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 «Троицкий детский дом»

Рабочий проект

№29-12-2016.АПС.
Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий 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 «Троицкий детский дом»

Рабочий проект

№29-12-2016.АПС.

Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом

Генеральный директор Чепусов М.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ОГРН 1136501002263
«СахНоватор»
ИНН 6501254590
г.Южно-Сахалинск

г. Южно-Сахалинск
2016 год.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
29-12-2016.АПС.Вч	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Ведомость чертежей)	
29-12-2016.АПС.Од	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Общие данные)	
29-12-2016.АПС.Рч	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Рабочие чертежи)	
29-12-2016.АПС.Кж	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Кабельный журнал)	
29-12-2016.АПС.Сп	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.Вч		
ГИП		Чепусов				Ведомость чертежей	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 2
Разработал		Наумов					ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск	

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
16	Литера А. Структурная схема	
17	Литера Б. Структурная схема	
18	Литера В. Структурная схема	
19	Литера Ж. Структурная схема	
20	Литера И. Структурная схема	
21	Литера К. Структурная схема	
22	Столовая. Структурная схема	
23	Швейных цех. Структурная схема	
24	Литера А. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
25	Литера А. Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	
26	Литера А. Система пожарной сигнализации. План 3-го этажа	
27	Литера А. Система пожарной сигнализации. План 4-го этажа	
28	Литера Б. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
29	Литера Б. Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	
30	Литера В. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
31	Литера В. Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	
32	Литера Ж. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
33	Литера И. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
34	Литера К. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
35	Столовая. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
36	Швейный цех. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	
37	Схема прокладки интерфейса RS-485 по площадке. М 1:500	
38	Схема подключения	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№123-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
СП3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
СП6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД		
ГИП		Чепусов				Общие данные	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 15
Разработал		Наумов					ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск	

Формат А4

2. Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
29-12-2016.АПС.Сп	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	
29-12-2016.АПС.31	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Задание на подвод электроэнергии)	
29-12-2016.АПС.32	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Задание на заземление)	
29-12-2016.АПС.33	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Задание на предоставление SIM-карт)	
29-12-2016.АПС.34	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Задание на регистрацию объекта)	
29-12-2016.АПС.35	Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуации людей пи пожаре с системой передачи извещений о пожаре в подразделение МЧС России по Сахалинской области. (Задание на замену извещателя)	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3. Общие указания

1. Общая часть

1.1 Рабочий проект «Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

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.

3.1 Размещение пожарных извещателей

Точечные пожарные извещатели следует устанавливать под перекрытием. При невозможности установки извещателей непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также установки извещателей непосредственно на перекрытии допускается их установка на тросах, а также стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях. При подвеске извещателей на тросе должны быть обеспечены их устойчивое положение и ориентация в пространстве.

При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии 0,5 м от угла и на расстоянии от перекрытия в соответствии с приложением П СП5.13130.2009.

Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.

Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

Точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75 м и более, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т. п.), выступающими от потолка на расстояние более 0,4 м.

Если строительные конструкции выступают от потолка на расстояние более 0,4 м, а образуемые ими отсеки по ширине меньше 0,75 м, контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблицах 1 и 2, уменьшается на 40 %. При наличии на потолке выступающих частей от 0,08 до 0,4 м контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблицах 1 и 2 уменьшается на 25 %.

Точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке помещения, образованном штабелями материалов, стеллажами, оборудованием и строительными конструкциями, верхние края которых отстоят от потолка на 0,6 м и менее.

При установке точечных дымовых пожарных извещателей в помещениях шириной менее 3 м или под фальшполом или над фальшпотолком и в других пространствах высотой менее 1,7 м расстояния между извещателями, указанные в таблицах 1, 2 допускается увеличивать в 1,5 раза.

Установку пожарных извещателей следует производить в соответствии с требованиями технической документации на извещатели конкретных типов.

В местах, где имеется опасность механического повреждения извещателя, должна быть предусмотрена защитная конструкция, не нарушающая его работоспособности и эффективности обнаружения загорания.

Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

3.2 Точечные дымовые пожарные извещатели

Площадь, контролируемая одним точечным дымовым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной необходимо определять по таблице 1.

Таблица 1

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м2	Расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 85	9,0	4,5
свыше 3,5 до 6,0	до 70	8,5	4,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД	Лист 3

Формат А4

3.3 Линейные дымовые пожарные извещатели.

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 0,5 м от уровня перекрытия.

При контроле защищаемой зоны двумя и более линейными дымовыми пожарными извещателями максимальное расстояние между их параллельными оптическими осями должно быть не более 9,0 м, а оптической осью и стеной – не более 4,5 м.

Извещатели следует устанавливать таким образом, чтобы минимальное расстояние от их оптических осей до стен и окружающих предметов было не менее 0,5 м.

3.4 Точечные тепловые пожарные извещатели

Площадь, контролируемая одним точечным тепловым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной необходимо определять по таблице 2.

Таблица 2

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м2	Расстояние, м	
		между извещателями	от извещателя до стены
до 3,5	до 25	5,0	2,5
свыше 3,5 до 6,0	до 20	4,5	2,0

3.5 Ручные пожарные извещатели

Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте 1,4–1,5 м от уровня земли или пола.

3.6 Приборы приемно-контрольные пожарные, приборы управления пожарные

При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.

3.7 Шлейфы пожарной сигнализации. Соединительные и питающие линии систем пожарной сигнализации и аппаратуры управления

Линии электропитания приборов приемно-контрольных и приборов пожарных управления, а также соединительные линии управления автоматическими установками пожаротушения, дымоудаления или оповещения следует выполнять самостоятельными проводами и кабелями. Не допускается их прокладка транзитом через взрывоопасные и пожароопасные помещения (зоны). В обоснованных случаях допускается прокладка этих линий через пожароопасные помещения (зоны) в пустотах строительных конструкций класса К0 или огнестойкими проводами и кабелями либо кабелями и проводами, прокладываемыми в стальных трубах по ГОСТ 3262.

Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации, линий управления автоматическими установками пожаротушения и оповещения с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

В помещениях, где электромагнитные поля и наводки превышают уровень, установленный ГОСТ 23511, шлейфы и соединительные линии пожарной сигнализации должны быть защищены от наводок.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД	Лист 4

Формат А4

3.8 Звуковые оповещатели

Настенные звуковые оповещатели, как правило, должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.

3.9 Монтаж электрооборудования

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ12.1.019, ГОСТ 12.3.046, ГОСТ 12.2.005, РД 78-145-93, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

Монтаж оборудования производить в соответствии с прилагаемыми чертежами, технической документацией и инструкциями заводов-изготовителей на устанавливаемые устройства. Отступление от проекта допускается только после согласования с проектной организацией.

Монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

Места установки приборов указаны на соответствующих планах. Допускается уточнение места установки прибора при монтаже.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ должны соответствовать спецификациям проекта и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

3.10 Монтаж электропроводок

Прокладку кабельных линий пожарной сигнализации, оповещения о пожаре выполнить:

- по стенам, по потолку - в кабельных каналах ПВХ;
- над подвесным потолком - в гофрированной ПВХ-трубе.

Прокладку кабельных линий по площадке выполнить при помощи подвески на троссе стальном в гофрированной трубе.

При прокладке сетей - способы, трассы прокладки и длины отрезков проводов и кабелей подлежат уточнению по месту.

Каждая кабельная линия должна быть промаркирована.

Кабели следует укладывать с запасом по длине 1 — 2%. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) не допускается.

Проходы небронированных кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия должны быть выполнены в отрезках труб. Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала.

При проходе из сухого помещения во влажное, сырое или наружу, из сырого во влажное необходимо каждый провод протягивать в отдельной изоляционной трубе. Чтобы обеспечить сток воды, отверстия делают с небольшим уклоном в сторону влажного, сырого помещения или наружу.

3.11 Контактные соединения

Разборные присоединения шин и жил проводов и кабелей к контактным выводам электрооборудования, установочным изделиям и шинопроводам должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434-82.

В местах присоединения жил проводов и кабелей следует предусматривать запас провода или кабеля, обеспечивающий возможность повторного присоединения.

Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта. Изоляция соединений и ответвлений должна быть равноценна изоляции жил соединяемых проводов и кабелей.

В местах соединений и ответвлений провода и кабели не должны испытывать механических усилий.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД	Лист 5

Формат А4

3.12 Управление разделами

Каждый адресный пожарный и охранный извещатель должен быть отнесен к отдельному разделу. Разделы объединить в группы разделов исходя из удобства дальнейшего обслуживания и специфики объекта. Индикацию норма/неисправность/пожар(тревога) групп разделов осуществлять на блоке индикации С2000-БИ и блоке контроля и индикации С2000-БКИ.

3.13 Установка громкоговорителей

Громкоговорители BS-678 установить во всех помещениях согласно планам расположения.

3.14 Индикация

На блок индикации С2000-БИ необходимо вывести следующую индикацию:
- норма/неисправность/пожар групп разделов;
- исправность/неисправность релейных модулей;
- исправность/неисправность соединительных линий речевого оповещения.

3.15 Резервные извещатели

На контролерах «С2000-КДЛ» зарезервировать разделы для резервных извещателей с индикацией их состояния на блоке контроля и индикации «С2000-БИ»:

Резерв 1 – адрес 126 для контроллера;
Резерв 2 – адрес 127 для контроллера;
Резерв 3 – адрес 126 для контроллера;
Резерв 4 – адрес 127 для контроллера.

Резервные извещатели с адресами 126, 127 в защитных колпаках установить в шкафу оборудования, подключить в шлейф контроллера.

3.16 Заземление

Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.

Заземление электрооборудования выполнить соединением их корпусов с контуром защитного заземления. Использование нулевых жил питающих кабелей не допускается.

Защитное заземление электрооборудования выполняется в соответствии с главой СНиП 3.05.06-81, ГОСТ 12.1.030-81 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

3.17 Техника безопасности

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны иметь группу допуска не ниже 3 и быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением электроустановок потребителей Госэнергонадзора».

3.19 Передача извещений

Передачу сигнала «Пожар» в подразделение пожарной охраны необходимо выполнить по каналу GSM в протоколе голосовых извещений. В качестве объектового оконечного устройства в системе используется объектовый приемо-передатчик NV2050.

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих на территории Российской Федерации норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Гл. инженер проекта Чепусов М.А.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД	Лист 6

Формат А4

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG1

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	16	20.00	20.00	320.00	320.00
Итого потребление за 1 час, А				0.59	1.20

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.55 + 1*1.16)*1.3 = 18.668 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG2

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000М	1	60.00	120.00	60.00	120.00
С2000-БИ SMD	1	50.00	300.00	50.00	300.00
С2000-КДЛ	1	80.00	160.00	80.00	160.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
NV2050	1	200.00	400.00	200.00	400.00
С2000-ПИ	3	120.00	120.00	360.00	360.00
ОПОП1-8	13	20.00	20.00	260.00	260.00
Итого потребление за 1 час, А				1.12	2.16

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*1,12 + 1*2,16)*1.3 = 37,75 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 исп. 06 - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 26 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG3

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	12	20.00	20.00	240.00	240.00
Итого потребление за 1 час, А				0.51	1.12

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.51 + 1*1.12)*1.3 = 17,37 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG4

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	2	20.00	20.00	40.00	40.00
Итого потребление за 1 час, А				0.31	0.92

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.31 + 1*0,92)*1.3 = 10,87 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG5

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	10	20.00	20.00	200.00	200.00
Итого потребление за 1 час, А				0.47	1.08

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.47 + 1*1.08)*1.3 = 16,07 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД	Лист 11

Формат А4

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG6

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	6	20.00	20.00	120.00	120.00
Итого потребление за 1 час, А				0.39	1.00

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.39 + 1*1.0)*1.3 = 13,47 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Расчет токопотребления при напряжении питания 12В UG7

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	13	20.00	20.00	260.00	260.00
Итого потребление за 1 час, А				0.53	1.14

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.53 + 1*1.14)*1.3 = 18.02 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Расчет токопотребления
при напряжении питания 12В
UG8

Тип прибора, модуля	Кол-во	Ток питания в дежурном режиме, мА	Ток питания в режиме "Тревога", мА	Суммарный ток потребления дежурном режиме, мА (Iдеж)	Суммарный ток потребления в режиме "Тревога", мА (Iтрев)
С2000-КДЛ	2	80.00	160.00	160.00	320.00
С2000-СП1 исп.01	1	20.00	300.00	20.00	300.00
С2000-КПБ	2	45.00	130.00	90.00	260.00
ОПОП1-8	3	20.00	20.00	60.00	60.00
Итого потребление за 1 час, А				0.33	0.94

Емкость АКБ выбирается из расчета работы системы от источника бесперебойного питания в течение 24 часов в дежурном режиме и в течение 1 часов в режиме "Тревога":
Amin=(24ч*(Iдеж) + 1ч*(Iтрев))*1.3 = (24*0.33 + 1*0,94)*1.3 = 11,52 (Ач),
где Iдеж – ток потребления в дежурном режиме;
Iтрев – ток потребления в режиме "Тревога".
Таким образом, для бесперебойной работы вышеуказанного оборудования в течение требуемого количества времени, необходимо установить источник бесперебойного питания РИП-12 RS - 1 шт., в который устанавливается 2 шт. АКБ на 12 Ач.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование
С2000	ARKn	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М
	ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими
		средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ
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"
*	BTHm	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-58"
*	BTMn	Элемент дистанционного управления "ЭДУ 513-3М"
2,5	ETn	Модуль порошкового пожаротушения "МПП-2,5-2С" (БУРАН-2,5-2С)
	TMn	Контактор Touch Memory, накладной JSB KTMn-11
	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП1-8М"/"БЛИК-С-24"
	BIASn	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-24-3М"
	BIADn	Громкоговоритель настенный
+ −	1UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный
		РИП-12 исп. 06

