Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное казенное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красногорский детский дом»

Проектно-сметная документация

№20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

Общество с ограниченной ответственностью
«СахНоватор»

693001, г. Южно-Сахалинск,
Ул. Детская, 30-А
E-mail: Chepusov@mail.ru

Тел.: 8(4242) 269689.
ИНН 6501254590 КПП 650101001
http://www.sakhnovator.ru

Заказчик: Государственное казенное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Красногорский детский дом»

Проектно-сметная документация

№20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Генеральный директор *Чепусов М.А.*

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

1 Общая часть

1.1 Рабочий проект системы пожарной сигнализации, системы порошкового пожаротушения, системы оповещения и эвакуацией людей при пожаре, в здании двухэтажного корпуса ГКУ "Красногорский детский дом", расположенного по адресу: Сахалинская область, Томаринский район, с.Красногорск, ул.Ушакова,17А..

1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- система порошкового пожаротушения;
- система оповещения и управления эвакуацией.

1.3 Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;
- СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;
- СП 6.13130.2013 «Электрооборудование»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2014 №390 «О противопожарном режиме». Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года №113).

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и техническими регламентами.

2 Основные решения, принятые в проекте

2.1 Автоматическая пожарная сигнализация

2.1.1 Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ЗАО НВП «Болид», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М»;
- блок индикации и управления «С2000-БКИ»;
- контроллера адресных устройств «С2000-КДЛ»;
- дымовые адресные оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-34А»;
- ручные пожарные извещатели адресные «ИПР 513-3АМ»;
- блоки контрольно-пусковые «С2000-КПБ»;
- оповещатели световые «БЛИК-С-12»;
- оповещатели речевые «SW-03».

2.1.2 Для обнаружения возгорания в помещениях, применены дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-34А». Вдоль путей эвакуации размещаются ручные пожарные извещатели «ИПР 513-3АМ». Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток (СП 5.13130.2009, приложение А).).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 5.13130.2009.

2.1.3 Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

"С2000М" предназначен для информационного объединения приборов ИСО «Орион» с целью организации единого центра управления и сбора системных сообщений, объединения шлейфов сигнализации в разделы, создания перекрестных связей между разделами и выходами разных приборов, расширения возможностей отображения информации. Взаимодействие между пультом "С2000М" и приборами ИСО «Орион» происходит по интерфейсу RS-485 с передачей информации в протоколе «Орион»

«С2000-БКИ» предназначен для работы в составе ИСО «Орион» совместно с пультом контроля и управления «С2000» («С2000М»), ручного управления 60 разделами системы и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в этих разделах.

2.1.4 Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные установлены на посту охраны. Пост охраны расположен в помещении на 1-ом этаже и должен обеспечивать выполнение требований СП 5.13130.2009, а именно: приборы приемно-контрольные и приборы управления, как правило, следует устанавливать в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. В обоснованных случаях допускается установка этих приборов в помещениях без персонала, ведущего круглосуточное дежурство, при обеспечении раздельной передачи извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств в помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, и обеспечении контроля каналов передачи

извещений. В указанном случае помещение, где установлены приборы, должно быть оборудовано охранной и пожарной сигнализацией и защищено от несанкционированного доступа.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКПУ интерфейсом RS-485.

2.2 Система оповещения и управления эвакуацией

2.2.1 Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 3 типа (далее СОУЭ):

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск речевого оповещения.

2.2.2 Речевые оповещатели «SW-03» подключены к выходу модуля речевого оповещения «РУПОР-200».

2.2.3 Световые оповещатели ВЫХОД «БЛИК-12» подключены к выходам контрольно-пускового блока «С2000-КПБ»

2.3 Система автоматического пожаротушения.

2.3.1 Согласно требований СП 5.13130-2009, приложения А, проектом предусмотрено защита помещения электрощитовой здания системой автоматического порошкового пожаротушения. Для защиты помещений системой модульного порошкового пожаротушения предусмотрены МПП «Буран-2,5» (далее МПП). МПП включаются в цепи пуска ППКПУ «С2000-АСПТ».

2.3.2 При возникновении пожара в защищаемом помещении и срабатывании автоматической пожарной сигнализации, ППКПУ выдает сигнал на запуск прибора управления пожаротушением. Работа системы модульного пожаротушения предполагает следующий порядок действий: «С2000-АСПТ» запускает систему оповещения людей о начале эвакуации из зоны пожаротушения, для этого проектом предусмотрены световые табло с надписью «Порошок уходи», «Порошок не входить». Одновременно с этим подается звуковой сигнал о начале эвакуации при помощи оповещателя звукового «Маяк-24-ЗМ». В процессе эвакуации, при открытии двери в защищаемое помещение, система пожаротушения переходит в режим «Автоматика отключена», о чем сигнализирует световое табло с соответствующей надписью. Система остается в состоянии «Автоматика отключена» до тех пор, пока не будет восстановлено закрытое состояние двери в защищаемое помещение. Контроль состояния двери происходит при помощи извещателя магнитоконтактного, который подключается в ДПЛС прибора «С2000-КДЛ. После восстановления состояния системы, прибор «С2000-АСПТ» начинает отсчет времени пуска пожаротушения, после чего выдает команду на запуск МПП путем коммутации пускового напряжения в пусковые цепи блока контрольно-пускового «С2000-КПБ». Для уменьшения суммарных токовых нагрузок на модуль тушения, а соответственно и уменьшения номинала используемого источника электропитания, необходимо обеспечить раздельный запуск цепей пожаротушения (с задержкой относительно друг друга). Для местного запуска и остановки системы пожаротушения проектом предусмотрен элемент дистанционного управления «ЭДУ513-ЗМ» и считыватель соответственно.

3 Электроснабжение установки

3.1 Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «ИВЭПР».

Расчет источников питания приведен в приложении А.

4 Кабельные линии связи

4.1 Шлейфы ПС выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5мм^2.
4.2 Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75мм^2.
4.3 Линии системы оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75мм^2.
4.4 Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5мм^2.
4.5 Кабели прокладываются:
- в кабельном канале ПВХ;
- в гофротрубе ПВХ;
- в жесткой ПВХ трубе.

5 Заземление

5.1 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы противодымной защиты должно быть надежно заземлено, в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и других действующих нормативных документов

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

6 Требования к монтажу и эксплуатации установки

6.1 При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме", а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

7 Противопожарная безопасность

7.1 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Приложение А
Расчет токопотребления источников питания

Таблица А.1 – Расчет токопотребления для источника питания UG1
24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги
РИП-12 исп.05 – 1 шт,
АКБ 17 Ач – 1 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
С2000М	1	0,060	0,060	0,120	0,120
С2000-КДЛ	1	0,160	0,160	0,160	0,160
С2000-СП1	2	0,020	0,040	0,140	0,280
С2000-КПБ	1	0,130	0,130	0,130	0,130
С2000-БКИ	2	0,050	0,1	0,100	0,200
БЛИК-С-12	5	0,020	0,100	0,020	0,100
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 10%)		0,69		0,96	
Необходимая емкость АКБ, Ач		15,82			

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Uн, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб-жения	Руст (ед.), кВт	Примеч.
Резервный источник питания	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1, UG2	2	III	0,06	Расположен на пож. посту
С2000-АСПТ	1 ~ 50 Гц, 220В	ARK1	1	III	0,03	См. план 1-го этажа
Прибор речевого оповещения	1 ~ 50 Гц, 220В	S1	1	III	0,3	См. план 1-го этажа
Прибор речевого оповещения	1 ~ 50 Гц, 220В	S2	1	III	0,3	См. план 2-го этажа

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

4 Питание электроприемников СПЗ должно осуществляется от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.

5 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

6 Размещение оборудования уточнить при монтаже.

						20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.ЗД	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Наумов А.Э.			06.16	Задание на электроснабжение.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Чепусов М.А.					ООО "СахНоватор" Г.Южно-Сахалинск
Н,контр.		Чепусов М.А.					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Условные и графические обозначения оборудования и кабельных линий	
4	Система пожарной сигнализации. План подвала	
5	Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
6	Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	
7	Система светового оповещения. План подвала	
8	Система светового оповещения. План 1-го этажа	
9	Система светового оповещения. План 2-го этажа	
10	Система речевого оповещения. План подвала	
11	Система речевого оповещения. План 1-го этажа	
12	Система речевого оповещения. План 2-го этажа	
13	Система порошкового пожаротушения. Фрагмент плана 1 этажа в осях 1-2, В-Г	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.ПЗ	Пояснительная записка	
20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.ЗД	Задание на электроснабжение	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию данной системы при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГИП (Чепусов М.А.)

Общие указания

1 Данным проектом предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации, системой порошкового пожаротушения,системой оповещения и эвакуацией людей при пожаре, в здании двухэтажного корпуса ГКУ"Красногорский детский дом", расположенного по адресу: Сахалинская область, Томаринский район, с.Красногорск, ул.Ушакова,17А.

