*Общество с ограниченной ответственностью*
*«СахНоватор»*

*693000, г. Южно-Сахалинск,*
*Пр. Мира 56а*
*E-mail: Chepusov@mail.ru*

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

*Заказчик: Государственное казенное учреждение "Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»*

# *Проектно-сметная документация*

## *№17-11-2015.АПС.СОУЭ.*

*Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея» по адресу: Сахалинская область, Тымовский район, с. Кировское, ул. Центральная, 72.*

*г. Южно-Сахалинск*
*2015 год.*

*Общество с ограниченной ответственностью*
*«СахНоватор»*

*693000, г. Южно-Сахалинск,*
*Пр. Мира 56а*
*E-mail: Chepusov@mail.ru*

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

*Заказчик: Государственное казенное учреждение "Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»*

# *Проектно-сметная документация*

## *№17-11-2015.АПС.СОУЭ.*

*Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея» по адресу: Сахалинская область, Тымовский район, с. Кировское, ул. Центральная, 72.*

*Генеральный директор* *Чепусов М.А.*

*г. Южно-Сахалинск*
*2015 год.*

1 Общая часть

1.1 Рабочий проект устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея» по адресу: Сахалинская область, Тымовский район, с. Кировское, ул. Центральная, 72.

Перед началом монтажных работ произвести демонтаж существующей пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании.

1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система автоматической пожарной сигнализации;
- 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»;
- сигнально пусковой блок «С2000-СП1»;
- 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»

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 «РИП 12 исп.05».

Расчет источников питания приведен в приложении А.

4 Кабельные линии связи

4.1 Шлейфы ПС выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75мм$^2$.

4.2 Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75мм$^2$.

4.3 Линии системы оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5мм$^2$, 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 гофрированной 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 | 1 | 0,050 | 0,050 | 0,200 | 0,200 |
| БЛИК-С-12 | 5 | 0,020 | 0,100 | 0,020 | 0,100 |
| Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 10%) | | 0,59 | | 0,96 | |
| Необходимая емкость АКБ, Ач | | 15,12 | | | |

# 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 | 1 | III | 0,06 | Расположен на пож. посту |
| 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.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | №17-11-2015.АПС.СОУЭ | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Наумов А.Э | | | 11.2015 | Задание на электроснабжение. | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | | | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск |

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 1-го этажа | |
| 5 | Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа | |
| 6 | Система светового оповещения. План 1-го этажа | |
| 7 | Система светового оповещения. План 2-го этажа | |
| 8 | Система речевого оповещения. План 1-го этажа | |
| 9 | Система речевого оповещения. План 2-го этажа | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| №17-11-2015.АПС.СОУЭ.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| №17-11-2015.АПС.СОУЭ.ПЗ | Пояснительная записка | |
| №17-11-2015.АПС.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 автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея».

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 Шлейфы сигнализации проложить в кабель-канале, за подвесным потолком в гофрированной трубе.

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 | №17-11-2015.АПС.СОУЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея» | | | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 | Двухэтажный корпус | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | | | Р | 1 | 9 |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | | Общие данные | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | | | | | |

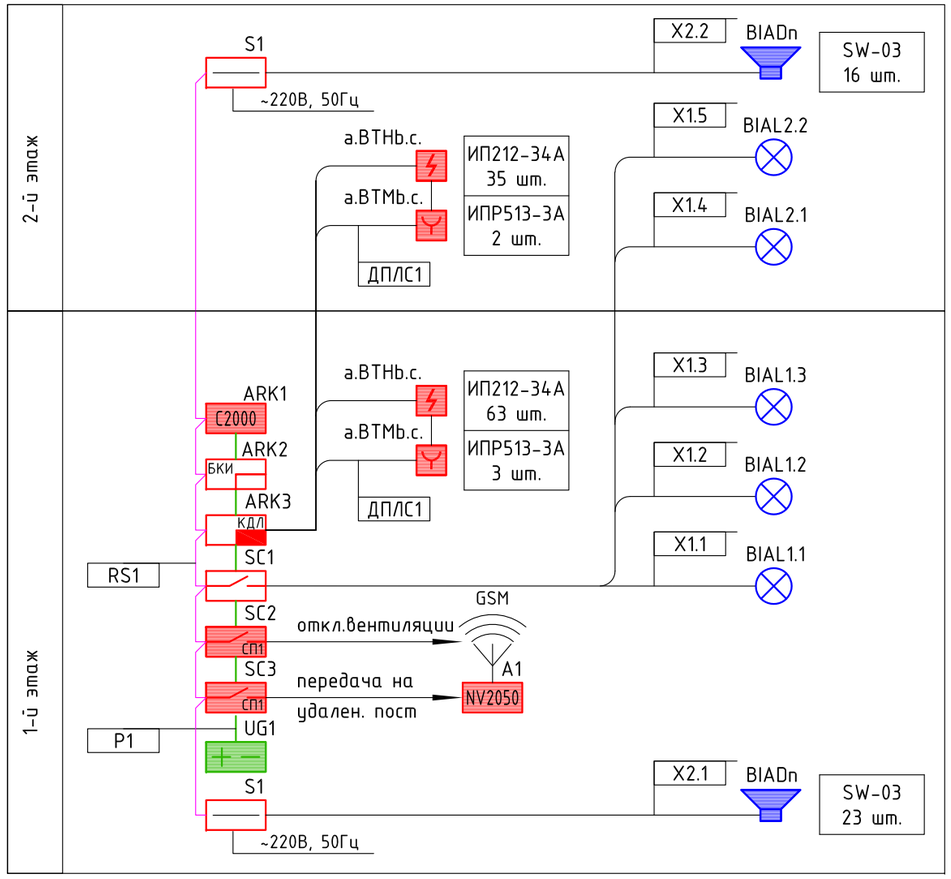
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

| Двухэтажный корпус | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 2 | |
| Структурная схема | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |

Формат А3

## Условные графические обозначения оборудования

| Поз. обозначение | | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| С2000 | ARKn | Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М | |
| | ARKn | Контроллер адресной двухпроводной подсистемы «С2000-КДЛ». | |
| | | Возможна работа только в составе системы ИСО «Орион» | |
| NV2050 | An | Базовый GSM-GPRS передатчик | |
| | | по каналам сотовой связи GSM | |
| | SCn | Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ | |
| СП1 | SCn | 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 | |
| | xBTMy.z | Извещатель ручной пожарный адресный ИПР 513-3АМ | |
| | BIALn | Оповещатель охранно-пожарный световой “БЛИК-С-12” | |
| | BIADn | Громкоговоритель настенный SW-03 | |
| | 1UGn | Источник вторичного электропитания резервированный | |
| | | 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 1х2х0,75 | Адресная линия связи | |
| X1.n | КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5 | Линия оповещения табло “ВЫХОД” | |
| X2.n | КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75 | Линия речевого оповещения | |
| Pn | КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75 | Линия питания =12В | |
| RSn | КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5 | Линия интерфейса RS485 | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

| Двухэтажный корпус | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 3 | |

Условные и графические обозначения оборудования и кабельных линий

ООО “СахНоватор” г.Южно-Сахалинск

Формат А3

Согласовано

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Нагимов А.З. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Ченусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Ченусов М.А. | | | |
| ГИП | | Ченусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании общежития корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

