнализация.
Система оповещения и управления эвакуацией

18606-ИОС5.3.1

Том 5.5.3.1

2019г.

ЗАО «Нижегородагропроект»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ 0844 от 10 декабря 2019 г.

Заказчик: АМКУ «Стройгород»

**Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе
Нижегородской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

**Книга 3. Автоматическая пожарная сигнализация.
Система оповещения и управления эвакуацией**

18606- ИОС5.3.1

Том 5.5.3.1

Инвентарный № _____
«____» _____ 2019г.

Директор

Гл. инженер



Пимкина Т.В.

Белков А.В.

2019г.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«10» декабря 2019 г.

№0844

**Ассоциация Саморегулируемая организация «ЦентрСтройПроект»
(Ассоциация «ЦСП»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 13, www.sro-csp.ru,
sro52info@gmail.com

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-107-25122009

выдана Закрытому акционерному обществу «Нижегородагропроект»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Закрытое акционерное общество «Нижегородагропроект» (ЗАО «Нижегородагропроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5243001206
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1025201335257
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	607220, Нижегородская область, г. Арзамас, ул. К.Маркса, д. 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	247
2.2. Дата регистрации юридического лица или	5 апреля 2016 г.

Наименование	Сведения
индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	5 апреля 2016 г., №06-2016
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	5 апреля 2016 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
1 июля 2017 г.	1 июля 2017 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей

Наименование		Сведения
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Генеральный директор

(подпись)

Н.А. Самусевич

М.П.



Номер тома	Обозначение			Наименование			Примечание		
5.4.3	18606-ИОС4.3			Тепловые сети					
5.5				Подраздел Сети связи					
5.5.1	18606-ИОС5.1			Наружные сети связи					
5.5.2	18606-ИОС5.2			Внутренние сети связи					
5.5.3.1	18606-ИОС5.3.1			Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией					
5.5.3.2	18606-ИОС5.3.2			Автоматизация систем противопожарной защиты					
5.5.4	18606-ИОС5.4			Охранная сигнализация					
5.5.5	18606-ИОС5.5			Видеонаблюдение					
				Подраздел Наружные сети газоснабжения			Подраздел не разрабатывается		
5.7				Подраздел Технологические решения					
5.7.1	18606-ИОС7.1			Сценическая механизация					
5.7.2	18606-ИОС7.2			Сценическое освещение					
5.7.3	18606-ИОС7.3			Электроакустика и технологические слаботочные системы					
5.7.4	18606-ИОС7.4			Технологические решения					
6	18606-ПОС			Раздел 6 Проект организации строительства					
				Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства			Раздел не разрабатывается		
8	18606-ООС			Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды					
9	18606-ПБ			Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности					
10	18606-ОДИ			Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов					
Инв. № подл.							18606-СП		Лист
									2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10.1	18606-ЭЭФ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10.2	18606-БЭО	Раздел 10.2 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации здания	
11		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	18606-СМ1	Сводный сметный расчет стоимости строительства	
11.2	18606-СМ2	Локальные сметные расчеты	
11.3	18606-СМ3	Ведомость объемов работ, оборудования, материалов и изделий	
11.4	18606-СМ4	Прайс - листы	
		Раздел 12 Иная документация, предусмотренная федеральными законами	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	18606-СП	Лист
							3

Проектная документация разработана в соответствии с нормами, правилами и стандартами, действующими на территории Российской Федерации, техническими условиями и требованиями органов государственного надзора и ведомственных организаций, а также в соответствии с исходными данными и требованиями к проектной документации объектов капитального строительства непромышленного назначения и регламентируемые требованиями при их проектировании, возведении и эксплуатации.

Технические решения, принятые в Проектной документации, предусматривают мероприятия, обеспечивающие выполнение санитарных требований, взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации зданий


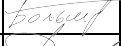
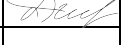
Главный инженер проекта  Дианова С.Ж.

Право осуществлять проектирование в области строительной деятельности предоставлено:

- Свидетельством о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 05 апреля 2016г. СРО № 0247.01-2016-5243001206-П-107.

Авторское право на Проектную документацию принадлежит ЗАО «Нижегородагропроект».

Тиражирование данной Проектной документации и передача её другим организациям и лицам запрещается без письменного согласия ЗАО «Нижегородагропроект».

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл							18606-ИОС5.3.1-ДН			
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП		Дианова				Раздел 5 Заверение о соответствии нормативным документам	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Большаков					П		1
Н. контр.		Дианова				ЗАО «Нижегородагропроект» Арзамас				

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

1. Краткая характеристика объекта.

Объектом защиты ПС являются помещения центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской обл.

Количество этажей:

«Культурная» часть здания – 3;

«Спортивная» часть здания – 2.

Количество мест зрительного зала – 500.

Класс конструктивной опасности:

«Культурная» часть здания – 1С0;

«Спортивная» часть здания – 2С1.

Функциональная пожарная опасность:

«Культурная» часть здания – Ф2.1;

«Спортивная» часть здания – Ф3.6.

В защищаемых помещениях отсутствуют взрывоопасные зоны по ПУЭ.

2. Назначение и состав автоматической установки пожарной сигнализации.

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) – это совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технических устройств.

В состав установки входят:

- Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3АМ исп.01» – для извещения о пожаре;
- Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресные «ДИП 34А-03» и дымовые линейные адресные «С2000-ИПДЛ исп.60» – для обнаружения пожара;
- Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» – для контроля состояния извещателей и других адресных устройств;
- Пульт контроля и управления «С2000М» – для информационного объединения приборов с целью организации единого центра управления и сбора системных сообщений;

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ	Лист
						2
Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	

Сети пожарной сигнализации прокладываются сертифицированной огнестойкой кабельной линией.

5. Принцип действия АУПС.

Для автоматизации пожарной сигнализации проектной документацией предусмотрено оборудование интегрированной системы охраны «Орион» НВП «Болид» - приборы «С2000М», «С2000-КДЛ» и «С2000-БКИ».

Управление АУПС осуществляется персоналом посредством пульта контроля и управления ПКУ «С2000М», который выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически или по командам оператора.

К пульту подключаются приборы «С2000-КДЛ», который выполняет роль прибора приемно-контрольного (ППК) АРК, а также «С2000-БКИ».

Приборы устанавливаются на первом этаже здания в помещении круглосуточного пребывания персонала на стене из негорючих материалов. Блоки «С2000-КДЛ» отдельно устанавливаются в шкаф пожарной сигнализации ШПС-12.

Адресные пожарные извещатели включаются по логической схеме «ИЛИ». Расстановка извещателей выполняется согласно п.14.2 СП5.13130.2009.

При обнаружении возгорания:

- на «С2000-БКИ» включается красный светодиод «Пожар» и включается встроенный зуммер;

- на «С2000М» на жидкокристаллическом дисплее высвечивается название соответствующего раздела.

Далее пульт контроля и управления «С2000М» передаёт команды для:

- включения системы оповещения и эвакуации людей при пожаре;
- запуска вентиляторов дымоудаления;
- отключения СКУД (разблокировки дверей);
- отключения вентиляции и кондиционирования;
- закрытия задвижки в водомерном узле;
- закрытия огнезадерживающих клапанов и открытия клапанов дымоудаления.

Автоматизация и интеграция противопожарных систем рассматривается в разделе 18606-ИОС5.3.2.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ

6. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации.

В здании центра культуры предусматривается система оповещения людей о пожаре 3 типа на базе оборудования компании Inter-M.

Размещение эвакуационных знаков безопасности «Выход» и эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения предусмотрено в разделе ЭОМ.

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, и не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Количество и размещение звуковых оповещателей СОУЭ отвечают требованиям раздела 4 СП 3.13130.2009.

Управление включением системы оповещения происходит при формировании сигнала «Пожар» в системе. Система оповещения о пожаре может быть включена как автоматически при срабатывании дымовых пожарных извещателей, так и вручную при включении ручных пожарных извещателей.

Описание оборудования:

SC-05EM

Блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий, 5 зон



Блок SC-05EM предназначен для организации систем автоматического оповещения совместно с трансляционными усилителями мощности и выполняет функции контроллера системы, маршрутизатора тревожного оповещения, источника сообщений, а также обеспечивает реализацию громкоговорящей связи и контроль целостности трансляционных линий. Блок можно применять для организации системы оповещения школы, небольшого торгового центра и других помещений, небольшой и средней площади. SC-05EM может использоваться совместно с трансляционными усилителями любого типа - с многозонными или однозонными настольными микшер-усилителями, с одноканальными или многоканальными усилителями стоечного исполнения. Контроль целостности линий осуществляется методом периодического измерения импеданса линий и сравнения текущих значений с начальными,

Инт. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инт. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	-------------------

полученными при первичном конфигурировании системы. Отклонение сопротивления линии от начального значения более чем на 20%, а также короткое замыкание или обрыв линии, сигнализируется на блоке SC-05EM с помощью светодиодных индикаторов и сопровождается непрерывным звуковым сигналом. В памяти встроенного голосового модуля содержится до шести различных тревожных сообщений, которые могут воспроизводиться при срабатывании пожарной сигнализации. Сообщения транслируются в систему согласно предварительно выбранному сценарию. Для организации громкоговорящей связи предусмотрена возможность подключения двух микрофонных панелей RM-05A. Первая микрофонная панель работает в приоритете над второй, а при дополнительном включении приоритета над тревожным оповещением - используется для ручного управления эвакуацией. Блок SC-05EM выполнен в корпусе для навесного монтажа. Крепежные кронштейны могут быть сняты при настольном использовании блока. Для работы устройства необходимо обеспечить питание напряжением 24 В постоянного тока, например от микшер-усилителя серии РАМ/РСТ или от отдельного блока питания типа PD-6359.

DPA-1200S

Цифровой трансляционный усилитель мощности, 1x1200 Вт



Усилитель мощности DPA-1200S предназначен для усиления сигнала линейного уровня звуковой частоты до уровня 70 или 100 В, широко используемых в системах оповещения и трансляции.

Кроме того предусмотрен выход для подключения низкоомной нагрузки (8 Ом). Блок DPA-1200S имеет один канал усиления с номинальной выходной мощностью 1200 Вт. Выходные каскады цифрового усилителя мощности, в сравнении с аналоговым усилителем, работают в импульсном режиме, что позволяет достичь высокого коэффициента полезного действия, обеспечить высокую надежность при низкой рабочей температуре, небольших габаритах и массе блока. Применение импульсного источника питания (SMPS) позволило сократить размеры и массу усилителя. SMPS имеет более высокий КПД и меньшее тепловыделение по сравнению с обычным трансформатором. В устройстве используется светодиодный дисплей для информирования о состоянии и режиме работы усилителя. Вход канала является балансным, что обеспечивает эффективное подавление помех, наводимых на соединительном кабеле. На передней панели усилителя расположен регулятор уровня входного сигнала, позволяющий избежать искажений, вызванных перегрузкой по входу. Питание устройства осуществляется от сети переменного тока 220...240 В 50 Гц или от внешнего источника постоянного тока 24 В. Усилитель мощности на 1200 Ватт, вы можете купить, свя-

Ивн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ивн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	-------------------

Лист
6

завшись с нашими менеджерами.