2 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

3 Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ, монтажная организация перед монтажом должна проверить срок действующих сертификатов.

4 Отступление от рабочей документации при монтаже технических средств не допускается без согласования с проектной организацией - разработчиком проекта.

5 Алгоритм работы системы:

При возгорании в одной из защищаемых зон. Сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:

- дымовых оптико-электронных аналоговых извещателей "ИП 212-34А", включенных по логической схеме "ИЛИ".
- ручных пожарных извещателей "ИПР 513-3АМ".

При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах модулей формируются команды:

- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

6 Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил.

7 Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

8 Шлейф сигнализации проложить в кабель-канале. Проходы через стены и перекрытия выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным составом, выходящие кабели с обеих сторон также покрыть огнезащитным составом.

9 Извещатели пожарные установить согласно приведенным размерам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

10 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»			
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16	Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.					Р	1	13
Н.контр.		Чепусов М.А.				Общие данные	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.							

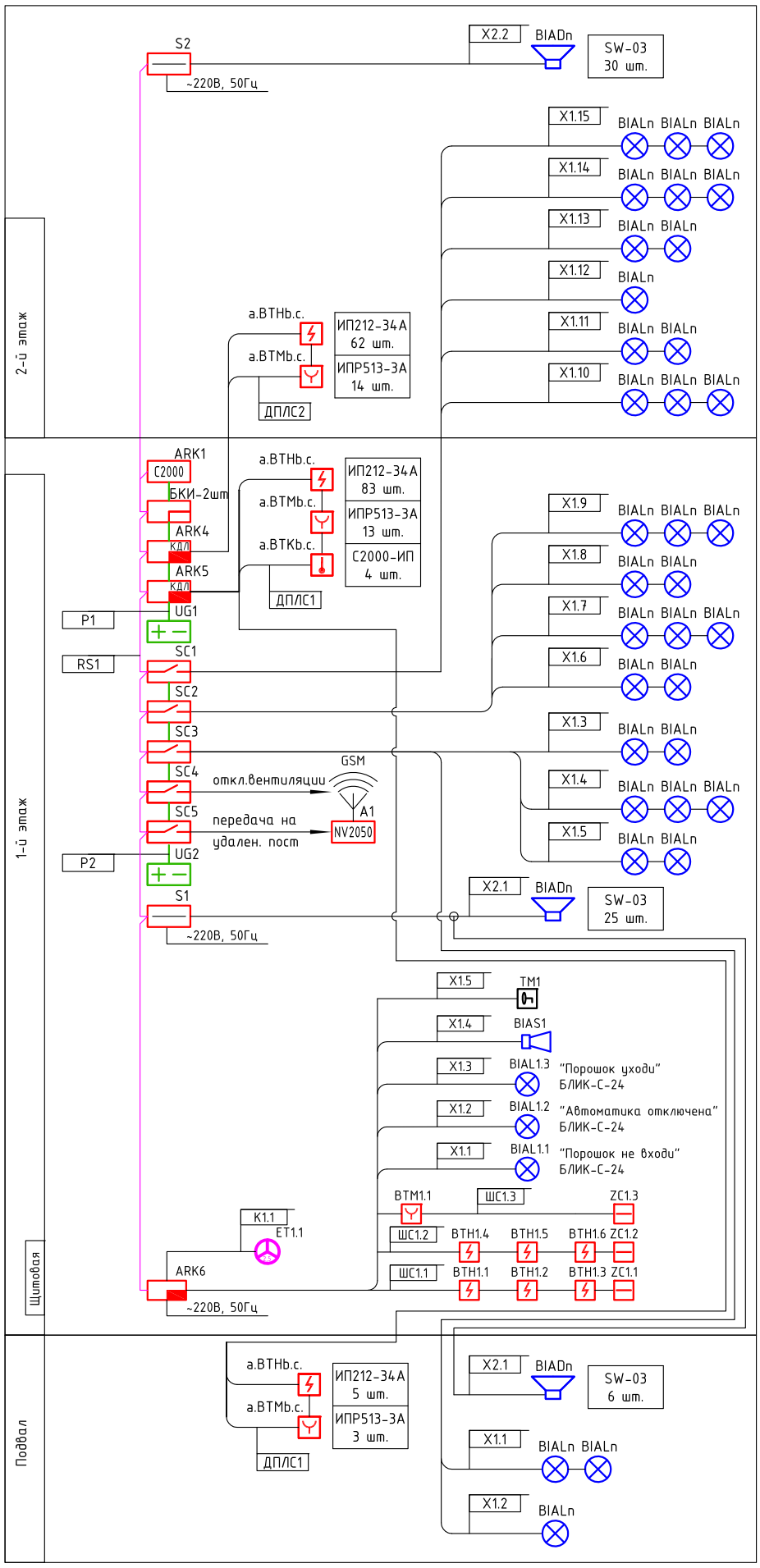
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»			
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16	Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.					Р	2	
Н.контр.		Чепусов М.А.				Структурная схема	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов М.А.							

Формат А2

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
С2000	ARKn	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими	
		средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ/С2000-КДЛ	
NV2050	An	Базовый GSM-GPRS передатчик	
		по каналам сотовой связи GSM	
	SC1-4	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	
	SC5	Сигнально-пусковой блок С2000-СП1	
	Sn	Модуль речевого оповещения РУПОР-200	
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой адресный "ИП 212-34А"	
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой адресный "ИП 212-34А" за подвесным потолком	
	xBTKy.z	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый "С2000-ИП-02-02"	
	xBTMy.z	Извещатель ручной пожарный адресный ИПР 513-3АМ	
	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "БЛИК-С-24"	
	BIADn	Громкоговоритель настенный SW-03	
	1UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
		РИП-12 исп. 05	

Примечание - В перечне условных обозначений:
x - номер прибора;
y - номер линии связи;
z - адрес;
m - порядковый номер шлейфа;
n - порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
ДПЛСn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5	Адресная линия связи	
X1.n	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Линия оповещения	
X2.n	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Линия оповещения	
Pn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5	Линия интерфейса RS485	

Согласовано

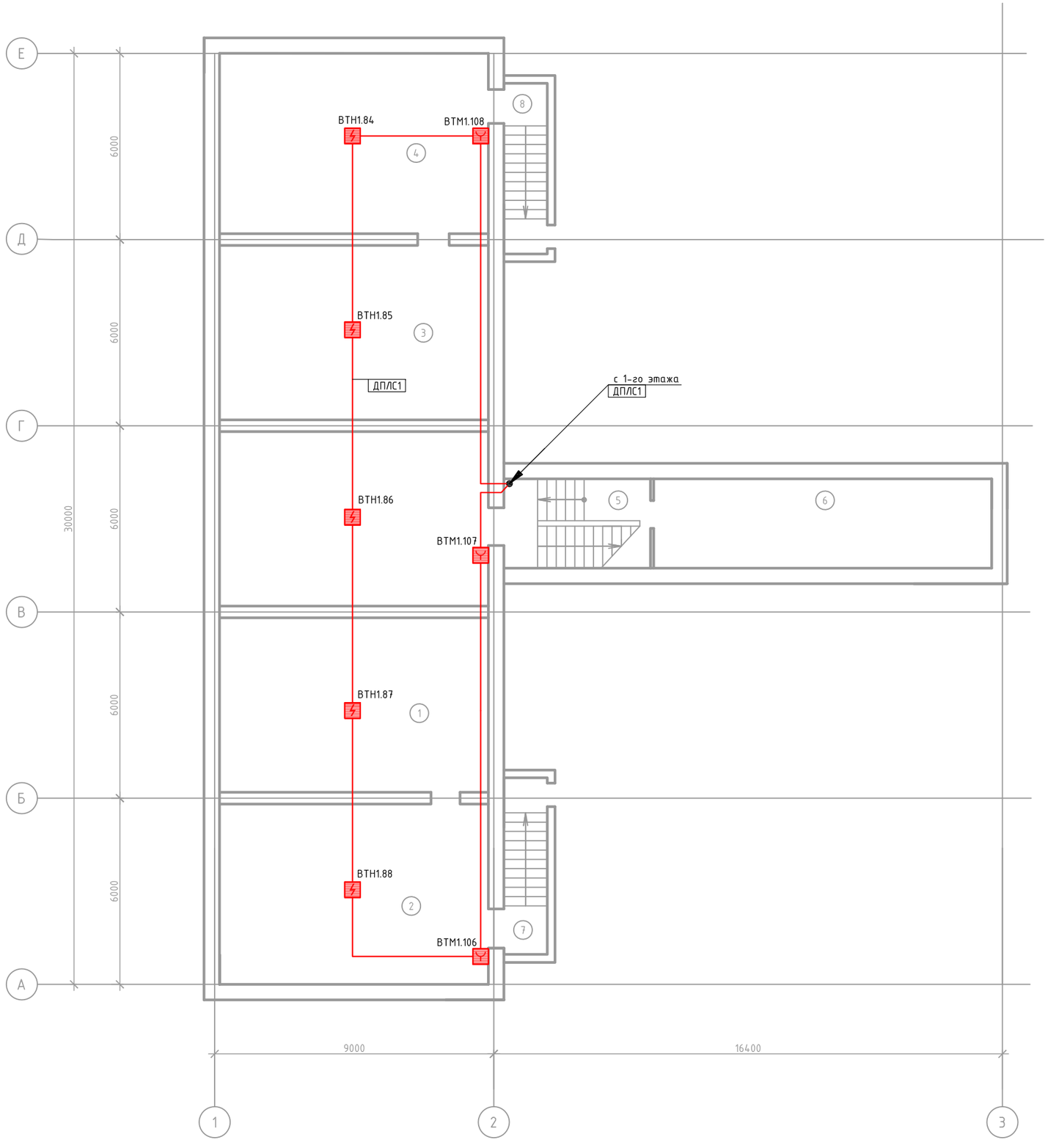
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ			
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»			
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16	Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов М.А.					Р	3	
Н.контр.		Чепусов М.А.				Условные и графические обозначения оборудования и кабельных линий	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск		

