

**«Строительство городского Дворца культуры «
»**

Адрес: Ростовская область,

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Книга 1. Сети связи.

- ИОС5.1

Том 5.5.1

**«Строительство городского Дворца культуры «»
»**

Адрес: Ростовская область, город Донецк,

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Книга 1. Сети связи.

- -ИОС5.1

Том 5.5.1

Директор

Главный инженер проекта

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Обоснования для разработки проекта
1
3. Характеристика района и условий строительства
2
4. Основные технико-экономические показатели
2
5. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг).
3
6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка
3
7. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.
3
8. Сведения о компьютерных программах
3
9. Назначение сетей связи
3
- В данном проекте рассматриваются технические решения по организации на объекте сетей связи (телефония, интернет, телевидение, радиодиффракция).
3
10. Характеристика системы
3
11. Электропитание и заземление
5
12. Мероприятия по безопасной эксплуатации и обслуживанию
5
13. Мероприятия по защите окружающей среды
6

| | | | | | | | | |
|------------|------|------|-------|---------|------|-----------------------------|------|--------|
| | | | | | | ИОС5.1.ТЧ | | |
| 5.1 | - | Зам. | 1 | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | Блах | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 1 | 6 |
| ГИП. | Блах | | | | | ООО «» г. Ростов-на-Дону | | |
| | | | | | | | | |

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Обоснования для разработки проекта

Настоящий проект

Наименование проектируемого объекта - проектная документация на внутренние системы связи объекта - «Строительство городского Дворца культуры «Место расположения проектируемого объекта - Ростовская область

2. Исходные данные

Проект разработан на основании следующей исходно-разрешительной документации:

1. Архитектурно-строительных планировок;
2. Технологической части проекта;
3. Договора на проектирование;
4. Технического задания;
5. Действующих нормативных документов.

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Перечень действующих нормативно-технических документов:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства.

Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ Р 22.1.12-2005 Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования.

- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;

- 123-ФЗ Федеральный закон Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

- СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;

- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования;

- ИОС5.1.ТЧ

Лист

2

| Изм. | Кол. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

- ОСТН 600-93 «Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения»;
- ВСН 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования;
- ПУЭ РФ (изд. 7) Правила устройства электроустановок;

3. Характеристика района и условий строительства

Климатический район - ПГ по СНиП 23-01-99;

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 42°C;
- расчетная снеговая нагрузка - 320кг/м²;
- нормативное давление ветра - 48кг/м²;
- зона влажности по СНиП 23-02-2003 - нормальная.

4. Основные технико-экономические показатели

Объект строительства расположен: Ростовская область, город Донецк, проспект Мира, 35
Здание Дворца культуры имеет 2 надземных этажа и подвал.

Габариты здания в плане – 78,8х37,0 м;

Отметка пола верхнего этажа – 4,50 м;

Отметка конька кровли – 13,6 м.

5. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг).

Проектная документация на строительство объекта: Строительство дома культуры на 500 мест.

6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка

Для выполнения строительно-монтажных работ нет необходимости в доотводе земельного участка.

7. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.

Нет необходимости в разработке специальных технических условий.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | | - ИОС5.1.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 3 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

программ проводного вещания, а также сигналов оповещения ГО ЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Для этих целей используется IP/СПВ конвертер FG-ACE-CON-VF/Eth,V2, устанавливаемый в телекоммуникационном шкафу ШРД.

IP/СПВ конвертер позволяет подключить 100 точек радиовещания.

Распределительная сеть от IP/СПВ конвертеров выполняется кабелем ПТПЖ1х2х1,2 по стоякам. Подключение радиорозеток предусмотрено через универсальные коробки РОН-2 проводом ПТПЖ1х2х1,2, прокладываемым скрыто.

Нагрузка на сеть радиотрансляции предусмотрена из расчета один абонентский громкоговоритель на помещение.

10.3 Система телевидения

СТ предназначена для приема и трансляции в кабельную сеть каналов эфирного телевидения.

Прием сигналов эфирного телевидения осуществляется на комплект антенн, установленных на антенной мачте. Мачта устанавливается в опорную гильзу и фиксируется опорным кольцом и болтами гильзы. Гильза крепится к стене надстроек лестничных клеток.

Заземление мачт предусмотрено проволокой диаметром 8 мм, присоединяемой к молниеприемной сетке.

Прием эфирных сигналов предусмотрен в диапазонах МВ (каналы 1-12) и ДМВ (каналы 21-69).

Для усиления сигналов предусмотрен усилитель типа Terra MA 025. Распределение сигнала абонентам предусмотрено через разветвители типа LA на 6 направления с соответствующим затуханием.

Распределительная сеть выполняется кабелем SAT 703 с волновым сопротивлением 75 Ом по стояку.

11. Электропитание и заземление

Электропитание системы охранно-пожарной сигнализации осуществляется от однофазной сети 220 В, 50 Гц III категории.

Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением должны быть надежно заземлены в

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | | - ИОС5.1.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 5 |
| Изм. | Кол. | Лист | N док. | Подпись | Дата | | |

соответствии с требованиями ПУЭ. Подготовку и выполнение работ по оборудованию объекта системой охранно-пожарной сигнализации вести в соответствии со следующими документами:

- инструкциями по монтажу систем и приборов;
- технической документацией на изделия;
- требованиями ПУЭ и других нормативных актов приведенных в ведомости ссылочных документов.

Электропроводки устройств охранной сигнализации предусмотрены отдельным кабелям ВВГнг(А)-FRLS не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А (линия связи, линии питания, шлейфы извещателей/оповещателей) с низким дымо- и газовыделением, с пределом огнестойкости – 180 мин, кроме кабелей, поставляемых комплектно с приборами. Применение данного типа кабеля полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 53315-2009. Для обеспечения защиты от электромагнитных наводок кабеля прокладываются согласно п. п. 13.15.17 СП 5.13130.2009, т. е. у экранированных проводов экранирующие элементы заземляются.

12. Мероприятия по безопасной эксплуатации и обслуживанию

К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию электрооборудования системы охранно-пожарной сигнализации должны допускаться лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III на напряжение до 1000 В. Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после обесточивания оборудования.

При работе следует иметь в виду, что клеммы «220В» находятся под опасным для жизни напряжением и требуют особого внимания.

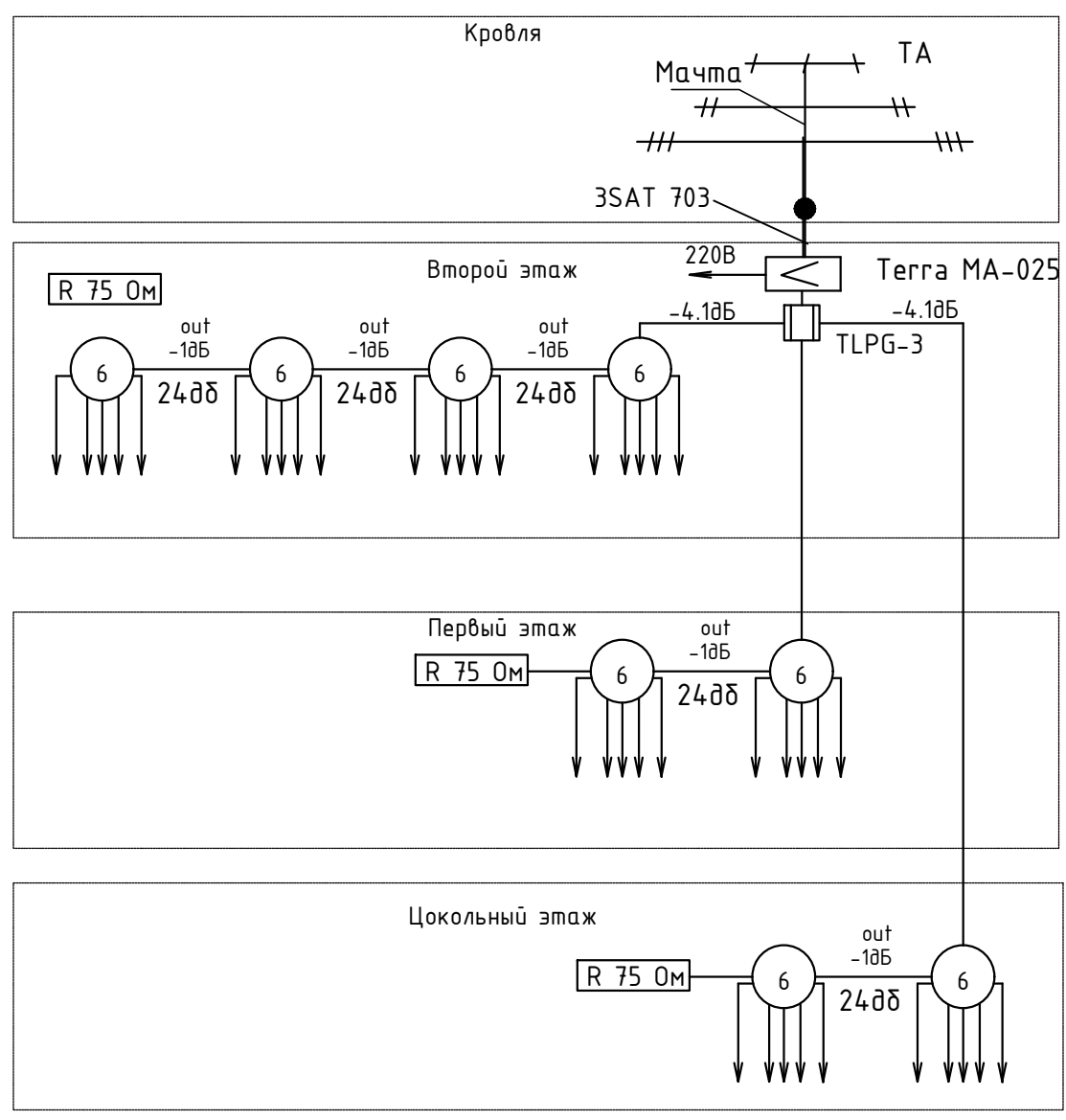
Электромонтеры, обслуживающие электрооборудование установки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