Условные графические обозначения кабельных линий

Поз. обозначение	Марка кабеля	Назначение	Графическое обозначение
ДПЛСn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Адресная линия связи	
Х1.n	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Линия светового оповещения	
Х2.n	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Линия речевого оповещения	
Рn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,75	Линия питания =12/24В	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5	Линия интерфейса RS485	

Согласовано

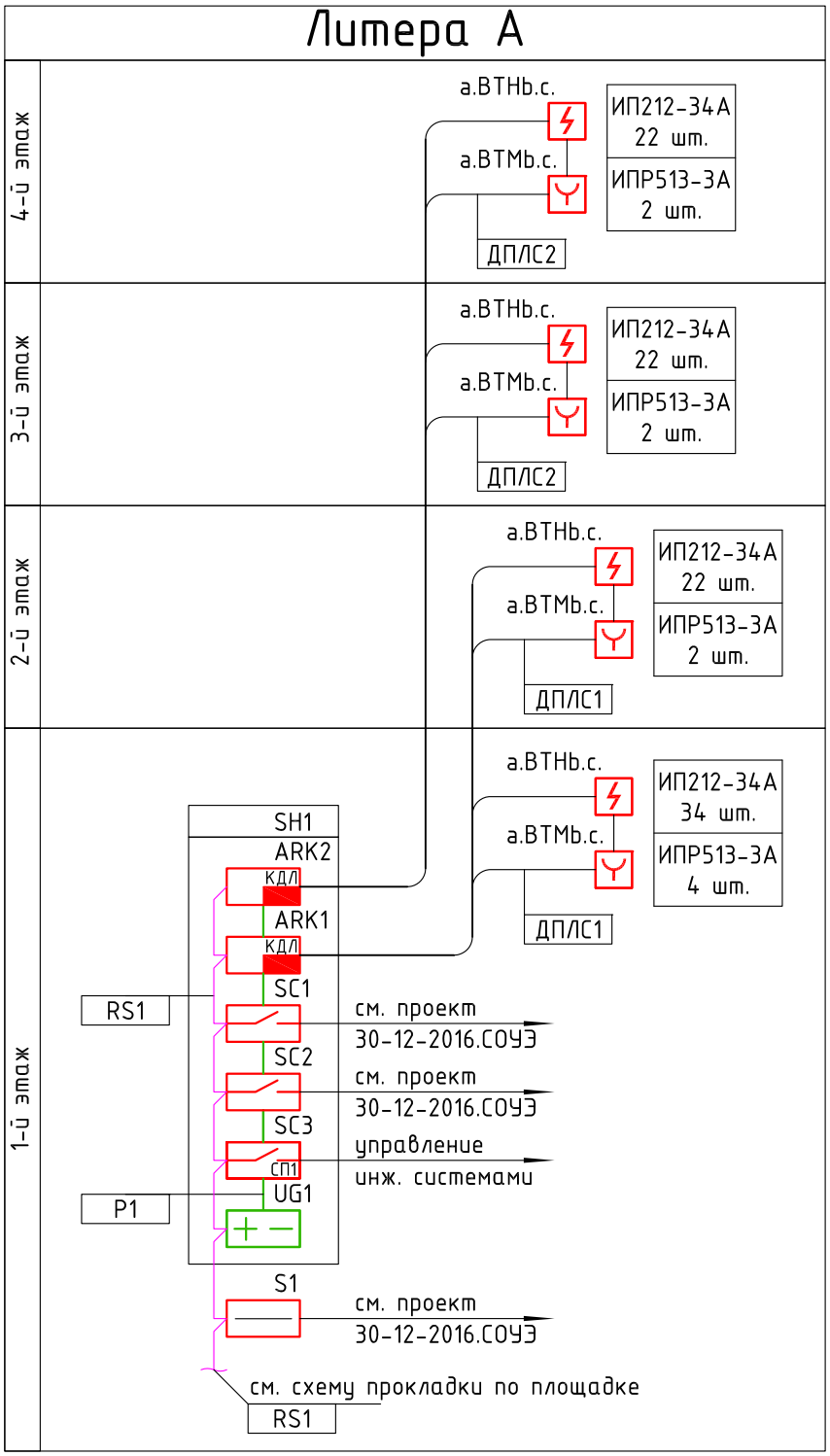
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.ОД	Лист 15

Формат А4



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

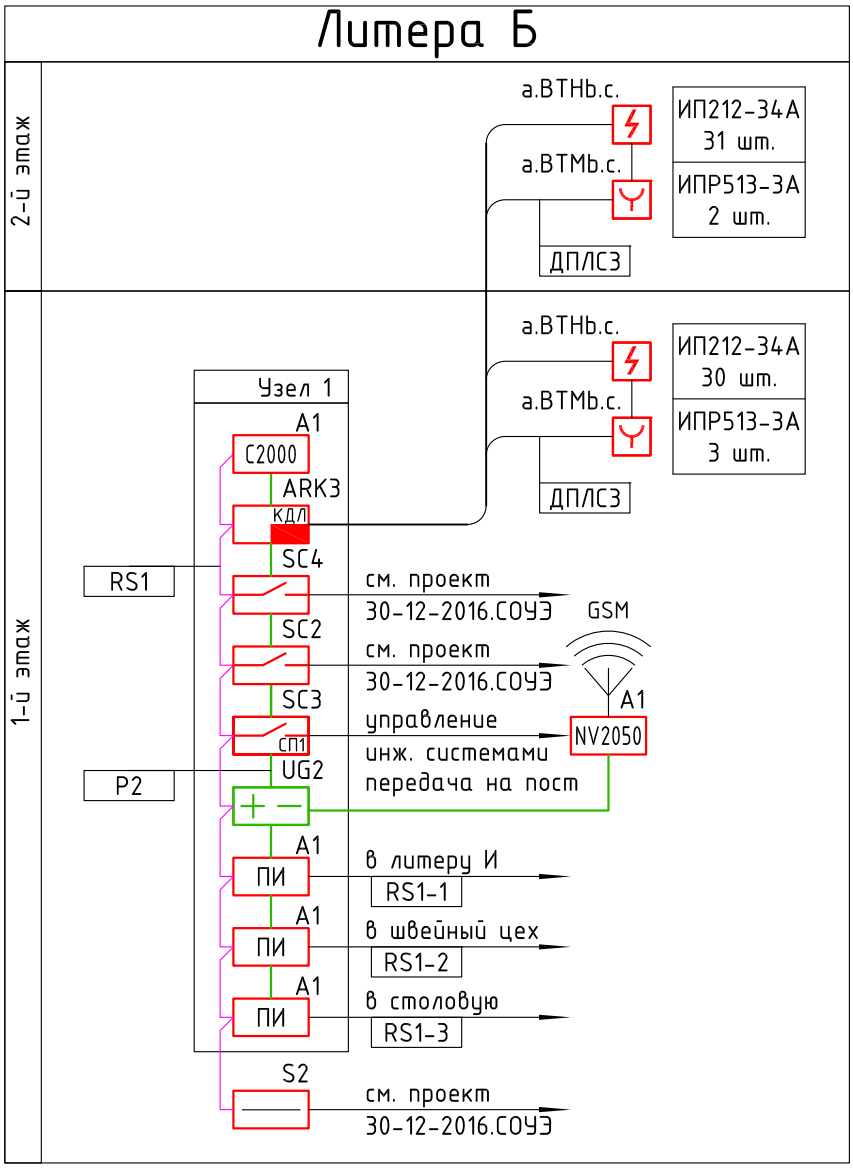
ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Литера А. Структурная схема

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск

Литера Б



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

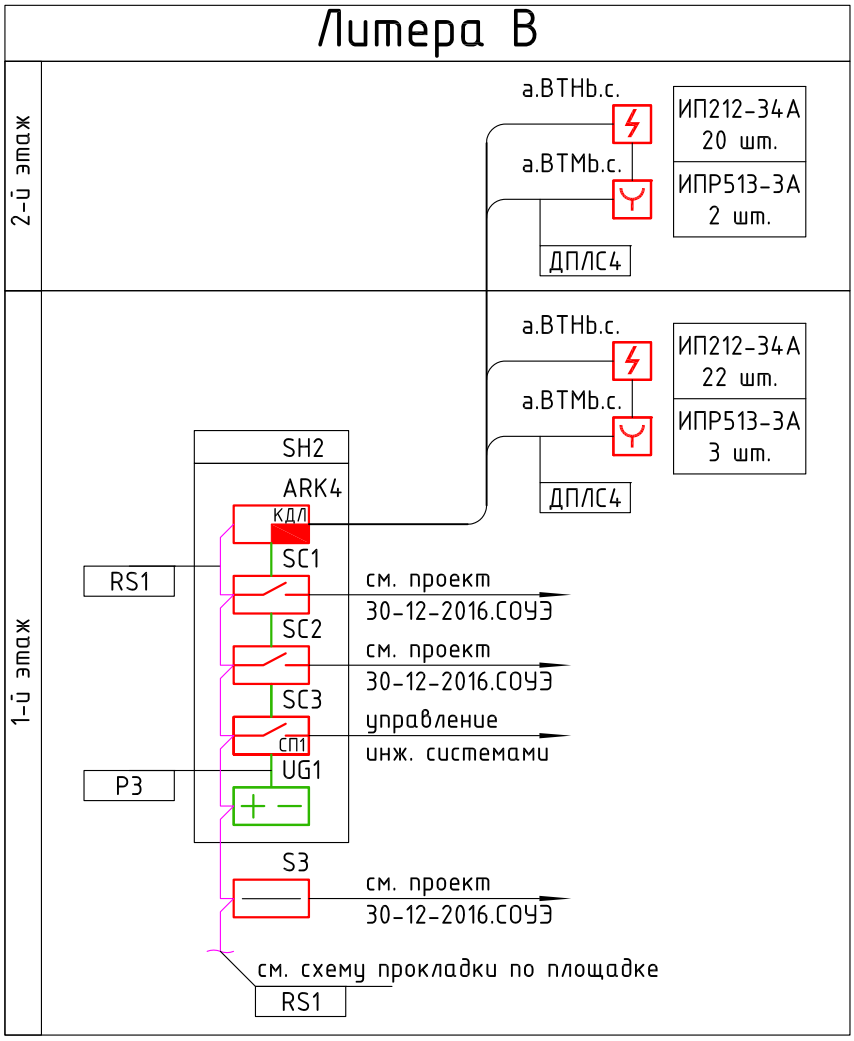
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.		Чепусов			
ГИП		Чепусов			

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Литера Б. Структурная схема	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		

Литера В



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

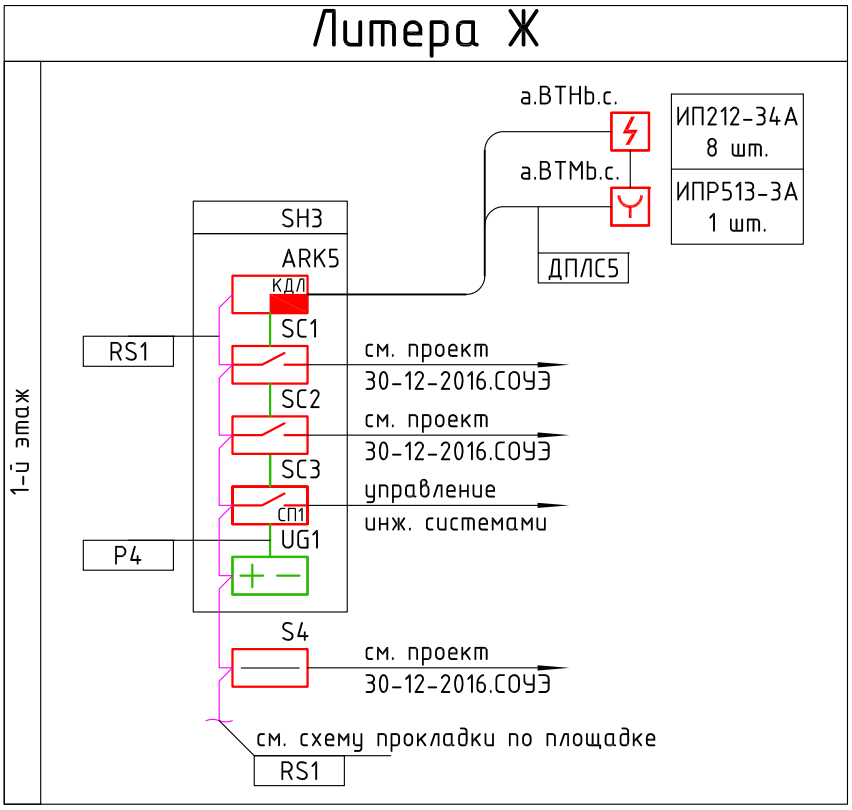
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.		Чепусов			
ГИП		Чепусов			