Формат А3



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат.* помещения
1	склад		
2	склад		
3	склад		
4	склад		
5	лестничная клетка		
6	тепловой узел		
7	коридор		
8	коридор		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»

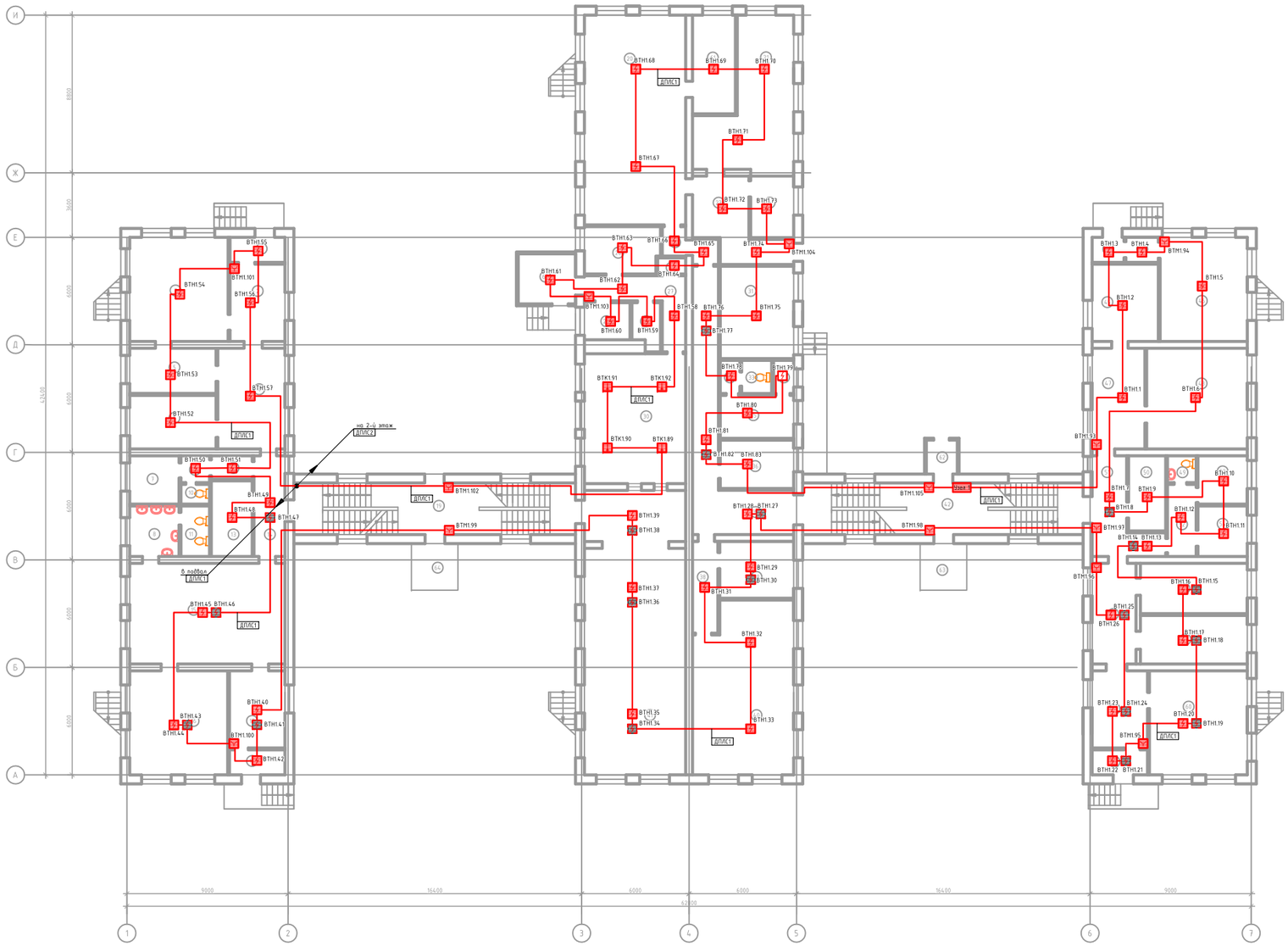
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Система пожарной сигнализации. План подвала

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

план 1 эт.



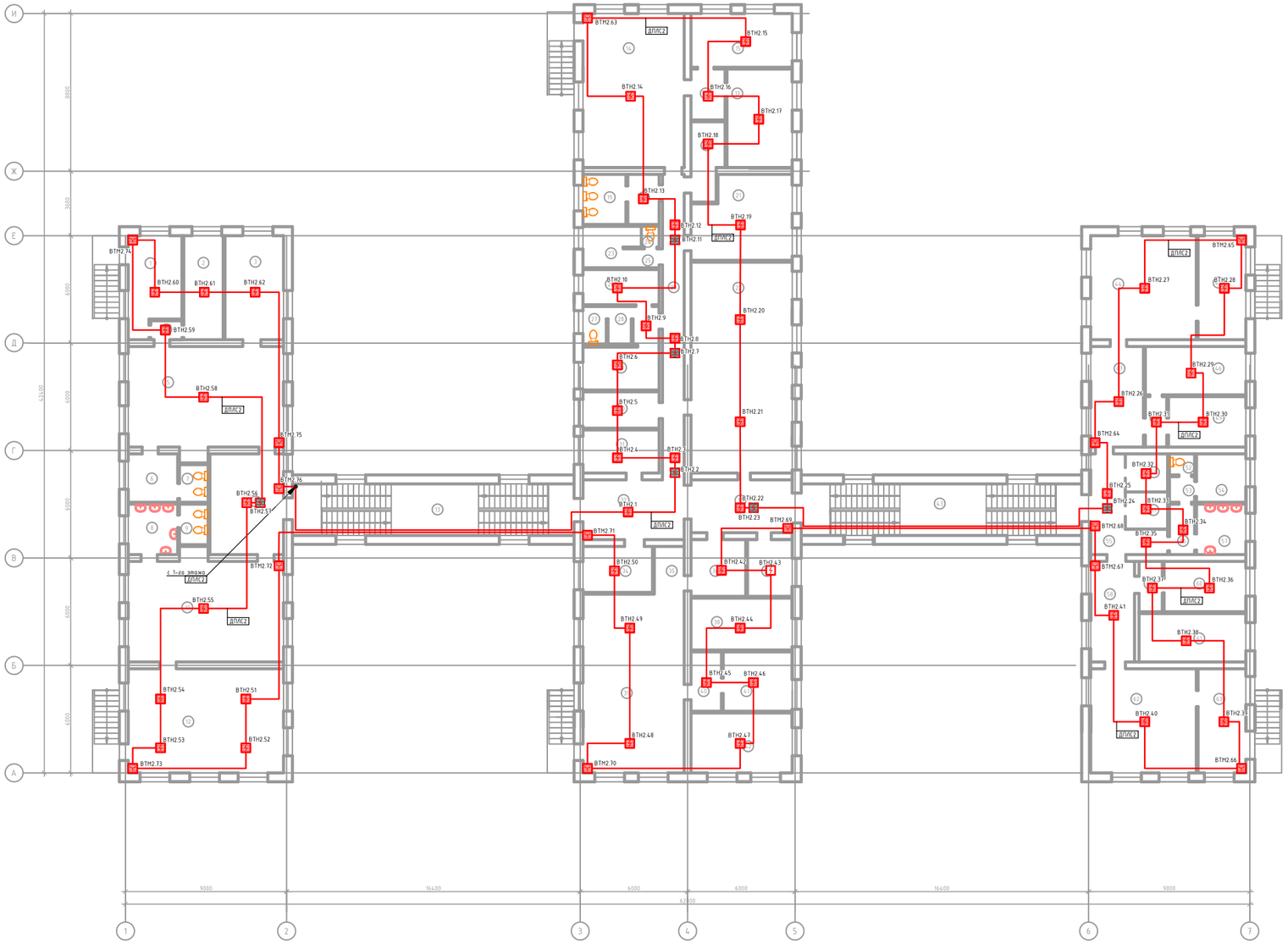
Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	коридор		
2	склад		
3	склад		
4	игровая		
5	спальня		
6	кухня		
7	душевая		
8	моечная		
9	коридор		
10	туалет		
11	туалет		
12	коридор		
13	щитовая		
14	коридор		
15	игровая		
16	спальня		
17	раздевалка		
18	коридор		
19	лестничная клетка		
20	спортзал		
21	гардеробная		
22	тренерская		
23	коридор		
24	коридор		
25	подсобка		
26	комната отдыха		
27	коридор		
28	мясной цех		
29	овощной цех		
30	кухня		
31	склад		
32	коридор		
33	туалет		
34	коридор		
35	раздевалка		
36	касса		
37	коридор		
38	коридор		
39	кабинет		
40	библиотека		
41	столовая		
42	лестничная клетка		
43	коридор		
44	коридор		
45	прачечная		
46	гладильная		
47	прачечная		
48	кастелянная		
49	туалет		
50	кабинет		
51	коридор		
52	коридор		
53	душевая		
54	душевая		
55	кабинет		
56	коридор		
57	кабинет		
58	кабинет		
59	коридор		
60	кабинет		
61	тренажерный зал		
62	коридор		
63	коридор		
64	коридор		
65	коридор		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЗ	
Разраб.		Наумов А.Э			06.16	Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»	
Проверил		Чепусов М.А				Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Чепусов М.А				Система пожарной сигнализации. План 1 этажа	ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов М.А					

