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 бюджетное учреждение «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»

# Проектно-сметная документация

## № 36-04-2017.СМТ

Монтаж системы речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»

г. Южно-Сахалинск
2017 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 бюджетное учреждение «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»*

# *Проектно-сметная документация*

## *№ 36-04-2017.СМТ*

*Монтаж системы речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом – интернат для умственно отсталых детей»*

*Генеральный директор* *Чепусов М.А.*

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

*г. Южно-Сахалинск*
*2017 год.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Структурная схема системы видеонаблюдения | |
| 3 | Система музыкальной трансляции. План 1-го этажа главного корпуса. М1:200 | |
| 4 | Система музыкальной трансляции. План 2-го этажа главного корпуса. М1:200 | |
| 5 | Система музыкальной трансляции. План столовой. | |
| | План актового зала и изолятора. М1:200 | |
| 6 | Внутриплощадочные сети музыкальной трансляции. М1:200 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| №36-04-2017.СМТ.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| №36-04-2017.СМТ.ЗД | Задание на электроснабжение | |

Общие указания

1 Рабочий проект системы речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» выполнен на основании следующих документов:

- архитектурно-строительных чертежей предоставленных заказчиком;
- действующих норм и правил на проектирование.

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

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

5 При монтаже технических средств системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

6 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

7 Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудуемых помещений при соблюдении соответствующих мероприятий.

8 Монтаж, наладку и сдачу в эксплуатацию спроектированных систем выполнить в соответствии с РД 78.145-93 и Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

9 Подключение к электрооборудованию выполнить в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

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 ( )

Согласовано

Взам. инв. №

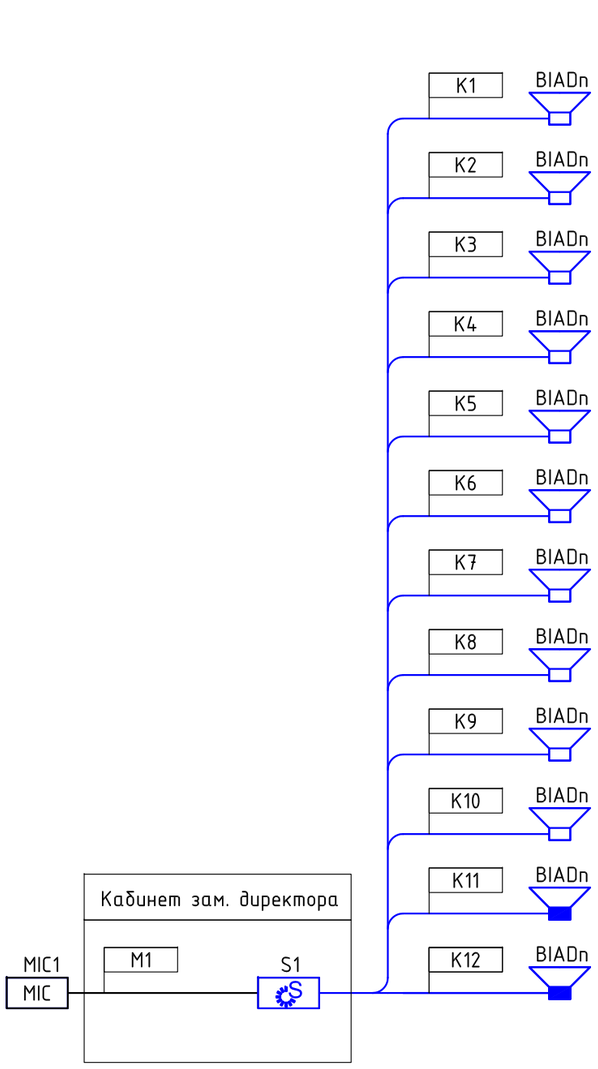
Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | №36-04-2017.СМТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» | | | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 | Главный корпус. Столовая. Актовый зал. Изолятор | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | Р | 1 | 6 |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | Общие данные | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | | | |

Условные графические обозначения оборудования

| Поз. обозначение | | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| | BIADn | Громкоговоритель настенный "SWS-106W" | |
| | BIADn | Колонна звуковая всепогодная "SCS-820" | |
| S | Sn | Стойка речевого оповещения Sonar | |
| MIC | MICn | Пульт микрофонный с селектором "SAR-1051A" | |




| № зоны | Наименование |
|---|---|
| 1 | Коридоры 1-го этажа главного корпуса |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | Коридоры 2-го этажа главного корпуса |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | Столовая |
| 10 | Актовый зал. Изолятор |
| 11 | Улица |
| 12 | Улица |

Условные графические обозначения кабельных линий

| Поз. обозначение | Марка кабеля | Назначение | Графическое обозначение |
|---|---|---|---|
| K1(2...10) | КПСВВнг(А)-LS 1х2х1,0 | Линия музыкальной трансляции | |
| K11,12 | КПСВВнг(А)-LS 1х2х2,5 | Линия музыкальной трансляции | |
| M1 | U/UTP Cat5e 4х2х0,52 | Линия подключения | |
| | ZH нг(А)-HF | микрофонного пульта | |
| M1 | INVOTONE IPC1210 | Кабель микрофонный | |

Примечание - В перечне условных обозначений:
n - порядковый номер линии.

Согласовано

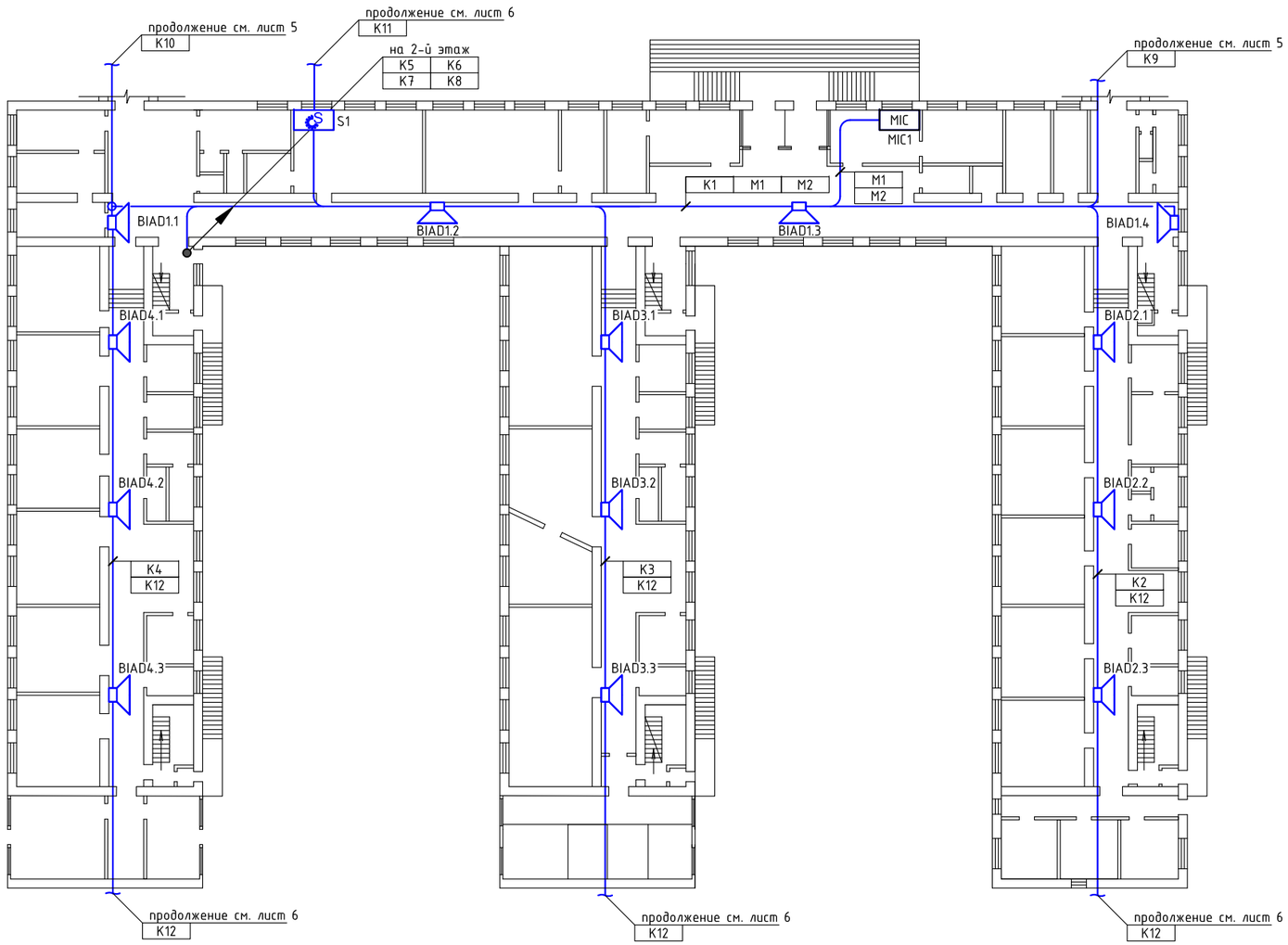
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | №36-04-2017.СМТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» | | | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 | Главный корпус. Столовая. Актовый зал. Изолятор | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | Р | 2 | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | Структурная схема системы видеонаблюдения | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | | | |

# 1-й этаж главного корпуса. М1:200




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

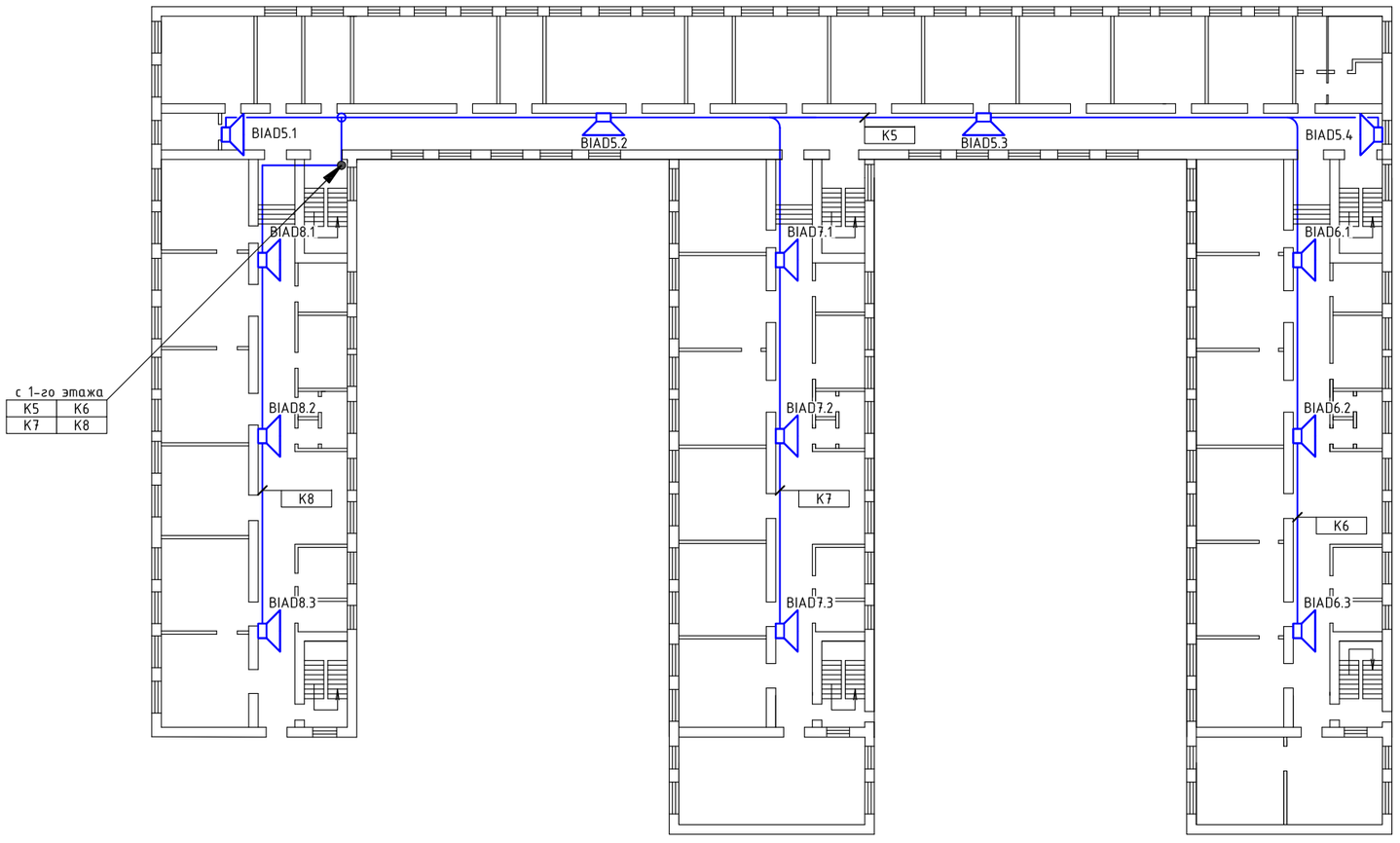
Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | №36-04-2017.СМТ |
| | | | | | | Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 | Главный корпус. Столовая. Актовый зал. Изолятор |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | |
| | | | | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | Система музыкальной трансляции. План 1-го этажа главного корпуса. М1:200 |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