13. Мероприятия по защите окружающей среды

При проведении монтажных, пуско-наладочных работ и эксплуатации системы охранно-пожарной сигнализации вредные воздействия на окружающую среду отсутствуют, в связи с этим мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | | - ИОС5.1.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | 6 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Система коллективного приема телевидения

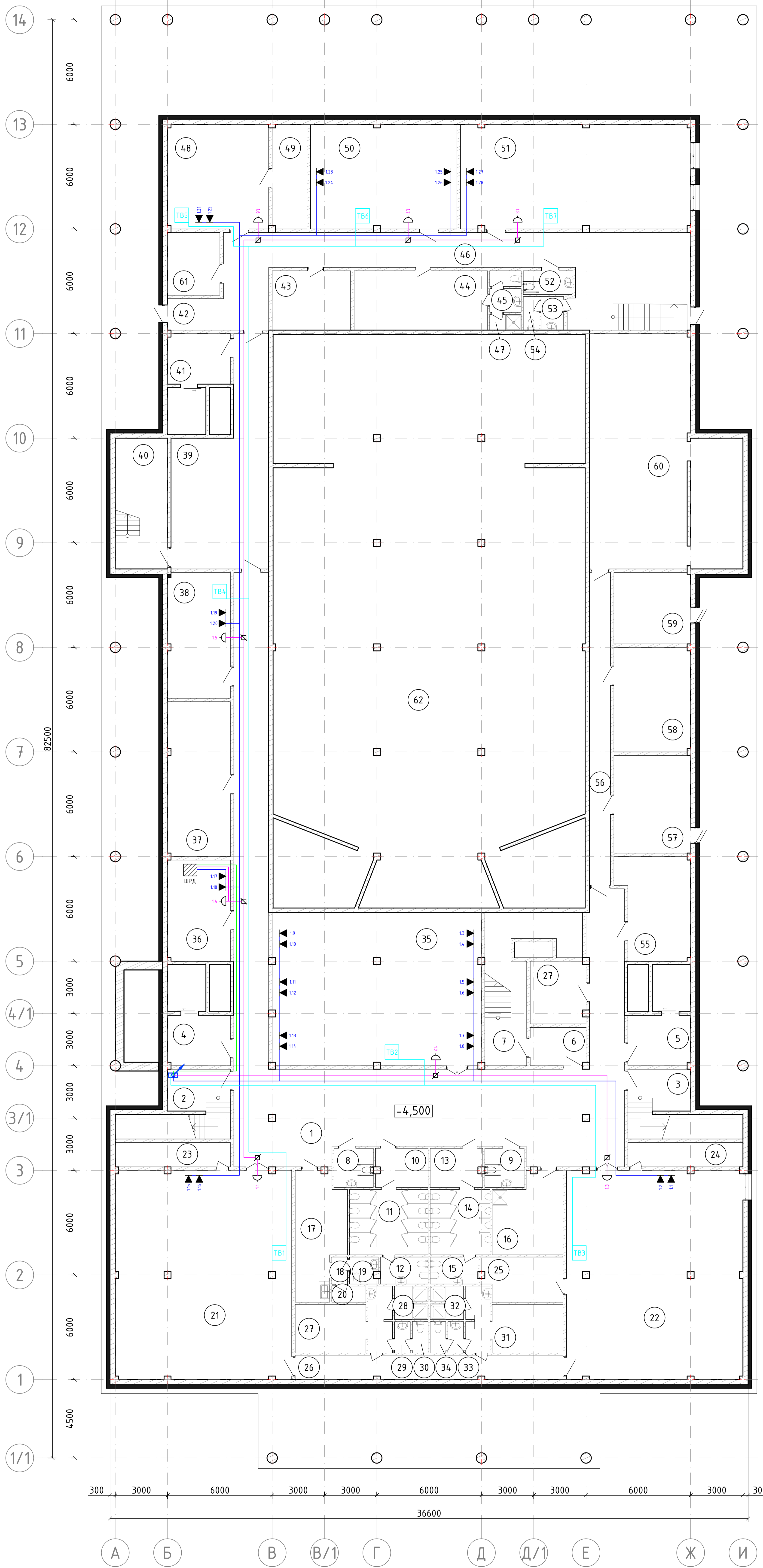


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг. | Примечание |
|------|-------------|--|-------------|---------------|------------|
| 1 | | Антенна телевизионная для 1-5 каналов АТКГ2.1.1-5.2 | 1 | | |
| 2 | | Антенна телевизионная для 6-12 каналов АТКГ4.1.6-12.3 | 1 | | |
| 3 | | Антенна телевизионная для 21-60 каналов "Телесеть" | 1 | | |
| 4 | | Мачта телевизионная МТ 5/1 | 1 | | |
| 5 | | Усилитель телевизионный широкополосный Terra MA-025 | 1 | | |
| 6 | | Коробка антенная: АК-2 (1-5 канал) АК-1 (6-12 канал) АК-3 (21-60 канал) | 1 1 1 | | |
| 7 | | Магистральный делитель на 3 направления TLPG-3 "LANS" | 2 | | |
| 8 | | Абонентские ответвители серии LA: LA 6-24 | 8 | | |
| 9 | | Нагрузка 75-Ом, F 125-24 | 3 | | |
| 10 | | Кабель телевизионный SAT 703ZH | | | |

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

| | | | | | |
|--|----------|------|--------|--------|------|
| -ИОС5.1 | | | | | |
| "Строительство городского Дворца культуры" | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Гуридов | | | | |
| Проверил | | | | | |
| Здание Дворца культуры | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 1 |
| | | | | Листов | 5 |
| ГИП | Блах | | | | |
| ГАП | | | | | |
| Н.контроль | | | | | |
| Система телевидения. Схема структурная | | | | | |