PD-6359

Блок контроля и распределения питания



К блоку PD-6359 подключаются основной и резервный источник питания. В качестве основного источника используется сеть 220 В 50 Гц, а резервное питание осуществляется от аккумуляторных батарей напряжением 24 В. Устройство обеспечивает контроль электропитания всей системы. В случае аварии основного источника блок автоматически и без задержки переключится на резервный. Для питания различных устройств используются или розетки 220 В с заземлением, или клеммы, на которых формируется постоянное напряжение 24 В. На передней панели PD-6359 размещены кнопка для включения и выключения питания системы, индикаторы, отображающие режим работы устройства, напряжение в сети и на выходных клеммах 24 В. На задней панели размещены клеммы для подключения к сети 220 В 50 Гц, клеммы для подключения АКБ, 8 отключаемых розеток с заземлением, 2 неотключаемые розетки с заземлением, выходные клеммы для питания оборудования от источника напряжением 24 В. Отключаемые розетки объединены в группы, рассчитанные на мощность 2 кВт. Неотключаемые розетки рассчитаны на мощность 700 Вт и предназначены для питания, например, зарядного устройства РВ-6207, которое должно оставаться включенным всегда. При включении питания системы на розетках каждой группы напряжение 220 В появляется не одновременно, а с задержкой в 2 секунды. Это позволяет плавно увеличивать потребляемую мощность системы и предотвращает перегрузку сети и аварийное отключение источника питания. Устройство имеет клеммы, при замыкании которых происходит включение системы. Конструкция блока PD-6359 предусматривает установку в стандартный 19' аппаратный шкаф.

РВ-6207

Зарядное устройство



Для мониторинга РВ-6207 имеются разъемы для подключения интерфейса RS-485. Информацию о работе РВ-6207 пользователь получает при помощи специализированного программного обеспечения. Резервное питание системы оповещения о пожаре производится от аккумуляторных батарей с напряжением 24 В. Для этого последовательно соединяют, например, две 12 В или двенадцать 2 В батарей. Блок РВ-6207 поддерживает заряженное состояние аккумуляторных батарей. Цифровой дисплей, рас-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ	Лист
							7

положенный на передней панели РВ-6207, отображает напряжение питания на батареях и их ток заряда. При отключении напряжения сети (220 В 50 Гц) светодиодный индикатор питания и цифровой дисплей гаснут. Конструкция выходных клемм зарядного устройства рассчитана на использование соединительного кабеля с площадью поперечного сечения до 10 мм². Питание РВ-6207 осуществляется от неотключаемых розеток блока РД-6359, что позволяет производить подзарядку аккумуляторов в круглосуточном режиме. Конструкция блока РВ-6207 предусматривает установку в стандартный 19-дюймовый аппаратный шкаф.

ВР-6300

Декоративная панель на 3 установочных места



Декоративная панель предназначена для закрытия резервных установочных мест в стандартном 19-дюймовом аппаратном шкафу. Панель выполнена в едином дизайне с трансляционным звуковым оборудованием Inter-M серии 6000.

РА-451 D

Шкаф аппаратный алюминиевый на 45 установочных мест, разборный



Аппаратный шкаф предназначен для монтажа 19' оборудования и защиты блоков от несанкционированного доступа. Шкафы серии РА являются разборными.

CS- 3

Громкоговоритель потолочный, 3 Вт, 91 дБ, 150-15000 Гц



Акустическая система предназначена для воспроизведения речевых сообщений и музыкальных программ в трансляционных сетях и системах оповещения. Конструкция устройства рассчитана на внутреннюю установку в подвесных потолках. Материал декоративной решетки - сталь, цвет декоративной решетки - светло-серый.

Возможность работы на линиях напряжением 70 и 100 В.

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ	Лист
							8

CS- 6



Громкоговоритель потолочный, 6 Вт, 92 дБ, 150-15000 Гц

Акустическая система предназначена для воспроизведения речевых сообщений и музыкальных программ в трансляционных сетях и системах оповещения. Конструкция устройства рассчитана на внутреннюю установку в подвесных потолках. Материал декоративной решетки - сталь, цвет декоративной решетки - светло-серый.

Возможность работы на линиях напряжением 70 и 100 В.

SWS-10 (i)



Громкоговоритель настенный, 10 Вт, 90 дБ, 150-12000 Гц, слоновая кость

Акустическая система SWS-10(i) предназначена для воспроизведения речевых сообщений и музыкальных программ в трансляционных сетях и системах оповещения. Конструкция акустической системы предусматривает установку внутри помещений.

Материал - пластик, цвет корпуса - слоновая кость. Инсталляция: навешивается на стену при помощи петли на задней стенке корпуса. Возможность работы на линиях напряжением 70 и 100 В.

WS-230 (I)

Громкоговоритель двухполосный, 30 Вт, 93 дБ, 100-16000 Гц, слоновая кость



Двухполосная акустическая система WS-230(I) предназначена для воспроизведения речевых сообщений и музыкальных программ в трансляционных сетях и системах оповещения. Конструкция акустической системы предусматривает установку внутри помещений.

Материал - пластик, цвет корпуса – «слоновая кость». Инсталляция: навешивается на стену при помощи петли на задней стенке корпуса. Возможность работы на линиях напряжением 70 и 100 В.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	-------------------

HS-30

Рупорный всепогодный громкоговоритель, 30 Вт, 107 дБ, 240-8500 Гц, круглый



Inter-M HS-30 предназначен для воспроизведения речевых сообщений в трансляционных сетях и системах оповещения. Конструкция уличного рупорного громкоговорителя рассчитана на установку на открытом воздухе, допускается прямое попадание атмосферных осадков. Исполнение: влагозащищенное. Материал - алюминий, цвет корпуса - темно-серый. Инсталляция: поворотный кронштейн входит в комплект поставки и обеспечивает ориентацию громкоговорителя в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Возможность работы на линиях напряжением 70 и 100 В.

RM- 05A

Микрофонная панель Inter-M на 5 зон для усилителей серии РАМ и РСТ, 120-16000 Гц



Удаленная микрофонная панель предназначена для работы в составе систем оповещения и служит для преобразования звуковых колебаний в электрические. Устройство предназначено для совместной работы с усилителем-микшером РАМ-340А / 480А / 510 / 520. Предусмотрена возможность выбора зон оповещения (при помощи встроенной клавиатуры), а также дистанционного управления сигналом 'Тонг'. Вариант исполнения устройства - настольный. Панель имеет цельнометаллический корпус с разъемом типа DB-15. В комплект панели входит соединительный корд длиной 5 м.

ВКТ-SC05EM

Кронштейн 19" для SC-05EM



Кронштейн предназначен для установки блока автоматического оповещения и контроля трансляционных линий SC-05EM в стандартный 19"-й аппаратный шкаф.

Инт. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата
------	-------	------	---------	---------	------

АТ-КМ-093-1

Корд микрофонный, 1 м, XLR3 гнездо - XLR3 штекер



Микрофонный корд предназначен для соединения между собой устройств системы оповещения и музыкальной трансляции и передачи сигналов линейного или микрофонного уровня.

Кабельные линии системы оповещения выполнены сертифицированными огнестойкими кабельными линиями.

6.1 Электроакустический расчет.

Расчет приведен для зрительного зала и авансены общей площадью 372,51 м², с установленными громкоговорителями "WS-230I".

1) Входные параметры для расчета

Параметры громкоговорителей:

- **SPL** – чувствительность громкоговорителя, 93 дБ,
- **P_{гр}** – мощность громкоговорителя, 10 Вт,
- **ШДН** – Ширина диаграммы направленности, 90 град.

Дополнительные данные:

- **ЗД** – Запас звукового давления, 15 дБ
- **r** – Расстояние от громкоговорителя до расчетной точки, 12 м
- **N** – Уровень шума в помещении, 65 дБ.

2) Расчет звукового давления громкоговорителя

$$P_{дб} = SPL + 10\lg(P_{гр}) = 93 + 10\lg 10 = 103,8 \text{ дБ}$$

3) Расчет звукового давления

Рассчитаем зависимость звукового давления от расстояния:

$$P_{20} = 20\lg(r) = 20\lg 12 = 21,6 \text{ дБ}$$

Уровень звукового давления в расчетной точке:

$$P = P_{дб} - P_{20} = 103,8 - 21,6 = 82,2 \text{ дБ}$$

Проверка правильности расчета:

$$P > N + ЗД; 82,2 > 65 + 15 > 80$$

4) Расчет эффективной дальности

Рассчитаем разность между звуковым давлением громкоговорителя, уровнем шума

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ
------	-------	------	---------	---------	------	-------------------

Лист
11

и запасом давления.

$$p = P_{дб} - (N + 3Д) = 103,8 - 80 = 23,8 \text{ дБ}$$

Эффективную дальность громкоговорителя рассчитаем по формуле

$$L = 10^{p/20} = 15,5 \text{ м.}$$

5) Расчет площади, озвучиваемой одним громкоговорителем

Площадь, озвучиваемая настенным громкоговорителем – площадь сектора:

$$S = \text{ЩДН} * (3,14 L^2) / 360 = 90 * 3,14 * 15,5^2 / 360 = 188,59 \text{ м}^2$$

где:

- **ЩДН** – ширина диаграммы направленности, град,
- **L** – эффективная дальность, м.

Исходя из полученных результатов, а также из геометрических размеров зала делаем вывод, что необходима установка минимум 2-ти громкоговорителей "WS-230Г". С учётом геометрических размеров, планировки и равномерности распределения громкоговорителей в помещении и сохранения расстояния до расчетной точки, устанавливаем 6 громкоговорителей "WS-230Г".

Для других помещений расчет аналогичен.

7. Электропитание системы.

На основании 15.1 СП 5.13130.2009 электроприемники ПС и СОУЭ по степени обеспечения надежности электроснабжения отнесены к 1 категории согласно ПУЭ.

Электропитание приборов предусмотрено по 1й категории электроснабжения от щита аварийного освещения ЩАО1.

Переход на резервное электропитание происходит автоматически.

8. Охрана окружающей среды и техника безопасности при выполнении работ

8.1. Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и прочих норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизнедеятельности человека и окружающей среды эксплуатацию объекта при соблюдении правил техники безопасности и инструкций по эксплуатации.

8.2. При выполнении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться требованиями по охране труда системы стандартов безопасности труда, изложенными в ГОСТ 12.3.032-84 «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	18606-ИОС5.3.1-ПЗ						Лист
					Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата	12

8.3. Строительно-монтажные работы выполнять с учетом требований правил техники безопасности, изложенных в СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

8.4. К испытаниям и техническому обслуживанию систем должен допускаться только специально подготовленный персонал, изучивший проектную документацию, правила техники безопасности, документацию на оборудование со специальными требованиями, руководства по эксплуатации оборудования и имеющий специальные допуски к работе.