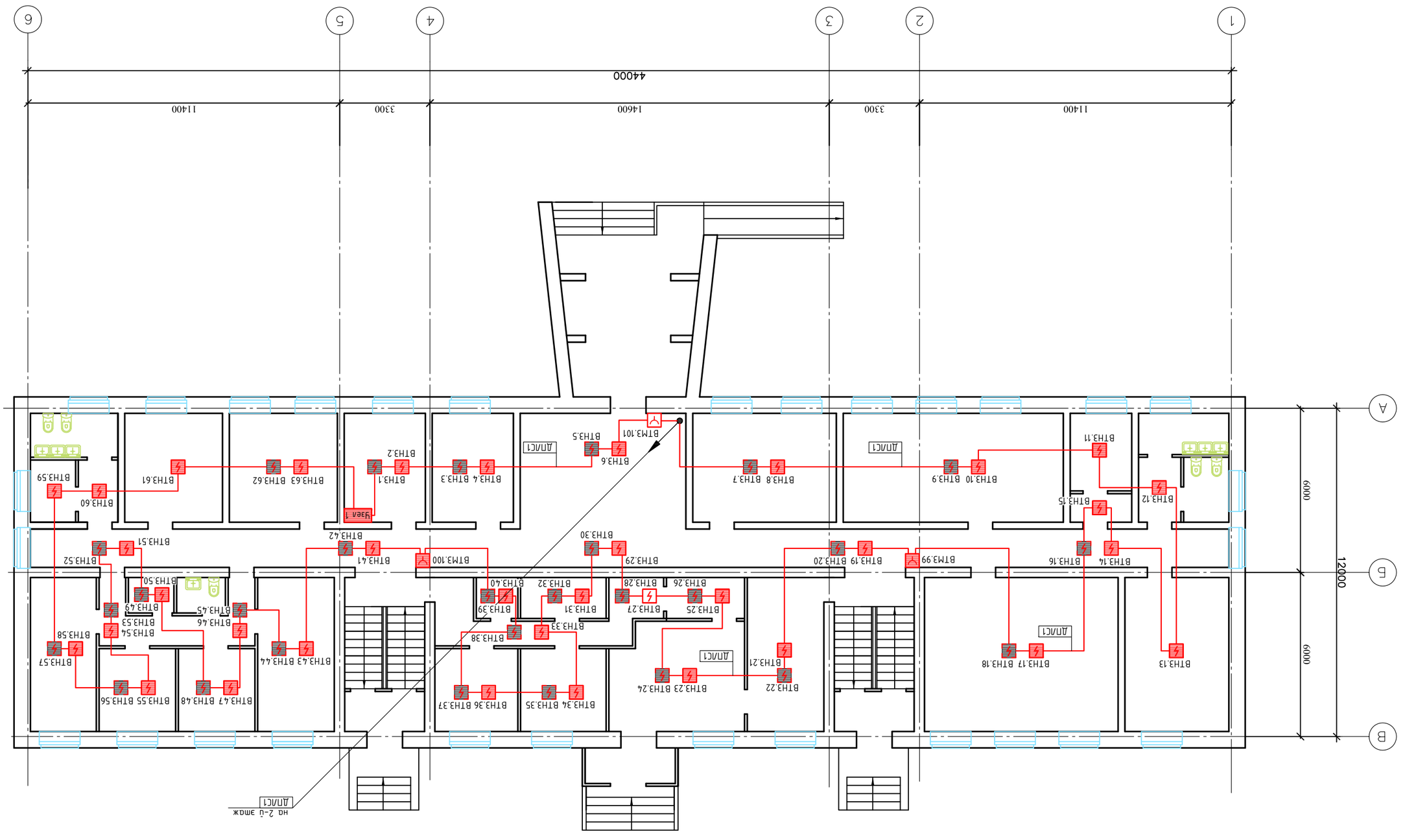
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Дублирующий корпус