План цокольного этажа

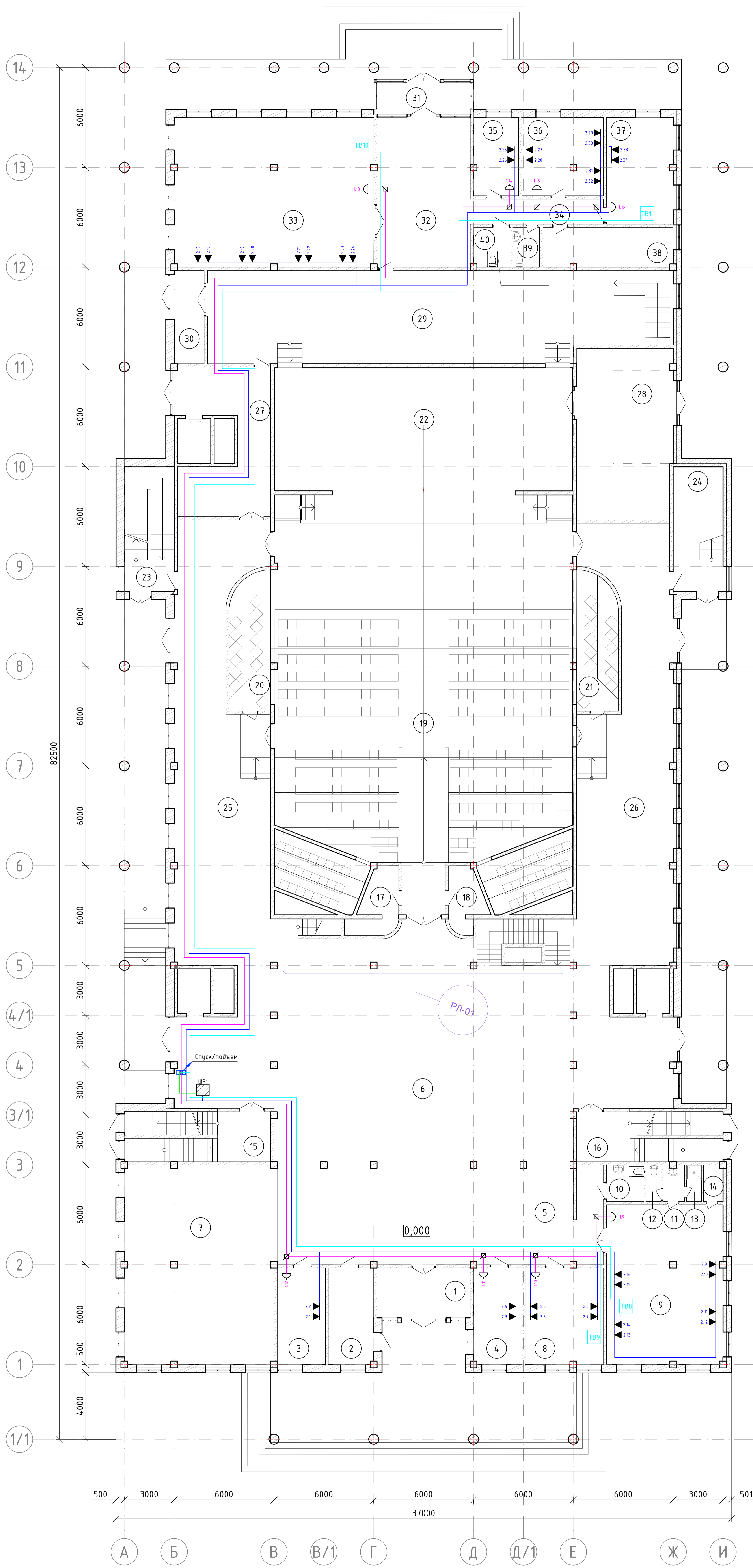


- Условные обозначения**
- розетка информационная RG-45
 - радиорозетка
 - коробка универсальная P0H-2
 - телевизионный приемник
 - кабель коаксиальный радиочастотный SAT 703ZH
 - провод телефонный ПТПХ2х1,2
 - кабель симметричный (витая пара) UTP4x2
 - кабель симметричный (витая пара) UTP25x2

| | | | | | | |
|-------------|-----------|---|------|---|------|--------|
| | | | | -ИОС.1 | | |
| | | | | "Строительство гербового Дворца культуры" | | |
| Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. |
| Изм. | № | Лист | № | Лист | № | Лист |
| Разработчик | Григорьев | Проверил | | Этаж | Лист | Листов |
| | | | | Здание Дворца культуры | | |
| ИП | Блаж | Система телефонизации, интернета, телевидения и радиораздачи. Схема расположения оборудования и кабельных трасс на цокольном этаже. | | | | |
| Г.АП | Назаров | | | | | П |
| | | | | Формат А0 | | |