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	18	
Литера В. Структурная схема	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		

Литера Ж



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

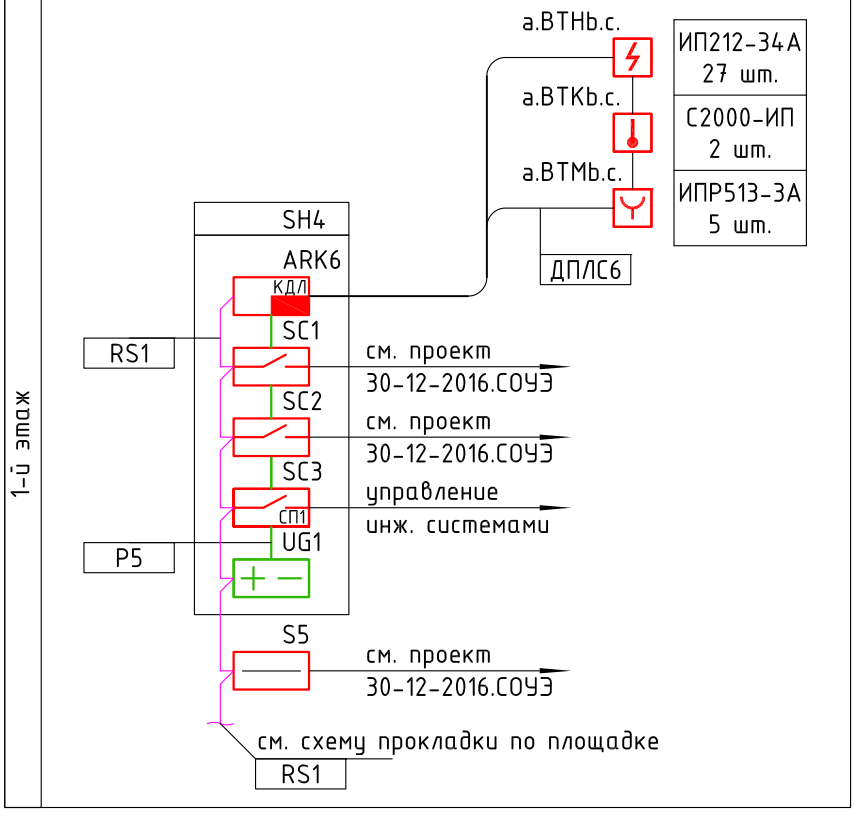
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.		Чепусов			
ГИП		Чепусов			

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Литера Ж. Структурная схема	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		

Литера И



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

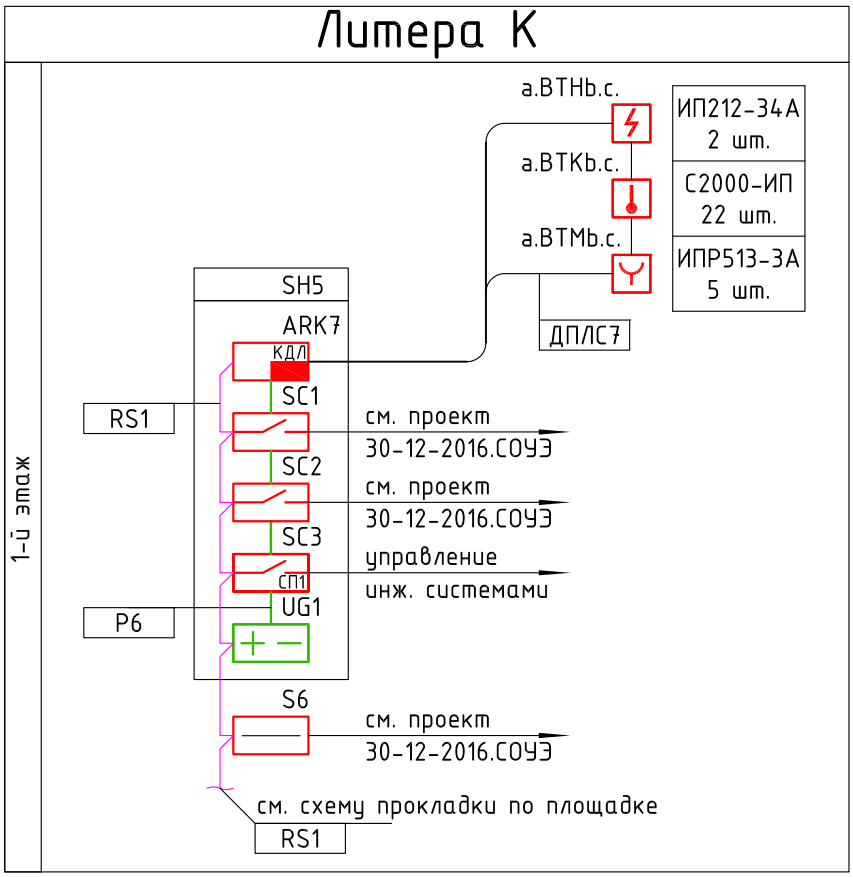
Разраб.	Наумов	
Проверил	Чепусов	
Н.контр.	Чепусов	
ГИП	Чепусов	

ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Литера И. Структурная схема

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

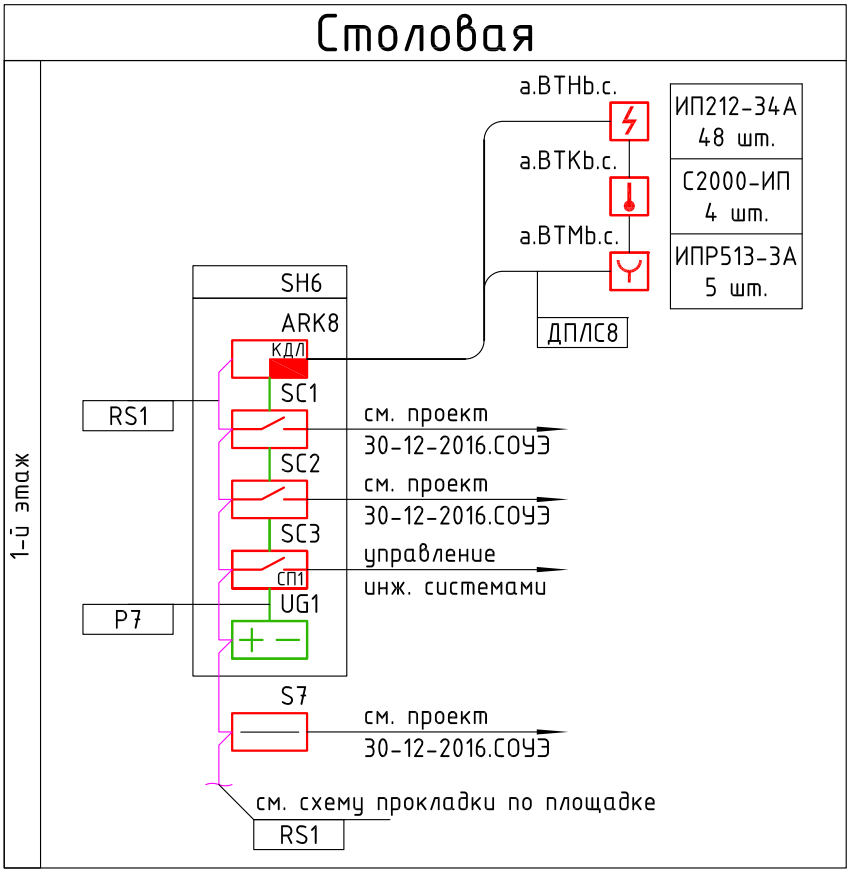
Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	
Литера К. Структурная схема	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

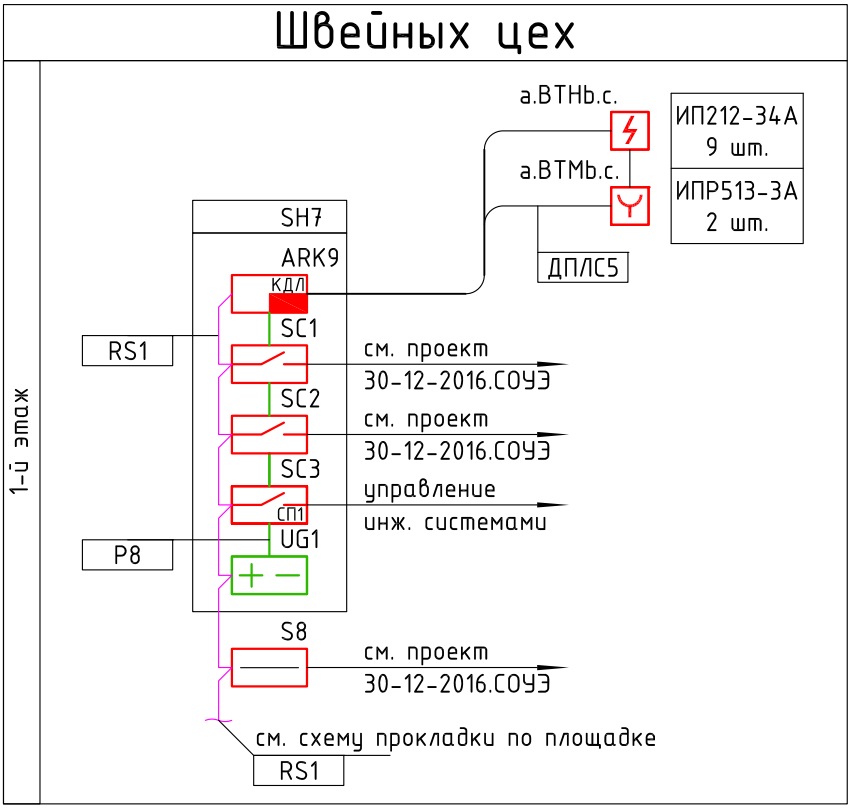
Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Столовая. Структурная схема	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

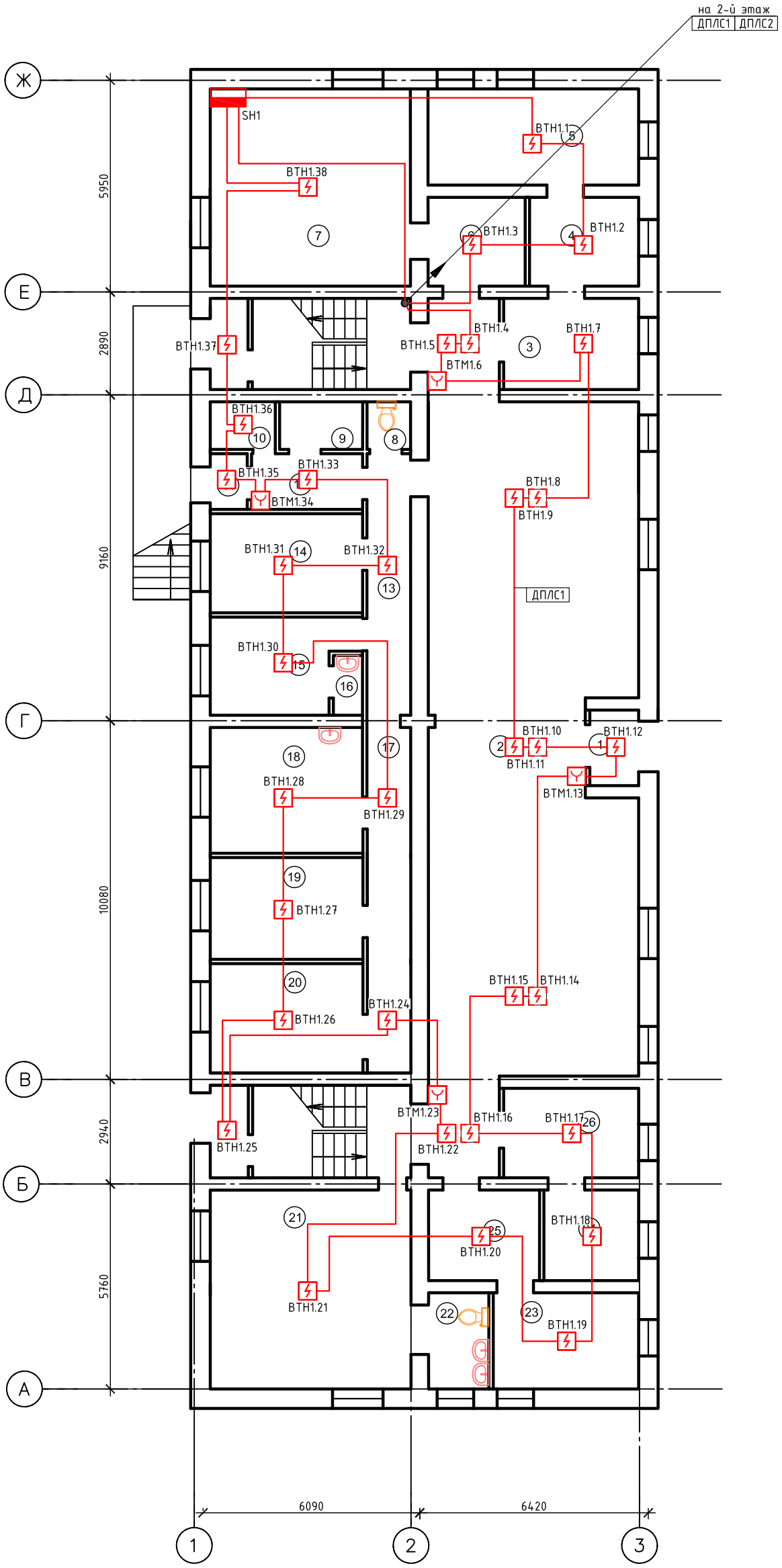
ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Швейных цех. Структурная схема