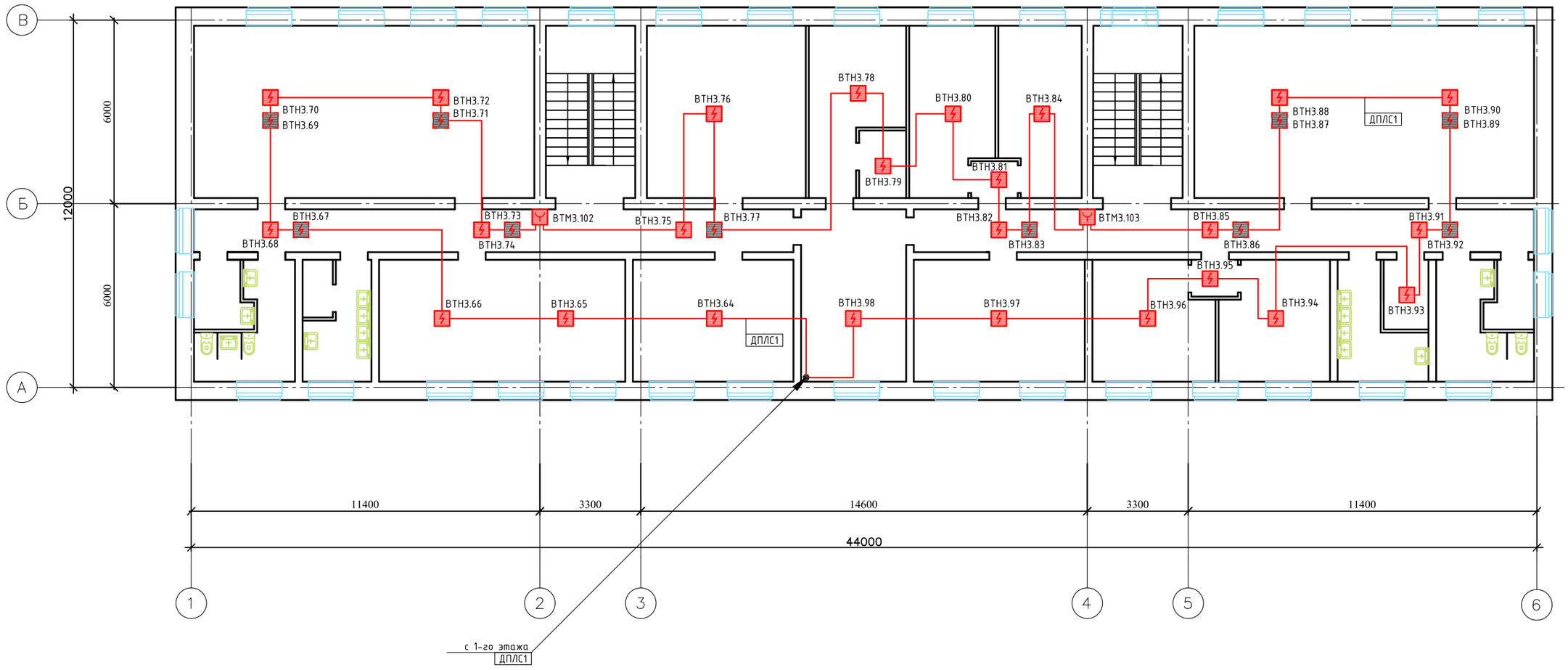
ООО "Сахнобамор"
г.Южно-Сахалинск

Система пожарной сигнализации.
План 1-го этажа

Формат А2



ПЛАН 2-го ЭТАЖА




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

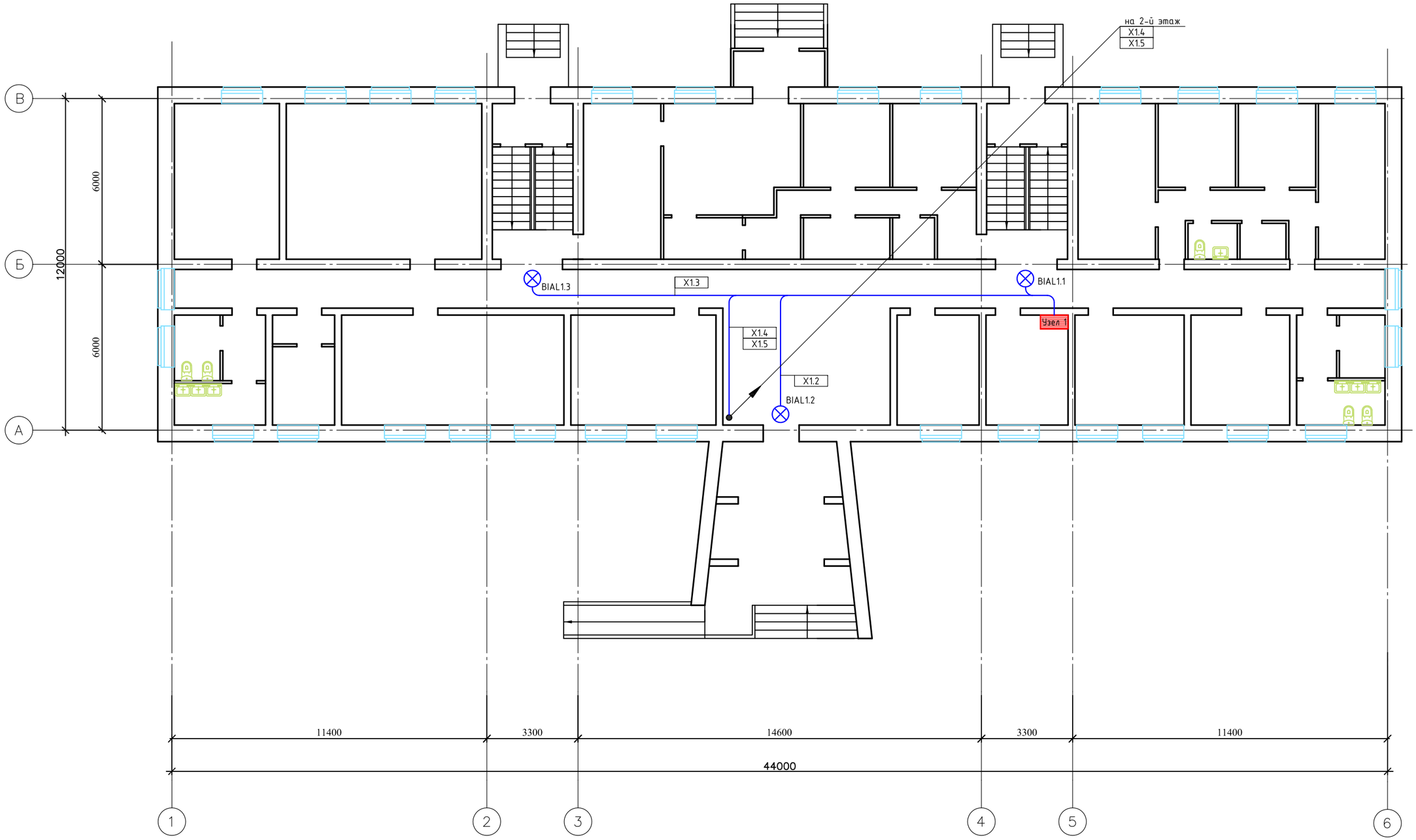