Формат А0

план 2 эт.



Экспликация помещений 2 эт.

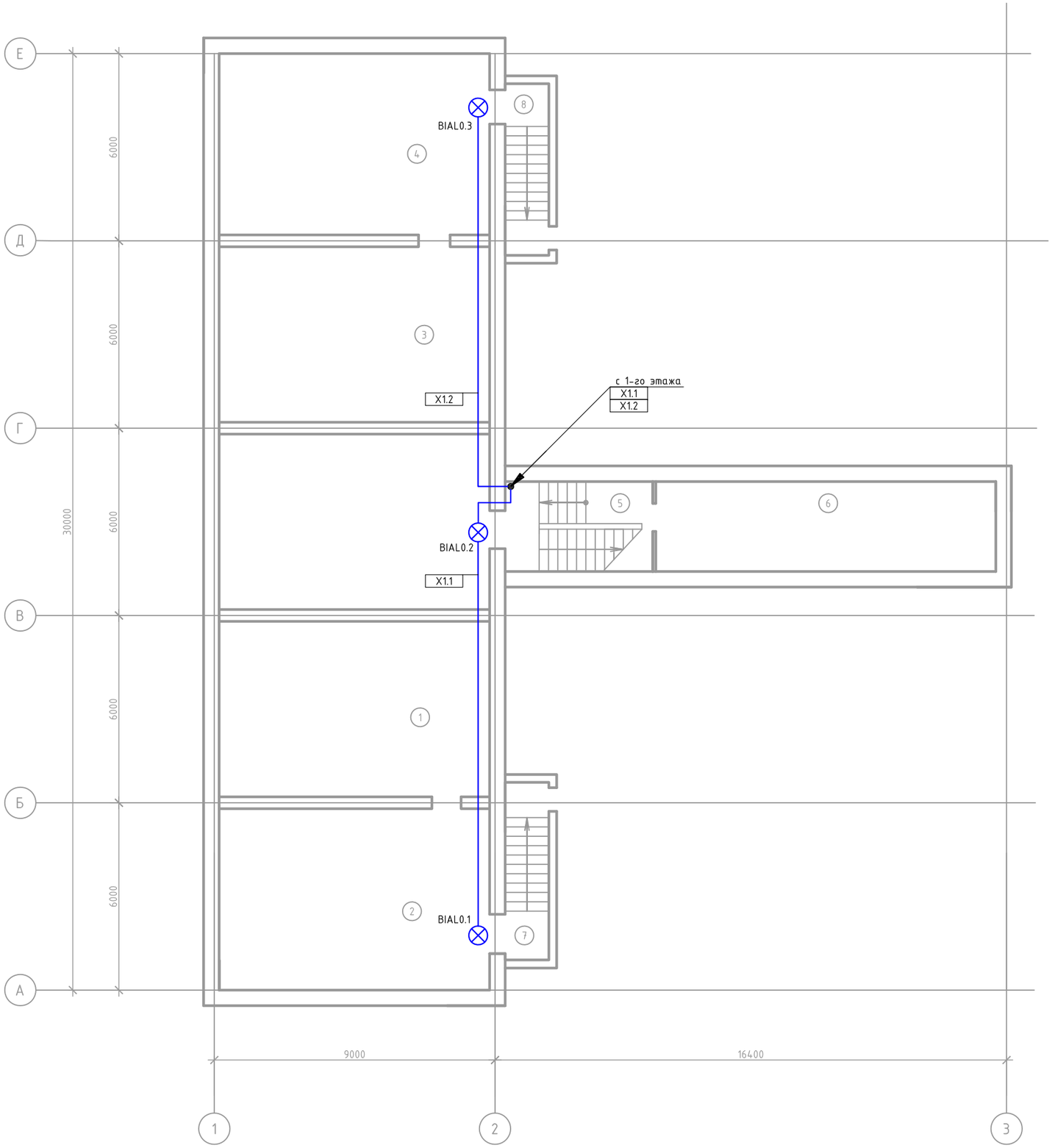
Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	спальня		
2	спальня		
3	спальня		
4	коридор		
5	игровая		
6	моечная		
7	туалет		
8	моечная		
9	туалет		
10	раздевалка		
11	игровая		
12	спальня		
13	лестничная клетка		
14	игровая		
15	спальня		
16	коридор		
17	спальня		
18	раздевалка		
19	туалет		
20	коридор		
21	спальня		
22	актовый зал		
23	туалет		
24	туалет		
25	коридор		
26	изолятор		
27	туалет		
28	умывальник		
29	изолятор		
30	медицинский кабинет		
31	процедурный кабинет		
32	коридор		
33	коридор		
34	кабинет		
35	коридор		
36	раздевалка		
37	кабинет		
38	спальня		
39	игровая		
40	коридор		
41	спальня		
42	спальня		
43	лестничная клетка		
44	игровая		
45	спальня		
46	спальня		
47	коридор		
48	коридор		
49	спальня		
50	раздевалка		
51	раздевалка		
52	туалет		
53	коридор		
54	душевая		
55	коридор		
56	коридор		
57	умывальная		
58	коридор		
59	коридор		
60	спальня		
61	спальня		
62	игровая		
63	спальня		
64	умывальная		

Скоординировано

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

						20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЗ
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Ишков А.Э.			06.16	Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»
Проверил		Чепусов М.А.				Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н.контр.		Чепусов М.А.				Система пожарной сигнализации. План 2 этажа
ГИП		Чепусов М.А.				ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А0



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат.* помещения
1	склад		
2	склад		
3	склад		
4	склад		
5	лестничная клетка		
6	тепловой узел		
7	коридор		
8	коридор		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»