## 2-й этаж главного корпуса. М1:200




Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

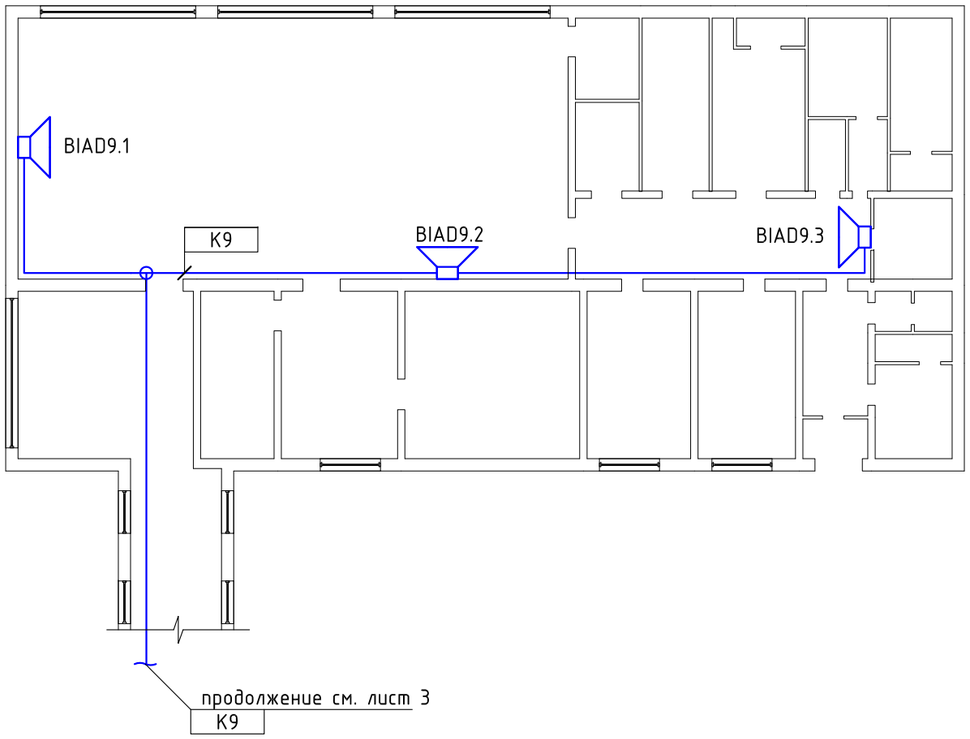
Инв. № подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | №36-04-2017.СМТ |
| | | | | | | Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 | Главный корпус. Столовая. Актовый зал. Изолятор |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | Система музыкальной трансляции. План 2-го этажа главного корпуса. М1:200 |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | |

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

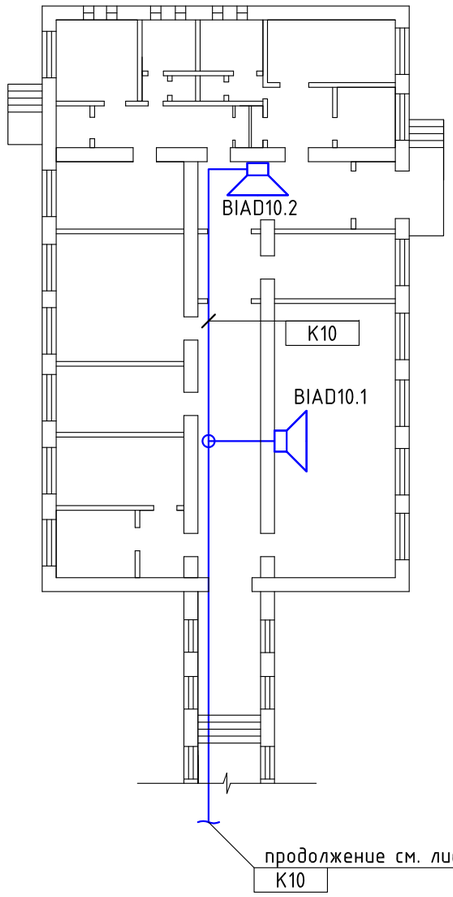
ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск

## Столовая. М1:200




продолжение см. лист 3
K9

## Актовый зал. Изолятор. М1:200




продолжение см. лист 3
K10

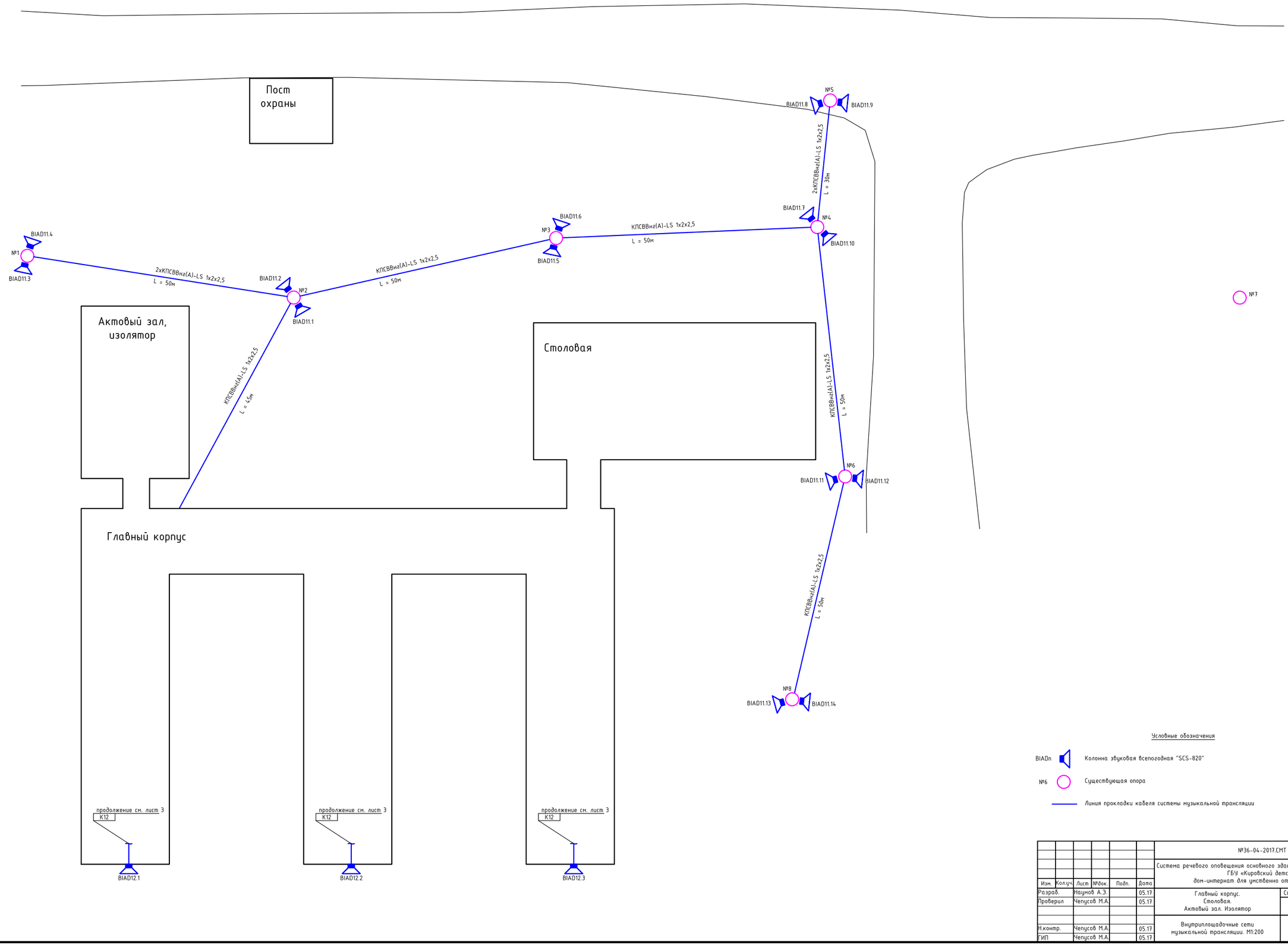
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | №36-04-2017.СМТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» | | | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 | Главный корпус. Столовая. Актовый зал. Изолятор | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | Р | 5 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Система музыкальной трансляции. План столовой. План актового зала и изолятора М1:200 | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | | | |




Условные обозначения

BIADn — Колонна звуковая всепогодная "SCS-820"

№6 — Существующая опора

Линия прокладки кабеля системы музыкальной трансляции

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | №36-04-2017.СМТ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей» | | | |
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 | Главный корпус. Столовая. Актовый зал. Изолятор | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | Р | 6 | |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | Внутриплощадочные сети музыкальной трансляции. М1:200 | ООО "СахНоватор" г.Южно-Сахалинск | | |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготавитель, поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Громкоговорители | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Громкоговоритель настенный, 6 Вт | SWS-106W | | Sonar | шт. | 31 | | |
| | Колонна звуковая всепогодная, 20 Вт | SCS-820 | | Sonar | шт. | 17 | | |
| | | | | | | | | |
| | Разное | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Кронштейн универсальный для крепления видеокамер на столб, до 30 кг | | | LTV | шт. | 15 | | крепление рупоров |
| | Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5, универсальный | PLUG-8P8C-U-C5 | | Hyperline | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабели и провода | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабель для систем сигнализации и управления групповой прокладки, | КПСВВнг(А)-LS | | Спецкабель | м | 910 | | |
| | пожаробезопасный, сеч. 1х2х1,0 мм$^2$ | ТУ 16.К99-002-2003 | | | | | | |
| | Кабель для систем сигнализации и управления групповой прокладки, | КПСВВнг(А)-LS | | Спецкабель | м | 490 | | |
| | пожаробезопасный, сеч. 1х2х2,5 мм$^2$ | ТУ 16.К99-002-2003 | | | | | | |
| | Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи | U/UTP Cat5e 4х2х0,52 ZH нг(А)-HF | | Паритет | м | 60 | | |
| | Кабель микрофонный | INVOTONE IPC1210 | | INVOTONE | м | 60 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 |