Двухэтажный корпус

Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

ПЛАН 1-го ЭТАЖА




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

Двухэтажный корпус

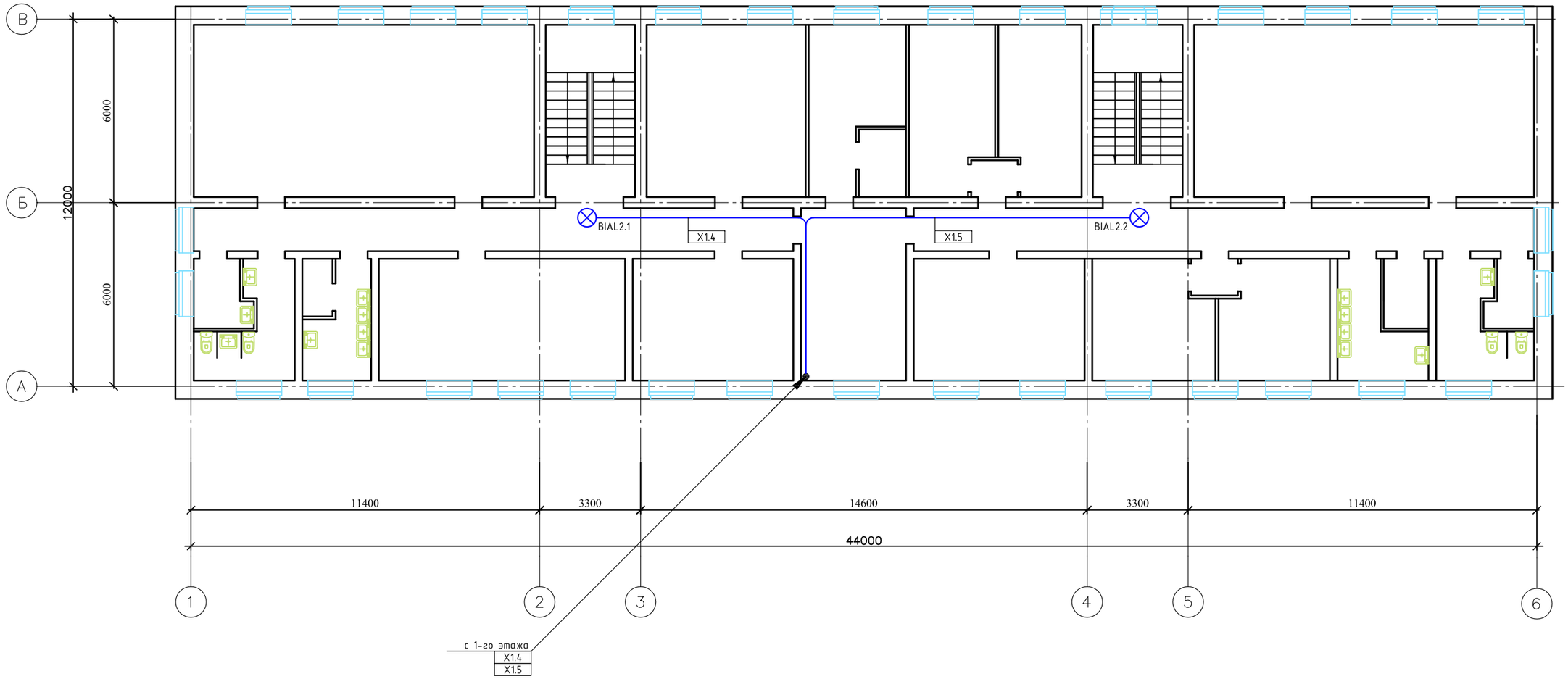
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