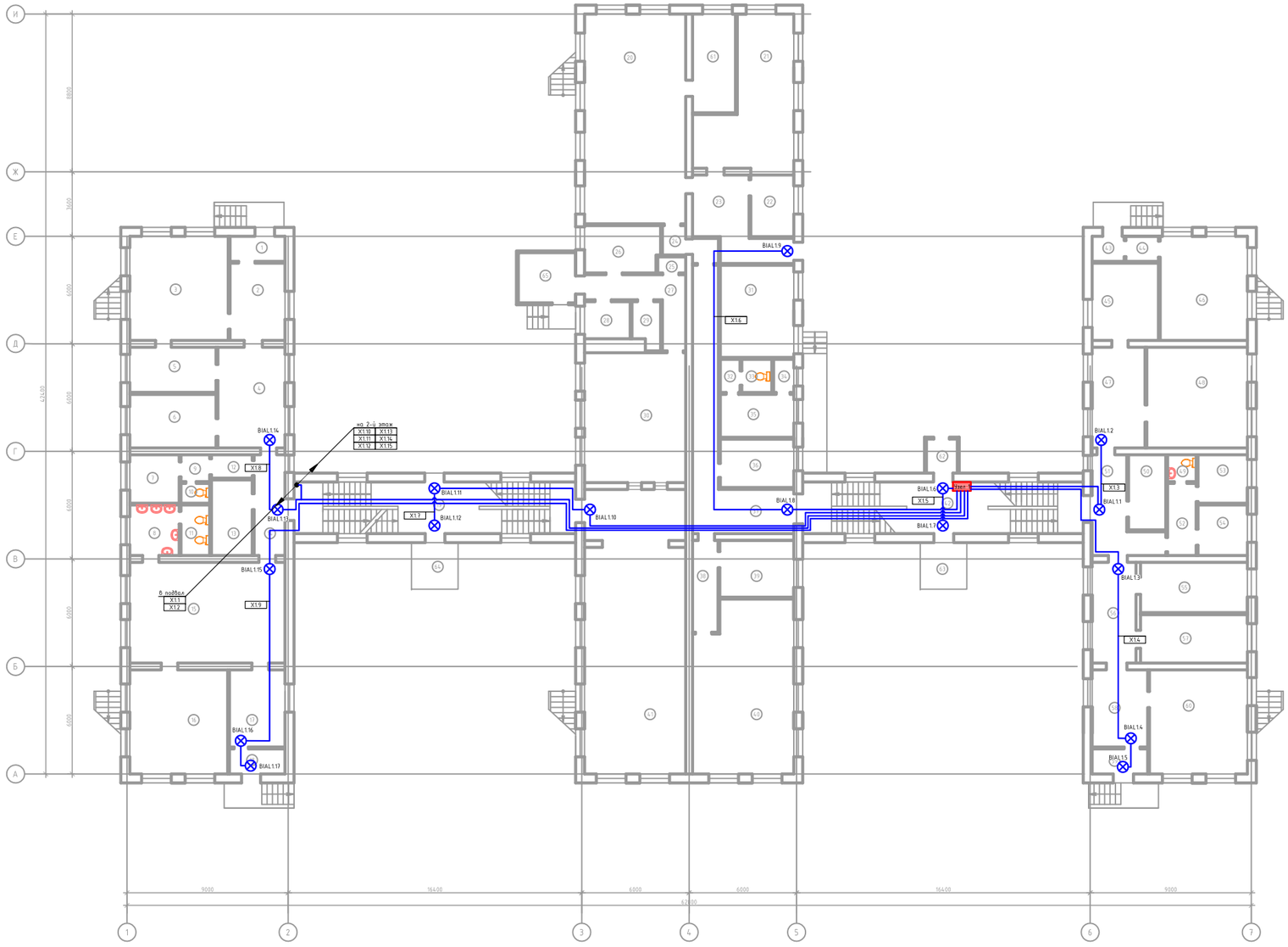
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Система светового оповещения. План подвала

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

план 1 эт.



Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	коридор		
2	склад		
3	склад		
4	игровая		
5	спальня		
6	кухня		
7	душевая		
8	моечная		
9	коридор		
10	туалет		
11	туалет		
12	коридор		
13	щитовая		
14	коридор		
15	игровая		
16	спальня		
17	раздевалка		
18	коридор		
19	лестничная клетка		
20	спортзал		
21	мастерская		
22	тренерская		
23	коридор		
24	коридор		
25	подсобка		
26	комната отдыха		
27	коридор		
28	мясной цех		
29	овощной цех		
30	кухня		
31	склад		
32	коридор		
33	туалет		
34	коридор		
35	раздевалка		
36	касса		
37	коридор		
38	коридор		
39	кабинет		
40	библиотека		
41	столовая		
42	лестничная клетка		
43	коридор		
44	коридор		
45	прачечная		
46	гладильная		
47	прачечная		
48	кастелянная		
49	туалет		
50	кабинет		
51	коридор		
52	коридор		
53	душевая		
54	душевая		
55	кабинет		
56	коридор		
57	кабинет		
58	кабинет		
59	коридор		
60	кабинет		
61	тренажерный зал		
62	коридор		
63	коридор		
64	коридор		
65	коридор		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Яцуков А.Э.			06.16
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

20-06-2016.АПС.АПТ.СОЮЗ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

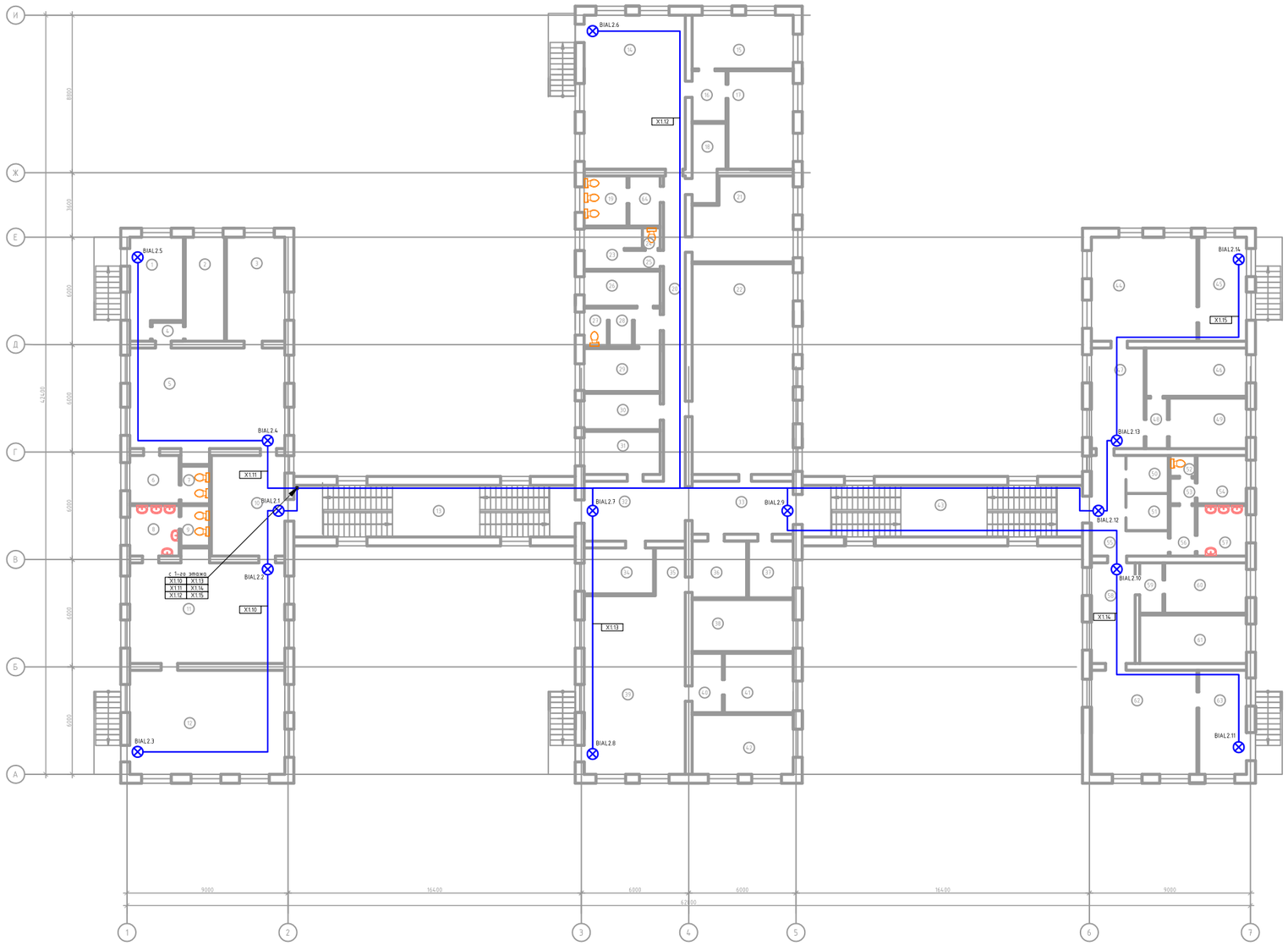
Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»

Система светового оповещения. План 1 этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А0

план 2 эт.