№36-04-2017.СМТ.СО

Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Актовый зал. Изолятор

| 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 изготавитель, поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | SONAR RACK 28U (4/8/16) H-08-57 - стойка в сборе на 28U (4/8/16), в | | | Sonar | компл. | 1 | | |
| | комплекте со смонтированным оборудованием и коммутацией, | | | | | | | |
| | протестированная, в составе: | | | | | | | |
| | Многофункциональный блок реле | SRG-3220 (10A) (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Аварийный селектор | SES-1120 (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Программный селектор | SSS-1120 (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блок аварийной сигнализации | SEU-2211 | | | шт. | 1 | | |
| | Карта речевого сообщения для установки в блок аварийного оповещения | SEU-2211M (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блок электропитания | SPD-3322-SE (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блок аварийного электропитания | SEP-3352-SE (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блок распределения питания по стойке оповещения | RDIP-050A (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Переходной блок силовых разъемов | RD-EX (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блок розеток | RD-8 (pwc) (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Релейная плата контроля целостности линии динамиков | SSC-008A (5A) | | | шт. | 3 | | |
| | Коробка металлическая под модуль SSC-008A | SSC-008A-BOX (ВЭД) | | | шт. | 3 | | |
| | Устройство контроля целостности линии динамиков | SSC-132A (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Усилитель мощности трансляционный двухканальный | SPA-248DP | | | шт. | 1 | | |
| | Блок вентиляторов | SAB-1112A (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Мультипроигрыватель | SCDR-3000 | | | шт. | 1 | | |
| | Микшер-предусилитель | SMX-604 | | | шт. | 1 | | |
| | Блок реле многофункциональный | SRG-3220GR (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Фальшпанель в шкаф 19" 2U | SBP-002 (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Фальшпанель в шкаф 19" 3U | SBP-003 (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блоки аккумуляторных батарей (АКБ) 24В, 25Ач | SBB-2425 (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | Блоки аккумуляторных батарей (АКБ) 24В, 50Ач | SBB-2450 (ВЭД) | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготавитель, поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Кабеленесущие конструкции и расходные материалы | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Короб 80х40 | | | DKC | м | 60 | | |
| | Заглушка к коробу 80х40 | | | DKC | шт. | 2 | | |
| | Короб 60х40 | | | DKC | м | 50 | | |
| | Заглушка к коробу 60х40 | | | DKC | шт. | 2 | | |
| | Миниканал 22х10 | | | DKC | м | 300 | | |
| | Стыковое соединение 22х10 | | | DKC | шт. | 150 | | |
| | Угол внешний 22х10 | | | DKC | шт. | 12 | | |
| | Угол внутренний 22х10 | | | DKC | шт. | 10 | | |
| | Тройник 22х10 | | | DKC | шт. | 10 | | |
| | Трос стальной оцинкованный D=5мм | | | | м | 350 | | |
| | Бандажный крюк SOT 29 | | | | шт. | 12 | | |
| | Анкер-болт | | | | шт. | 1 | | |
| | Талреп | | | | шт. | 7 | | |
| | Коуш | | | | шт. | 14 | | |
| | Зажим тросовый | DIN 741 | | | шт. | 42 | | |
| | Подвес тросовый | П-11 | | | шт. | 975 | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|

№36-04-2017.СМТ.СО

Лист 3

## Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S)

| Электроприемник | Uн, В | Обозначение | Кол-во | Категория надежности электроснабжения | Руст., кВт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Стойка музыкальной трансляции | ~220В, 50Гц | S | 1 | III | 0,6 | |

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Наумов А.Э. | | | 05.17 |
| Проверил | | Чепусов М.А. | | | 05.17 |
| Н.контр. | | Чепусов М.А. | | | 05.17 |
| ГИП | | Чепусов М.А. | | | 05.17 |

№36-04-2017.СМТ.ЗД

Система речевого оповещения основного здания и уличной территории в ГБУ «Кировский детский дом-интернат для умственно отсталых детей»

Главный корпус.
Столовая.
Актовый зал. Изолятор

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

Задание на электроснабжение

ООО "СахНоватор"
г.Южно-Сахалинск