Имя, № подл. Подл. и дата. Вклад, табл. №

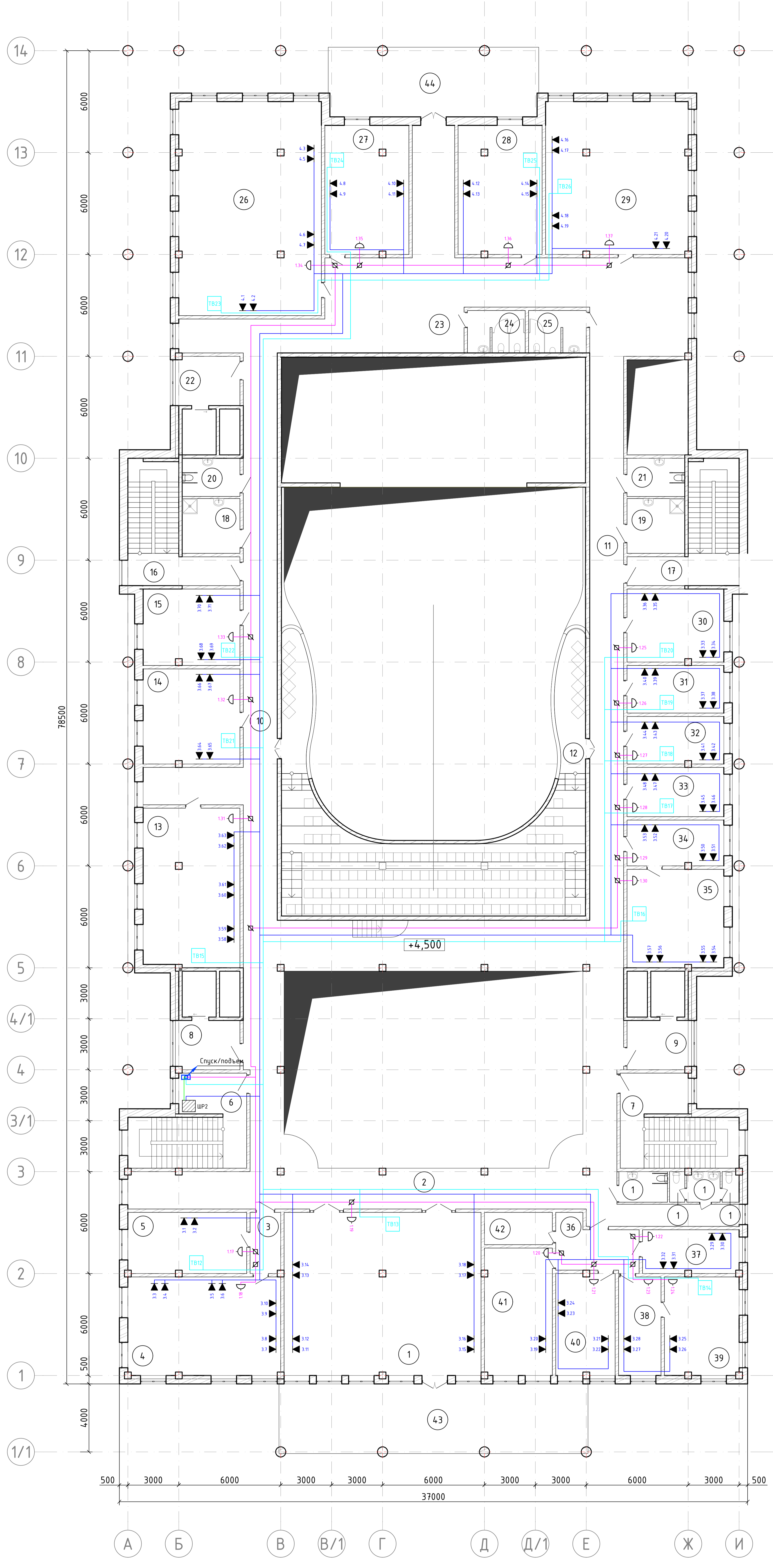
План первого этажа



- Условные обозначения**
- розетка информационная RJ-45
 - радиорозетка
 - коробка универсальная РОН-2
 - телевизионный приемник
 - кабель коаксиальный радиочастотный SAT 703ZH
 - провод телефонный ПТПХ2x1,2
 - кабель симметричный (витая пара) UTP4x2
 - кабель симметричный (витая пара) UTP25x2

| | | | | | | |
|-------------|-----------|---|---------|---|---------|------|
| | | | | -ИОС.1 | | |
| | | | | "Строительство гербового Дворца культуры" | | |
| Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. | Э.П. |
| Имя | Фамилия | Имя | Фамилия | Имя | Фамилия | Имя |
| Разработчик | Григорьев | Проверил | | Здание Дворца культуры | Стр. | Лист |
| ИП | Блаж | Система телефонизации, интернета, телевидения и радиорезервации. Схема расположения оборудования и кабельных трасс на первом этаже. | | П | 4 | |
| Г.АП | | | | | | |
| Назначение | | | | | | |

План второго этажа



- Условные обозначения**
- розетка информационная РГ-45
 - радиорозетка
 - коробка универсальная РОН-2
 - телевизионный приемник
 - кабель коаксиальный радиочастотный SAT 703ZH
 - пробод телефонный ППЖХ2х1,2
 - кабель симметричный (витая пара) УТР4х2

Имя, № подл. Дата и время Выход, шифр №

| | | | | | | |
|--------------|-----------|--------|------|---|------|------|
| | | | | -ИОС.1 | | |
| 5.1 | зав. | 1 | | "Строительство гербового Дворца культуры" | | |
| Имя, Фамилия | Лист | № док. | Лист | Дата | | |
| Разработчик | Григорьев | | | | Этаж | Лист |
| Проверил | | | | | П | 5 |
| ИП | Блак | | | Система телефонизации, интернета, телевидения и радификации. Схема расположения оборудования и кабельных трасс на втором этаже. | | |
| Г.АП | | | | | | |
| Назначение | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код оборудования, изделия, материала. | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы | Примечание |