8.5. Требования безопасности к составным частям системы в отношении токоведущих частей, блокировок и защитному заземлению, должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75. По способу защиты человека от поражения электрическим током системы АУПС и СОУЭ должны относиться к классу 01, согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. Оборудование должно иметь устройства для подключения защитного заземления. На корпусе около устройства заземления должна быть выполнена соответствующая маркировка.

9 Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики.

9.1 Техническое обслуживание и ремонт установок пожарной автоматики выполнять согласно РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания».

9.2 На объекте должно быть организовано проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов (ТО и ППР) установок пожарной автоматики с момента ввода их в эксплуатацию. ТО и ППР установок пожарной автоматики должны осуществляться в соответствии с Руководящим документом РД 009-02-95 «Системы пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт» - М., МА «Системсервис», 1996. На объектах должны быть разработаны Инструкции по эксплуатации примененных установок пожарной автоматики для обслуживающего персонала и Инструкции для дежурного (оперативного) персонала.

9.3 На объектах все виды работ по ТО и ППР, а также по содержанию установок пожарной автоматики должны выполняться собственными специалистами объекта, прошедшими соответствующую подготовку, или по договору организациями, имеющими лицензию органов управления Государственной противопожарной службы на право выполнения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию установок пожарной автоматики.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							Лист	
												18606-ИОС5.3.1-ПЗ
Изм.	№ уч.	Лист	№. док.	Подпись	Дата							13

Обозначение	Наименование
	Пульт контроля и управления "С2000М"
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-КДЛ"
	Блок контроля с клавиатурой "С2000-БКИ"
	Стойка СОУЭ
	Резервированный источник питания
1ВТН2	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП 34А-03". ВТН – многобуквенный код, 1 – номер приемно-контрольного прибора "С2000-КДЛ", 2 – номер в шлейфе.
1ВТМ86	Извещатель пожарный адресный "ИПР 513-3АМ исп.01" ВТН – многобуквенный код, 8 – номер приемно-контрольного прибора "С2000-КДЛ", 88 – номер в шлейфе.
	- микрофонная консоль "RM-05A"
VIAD2.15	Громкоговоритель настенный "WS-230I". VIAD – многобуквенный код, 2 – номер линии оповещения, 15 – порядковый номер в линии оповещения
VIAD1.8	Громкоговоритель потолочный встраиваемый "CS-3"/"CS-6". VIAD – многобуквенный код, 1 – номер линии оповещения, 8 – порядковый номер в линии оповещения
	Адресный расширитель "С2000-АР2 исп.02"



						18606-ИОС5.3.1			
						Строительство центра культурного развития в г.Арзамасе Нижегородской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата				
						Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
							П	1	10
						Условно-графические обозначения	ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас		

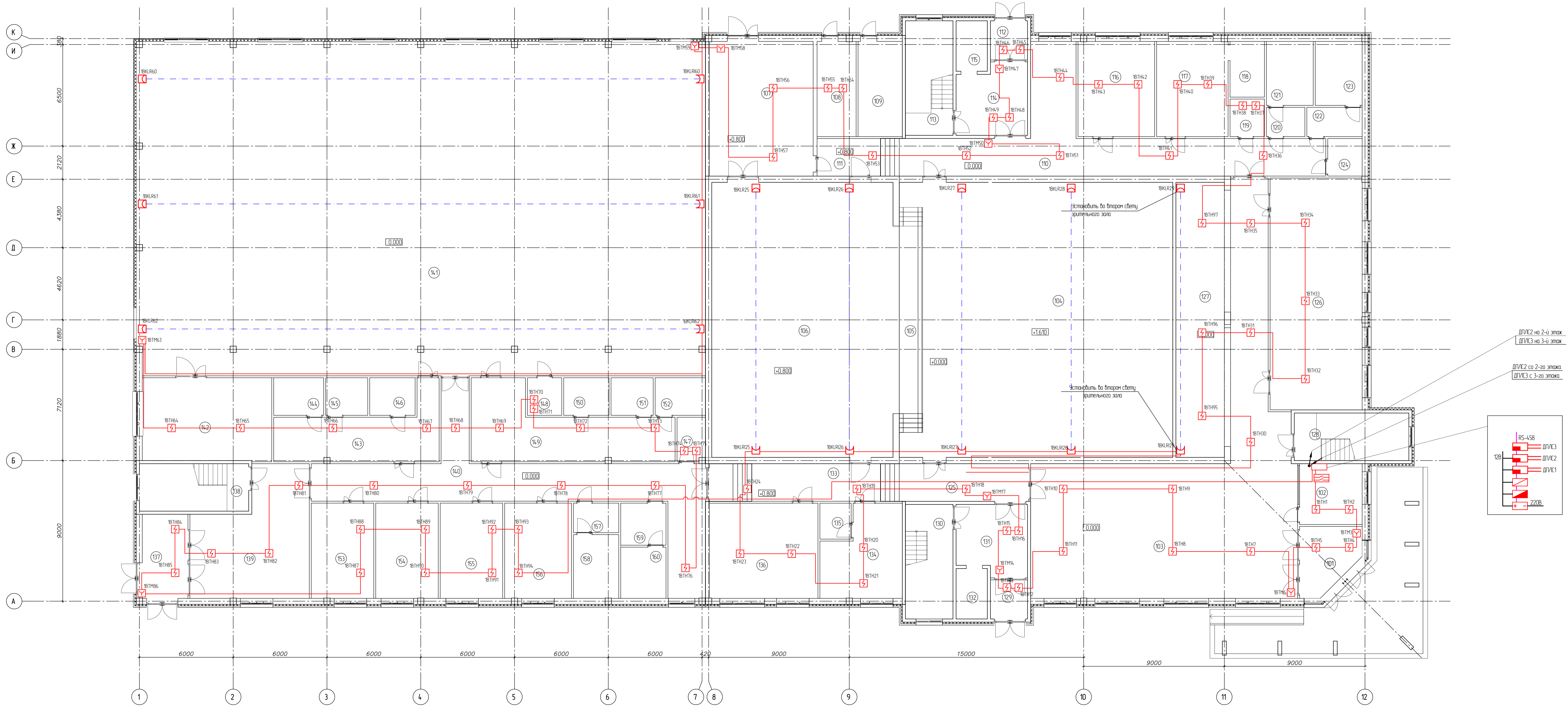
Согласовано

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

№	Наименование	Измеренная площадь	Кат. помещения
101	Тан-дур	16,76	
102	Помещение охраны	15,66	
103	Вестибиль	195,83	
104	Зал на 500 мест	345,24	
105	Абонентка	27,27	
106	Эстрада	205,03	
107	Склад декораций	57,06	
108	Электрощитовая	15,21	
109	Помещение теплого узла	17,18	
110	Коридор	83,87	
111	Коридор	12,98	
112	Тан-дур	5,85	
113	Лестничная клетка	22,18	
114	Вестибиль	19,61	
115	Шоко-лифта	6,68	
116	Мастерская уборщика	29,84	
117	Артистическая уборная	27,84	
118	Самурай	7,83	
119	Инвентарная	5,28	
120	Тан-дур женского санузла	4,62	
121	Уборная	12,26	
122	Тан-дур мужского санузла	6,62	
123	Уборная	12,26	
124	Самурай	5,28	
125	Коридор	20,38	
126	Высочайший зал	87,29	
127	Габдерой	57,18	
128	Лестничная клетка	22,18	
129	Тан-дур	5,88	
130	Лестничная клетка	22,18	
131	Вестибиль	19,61	
132	Шоко-лифта	6,68	
133	Коридор	29,65	
134	Артистическая уборная	26,92	
135	Самурай	4,6	
136	Кассмерная	42,26	
137	Тан-дур	15,68	
138	Лестничная клетка	21,15	
139	Вестибиль	52,95	
140	Коридор	85,33	
141	Зал для спортивного сар	775,8	
142	Спортивная инвентарная	43,93	
143	Раздевалка	334,6	
144	Душевая	7,68	
145	Уборная	6,48	
146	Самурай МН	6,96	
147	Инвентарная	5,05	
148	Инвентарная	5,28	
149	Раздевалка	45,8	
150	Самурай МН	6,96	
151	Уборная	6,48	
152	Душевая	7,72	
153	Габдерой	24,38	
154	Кабинет броча	24,37	
155	Судейская	24,38	
156	Тренерская	26,05	
157	Тан-дур мужского санузла	5,49	
158	Уборная	11,81	
159	Тан-дур женского санузла	7,81	
160	Уборная	9,49	
		2763,52 м2	