Система светового оповещения. План 1-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

ПЛАН 2-го ЭТАЖА




Согласовано

Взам. инв. №

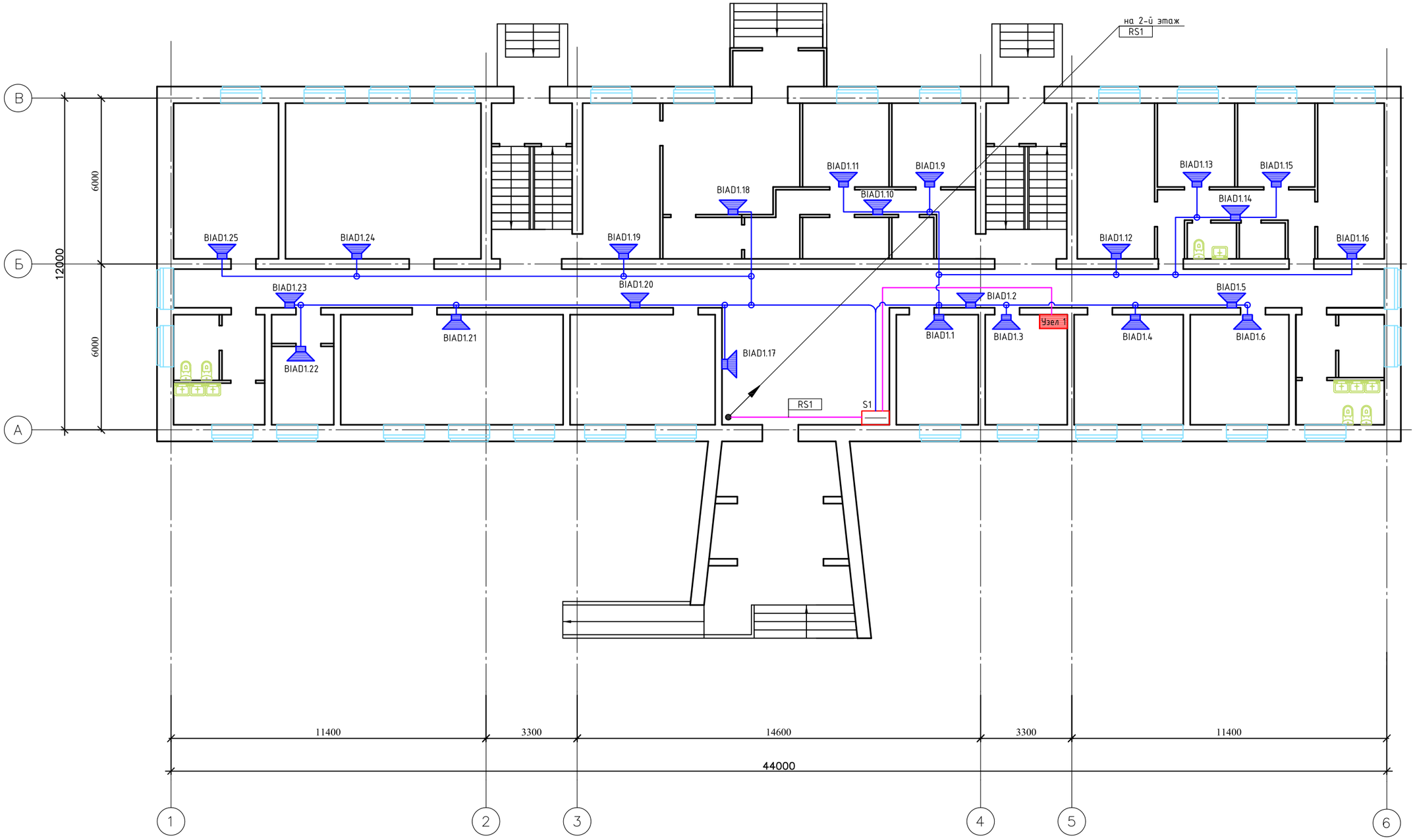
Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | №17-11-2015.АПС.СОУЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея» | | | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 | Двухэтажный корпус | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | | | Р | 7 | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | | Система светового оповещения. План 2-го этажа | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | | | | | |

Формат А2

ПЛАН 1-го ЭТАЖА




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.З. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

Двухэтажный корпус

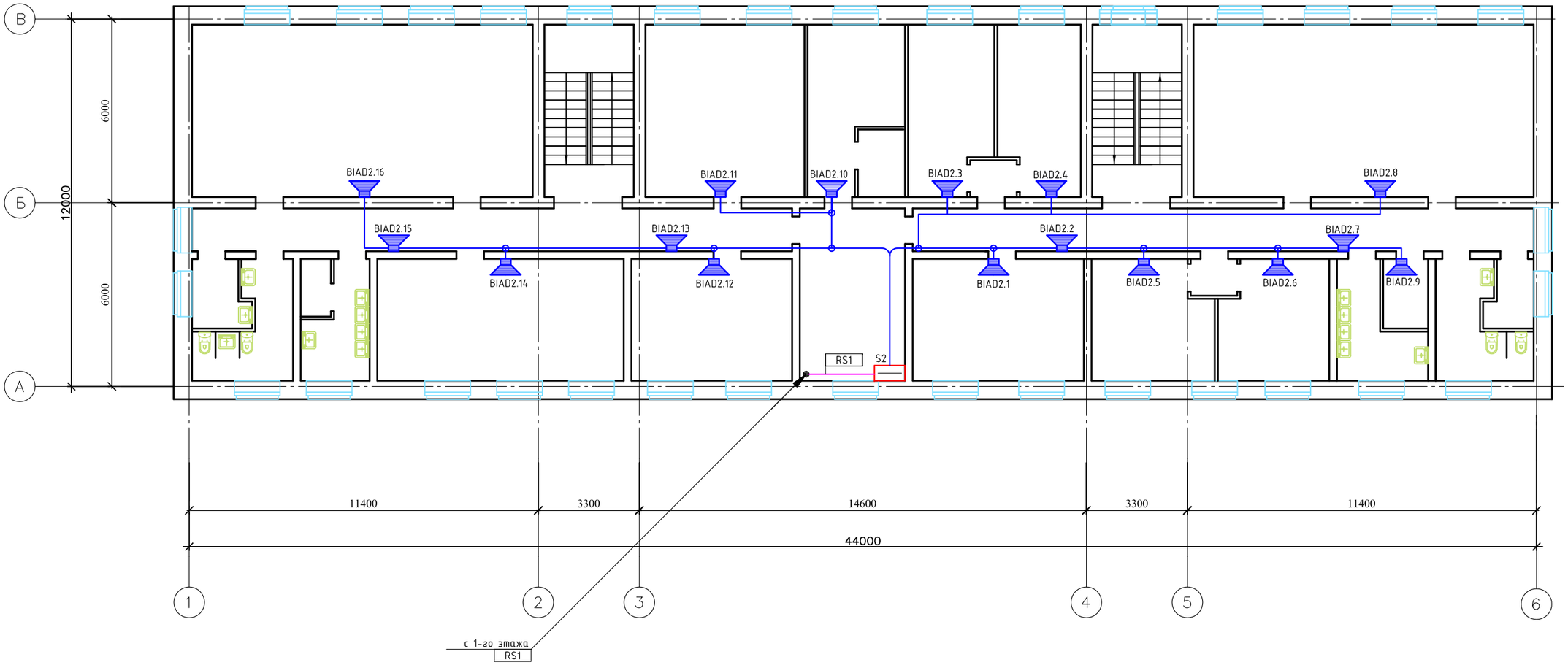
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