|---------|--|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>Система телефонизации, интернета и радиофикации</u> | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | |
| ШРД | 1 Шкаф телекоммуникационный в составе: | | | | к-т. | 1 | | |
| | 1.1 Шкаф телекоммуникационный настенный 19" 12U | SH-05F-12U60/60 | | Cabeus | шт. | 1 | | |
| | 1.2 Кросс-панель 110 типа, 19" 4U (без модулей) | CP-400P-110TYPE 400 | | Cabeus | шт. | 1 | | |
| | 1.3 Парная кросс-панель 110 типа, 19" 3U (без модулей) | CP-300P-110TYPE 300 | | Cabeus | шт. | 1 | | |
| | 1.4 Модуль 4-х парный 110 , категория 5e | CB-4P | | Cabeus | шт. | 80 | | |
| | 1.5 Блок евророзеток | PDU-8P-2EU | | Cabeus | шт. | 1 | | |
| | 1.6 Патч-корд 110 тип-RJ45, 2 пары, Ethernet, LSZH, 1 м, серый | PC-110-RJ45-2P-CX-1M-LSZH-GY | | Hyperline | шт. | 30 | | |
| | 1.7 Патч-корд 110 тип-RJ45, 1 пара, LSZH, 3 м, серый | PC-110-RJ45-1P-CX-3M-LSZH-GY | | Hyperline | шт. | 30 | | |
| | 1.8 Бокс оптический 19" на 8 дуплексных проходных адаптеров (с КДЗС, без пигтейлов и проходных адаптеров) 8 портов, SM, SC/APC | KPC-8-SC/APC | | Связь комплект | шт. | 1 | | |
| | 1.9 Адаптер SC-SC (duplex), полировка PC, SM, пласт. | DSC-DSC-SM | | Hyperline | шт. | 12 | | |
| | 1.10 Пигтейл оптический одномодовый, 9/125, SC/PC, 1 м | FPT9-9-SC-PC-1M | | Hyperline | шт. | 10 | | |
| | 1.11 Настраиваемый коммутатор Web Smart с 48 портами | DGS-1210-52 | | D-Link | шт. | 1 | | |
| | 1.12 Гигабитный трансивер SFP | DEM-310GT | | D-Link | шт. | 2 | | |
| | 1.13 Конвертер | IP/СПВ FG-FCT-CON-VF/Eth | | D-Link | шт. | 1 | | |
| ИБП | 2 Источник бесперебойного питания в составе: | | | | к-т. | 1 | | |
| | 2.1 Источник бесперебойного питания | SKAT - UPS 1000 усн.V | | Бастуон | шт. | 1 | | |
| | 2.2 Аккумуляторный отсек | УМБ-3-120 | | Бастуон | шт. | 1 | | |