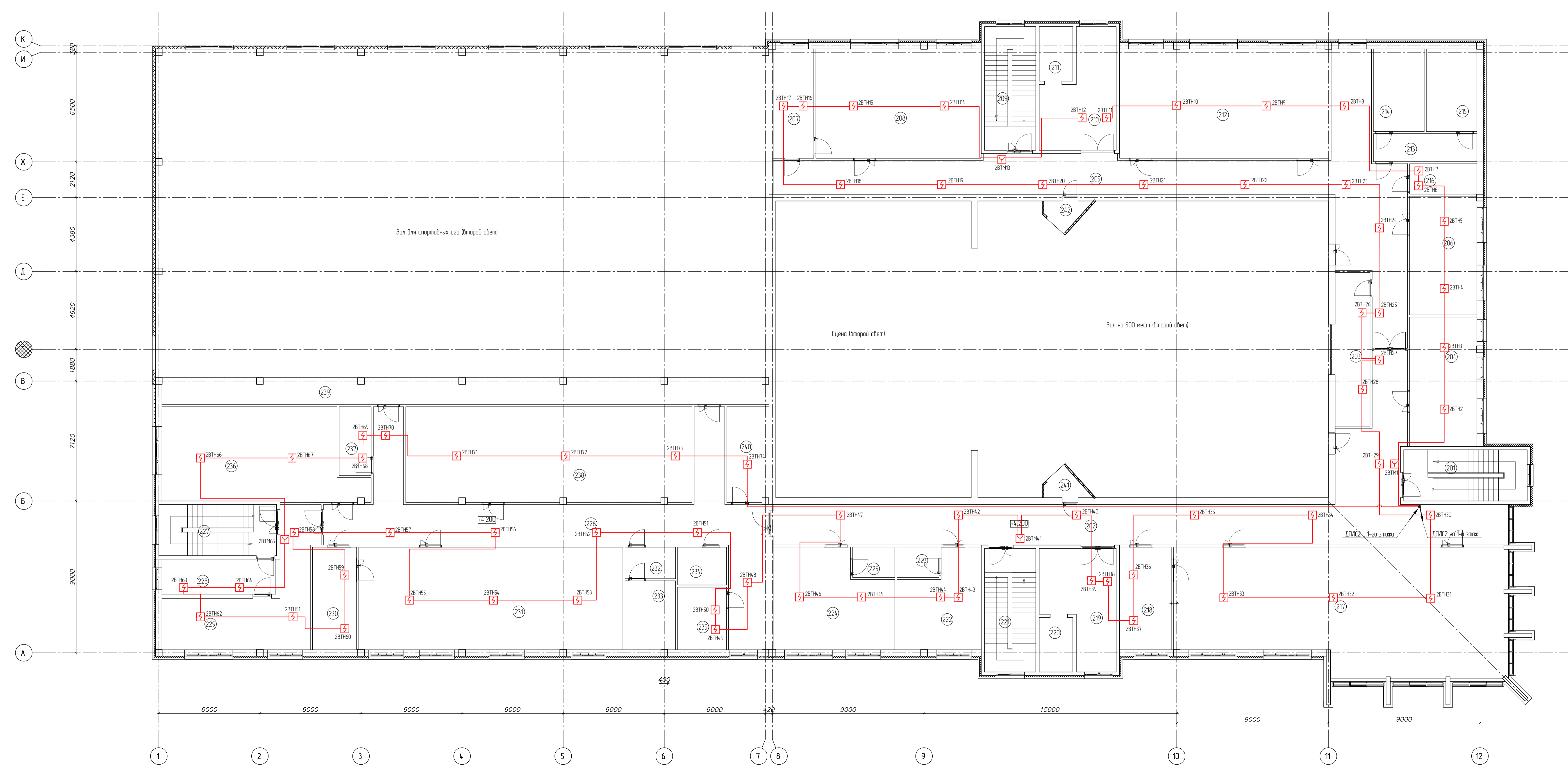


1. Дымовые пожарные извещатели установить на потолке. Точное место установки уточнить при монтаже. Монтаж вести с соблюдением п 13.3.6 - 13.3.10 СП5 13130.2019.
2. При монтаже необходимо выполнить следующие требования:
 - расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра,
 - расстояние от извещателей до оп электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра.
3. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола - местях удаленных от электросветильников, потолочных люминесцентных и других устройств, возвышающиеся колонны могут вызвать саморазрушение средноразмерные ручного пожарного извещателя. На расстоянии 0,75 м не должно иметься препятств прятястихующих доступу к извещателю. Необходимость установки дополнительных ручных пожарных извещателей уточнить по месту.
4. Излучатель и приемник (приемо-передатчик и отражатель) линейного дымового пожарного извещателя следует устанавливать на стенах, перегородках, колоннах и других конструкциях, обеспечивающих их жесткое крепление, таким образом, чтобы их оптическая ось проходила на расстоянии не менее 0,1 м и не более 0,6 м от уровня перекрытия. Извещатели следует устанавливать таким образом, чтобы минимальное расстояние от их оптической оси до стен и окружающих препятств было не менее 0,5 м. Кроме того, минимальное расстояние между их оптической осью, от оптической осью до стен и окружающих препятств. Все извещатели в различных помещениях должны быть установлены в соответствии с требованиями технической документации.
5. Кабельная линия показана условно. Для монтажа кабельных линий использовать сертифицированные оптические кабельные линии (ОКЛ). Монтаж вести согласно инструкции по монтажу на применение ОКЛ.

Составлено
 Проверено
 Подп. и дата
 Инв. №

18606-ИДС.3.1				
Строительство центра культурного развития в г. Арзамас Нижегородской области				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Дизайна			
Разраб	Большаков			
Начпроект	Дизайна			
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией				Лист 2
План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 1-м этаже				Лист 10
340 "Нижегородгазпроект" г. Арзамас				

№	Наименование помещения	Измеренная площадь	Кол-во помещений
201	Лестничная клетка	22,18	
202	Коридор	132,33	
203	Операторская	18,86	
204	Воздушная ступня	30,63	
205	Коридор	123,37	
206	Воздушная ступня	28,07	
207	Щитовая инвентарная	15,56	
208	Щитовая ступня	63,62	
209	Лестничная клетка	22,18	
210	Лифтовой холл, зона безопасности	25,78	
211	Шкафы лифта	6,68	
212	Конференц-зал	80,63	
213	Танцевальный зал	10,18	
214	Уборная	14,7	
215	Уборная	14,7	
216	Инвентарная	7,18	
217	Зал хореографии	137,38	
218	Разделка хореографического зала	18,65	
219	Лифтовой холл, зона безопасности	25,68	
220	Шкафы лифта	6,68	
221	Лестничная клетка	22,18	
222	Артистическая уборная	25,38	
223	Санузел	4,5	
224	Артистическая уборная	38,83	
225	Санузел	4,5	
226	Коридор	99,18	
227	Лестничная клетка	21,15	
228	Зона безопасности	13,97	
229	Холл	39,73	
230	Разделка хореографического зала	14,77	
231	Зал хореографии	95,51	
232	Танцевальный зал	5,61	
233	Уборная	12,29	
234	Санузел МЖ	6,53	
235	Инвентарная	10,78	
236	Театральная ступня	61,28	
237	Подсобное помещение театральной ступни	7,74	
238	Мультифункциональный зал	96,1	
239	Балкон	52,62	
240	Дилерская	14,07	
241	Лакс осветительная высокая левая	3,15	
242	Лакс осветительная высокая правая	3,15	
		1458,26 кв.м	



1. Дымовые пожарные извещатели установить на потолке. Точное место установки уточнить при монтаже. Минимум весты с сообщением п.13.3.6 - п.13.3.10 СП 3130.2019.
2. При монтаже необходимо выполнять следующие требования:
 - расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра;
 - расстояние от извещателей до от электросетевых шкафов и других устройств не менее 0,5 метра;
3. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 15 м от уровня чистого пола, местах удаленных от электросетей, постовых машин и других устройств, воздействие которых может вызвать саморазрушение срабатывающего ручного пожарного извещателя. На расстоянии 0,75 м не должно иметься препятствий препятствующих доступу к извещателю. Необходимость установки дополнительных ручных пожарных извещателей уточнить по месту.
4. Кабельная линия показана условно. Для монтажа кабельных линий использовать сертифицированные огнестойкие кабельные лотки (ОЖЛ). Монтаж весты согласно инструкции по монтажу на применение ОЖЛ.

Составлено: [Blank]
 Проверено: [Blank]
 Подпись: [Blank]
 Дата: [Blank]

18606-ИДС.3.1				
Справительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области				
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.
Гип	Дьячкова			
Разраб	Бальсевич			
Инж.пр.	Дьячкова			
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией			Страница	Листов
План расстановки оборудования АПС и прокладки кабельных трасс на 2-м этаже			П	3 / 10
			340 "Нижегородармпроект" г. Арзамас	

Экспликация помещений 3-го этажа

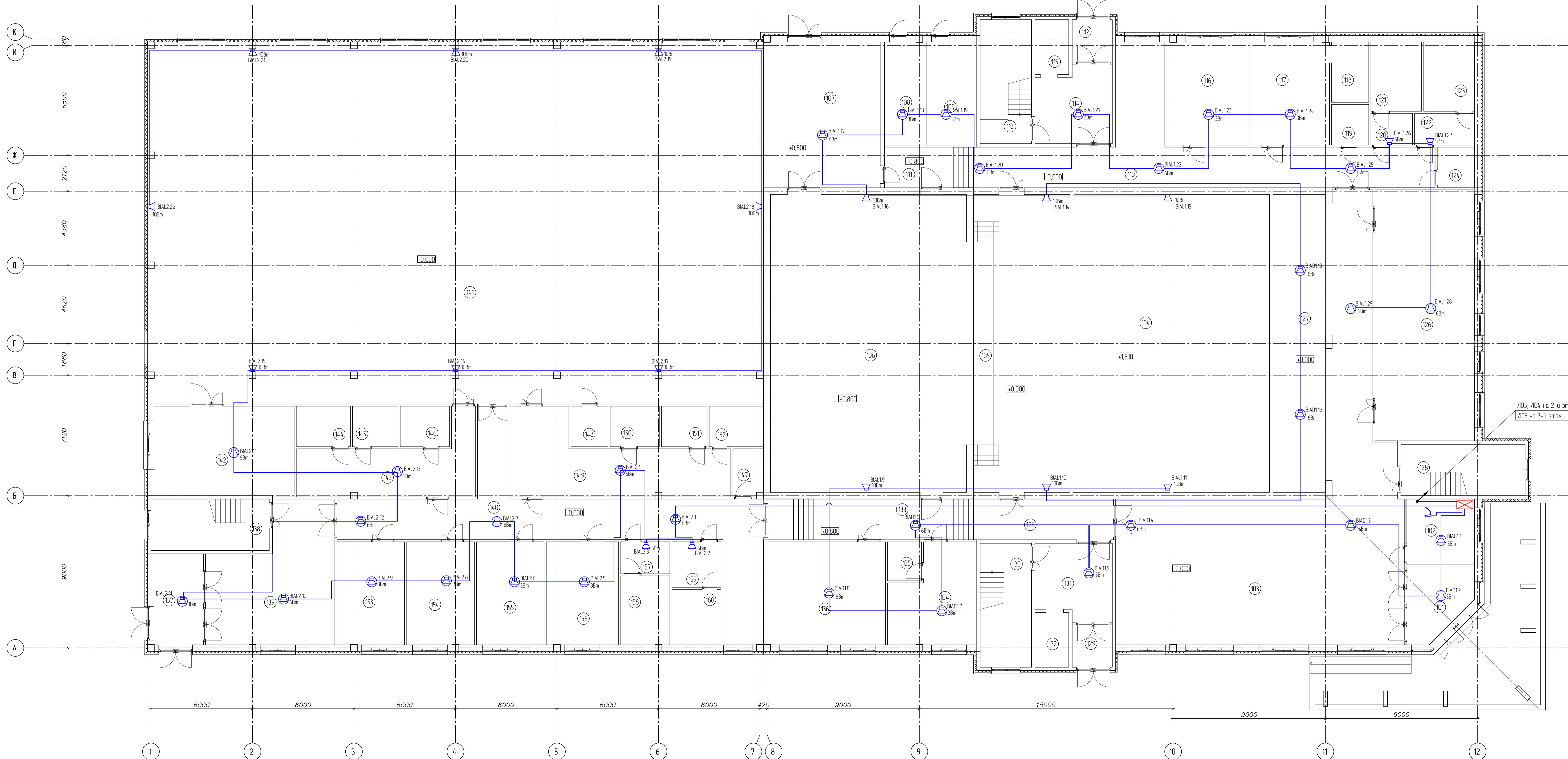
№	Наименование	Измеряемая площадь	Кол-во помещений
301	Лестничная клетка	22.18	
302	Коридор	102.68	
303	Кабинет директора	35.16	
304	Бухгалтерия	26.64	
305	Кабинет заместителя директора	25.81	
306	Кабинет методиста	25.81	
307	Подсобное помещение	22.8	
308	Лифтовой холл, зона безопасности	25.78	
309	Шахта лифта	6.68	
310	Лестничная клетка	22.18	
311	Отдел кадров	22.73	
312	Архив	24.74	
313	Комната методистов	20.72	
314	Комната отдыха и приема пищи	22.73	
315	Инвентарная	4.02	
316	Танцур мужского санузла	5.4	
317	Уборная	6.72	
318	Душевая	3.3	
319	Танцур женского санузла	3.06	
320	Комната личной гигиены женщины	2.16	
321	Уборная	6.13	
322	Душевая	1.98	
323	Санузел МГН	6.35	
324	Клуб по интересам	30.92	
325	Клуб по интересам	43.83	
326	Лифтовой холл, зона безопасности	25.78	
327	Шахта лифта	6.68	
328	Лестничная клетка	22.18	
329	Приемная	17.08	
330	Коридор	94.79	
		687.02 м2	



1. Дымовые пожарные извещатели установить на потолке. Точное место установки уточнить при монтаже. Монтаж вести с соблюдением п.13.3.6 - 13.3.10 СП5.13130.2009.
2. При монтаже необходимо выполнять следующие требования:
 - расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий не менее 1 метра,
 - расстояние от извещателей до электросветильников и других устройств не менее 0,5 метра,
3. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 15 м от уровня чистого пола местами удаленными от электромагнитов, постоянных магнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя. На расстоянии 0,75 м не должно иметься предметов препятствующих доступу к извещателю. Необходимость установки дополнительных ручных пожарных извещателей уточнить по месту.
4. Кабельная линия показана условно. Для монтажа кабельных линий использовать сертифицированные огнестойкие кабельные линии (ОКЛ). Монтаж вести согласно инструкции по монтажу на применяемые ОКЛ.