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск

план 1 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	
2	Фойе	
3	Кабинет	
4	Кабинет	
5	Кабинет	
6	Коридор	
7	Комната дневного пребывания	
8	Туалет	
9	Ванная	
10	Кладовая	
11	Тамбур	
12	Коридор	
13	Коридор	
14	Приемная	
15	Процедурный	
16	Умывальник	
17	Коридор	
18	Приемная	
19	Палата	
20	Палата	
21	Кабинет	
22	Туалет	
23	Кабинет	
24	Кабинет	
25	Коридор	
26	Кабинет	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

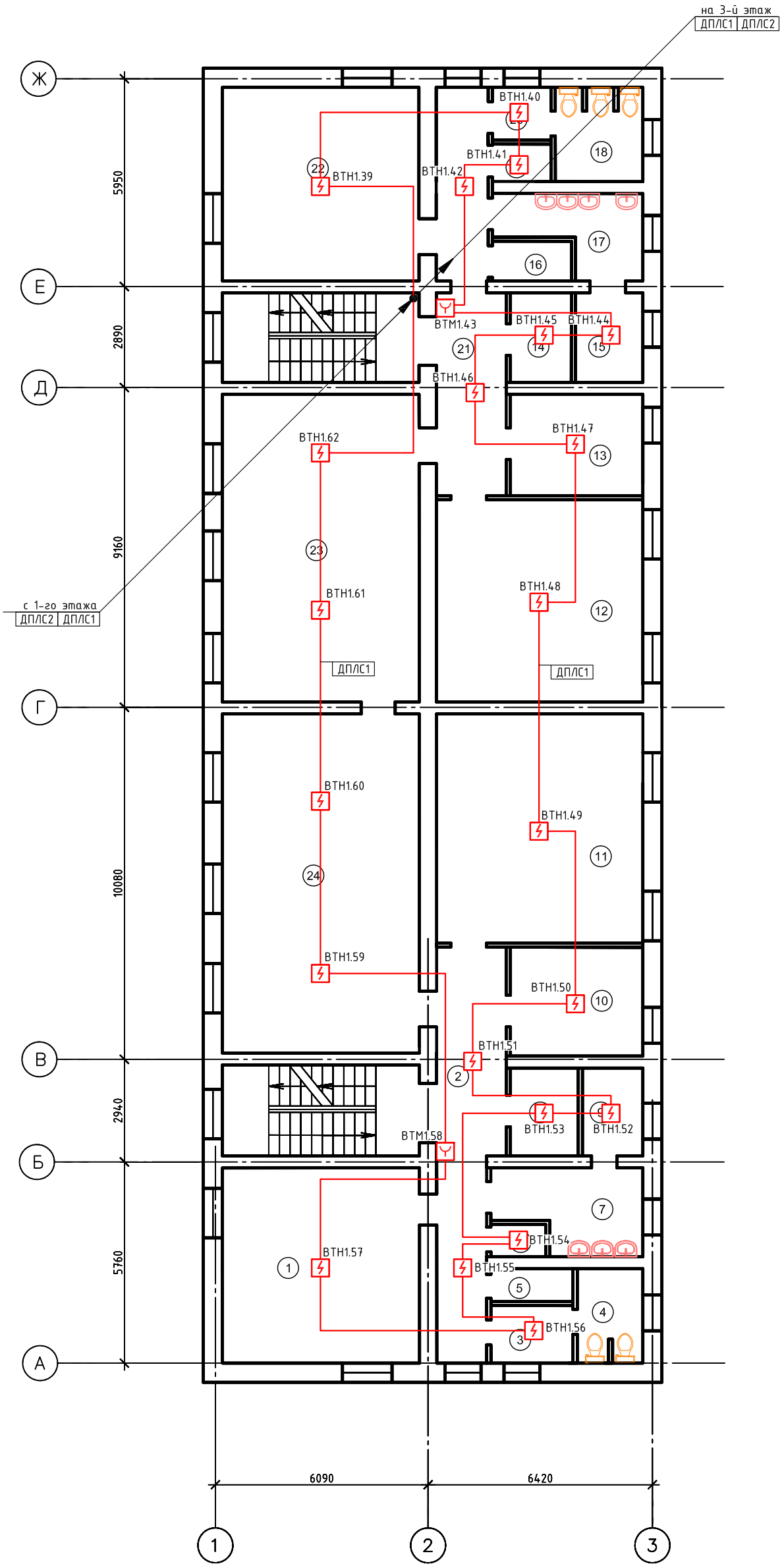
ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Литера А.
Система пожарной сигнализации.
План 1-го этажа

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск

план 2 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Спальная комната	
2	Коридор	
3	Коридор	
4	Туалет	
5	Душ	
6	Шкаф	
7	Умывальник	
8	Раздевалка	
9	Подсобное помещение	
10	Спальная комната	
11	Спальная комната	
12	Спальная комната	
13	Спальная комната	
14	Раздевалка	
15	Подсобное помещение	
16	Душ	
17	Умывальник	
18	Туалет	
19	Шкаф	
20	Коридор	
21	Коридор	
22	Спальная комната	
23	Комната дневного пребывания	
24	Комната дневного пребывания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

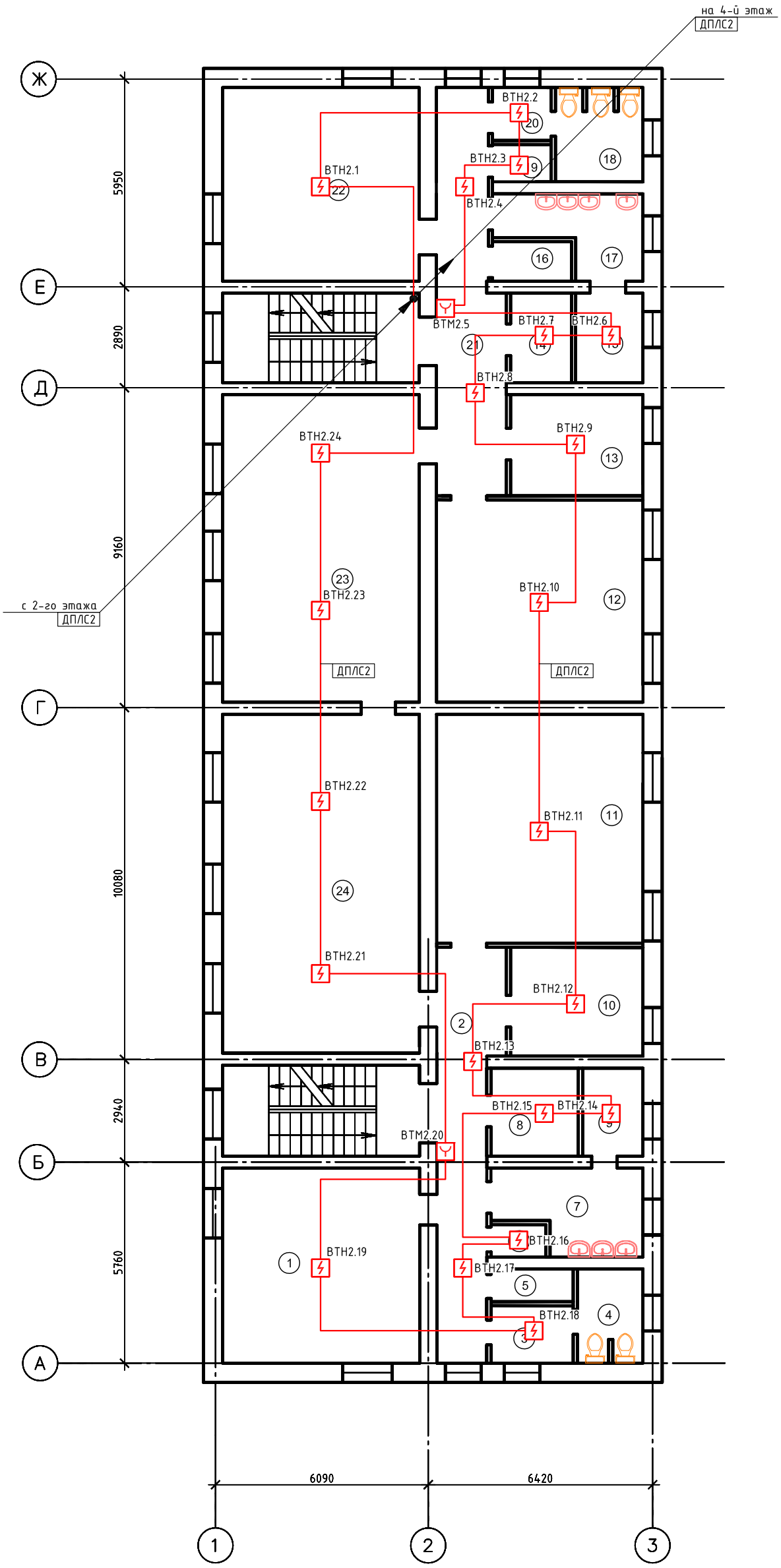
«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	

Литера А.
Система пожарной сигнализации.
План 2-го этажа

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск

план 3 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Спальная комната	
2	Коридор	
3	Коридор	
4	Туалет	
5	Душ	
6	Шкаф	
7	Умывальник	
8	Раздевалка	
9	Подсобное помещение	
10	Спальная комната	
11	Спальная комната	
12	Спальная комната	
13	Спальная комната	
14	Раздевалка	
15	Подсобное помещение	
16	Душ	
17	Умывальник	
18	Туалет	
19	Шкаф	
20	Коридор	
21	Коридор	
22	Спальная комната	
23	Комната дневного пребывания	
24	Комната дневного пребывания	

Согласовано

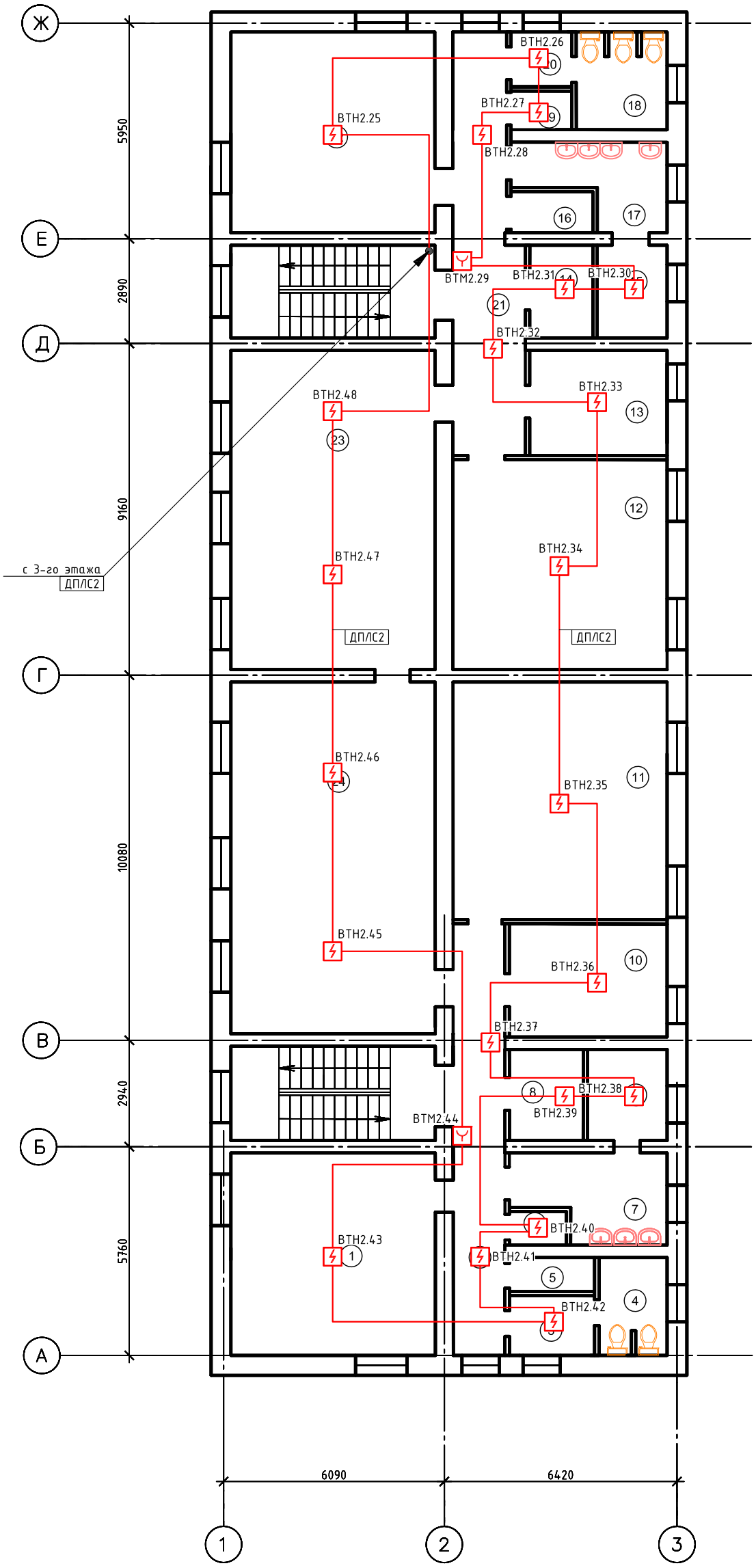
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»			29-12-2016.АПС
						«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»			
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чепусов					Р	26	
Н.контр.		Чепусов				Литера А. Система пожарной сигнализации. План 3-го этажа	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		
ГИП		Чепусов							