Экспликация помещений 2 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кол. помещ.
1	спальня		
2	спальня		
3	спальня		
4	коридор		
5	игровая		
6	ночная		
7	туалет		
8	ночная		
9	туалет		
10	раздевалка		
11	игровая		
12	спальня		
13	лестничная клетка		
14	игровая		
15	спальня		
16	коридор		
17	спальня		
18	раздевалка		
19	туалет		
20	коридор		
21	спальня		
22	актовый зал		
23	туалет		
24	туалет		
25	коридор		
26	изолятор		
27	туалет		
28	умывальник		
29	изолятор		
30	медицинский кабинет		
31	процедурный кабинет		
32	коридор		
33	коридор		
34	кабинет		
35	коридор		
36	раздевалка		
37	кабинет		
38	спальня		
39	игровая		
40	коридор		
41	спальня		
42	спальня		
43	лестничная клетка		
44	игровая		
45	спальня		
46	спальня		
47	коридор		
48	коридор		
49	спальня		
50	раздевалка		
51	раздевалка		
52	туалет		
53	коридор		
54	душевая		
55	коридор		
56	коридор		
57	умывальная		
58	коридор		
59	коридор		
60	спальня		
61	спальня		
62	игровая		
63	спальня		
64	умывальная		

Согласовано

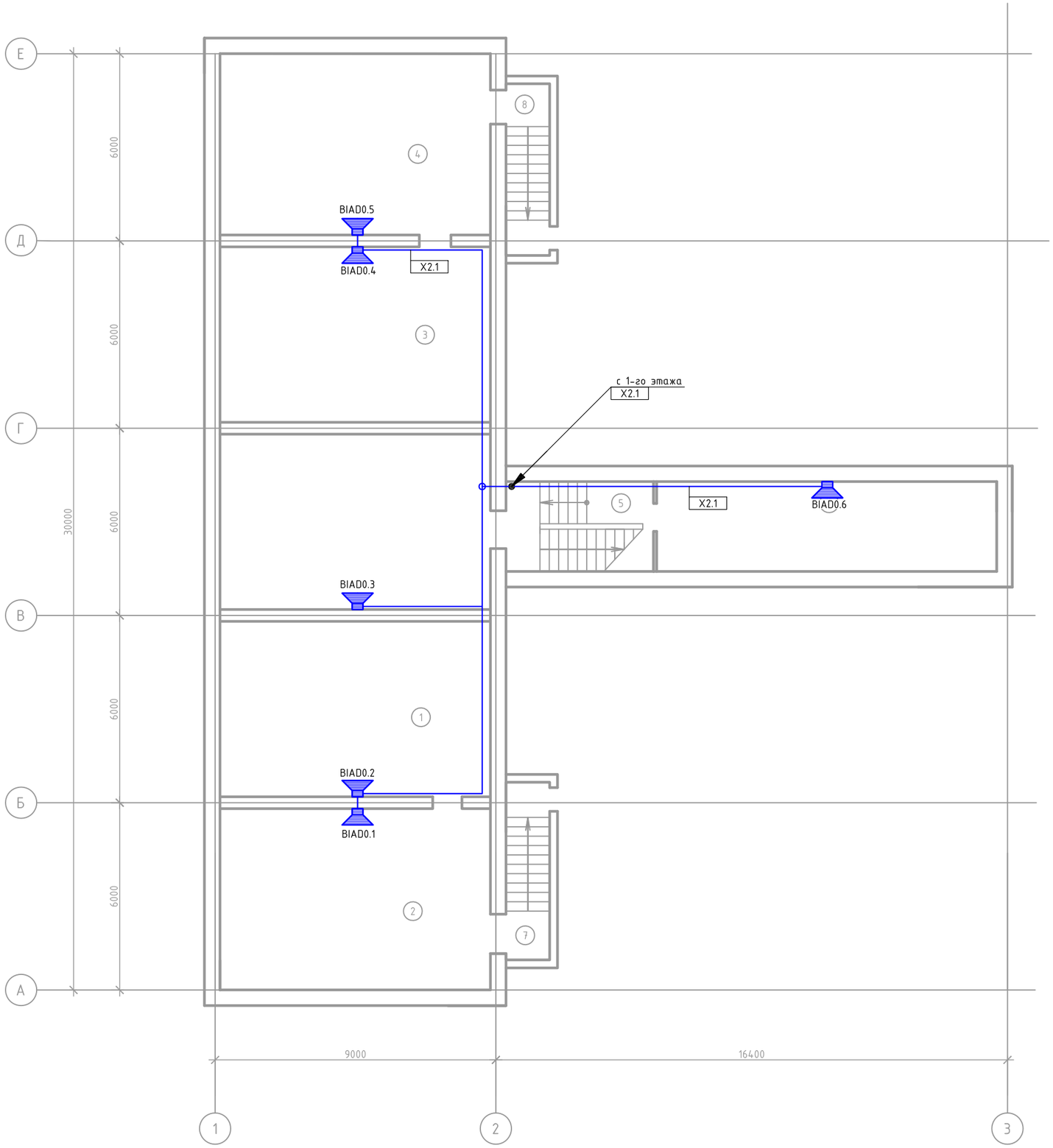
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						28-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ
						Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16	Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»
Проверил		Чепусов М.А.				
Н.контр.		Чепусов М.А.				Система светового оповещения. План 2 этажа
ГИП		Чепусов М.А.				

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А0



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат.* помещения
1	склад		
2	склад		
3	склад		
4	склад		
5	лестничная клетка		
6	тепловой узел		
7	коридор		
8	коридор		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»

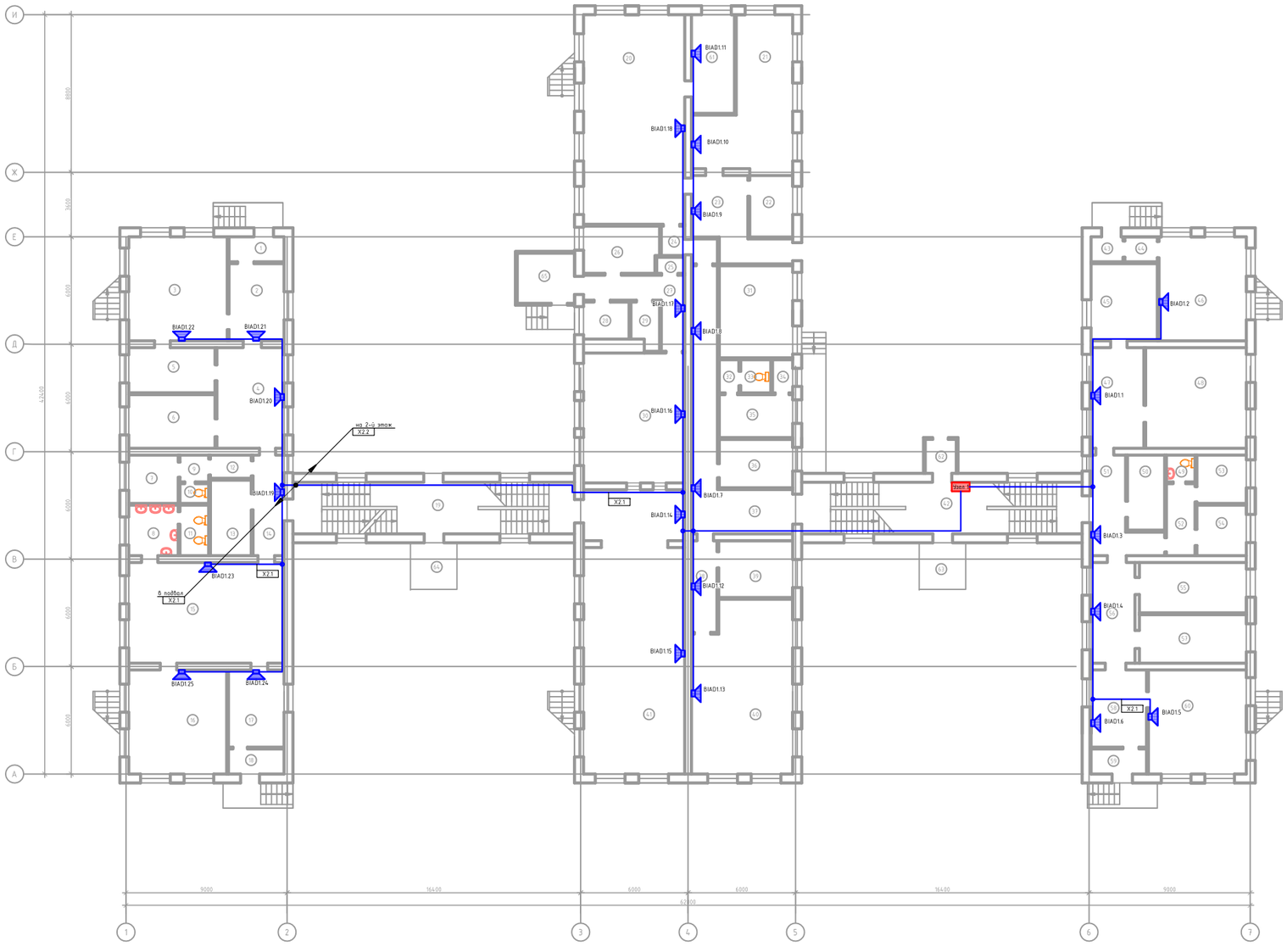
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Система речевого оповещения. План подвала

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

план 1 эт.