18606-ИОС5.3.1					
Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ТИП	Диагональ				
Разработ	Бальшаков				
Н.контр.	Диагональ				
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией			Стандия	Лист	Листов
План расстановки оборудования АУПС и прокладки кабельных трасс на 3-м этаже			п	4	10
			ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас		

№	Наименование	Измеренная площадь	Кол. помещения
101	Тан-дур	16.76	
102	Помещение охраны	15.66	
103	Вестибиль	195.83	
104	Зал на 500 мест	345.24	
105	Абонентка	27.27	
106	Эстрада	205.03	
107	Склад декораций	57.06	
108	Электрощитовая	15.21	
109	Помещение теплого узла	17.18	
110	Коридор	83.87	
111	Коридор	12.98	
112	Тан-дур	5.85	
113	Лестничная клетка	22.18	
114	Вестибиль	19.61	
115	Шота лифта	6.68	
116	Мастерская художника	29.84	
117	Артистическая уборная	27.84	
118	Самузел	7.83	
119	Инвентарная	5.28	
120	Тан-дур женского санузла	4.62	
121	Уборная	12.26	
122	Тан-дур мужского санузла	6.62	
123	Уборная	12.26	
124	Самузел	5.28	
125	Коридор	20.38	
126	Высlobочный зал	87.29	
127	Гадероб	57.18	
128	Лестничная клетка	22.18	
129	Тан-дур	5.88	
130	Лестничная клетка	22.18	
131	Вестибиль	19.61	
132	Шота лифта	6.68	
133	Коридор	29.65	
134	Артистическая уборная	26.92	
135	Самузел	4.6	
136	Кассмерная	42.26	
137	Тан-дур	15.68	
138	Лестничная клетка	21.15	
139	Вестибиль	52.95	
140	Коридор	85.33	
141	Зал для спортивной сар	775.8	
142	Спортивная инвентарная	43.93	
143	Раздевалка	334.6	
144	Душевая	7.68	
145	Уборная	6.48	
146	Самузел МТН	6.96	
147	Инвентарная	5.05	
148	Инвентарная	5.28	
149	Раздевалка	45.8	
150	Самузел МТН	6.96	
151	Уборная	6.48	
152	Душевая	7.72	
153	Гадероб	24.38	
154	Кабинет брава	24.37	
155	Судейская	24.38	
156	Тренерская	26.05	
157	Тан-дур мужского санузла	5.49	
158	Уборная	11.81	
159	Тан-дур женского санузла	7.81	
160	Уборная	9.49	
		2763.52 м2	

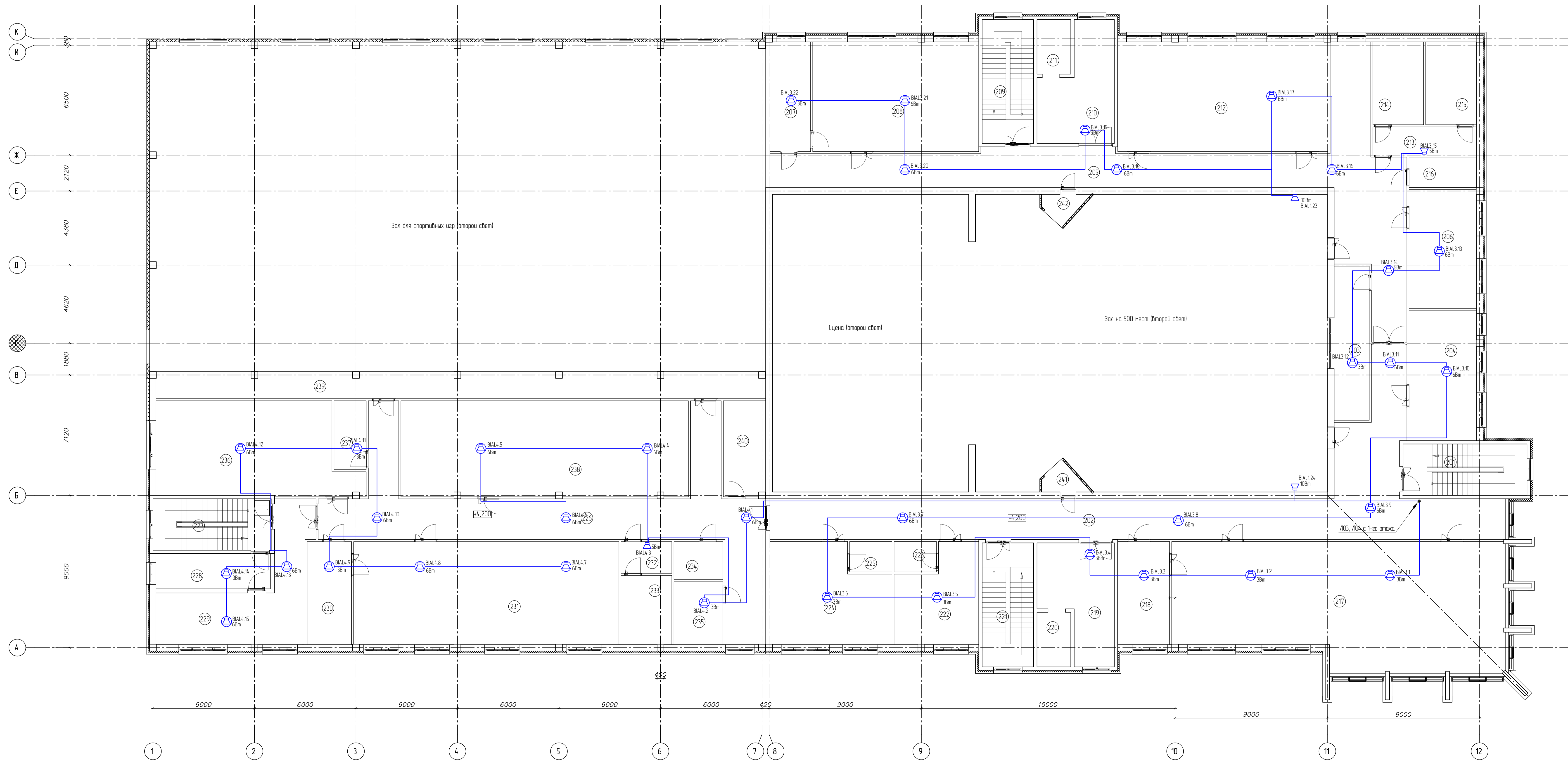


1 Кабельная линия показана условно. Для монтажа кабельных линий использовать сертифицированные огнезащитные кабельные линии (ОЖЛ). Монтаж вести согласно инструкции по монтажу на применение ОЖЛ.
 2 Подключение к клеммам приборов уполномочить и выполнять согласно паспорту, руководствам, приведенным в комплекте.
 3 Настенные звонильные и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстоянии от потолка до верхней части оповещателя должна быть не менее 150 мм. Светильные тела устанавливать над выходами. Точное место установки уточнить при монтаже.

Составлено
 Проверено
 Подп. и дата
 Инв. № табл.

		18606-ИДС.3.1		
		Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области		
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Дизайнер			
Разраб.	Большева			
Н.контр.	Дизайнер			
		Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией		Этадия
		План расстановки оборудования СО93 и прокладки кабельных трасс на 1-м этаже и лobbе		Лист
				Листов
				П 5 10
				340 "Нижегородгазпроект" г. Арзамас

№	Наименование помещения	Измеренная площадь	Кол-во помещений
201	Лестничная клетка	22,18	
202	Коридор	132,33	
203	Операторская	18,86	
204	Воздушная студия	30,63	
205	Коридор	123,37	
206	Воздушная студия	28,07	
207	Щитовая инженерная	15,56	
208	Щитовая студия	63,62	
209	Лестничная клетка	22,18	
210	Лифтовой холл, зона безопасности	25,78	
211	Школа льда	6,68	
212	Конференц-зал	80,63	
213	Танц-двор женского санюта	10,18	
214	Уборная	14,7	
215	Уборная	14,7	
216	Инженерная	7,18	
217	Зал хореографии	137,38	
218	Разделка хореографического зала	18,65	
219	Лифтовой холл, зона безопасности	25,68	
220	Школа льда	6,68	
221	Лестничная клетка	22,18	
222	Артистическая уборная	25,38	
223	Санузел	4,5	
224	Артистическая уборная	38,83	
225	Санузел	4,5	
226	Коридор	99,18	
227	Лестничная клетка	21,15	
228	Зона безопасности	13,97	
229	Холл	39,73	
230	Разделка хореографического зала	14,77	
231	Зал хореографии	95,51	
232	Танц-двор мужского санюта	5,61	
233	Уборная	12,29	
234	Санузел МЖ	6,53	
235	Инженерная	10,78	
236	Театральная студия	61,28	
237	Подсобное помещение театральной студии	7,74	
238	Многофункциональный зал	96,1	
239	Балкон	52,62	
240	Длинерная	14,07	
241	Лакта осветительная высокая левая	3,15	
242	Лакта осветительная высокая правая	3,15	
		1458,26 кв.м	