план 4 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Спальная комната	
2	Коридор	
3	Коридор	
4	Туалет	
5	Душ	
6	Шкаф	
7	Умывальник	
8	Раздевалка	
9	Подсобное помещение	
10	Спальная комната	
11	Спальная комната	
12	Спальная комната	
13	Спальная комната	
14	Раздевалка	
15	Подсобное помещение	
16	Душ	
17	Умывальник	
18	Туалет	
19	Шкаф	
20	Коридор	
21	Коридор	
22	Спальная комната	
23	Комната дневного пребывания	
24	Комната дневного пребывания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

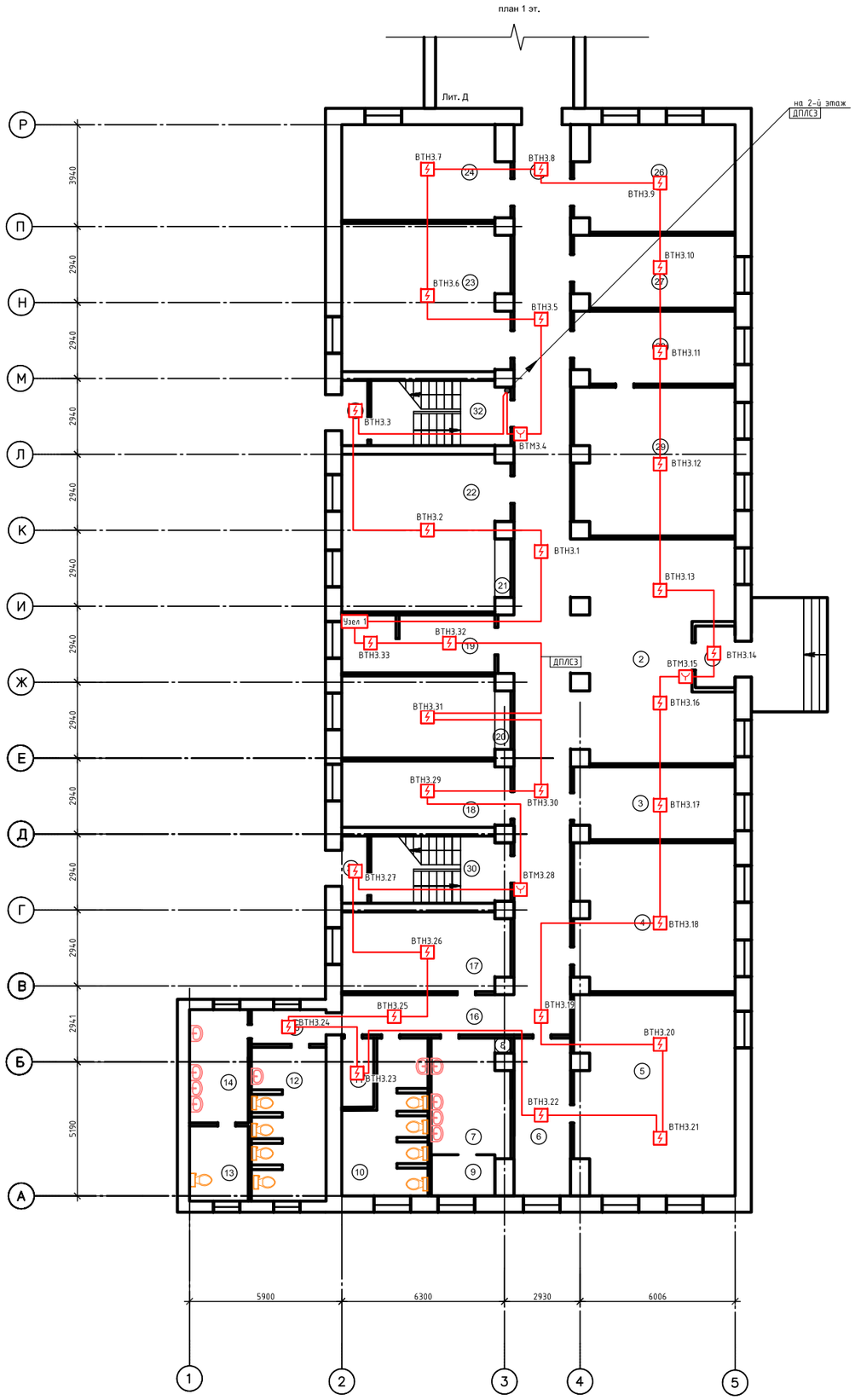
«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Литера А.
Система пожарной сигнализации.
План 4-го этажа

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск



Экспликация помещений

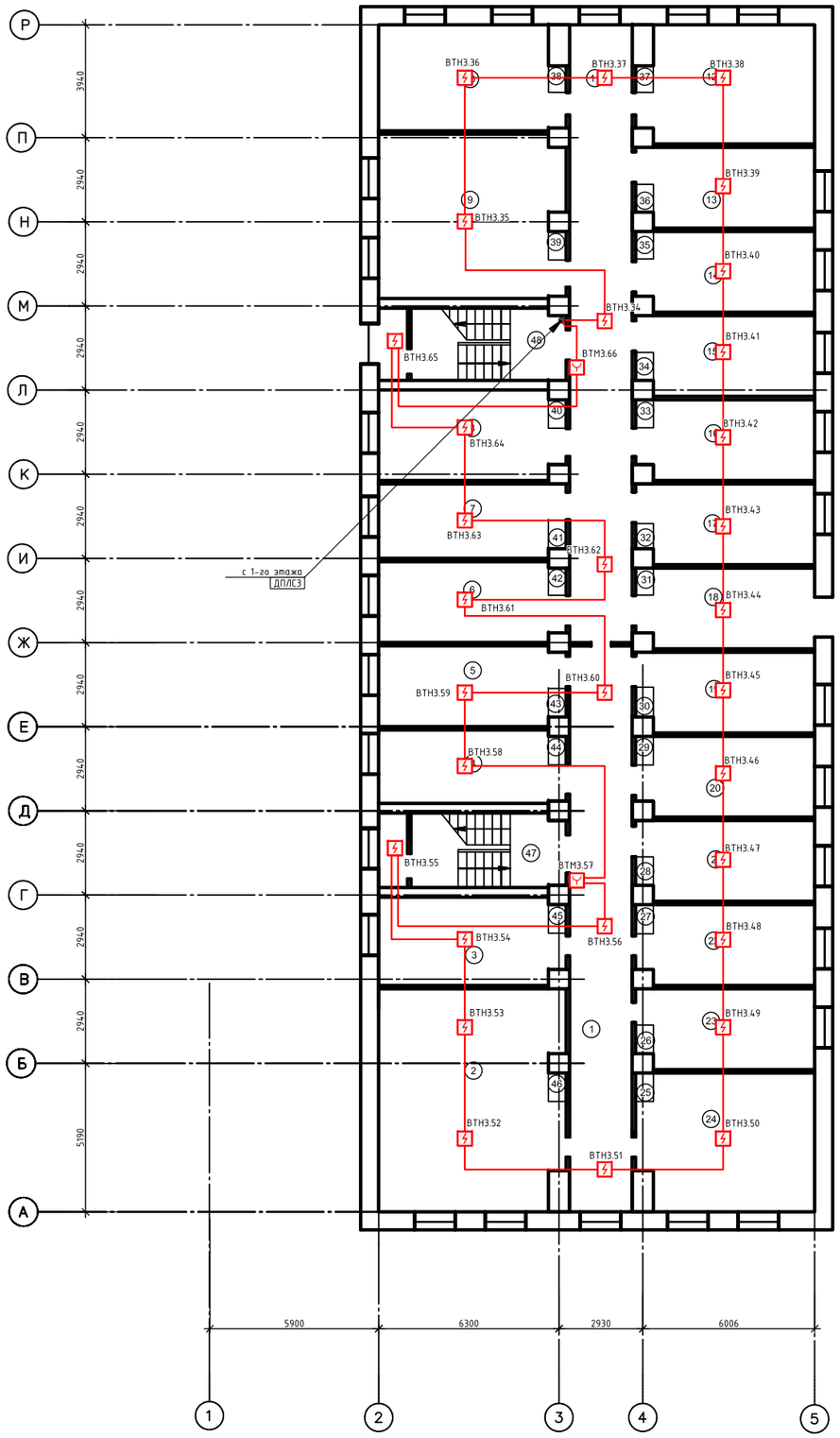
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	
2	Фойе	
3	Склад	
4	Комната дневного пребывания	
5	Кабинет	
6	Коридор	
7	Умывальник	
8	Шкаф	
9	Душ	
10	Туалет	
11	Кладовая	
12	Туалет	
13	Душ	
14	Умывальник	
15	Коридор	
16	Коридор	
17	Причечная	
18	Раздевалка	
19	Комната дневного пребывания	
20	Шкаф	
21	Шкаф	
22	Раздевалка	
23	Комната дневного пребывания	
24	Архив	
25	Коридор	
26	Склад	
27	Склад	
28	Кабинет	
29	Кабинет	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»	29-12-2016.АПС
						«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-Б»	
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Проверил		Чепусов					
Н.контр.		Чепусов				Литера Б. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов					

план 2 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	
2	Спальная комната	
3	Спальная комната	
4	Спальная комната	
5	Спальная комната	
6	Спальная комната	
7	Спальная комната	
8	Спальная комната	
9	Комната дневного пребывания	
10	Спальная комната	
11	Коридор	
12	Спальная комната	
13	Спальная комната	
14	Спальная комната	
15	Спальная комната	
16	Спальная комната	
17	Спальная комната	
18	Спальная комната	
19	Спальная комната	
20	Спальная комната	
21	Спальная комната	
22	Спальная комната	
23	Спальная комната	
24	Спальная комната	
25	Шкаф	
26	Шкаф	
27	Шкаф	
28	Шкаф	
29	Шкаф	
30	Шкаф	
31	Шкаф	
32	Шкаф	
33	Шкаф	
34	Шкаф	
35	Шкаф	
36	Шкаф	
37	Шкаф	
38	Шкаф	
39	Шкаф	
40	Шкаф	
41	Шкаф	
42	Шкаф	
43	Шкаф	
44	Шкаф	
45	Шкаф	
46	Шкаф	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-Б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	29	

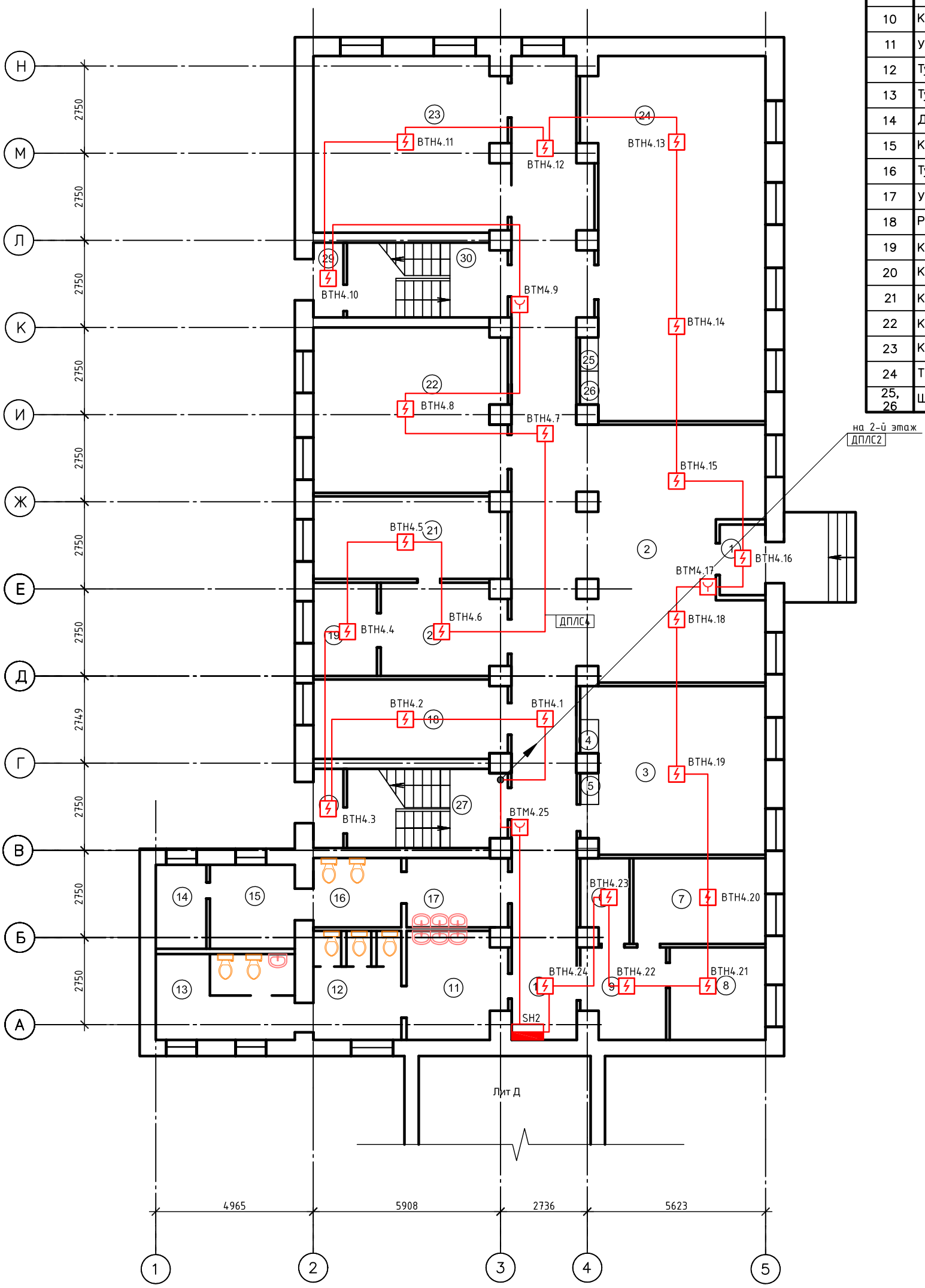
Литера Б.
Система пожарной сигнализации.
План 2-го этажа