Система речевого оповещения. План 1-го этажа

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

Формат А2

ПЛАН 2-го ЭТАЖА




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | №17-11-2015.АПС.СОУЭ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея» | | |
| Разраб. | | Наумов А.З. | | | 11.2015 | Двухэтажный корпус | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | | | Р | 9 | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | | Система речевого оповещения. План 2-го этажа | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | | | | | |

Формат А2

| 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. | 1 | | |
| | пожаротушения и оповещателями | | | | | | | |
| | Блок индикации с клавиатурой | С2000-БКИ | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | |
| | Базовый GSM-GPRS передатчик в корпусе с блоком питания и антенной. | NV 2050 | | NAVIgard | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Извещатели | | | | | | | |
| | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый | ДИП-34А-01-02 | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 107 | | в т.ч. 9 резерв |
| | Извещатель пожарный ручный адресный | ИПР 513-3АМ | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 6 | | в т.ч. 1 резерв |
| | | | | | | | | |
| | Исполнительные устройства | | | | | | | |
| | Блок сигнально-пусковой | С2000-СП1 | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 2 | | |
| | Контрольно-пусковой блок | С2000-КПБ | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | |
| | Модуль речевого оповещения | РУПОР-200 | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | Источники питания | | | | | | | |
| | Источник вторичного электропитания | РИП 12 исп. 05 | | ЗАО НВП "Болид" | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Аккумуляторные батареи | | | | | | | |
| | Аккумуляторная батарея 17 А*ч | DTM1217 | | Delta | шт. | 3 | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 11.2015 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | |

№17-11-2015.АПС.СОУЭ.СО

Устройство системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании двухэтажного корпуса ГКУ «Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Добродея»

| Двухэтажный корпус | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 1 | 2 |
| 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 |
| | Оповещатели | | | | | | | |
| | Оповещатель охранно-пожарный световой "Выход" | БЛИК-С-12 | | ООО "ИРСЭТ-Центр" | шт. | 5 | | |
| | Настенный громкоговоритель, 3Вт | SW-03 | | Sonar | шт. | 39 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабели и провода | | | | | | | |
| | Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм$^2$ | КПСнг(А)-FRLSLTx | 358100 | ООО«Пожтехкабель» | м | 150 | | |
| | | ТУ 3581-015-53930360-2013 | | | | | | |
| | Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм$^2$ | КПСнг(А)-FRLSLTx | 358100 | ООО«Пожтехкабель» | м | 820 | | |
| | | ТУ 3581-015-53930360-2013 | | | | | | |
| | Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм$^2$ | КПСЭнг(А)-FRLSLTx | 358100 | ООО«Пожтехкабель» | м | 50 | | |
| | | ТУ 3581-015-53930360-2013 | | | | | | |
| | Кабель силовой сеч. 3х1,5 мм$^2$ | ВВГ нг-ls | | Спецкабель | м | 90 | | |
| | Кабеленесущие конструкции и расходные материалы | | | | | | | |
| | Труба гофрированная ПВХ с протяжкой легкая Ø 20 | | | ООО«Пожтехкабель» | м | 800 | | |
| | Труба гладвая ПВХ легкая Ø 40 (для стояков) | | | | м | 5 | | |
| | Кабель-канал пластиковый одноместный 25х16 | | | ООО«Пожтехкабель» | м | 150 | | |
| | Автоматический выключатель | ВА 47-63/1 6А | | IEK | шт. | 3 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | №17-11-2015.АПС.СОУЭ.СО | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|