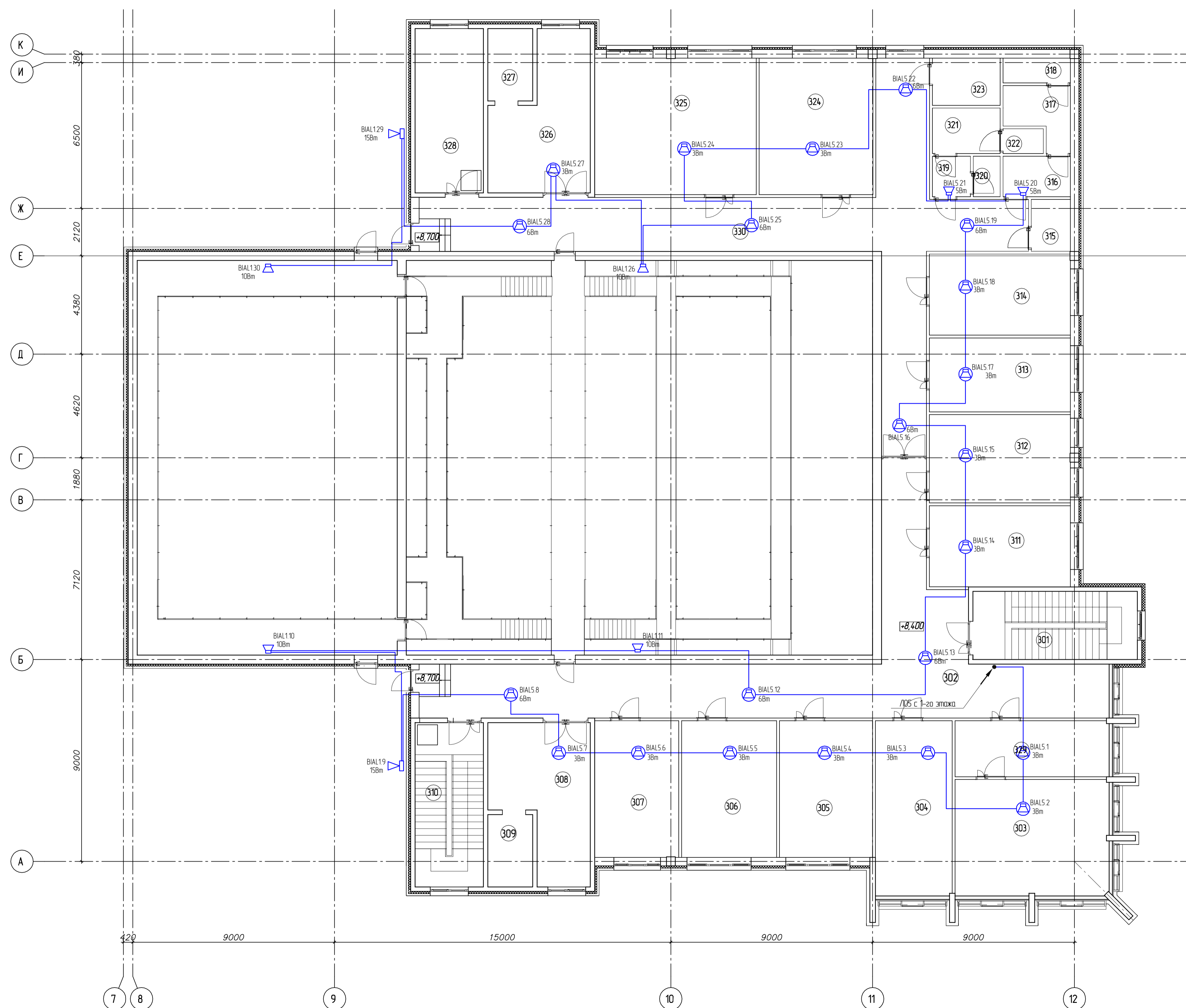
- 1 Кабельная линия показана условно. Для монтажа кабельных линий использовать сертифицированные оптические кабельные линии (ОКЛ). Монтаж весты согласно инструкции по монтажу на применение ОКЛ.
- 2 Подключение к клеммам приборов уточнить и выложить согласно паспорт, руководствам, прошедшим в комплекте.
- 3 Настенные звонковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстоянии от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм. Световые табло установить над выходами. Точное место установки уточнить при монтаже.

18606-ИОС.3.1				
Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области				
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Дизайнер			
Разработчик	Большаков			
Начальник	Дизайнер			
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией			Страницы	Листы
План раскладки оборудования СОУЭ и прокладки кабельных трасс на 2-м этаже			П	6 10
			340 "Нижегородгазпроект" г. Арзамас	

Составлено
 Проверено
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Экспликация помещений 3-го этажа

№	Наименование	Измеряемая площадь	Кол-во помещений
301	Лестничная клетка	22.18	
302	Коридор	102.68	
303	Кабинет директора	35.16	
304	Бухгалтерия	26.64	
305	Кабинет заместителя директора	25.81	
306	Кабинет методиста	25.81	
307	Подсобное помещение	22.8	
308	Лифтовый холл, зона безопасности	25.78	
309	Шахта лифта	6.68	
310	Лестничная клетка	22.18	
311	Отдел кадров	22.73	
312	Архив	24.74	
313	Комната методистов	20.72	
314	Комната отдыха и приема пищи	22.73	
315	Инвентарная	4.02	
316	Точил мужского санузла	5.4	
317	Уборная	6.72	
318	Душевая	3.3	
319	Точил женского санузла	3.06	
320	Комната личной гигиены женщины	2.16	
321	Уборная	6.13	
322	Душевая	1.98	
323	Санузел МГН	6.35	
324	Клуб по интересам	30.92	
325	Клуб по интересам	43.83	
326	Лифтовый холл, зона безопасности	25.78	
327	Шахта лифта	6.68	
328	Лестничная клетка	22.18	
329	Приемная	17.08	
330	Коридор	94.79	
		687.02 м ²	



1. Кабельная линия показана условно. Для монтажа кабельных линий использовать сертифицированные огнестойкие кабельные линии (ОКЛ). Монтаж вести согласно инструкции по монтажу на применяемые ОКЛ.
2. Подключение к клеммам приборов уточнить и выполнить согласно паспортам, руководствам, пришедшим в комплекте.
3. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, на расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм. Световые табло установить над выходами. Точное место установки уточнить при монтаже.

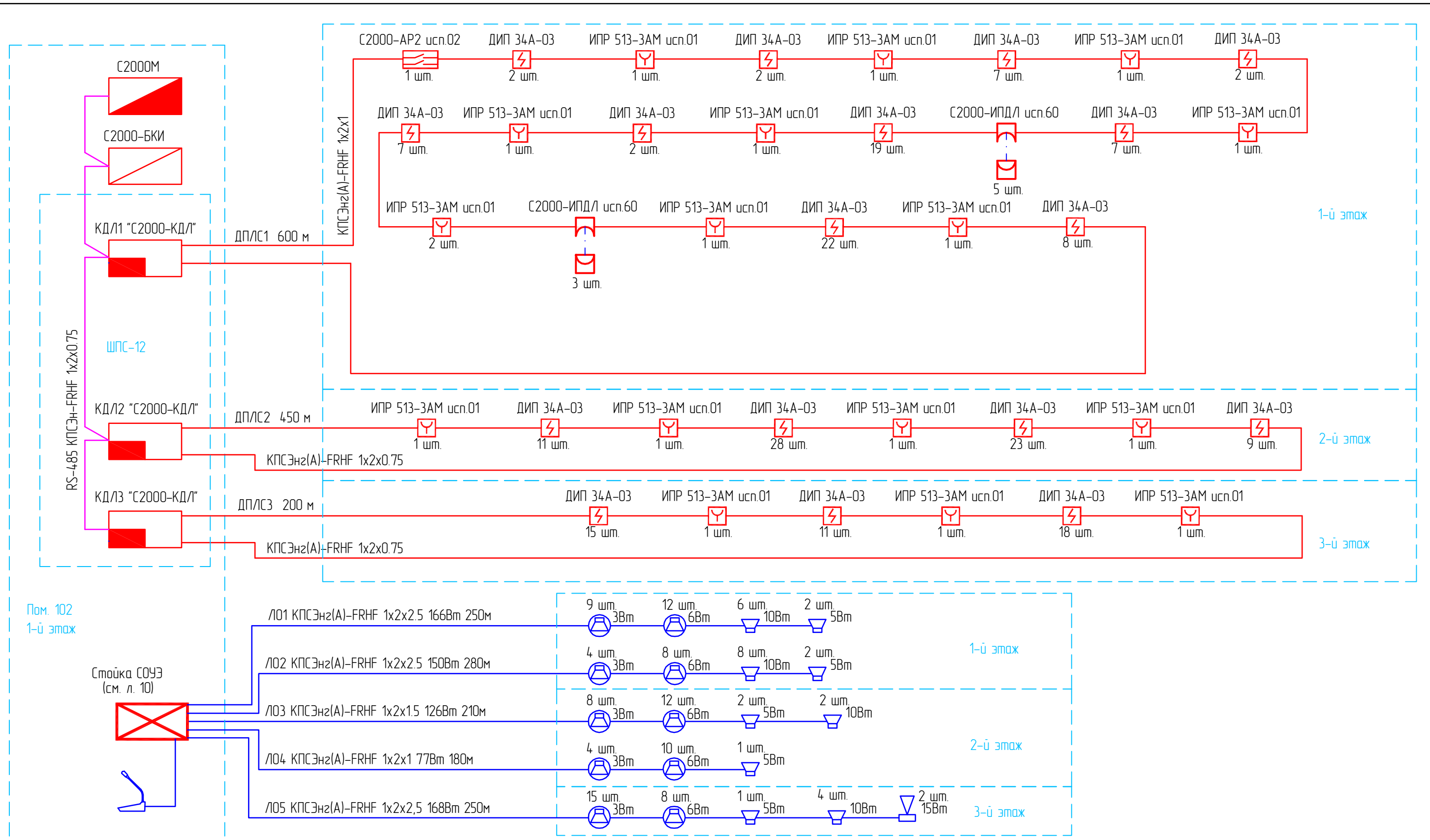
18606-ИОС5.3.1					
Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Дуанова				
Разроб.	Большаков				
Н.контр.	Дуанова				
Автоматическая пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией			Стадия	Лист	Листов
План осветительной сети на 3-м этаже			п	7	10
			ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас		