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	
2	Фойе	
3	Комната дневного пребывания	
4	Шкаф	
5	Шкаф	
6	Подсобное помещение	
7	Кабинет	
8	Кабинет	
9	Коридор	
10	Коридор	
11	Умывальник	
12	Туалет	
13	Туалет	
14	Душ	
15	Коридор	
16	Туалет	
17	Умывальник	
18	Раздевалка	
19	Кабинет	
20	Коридор	
21	Кабинет	
22	Кабинет	
23	Комната дневного пребывания	
24	Тренажерный зал	
25, 26	Шкаф	

план 1 эт.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»	29-12-2016.АПС
						«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»	
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
Проверил		Чепусов					
Н.контр.		Чепусов				Литера В. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов					

Согласовано

Взам. инв. №

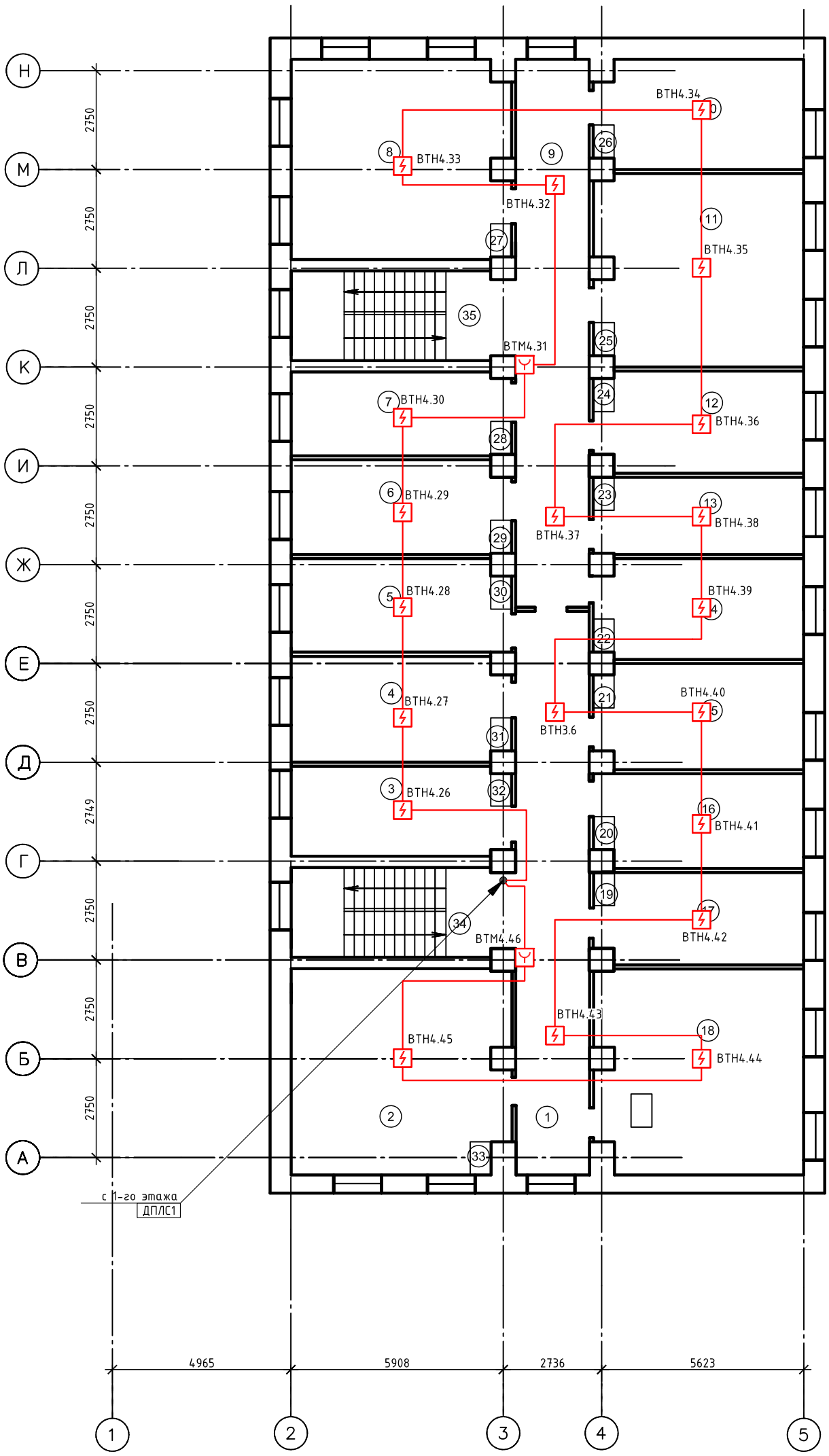
Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	
2	Спальная комната	
3	Спальная комната	
4	Спальная комната	
5	Спальная комната	
6	Спальная комната	
7	Спальная комната	
8	Комната дневного пребывания	
9	Коридор	
10	Раздевалка	
11	Комната дневного пребывания	
12	Спальная комната	
13	Спальная комната	
14	Спальная комната	
15	Спальная комната	
16	Спальная комната	
17	Гардероб	
18	Спальная комната	
19	Шкаф	
20	Шкаф	
21	Шкаф	
22	Шкаф	
23	Шкаф	
24	Шкаф	
25	Шкаф	
26	Шкаф	
27	Шкаф	
28	Шкаф	
29	Шкаф	
30	Шкаф	
31	Шкаф	
32	Шкаф	
33	Шкаф	

план 2 эт.



Согласовано

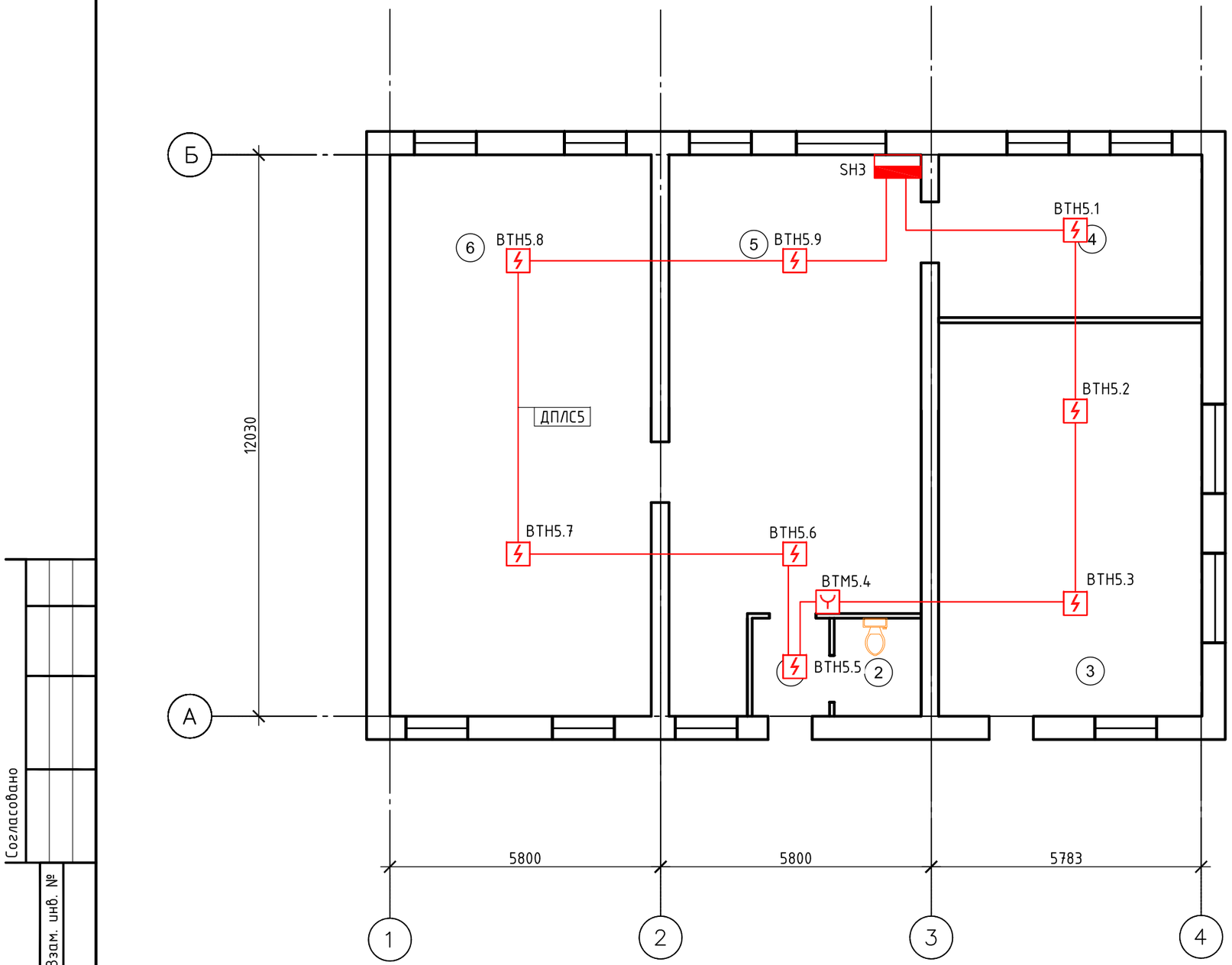
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»	29-12-2016.АПС
						«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»	
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Проверил		Чепусов					
Н.контр.		Чепусов				Литера В. Система пожарной сигнализации. План 2-го этажа	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов					

план 1 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2
1	Тамбур	
2	Туалет	
3	Кабинет	
4	Хранилище	
5	Читальный зал	
6	Библиотека	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

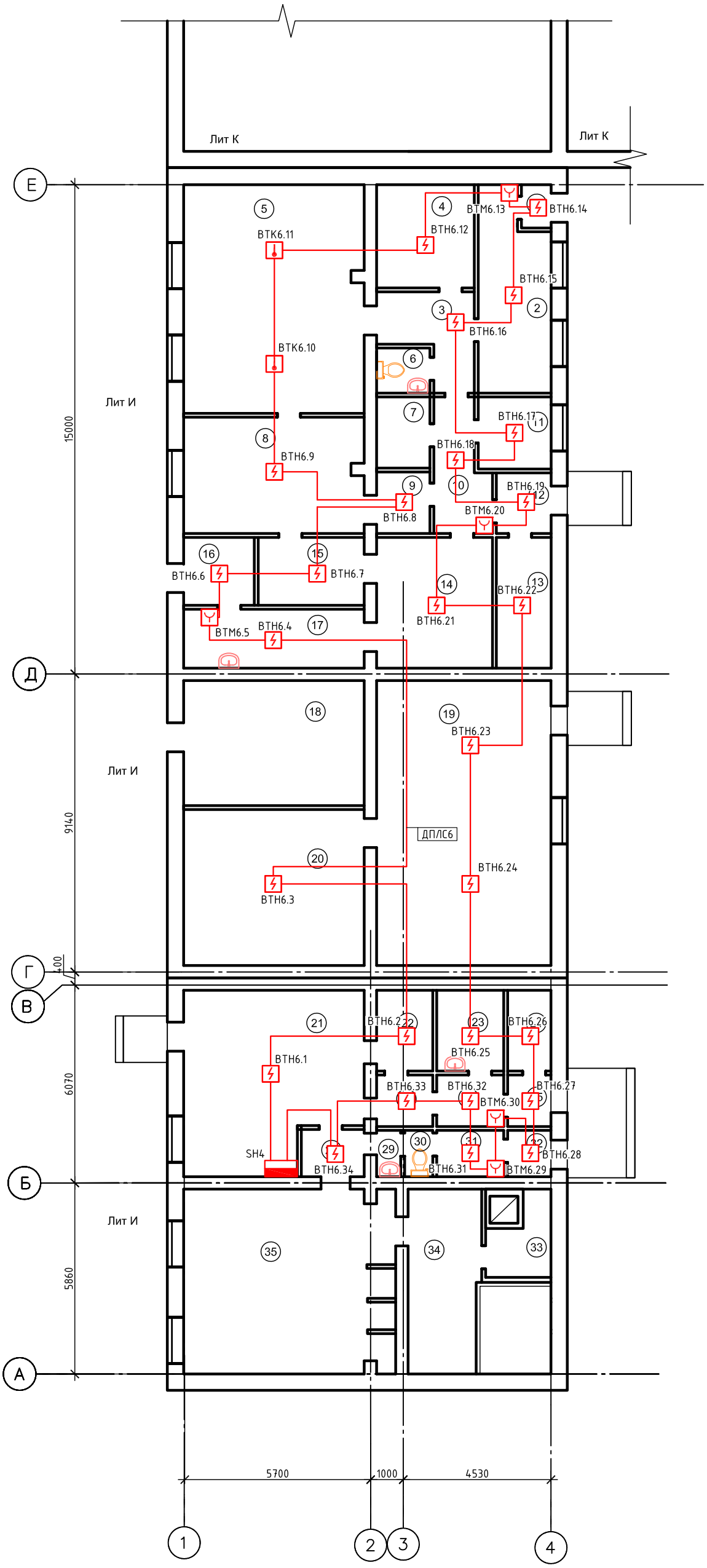
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Наумов			
Проверил		Чепусов			
Н.контр.		Чепусов			
ГИП		Чепусов			