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

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|--------|-------|------|---|--|--------|------|--------|
| | | | | | | -ИОС5.1 | | | | |
| | | | | | | "Строительство городского Дворца культуры | | | | |
| 5.1 | - | зам. | 1 | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Разработал | Гуридов | | | | | Здание Дворца культуры | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | | | | | | | П | 1 | 4 |
| ГИП | Блах | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | | | | |
| ГАП | | | | | | | | | | |
| Н.контроль | | | | | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код оборудования, изделия, материала. | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы | Примечание |
|---------|---|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 2.3 Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный | DTM 1240 | | Басстион | шт. | 2 | | |
| | 2.4 Автоматический выключатель 16А, 1р, х-ка С | ВА47-29 | | ИЭК | шт. | 2 | | |
| ШР1, 2 | 3 Шкаф телекоммуникационный в составе: | | | | к-т. | 2 | | |
| | 3.1 Шкаф телекоммуникационный настенный 19" 9U | SH-05F-9U60/45m | | Cabeus | шт. | 1 | | |
| | 3.2 Модуль 4-х парный 110 , категория 5е | CB-4P | | Cabeus | шт. | 25 | | |
| | 3.3 Патч-корд 110 тип-RJ45, 2 пары, Ethernet, LSZH, 1 м, серый | PC-110-RJ45-2P-CX-1M-LSZH-GY | | Hyperline | шт. | 10 | | |
| | 3.4 Патч-корд 110 тип-RJ45, 1 пара, LSZH, 3 м, серый | PC-110-RJ45-1P-CX-3M-LSZH-GY | | Hyperline | шт. | 20 | | |
| | 3.5 Кросс-панель 100 парная 110 типа, 19" 1U | CP-100P-110TYPE 100 | | Cabeus | шт. | 3 | | |
| | 4 Розетка компьютерная RJ-45 8P8C | SNL-88451 | | SINELLS | шт. | 153 | | |
| | 5 Коробка универсальная радиотрансляционной сет | РОН-2 | | МЭК-Электрика | шт. | 40 | | |
| | 6 Радиорозетка открытой проводки | РПВ-1R0101 | | МЭК-Электрика | шт. | 37 | | |
| | 7 Приемник трехпрограммный | Heiwa ПТ-322-1 | | | шт. | 37 | | |
| | Кабели и провода | | | | | | | |
| | 1 Кабель симметричный парной скрутки с оболочкой из безгалогенной композиции (LSZH) пониженной пожарной опасности | UTP5e 25x2x0,52 LSZH | | Паритет | м | 190 | | |
| | 2 Кабель симметричный парной скрутки с оболочкой из безгалогенной композиции (LSZH) пониженной пожарной опасности | UTP5e 4x2x0,52 LSZH | | Паритет | м | 1920 | | |
| | 3 Кабель волоконно-оптический | ОКДН-8 А-2,7 LS-HF | | | м | 50 | | |
| | 4 Провод телефонный | ПТПЖ 2x1,2 | | | м | 240 | | |
| | 5 Кабель силовой огнестойкий не распространяющий горение с низким дымо и газовыделением | ВВГнгз(А)-FRLS 3x1,5 -1 кВ | | Сегмент Энерго | м | 150 | | |
| | Изделия и материалы | | | | | | | |
| | 1 Миниканал 25x17 мм, с крышкой, дл. 2,0 м | ТМС 25/1x17 | | DKC | шт. | 470 | | |
| | ЗИП | | | | | | | |
| | 1 Розетка компьютерная RJ-45 8P8C | SNL-88451 | | SINELLS | шт. | 3 | | |
| | 2 Коробка универсальная радиотрансляционной сет | РОН-2 | | МЭК-Электрика | шт. | 4 | | |
| | 3 Радиорозетка открытой проводки | РПВ-1R0101 | | МЭК-Электрика | шт. | 4 | | |
| | 4 Приемник трехпрограммный | Heiwa ПТ-322-1 | | | шт. | 4 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ИОС5.1.С