Экспликация помещений 1 эт.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	коридор		
2	склад		
3	склад		
4	игровая		
5	спальня		
6	кухня		
7	душевая		
8	моечная		
9	коридор		
10	туалет		
11	туалет		
12	коридор		
13	щитовая		
14	коридор		
15	игровая		
16	спальня		
17	раздевалка		
18	коридор		
19	лестничная клетка		
20	спортзал		
21	мастерская		
22	тренерская		
23	коридор		
24	коридор		
25	подсобка		
26	комната отдыха		
27	коридор		
28	мясной цех		
29	овощной цех		
30	кухня		
31	склад		
32	коридор		
33	туалет		
34	коридор		
35	раздевалка		
36	касса		
37	коридор		
38	коридор		
39	кабинет		
40	библиотека		
41	столовая		
42	лестничная клетка		
43	коридор		
44	коридор		
45	прачечная		
46	гладильная		
47	прачечная		
48	кастелянная		
49	туалет		
50	кабинет		
51	коридор		
52	коридор		
53	душевая		
54	душевая		
55	кабинет		
56	коридор		
57	кабинет		
58	кабинет		
59	коридор		
60	кабинет		
61	тренажерный зал		
62	коридор		
63	коридор		
64	коридор		
65	коридор		

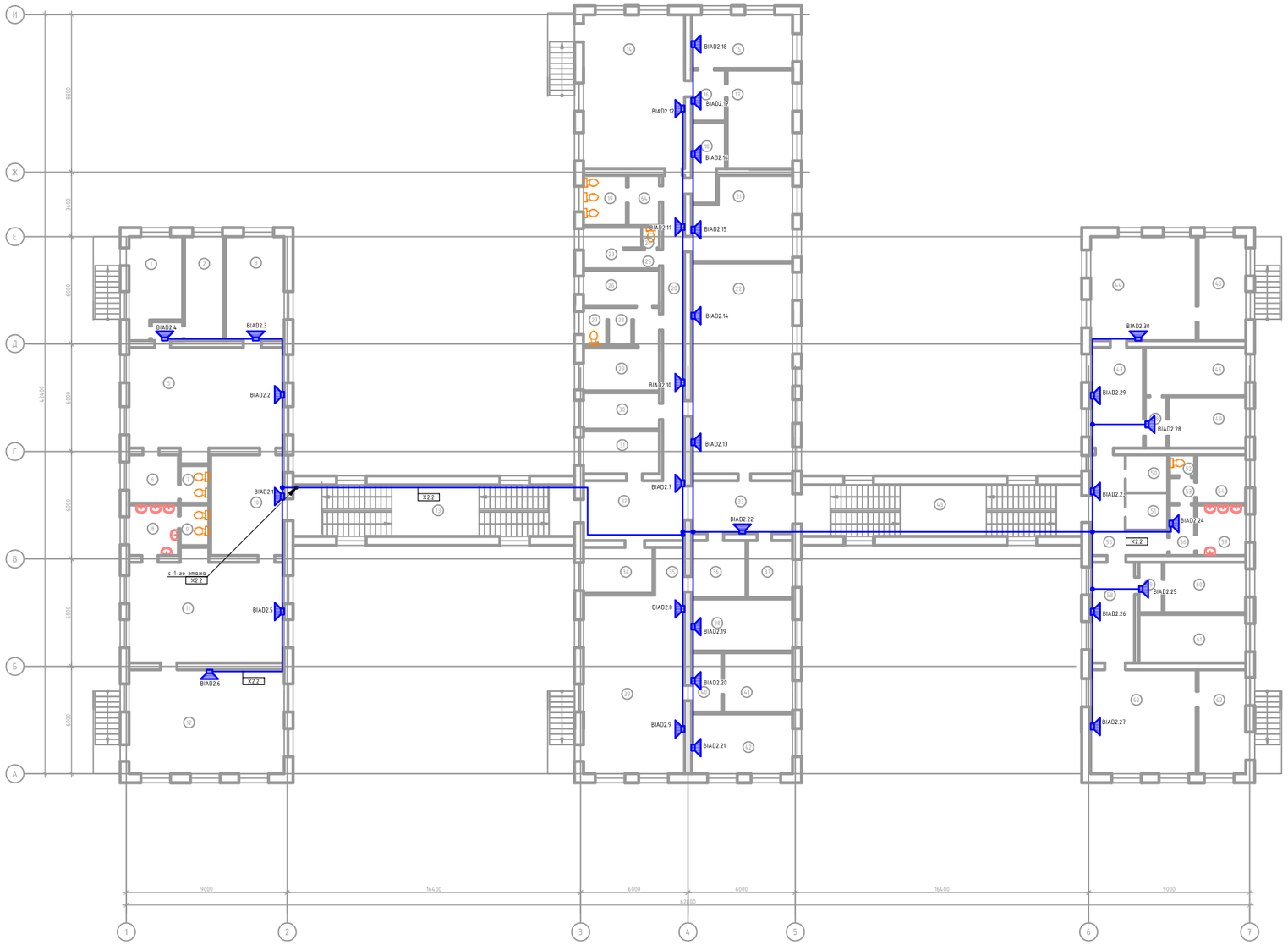
Согласовано

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

							20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»
Разраб.		Нашиев А.З.			06.16		
Проверил		Чепусов М.А.				Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Н.контр.		Чепусов М.А.				Система речевого оповещения. План 1 этажа	ООО "Сахнавалор" г.Южно-Сахалинск
Утв.		Чепусов М.А.					

Формат А0

план 2 эт.



Экспликация помещений 2 эт.

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²		Кате-гория поме-ще-ния
1	спальня			
2	спальня			
3	спальня			
4	коридор			
5	игровая			
6	ночная			
7	туалет			
8	ночная			
9	туалет			
10	раздевалка			
11	игровая			
12	спальня			
13	лестничная клетка			
14	игровая			
15	спальня			
16	коридор			
17	спальня			
18	раздевалка			
19	туалет			
20	коридор			
21	спальня			
22	актовый зал			
23	туалет			
24	туалет			
25	коридор			
26	изолятор			
27	туалет			
28	умывальник			
29	изолятор			
30	медицинский кабинет			
31	процедурный кабинет			
32	коридор			
33	коридор			
34	кабинет			
35	коридор			
36	раздевалка			
37	кабинет			
38	спальня			
39	игровая			
40	коридор			
41	спальня			
42	спальня			
43	лестничная клетка			
44	игровая			
45	спальня			
46	спальня			
47	коридор			
48	коридор			
49	спальня			
50	раздевалка			
51	раздевалка			
52	туалет			
53	коридор			
54	душевая			
55	коридор			
56	коридор			
57	умывальная			
58	коридор			
59	коридор			
60	спальня			
61	спальня			
62	игровая			
63	спальня			
64	умывальная			