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	32	
Литера Ж. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		

план 1 эт.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	
2	Коридор	
3	Коридор	
4	Бельевая	
5	Сушилка	
6	Туалет	
7	Душ	
8	Прачечная	
9	Коридор	
10	Коридор	
11	Подсобное помещение	
12	Коридор	
13	Электрощитовая	
14	Диз. камера	
15	Диз. камера	
16	Коридор	
17	Диз. камера	
18	Тепловой узел	
19	Склад	
20	Склад	
21	Раздевалка	
22	Бельевая	
23	Подсобное помещение	
24	Электрощитовая	
25	Коридор	
26	Коридор	
27	Коридор	
28	Коридор	
29	Туалет	
30	Туалет	
31	Коридор	
32	Коридор	
33	Парная	
34	Бассейн	
35	Моечная	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

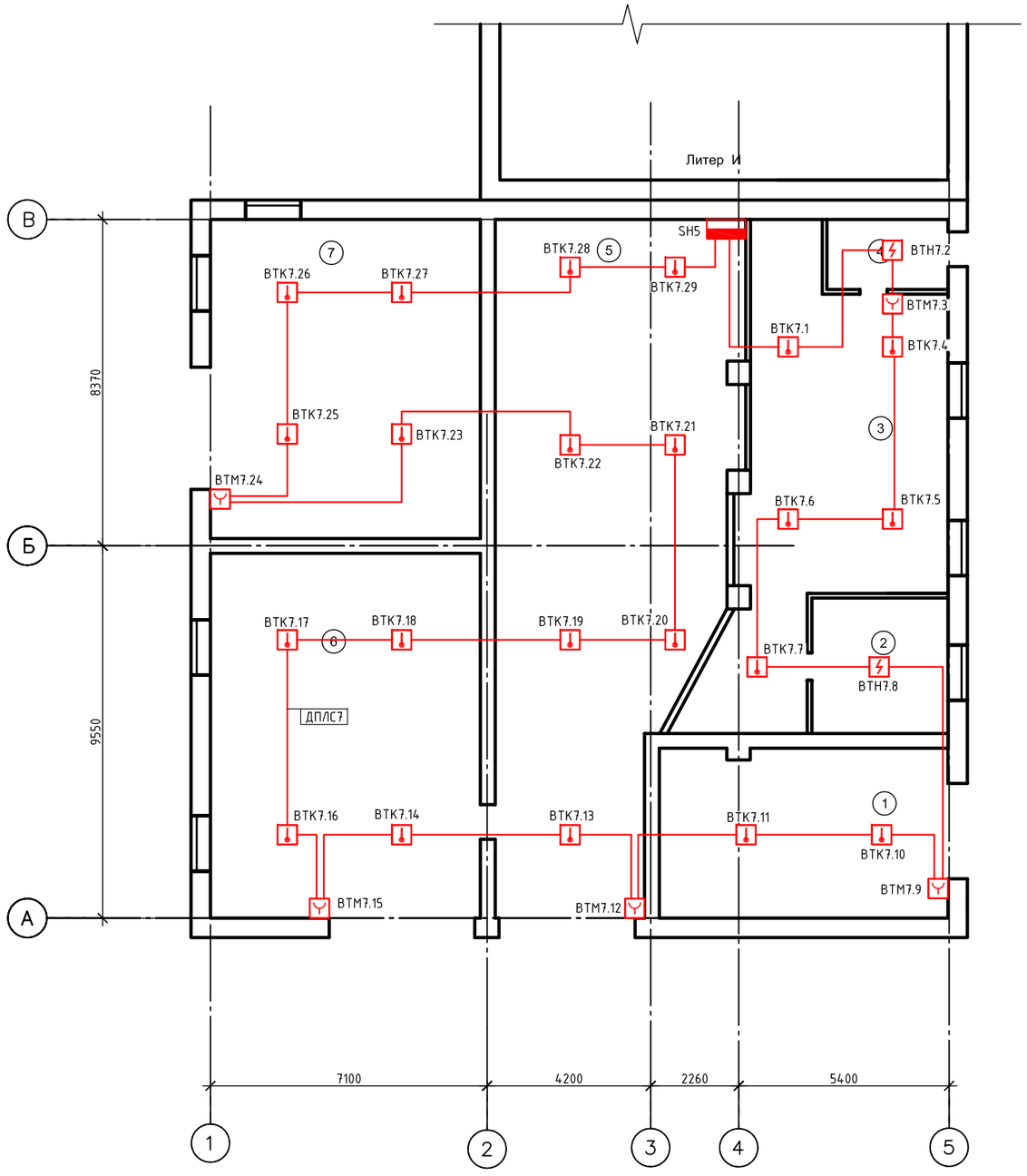
Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	
Литера И. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Гараж	
2	Подсобное помещение	
3	Слесарный цех	
4	Коридор	
5	Гараж	
6	Гараж	
7	Дизельная	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

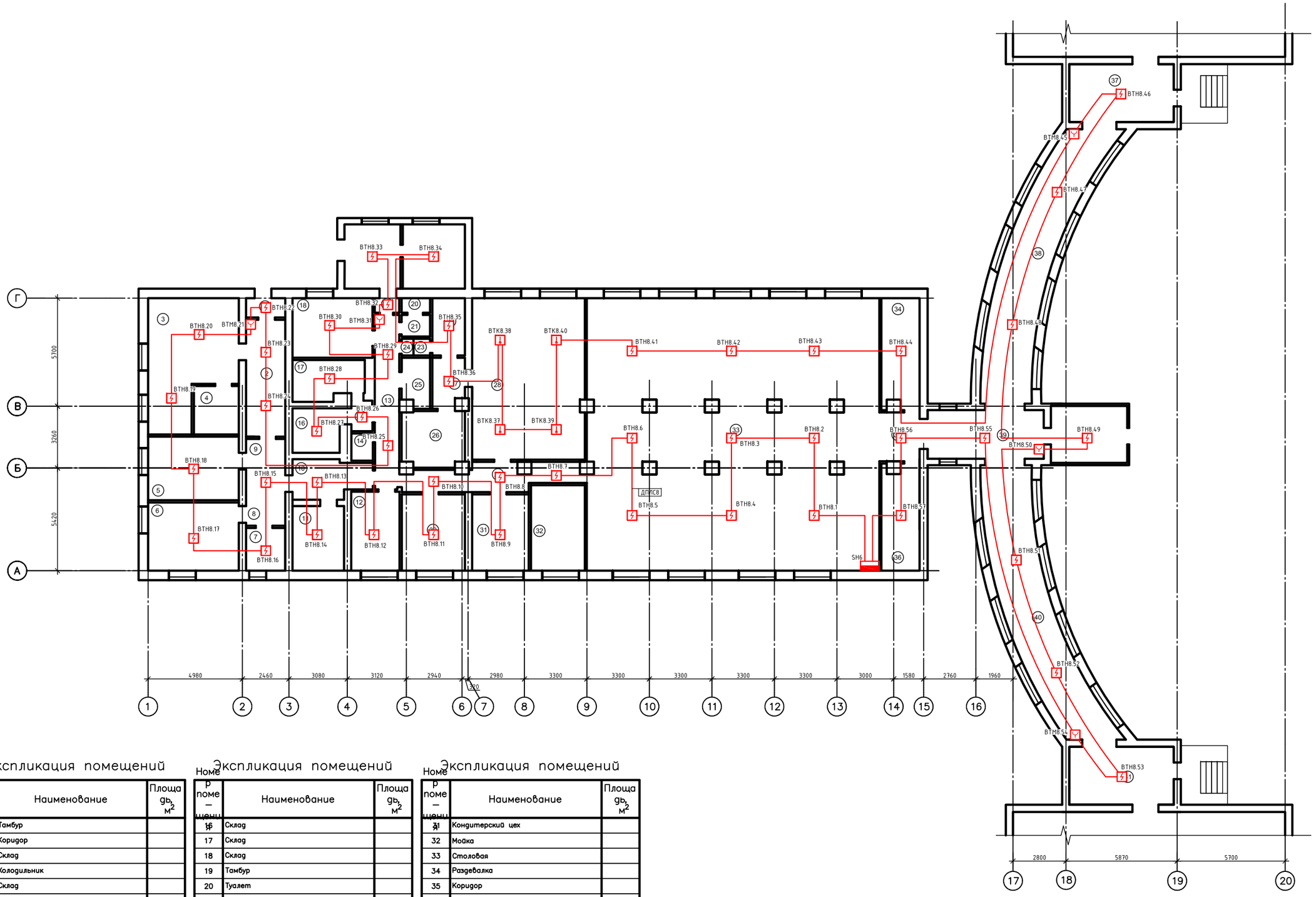
«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Литера К.
Система пожарной сигнализации.
План 1-го этажа

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	
2	Коридор	
3	Склад	
4	Холодильник	
5	Склад	
6	Склад	
7	Склад	
8	Коридор	
9	Коридор	
10	Коридор	
11	Кабинет	
12	Овощной цех	
13	Коридор	
14	Вентиляция	
15	Коридор	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
16	Склад	
17	Склад	
18	Склад	
19	Тамбур	
20	Туалет	
21	Туалет	
22	Хлеборезка	
23	Шкаф	
24	Шкаф	
25	Душ	
26	Мойка	
27	Коридор	
28	Кухня	
29	Коридор	
30	Мясной цех	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
31	Кондитерский цех	
32	Мойка	
33	Столовая	
34	Раздевалка	
35	Коридор	
36	Раздевалка	
37	Галерея	
38	Галерея	
39	Галерея	
40	Галерея	
41	Галерея	

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

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

ГКУ «Троицкий детский дом» — Стадия: Р; Лист: 35; Листов:

Столовая. Система пожарной сигнализации. План 1-го этажа

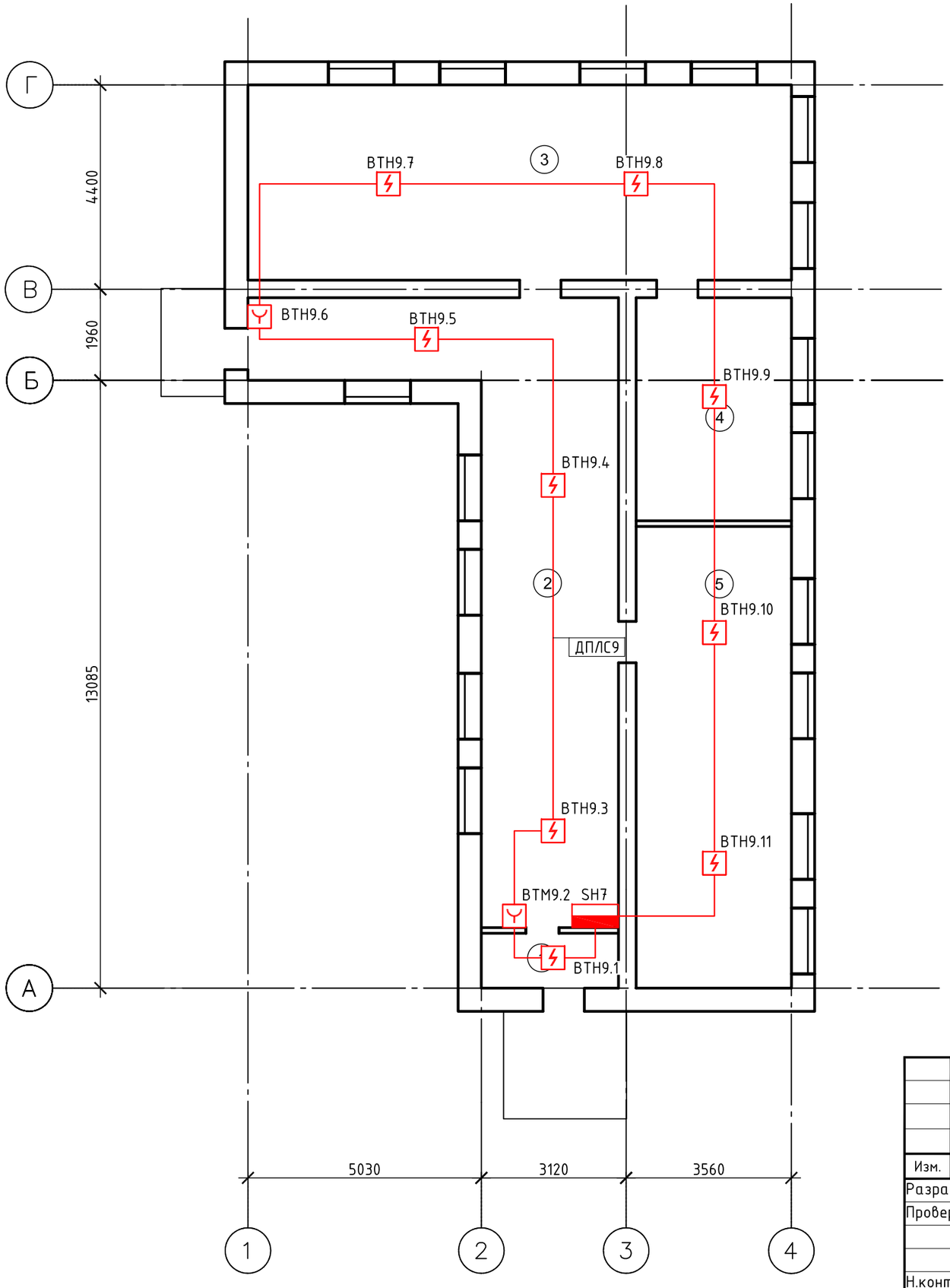
ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2
1	Коридор	
2	Коридор	
3	Швейный цех	
4	Швейный цех	
5	Класс домоводства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АПС