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код оборудования, изделия, материала. | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы | Примечание |
|--|---|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Система коллективного приема телевидения | | | | | | | | |
| Оборудование | | | | | | | | |
| | 1 Антенна телевизионная для 1-5 каналов | АТКГ2.1.1-5.2 | | ЗАО 'НПП ОСТ' | шт. | 1 | | |
| | 2 Антенна телевизионная для 6-12 каналов | АТКГ4.1.6-12.3 | | ЗАО 'НПП ОСТ' | шт. | 1 | | |
| | 3 Антенна телевизионная для 21-60 каналов | "Телесеть" | | ЗАО 'НПП ОСТ' | шт. | 1 | | |
| | 4 Мачта телевизионная | МТ 5/1 | | | шт. | 1 | | |
| | 5 Многодиапазонный TV усилитель | Terra MA-025 | | | шт. | 1 | | |
| | 6 Магистральный делитель на 3 направления | T LPG-3 | | LANS | шт. | 1 | | |
| | 7 Антенная коробка | AK-1 (F-разъем) | | ЗЭТРОН | шт. | 1 | | |
| | 8 Антенная коробка | AK-2 (F-разъем) | | ЗЭТРОН | шт. | 1 | | |
| | 10 Антенная коробка | AK-3 (F-разъем) | | ЗЭТРОН | шт. | 1 | | |
| | 11 Абонентские ответвители серии LA (5-1000 МГц). 6 отводов | | | | | | | |
| | потери на отвод: 24.0 дБ | LA 6-24 | | LANS | шт. | 8 | | |
| | 12 Нагрузка 75 Ом с F-коннектором | F125-24 | | LANS | шт. | 3 | | |
| | 12 LED телевизор, 31.5" | | | | шт. | 26 | | |
| | 13 Кронштейн для ТВ наклонно-поворотный, для моделей 32"-46" | | | | шт. | 26 | | |
| Кабели и провода | | | | | | | | |
| | 1 Кабель коаксиальный, внешняя оболочка: ПВХ(LSZH)/ диаметр 6,6 мм, центр. проводник (Cu) 1,13 мм, коэффициент экранирования >75 дБ, затухание: 2150 МГц-27,9 дБ/100 м, 862 МГц-17,1 дБ/100 м, мин. радиус изгиба однокр./многокр. 35/70 мм | | | | | | | |
| | | SAT 703ZH | | LANS Corp. | м | 520 | | |
| Изделия и материалы | | | | | | | | |
| | 1 F-разъем для кабеля SAT 703, накрутка | F113-55 | | LANS corp. | шт. | 52 | | |
| | 2 BNC-разъем, диаметр кабеля 6,3-6,9 мм | B-108 | | LANS corp. | шт. | 26 | | |
| | 3 Миниканал 24x14, бел., 2,0 м | Metra | 638193 | Legrand | шт. | 40 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ИОС5.1.С

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа опросного листа | Код оборудования, изделия, материала. | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы | Примечание |
|---------|--|---|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 4 Адаптер для ЭУИ Quteo | Metra | 638127 | Legrand | шт. | 26 | | |
| | 5 Коробка накладная 1 пост, белая | Valena | 776181 | Legrand | шт. | 26 | | |
| | 6 Рамка 1 пост, горизонтальная, белая | Valena | 774451 | Legrand | шт. | 26 | | |
| | 7 Модуль TV-розетки одиночной, звезда, 1.5dB, белый | Valena | 774429 | Legrand | шт. | 26 | | |
| | 8 Металлорукав в гладкой ПВХ-оболочке, диаметры вн./нар.=26,5/31,5 мм | | 387425 | Legrand | м | 5 | | |
| | 9 Держатель для трубы с крышкой быстрой фиксации | | 666987 | Legrand | шт. | 15 | | |
| | 10 Грозоразрядник антенный (УЗИП) для включения в разрыв коаксиального кабеля через разъемы типа BNC (розетка-розетка), с волновым сопротивлением 75 Ом, диапазон частот 0-4 ГГц | P8AX15-B/FF/77 | | CITEL | шт. | 1 | | |
| | 11 Монтажный элемент для грозоразрядника, для разъема BNC | BK-T / BK-B | 66007 | CITEL | шт. | 1 | | |
| | 12 Газовый разрядник для коаксиального УЗИП серии P8AX | BBHF 150/20 | | CITEL | шт. | 1 | | |
| | 13 Наконечник кольцевой под винт луженый, сечение провода 10 кв. мм, диаметр монтажного отв. 10 мм | 2D10 | | АО "ДКС" | шт. | 1 | | |
| | 14 Труба гофрированная пвх, 20мм, серая | | 387904 | Legrand | м | 850 | | |
| | ЗИП | | | | | | | |
| | 1 Газовый разрядник для коаксиального УЗИП серии P8AX | BBHF 150/20 | | CITEL | шт. | 1 | | |
| | 2 F-разъем для кабеля SAT 703, накрутка | F113-55 | | LANS corp. | шт. | 1 | | |

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

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ИОС5.1.С