Согласовано

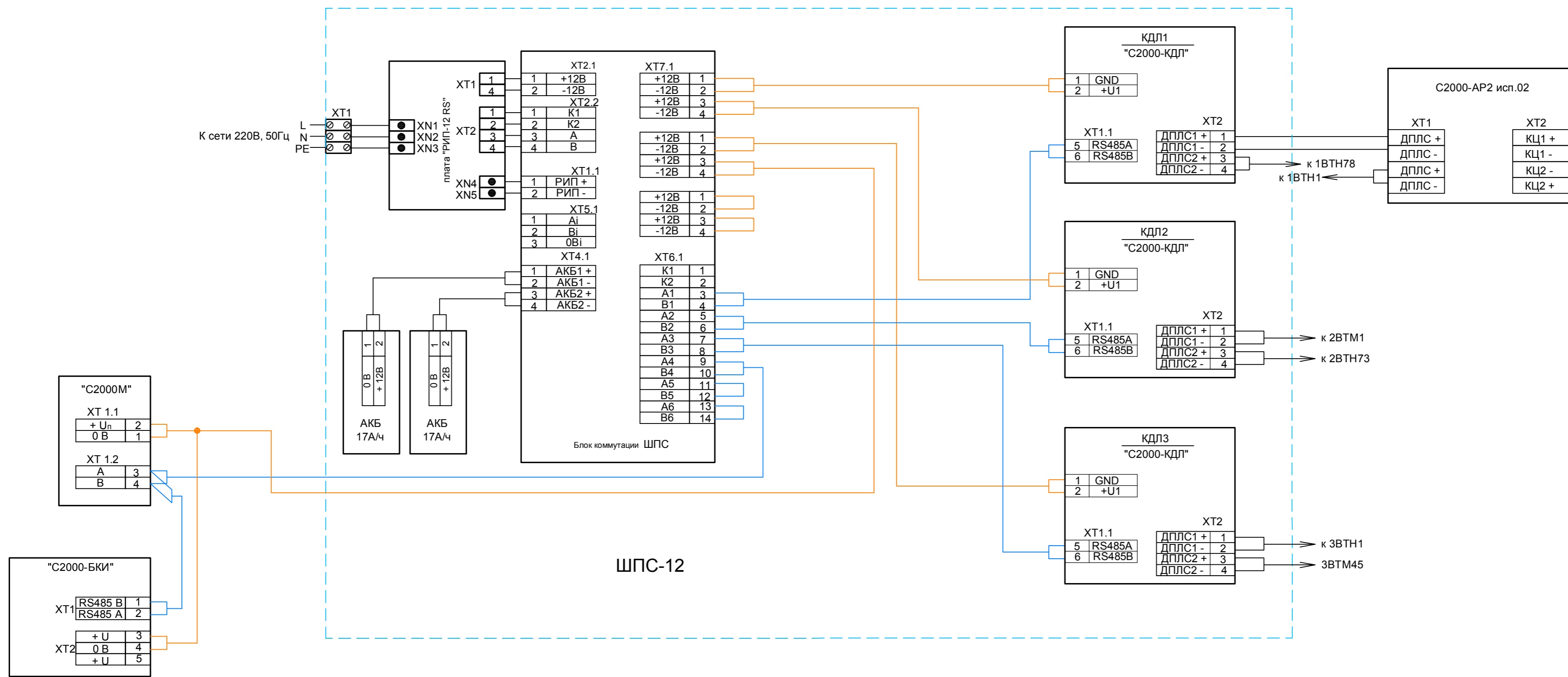
Взам. инв. №

Подп. и дата

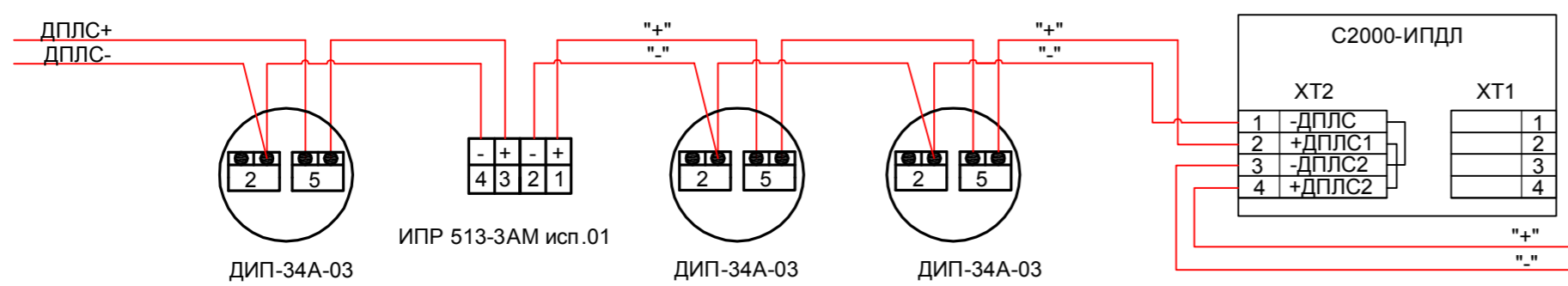
Инв. № подл.



						18606-ИОС5.3.1			
						Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
							П	8	10
ГИП	Дианова					Структурная схема	ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас		
Разраб.	Большаков								
Н.контр.	Дианова								

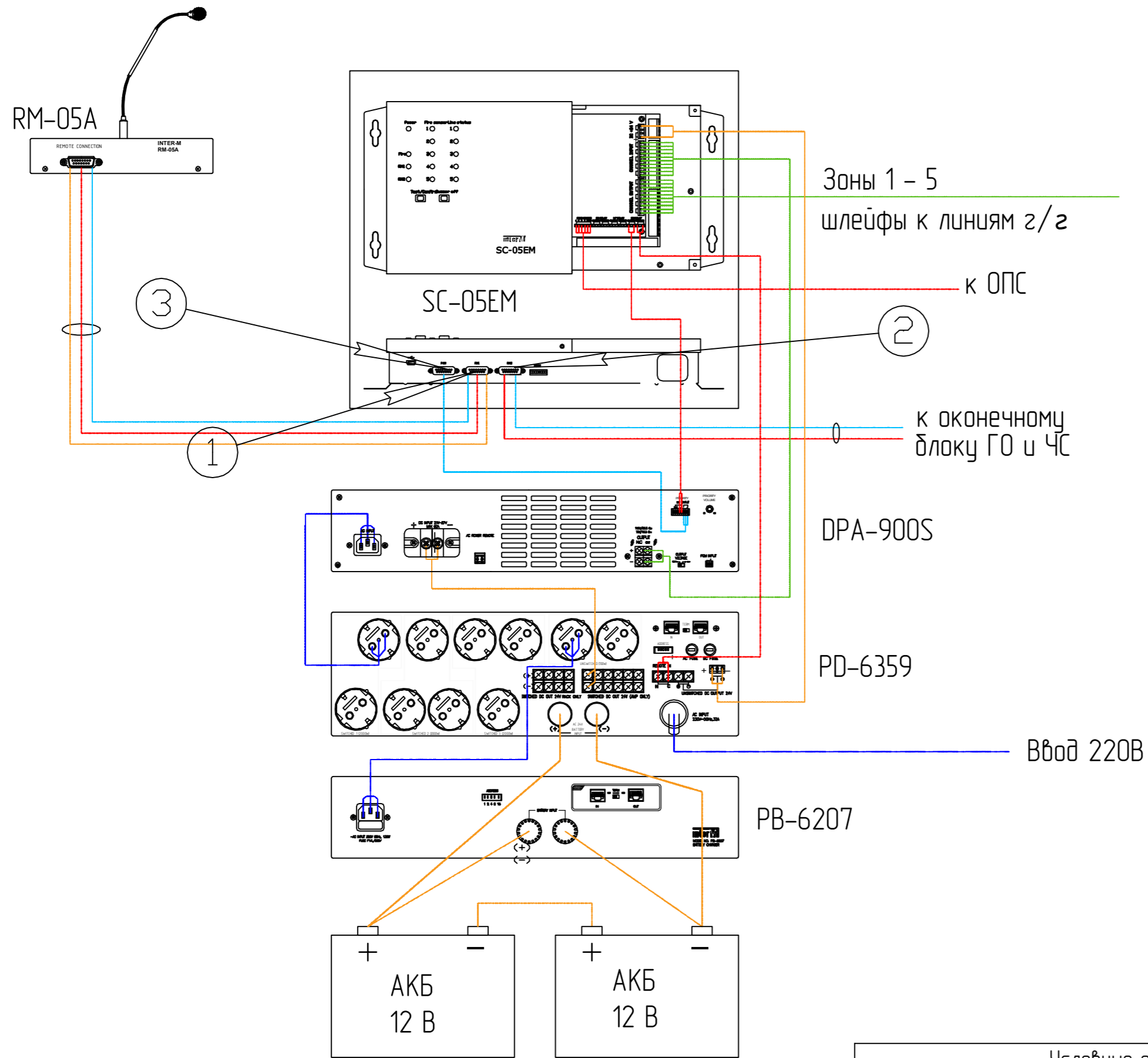


Типовая схема подключения извещателей

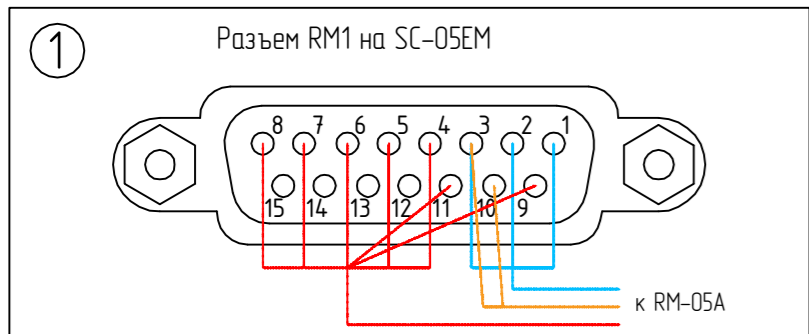


1. Подключение к клеммам приборов уточнить и выполнить согласно паспортам, руководствам, пришедшим в комплекте.

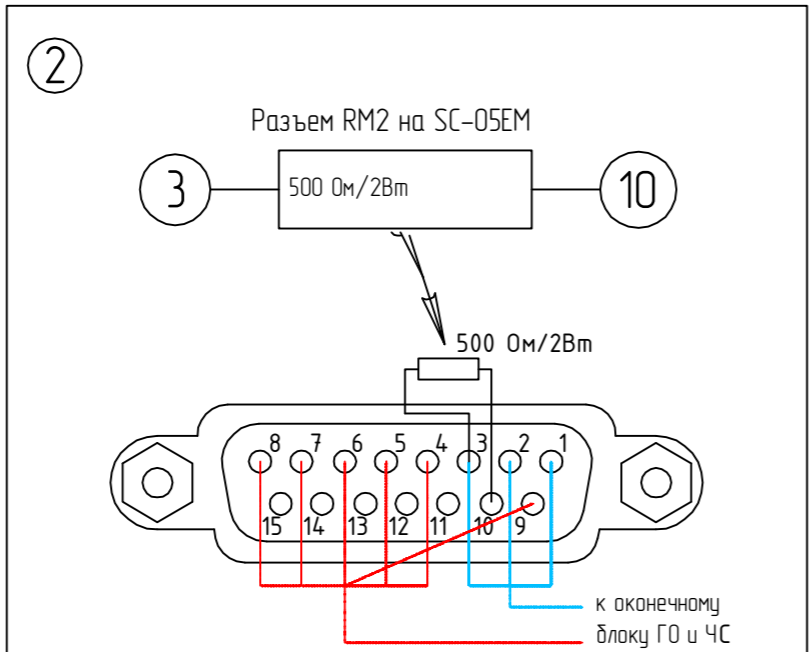
18606-ИОС5.3.1						
Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	
ГИП	Дианова	Авдеев				Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.
Разраб.	Большаков	Большаков				п 9 10
Н.контр.	Дианова	Авдеев				Схема электрических подключений приборов АПС
						ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас



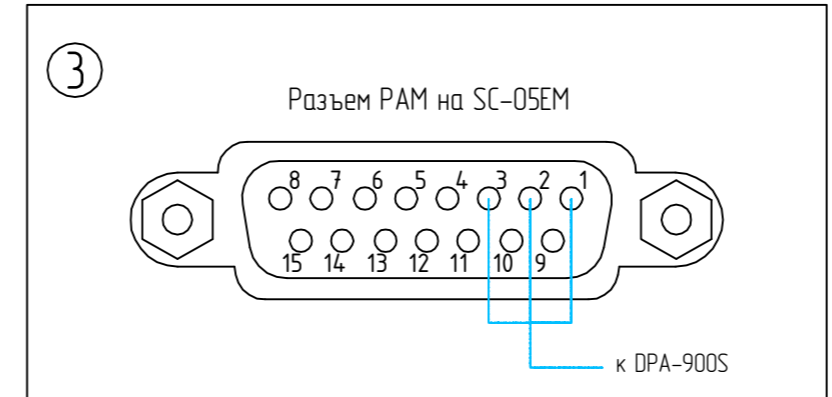
Условные обозначения	
	Сигналы микр. и лин. уровня
	100-В линия
	Питание 220 В
	Питание 24 В
	Управление



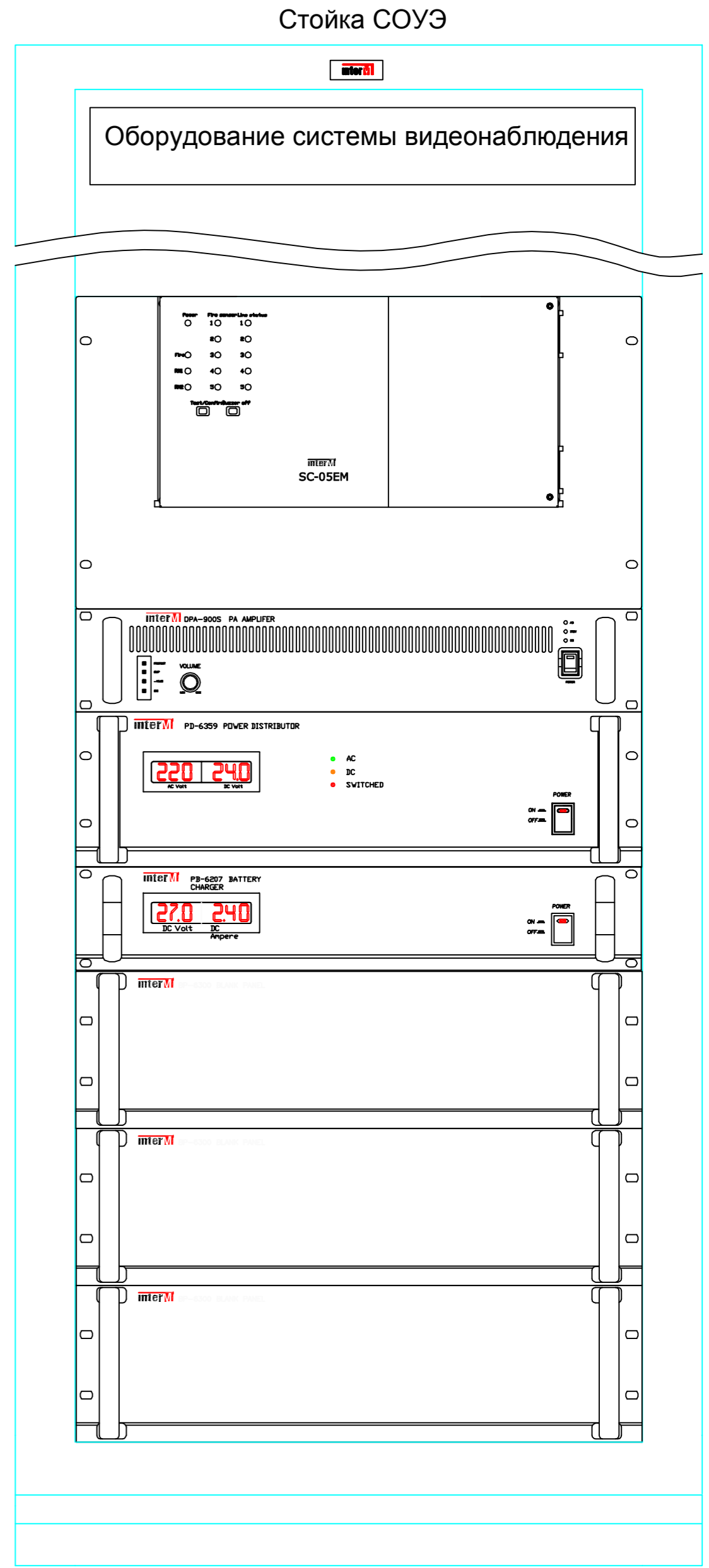
Pin 1	Аудиосигнал HOT (+)	Pin 9	Общий для управления зонами
Pin 2	Аудиосигнал Cold (-)	Pin 10	Питание DC +24В
Pin 3	Общий для аудиосигнала (COM)	Pin 11	Управление сигналом гонга
Pin 4	Управление зоной 1	Pin 12	Не используется
Pin 5	Управление зоной 2	Pin 13	Не используется
Pin 6	Управление зоной 3	Pin 14	Не используется
Pin 7	Управление зоной 4	Pin 15	Не используется
Pin 8	Управление зоной 5		



Pin 1	Аудиосигнал HOT (+)	Pin 9	Общий для управления зонами
Pin 2	Аудиосигнал Cold (-)	Pin 10	Питание DC +24В
Pin 3	Общий для аудиосигнала (COM)	Pin 11	Управление сигналом гонга
Pin 4	Управление зоной 1	Pin 12	Не используется
Pin 5	Управление зоной 2	Pin 13	Не используется
Pin 6	Управление зоной 3	Pin 14	Не используется
Pin 7	Управление зоной 4	Pin 15	Не используется
Pin 8	Управление зоной 5		



Pin 1	Аудиосигнал HOT (+)	Pin 9	Общий для управления зонами
Pin 2	Аудиосигнал Cold (-)	Pin 10	Питание DC +24В
Pin 3	Общий для аудиосигнала (COM)	Pin 11	Управление сигналом гонга
Pin 4	Управление зоной 1	Pin 12	Не используется
Pin 5	Управление зоной 2	Pin 13	Не используется
Pin 6	Управление зоной 3	Pin 14	Не используется
Pin 7	Управление зоной 4	Pin 15	Не используется
Pin 8	Управление зоной 5		



1. Подключение к клеммам приборов уточнить и выполнить согласно паспортам, руководствам, пришедшим в комплекте.

18606-ИОС.5.3.1					
Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Дианова				
Разраб.	Большаков				
Н.контр.	Дианова				
Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.		Стация	Лист	Листов	
Схема электрических подключений приборов СОУЭ. Стойка СОУЭ		п	10	10	
		ЗАО "Нижегородгазпроект" г. Арзамас			
Формат А2					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1 Оборудование</u>							
1.1	Пульт контроля и управления	С2000М		НВП "Болит"	шт.	1		
1.2	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		-//-	шт.	1		
1.3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		-//-	шт.	3		
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресный	ДИП 34А-03		-//-	шт.	193		
	1.4.1 Комплект монтажных частей для установки "ДИП 34А-03" в подвесном потолке			-//-	шт.	193		
1.5	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		-//-	шт.	17		
1.6	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-12		-//-	шт.	1		
1.7	Адресный расширитель	С2000-АР2 исп.02		-//-	шт.	1		
1.8	Извещатель пожарный дымовой линейный адресный	С2000-ИПДЛ исп.60		-//-	шт.	8		
1.9	Аккумуляторная батарея 12В, 17 Ач				шт.	2		
1.10	Аккумуляторная батарея 12В, 100 Ач				шт.	2		
1.11	Блок автоматического оповещения и контроля трансляционных линий	SC-05EM		Inret-M	шт.	1		
1.12	Цифровой трансляционный усилитель мощности	DPA-1200S		-//-	шт.	1		
1.13	Блок контроля и распределения питания	PD-6359		-//-	шт.	1		
1.14	Блок зарядного устройства	PB-6207		-//-	шт.	1		
1.15	Панель декоративная	BP-6300		-//-	шт.	3		
1.16	Аппаратный шкаф 19" 45U	PA-451D		-//-	шт.	1		
1.17	Громкоговоритель потолочный встраиваемый, 3Вт	CS-3		-//-	шт.	40		
1.18	Громкоговоритель потолочный встраиваемый, 6Вт	CS-6		-//-	шт.	50		
1.19	Громкоговоритель настенный	SWS-10I		-//-	шт.	8		
1.20	Громкоговоритель настенный	WS-230I		-//-	шт.	20		
1.21	Рупорный громкоговоритель	HS-30		-//-	шт.	2		
1.22	Консоль микрофонная	RM-05A		-//-	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
ГИП		Дианова		<i>Дианова</i>	
Разраб.		Большаков		<i>Большаков</i>	
Н.контр.		Дианова		<i>Дианова</i>	

18606-ИОС5.3.1.С						
Строительство центра культурного развития в г. Арзамасе Нижегородской области						
Автоматическая пожарная сигнализация . Система оповещения и управления эвакуацией.				Стадия	Лист	Листов
				П	1	2
Спецификация оборудования, изделий и материалов				ЗАО "Нижегородагропроект" г. Арзамас		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.23 Кронштейн 19" для SC-05EM	BKT-SC05EM		Inret-M	шт.	1		
	1.24 Корд микрофонный, 1 м, XLR3 гнездо - XLR3 штекер	AT-KM-093-1		-/-	шт.	1		
	<u>2 Огнестойкие кабельные линии в составе:</u>							
	2.1 Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x0,75	КПСЭнз(А)-FRHF		000«ПожТехКабель»	м	680		
	2.2 Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x1	КПСЭнз(А)-FRHF		-/-	м	780		
	2.3 Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x1,5	КПСЭнз(А)-FRHF		-/-	м	210		
	2.4 Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x2,5	КПСЭнз(А)-FRHF		-/-	м	780		
	2.5 Коробка монтажная огнестойкая	КМММ (2кx2,5) 75x75x37		-/-	шт.	130		
	2.6 Скоба металлическая однолапковая	19-20		-/-	шт.	6240		
	2.7 Саморез	3,5x35		-/-	шт.	6500		
	2.8 Дюбель металлический	5x30мм		-/-	шт.	6000		
	2.9 Труба гофрированная	ТГ FRHF 20 мм с зондом		-/-	м	2180		
	2.10 Кабельный канал металлический	ККМММ 25x25		-/-	м	350		
	2.11 Кабельный канал металлический	ККМММ 40x30		-/-	м	20		
	2.12 Узел плоский металлич. 90гр. 40x30			-/-	шт.	10		
	2.13 Тройник металлич. 90гр. 40x30			-/-	шт.	10		
	2.14 Заглушка металлич. 90гр. 40x30			-/-	шт.	10		
	<u>3 Монтажные изделия и материалы</u>							
	3.1 Труба гладкая жесткая ПВХ d=50мм серая 3м				м	15		
	3.1.1 Скоба однолапковая металлическая				шт.	15		
	3.1.2 Дюбель-гвоздь металлический				шт.	15		
	3.2 Герметик огнезащитный нейтральный Стоп Огонь ЭП-71 400 г				шт.	50		
	3.3 Клеммная колодка				шт.	100		

Согласовано

Изм. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18606-ИОС5.3.1.С	Лист
							2