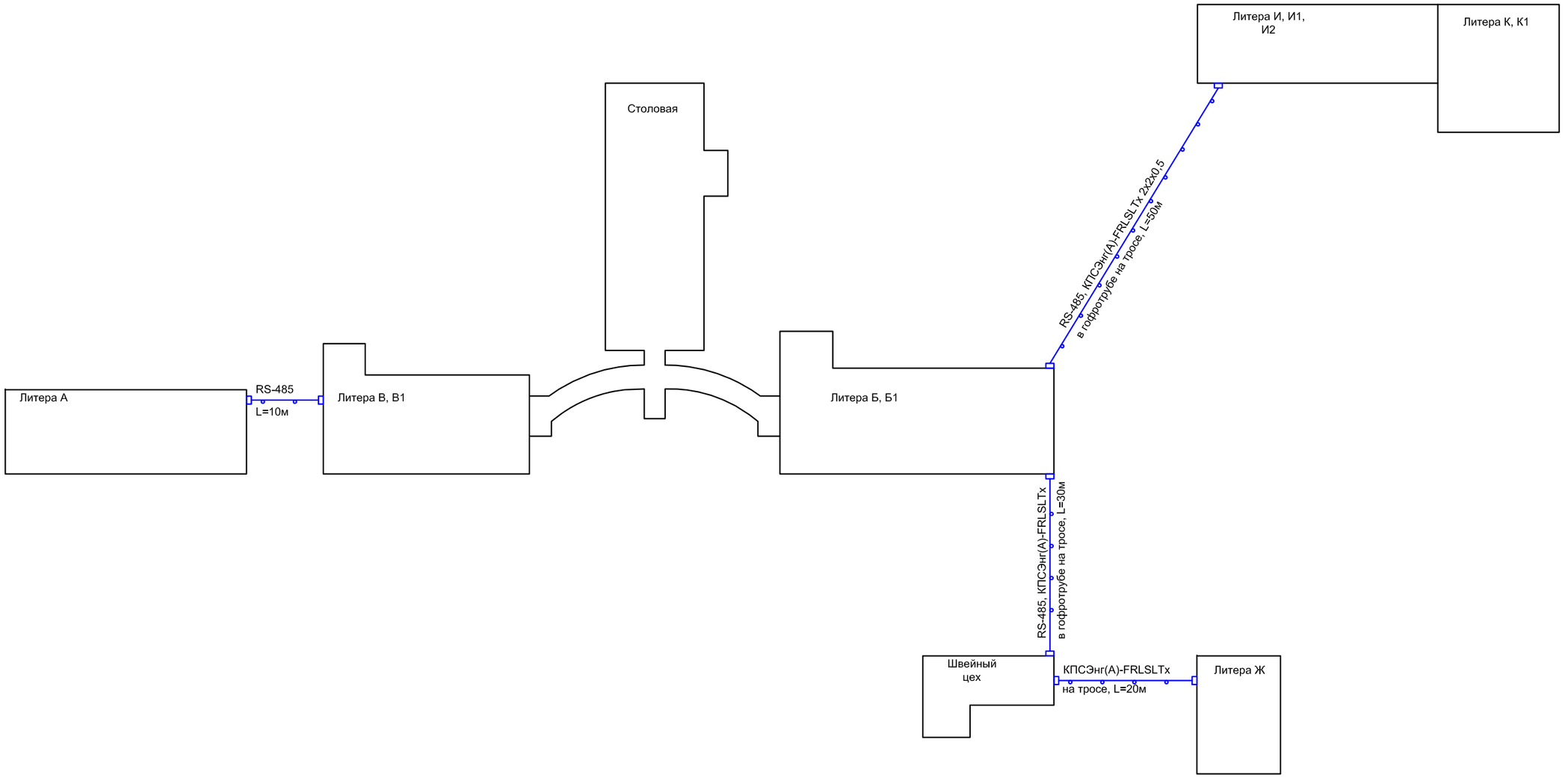
«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Швейных цех.
Система пожарной сигнализации.
План 1-го этажа

ООО "СахНоватор"
г. Южно-Сахалинск



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»	29-12-2016.АПС
						«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Чепусов					
Н.контр.		Чепусов				Схема прокладки интерфейса RS-485 по площадке. М 1:500	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов					

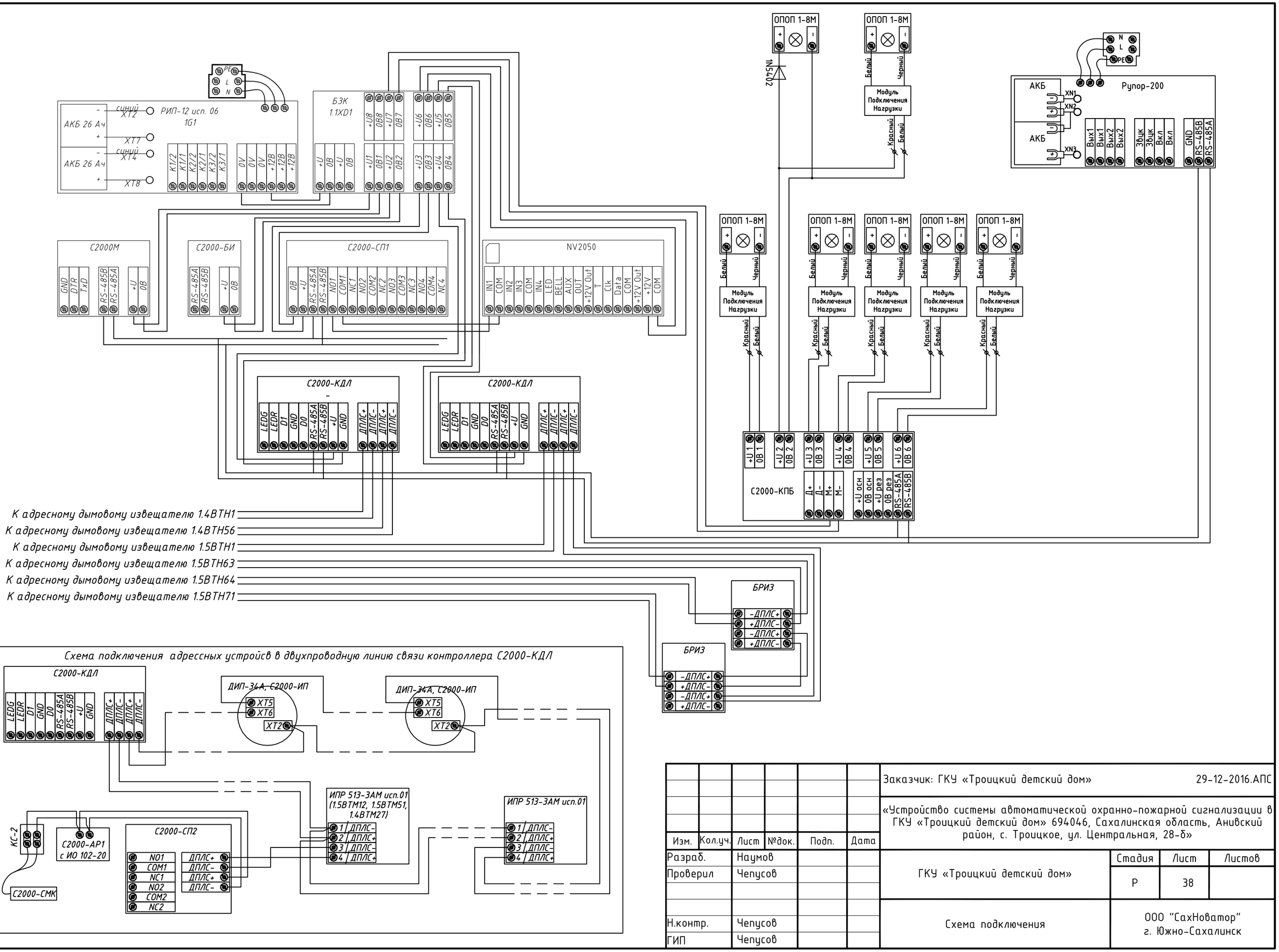


Схема подключения адресных устройсв в двухпроводную линию связи контроллера С2000-КДЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом»	29-12-2016.АПС
						«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»	
Разраб.		Наумов				ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Проверил		Чепусов					
Н.контр.		Чепусов				Схема подключения	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск
ГИП		Чепусов					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Маркир. кабеля	Оборудование		Кабель					
	Начальное	Конечное	По проекту			По факту		
			Марка	Кол-во жил и их сечение	Длина, м	Марка	Кол-во жил и их сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДПЛС1	ARK1	ARK1	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	330			
ДПЛС2	ARK2	ARK2	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	290			
ДПЛС3	ARK3	ARK3	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	400			
ДПЛС4	ARK4	ARK4	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	285			
ДПЛС5	ARK5	ARK5	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	50			
ДПЛС6	ARK6	ARK6	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	145			
ДПЛС7	ARK7	ARK7	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	130			
ДПЛС8	ARK8	ARK8	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	350			
ДПЛС9	ARK9	ARK9	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	65			
RS1	ARK1	ARK9	КПСЭнг(А)-FRLSLTx	2х2х0,5	300			
P2	UG2	A1	КПСнг(А)-FRLSLTx	1х2х0,75	15			
					2060			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29-12-2016.АПС.Кж

ГИП	Чепусов		
Разработал	Наумов		

Кабельный журнал

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск

Формат А4

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.	9		
	Блок индикации	С2000-БИ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Базовый GSM-GPRS передатчик в компл. с выносной антенной и кронштейном	NV 2050		NAVIgard	шт.	1		
	Извещатели							
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-01-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	321		в т.ч. 29 резерв
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный (исполнение с КМЧ)	ДИП-34А-01-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	6		в т.ч. 1 резерв
	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный	С2000-ИП-02-02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	32		в т.ч. 3 резерв
	адресно-аналоговый							
	Извещатель пожарный ручный адресный	ИПР 513-3АМ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	42		в т.ч. 4 резерв
	Исполнительные устройства							
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		ЗАО НВП "Болид"	шт.	8		
	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	16		
	Модуль речевого оповещения	РУПОР-200		ЗАО НВП "Болид"	шт.	8		
	Блок разветвительный изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт.	18		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Заказчик: ГКУ «Троицкий детский дом» 29-12-2016.АТОС

«Устройство системы автоматической охранно-пожарной сигнализации в ГКУ «Троицкий детский дом» 694046, Сахалинская область, Анивский район, с. Троицкое, ул. Центральная, 28-б»

ГКУ «Троицкий детский дом»	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СахНоватор" г. Южно-Сахалинск		

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
	Источники питания							
	Источник вторичного электропитания	РИП 12 исп. 06		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Блок защитный коммутационный	БЗК исп. 02		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 12 А*ч	DTM1212		Delta	шт.	16		
	Аккумуляторная батарея 26 А*ч	DTM1226		Delta	шт.	2		
	Шкафы							
	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС		ЗАО НВП "Болид"	шт.	7		
	Кабели и провода							
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм^2	КПСнг(А)-FRLSLTx	358100		м	2060		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм^2	КПСЭнг(А)-FRLSLTx	358100		м	300		
		ТУ 3581-015-53930360-2013						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гладкая ПВХ легкая Ø 40 (для стояков)				м	40		
	Кабель-канал пластиковый 20х10				м	2100		
	Труба гофрированная, Ду=32 мм				м	220		
	Трос стальной, Д=5 мм				м	120		
	Анкер-болт				шт.	6		
	Талреп				шт.	3		
	Коуш				шт.	6		
	Подвес тросовый				шт.	360		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.СО	Лист 2

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
	Разное							
	Угол внутренный для к-канала				шт.	145		
	Угол внешений для к-канала				шт.	96		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	29-12-2016.АПС.СО	Лист 3