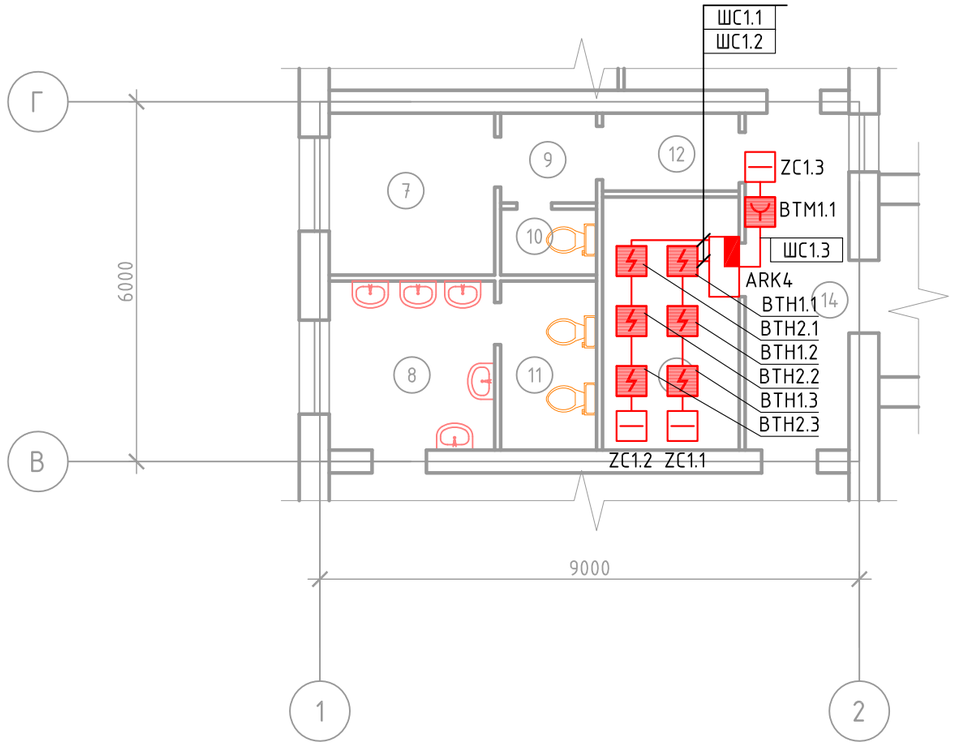
Согласовано

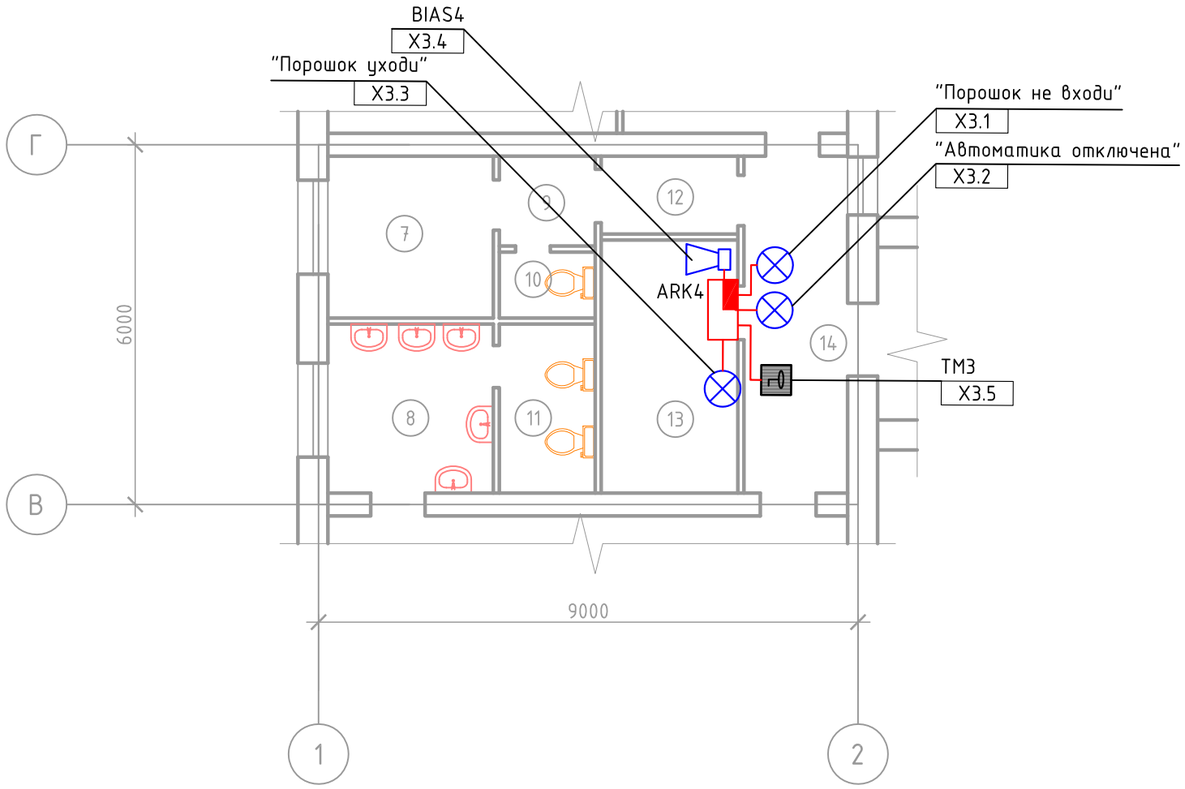
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

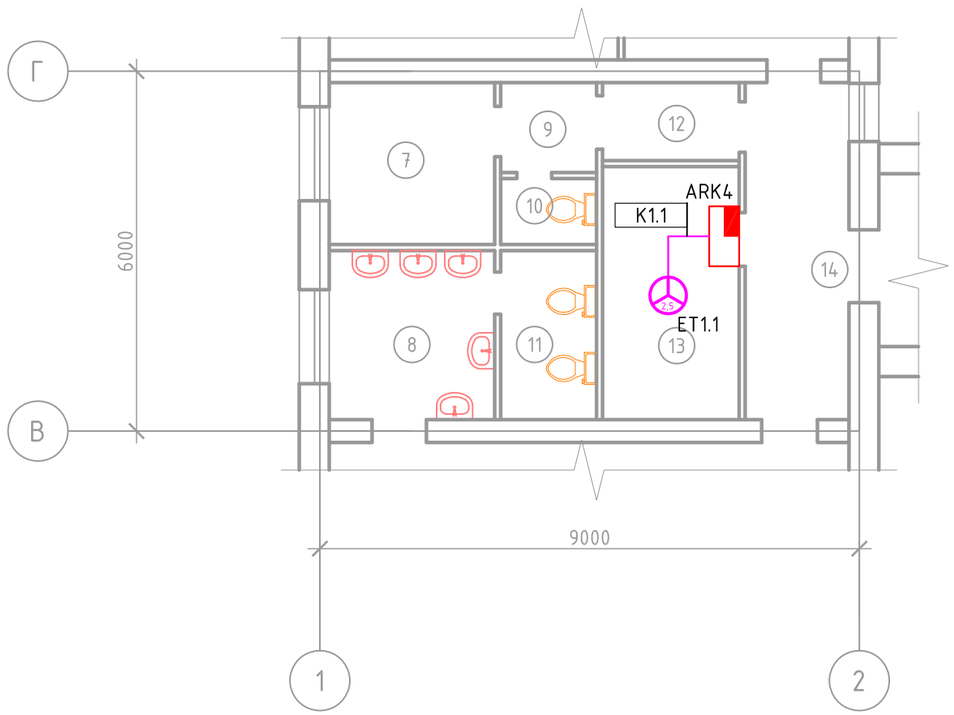
						20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»
Разраб.		Ишмов А.З.			06.16	
Проверил		Четусов М.А.				Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»
Н.контр.		Четусов М.А.				Система речевого оповещения. План 2 этажа
ГИП		Четусов М.А.				ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Формат А0







Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Система порошкового пожаротушения. Фрагмент плана 1 этажа в осях 1-2, В-Г

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы приемно-контрольные							
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	пожаротушения и оповещателями							
	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими	С2000-АСПТ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	средствами пожаротушения и оповещателями							
	Базовый GSM-GPRS передатчик	NV 2050		NAVIgard	шт.	1		
	Извещатели							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	165		в т.ч. 15 резерв
	Извещатель пожарный ручный адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	33		в т.ч. 3 резерв
	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	С2000-ИП-02-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	5		в т.ч. 1 резерв
	Извещатель пожарный дымовой аналоговый	ИП212-58		System Sensor	шт.	7		в т.ч. 1 резерв
	Элемент дистанционного управления электроконтактный	ЭДУ 513-3М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		в т.ч. 1 резерв

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов А.Э.			06.16
Проверил		Чепусов М.А.			
Н.контр.		Чепусов М.А.			
ГИП		Чепусов М.А.			

20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.СО

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Красногорский детский дом»

Двухэтажный корпус ГКУ «Красногорский детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Исполнительные устройства							
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	4		
	Модуль речевого оповещения	РУПОР-200		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	РИП 12 исп. 05		ЗАО НВП "Болид"	шт.	2		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 17 А*ч	DTM1217		Delta	шт.	6		
	Аккумуляторная батарея 4,5 А*ч	DTM1204		Delta	шт.	2		
	Оповещатели							
	Оповещатель охранно-пожарный световой "Выход"	БЛИК-С-12		ООО "ИРСЭТ-Центр"	шт.	34		
	Настенный громкоговоритель, 3Вт	SW-03		Sonar	шт.	61		
	Оповещатель световой "Порошок. Уходи"	БЛИК-С-24		ООО "ИРСЭТ-Центр"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Порошок. Не входи"	БЛИК-С-24		ООО "ИРСЭТ-Центр"	шт.	1		
	Оповещатель световой "Автоматика отключена"	БЛИК-С-24		ООО "ИРСЭТ-Центр"	шт.	1		
	Оповещатель звуковой	Маяк-24-ЗМ		«Электротехника и	шт.	1		
				Автоматика»				
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм^2	КПСнг(А)-FRLSLTх	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	1770		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм^2	КПСнг(А)-FRLSLTх	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	710		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм^2	КПСЭнг(А)-FRLSLTx	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	20		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель силовой огнстойкий, сеч.3х2,5 мм^2	ВВГнг-FRLS		ООО«Пожтехкабель»	м	100		
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой легкая Ø 20			ООО«Пожтехкабель»	м	550		
	Труба гладвая ПВХ легкая Ø 40 (для стояков)				м	10		
	Кабель-канал пластиковый одноместный 25х16			ООО«Пожтехкабель»	м	1740		
	Разное							
	Контактор Touch Memory, накладной	JSB KTMп-11		JSB-Systems	шт.	1		
	Модуль порошкового пожаротушения	Буран-2,5		Элотос	шт.	2		в т.ч. 1 резерв

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20-06-2016.АПС.АПТ.СОУЭ.СО	Лист 3

Формат А3