СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ИОС5.2-С	Содержание	Стр. 3
2	765-09/15/ДСР-ИОС5.2-ПЗ	Пояснительная записка	Стр. 5
3	765-09/15/ДСР-ИОС5.2	Принципиальная схема сети телевидения	Стр. 8
4	765-09/15/ДСР-ИОС5.2	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 1.	Стр. 9
5	765-09/15/ДСР-ИОС5.2	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 2.	Стр. 10
6	765-09/15/ДСР-ИОС5.2	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 3.	Стр. 11
7	765-09/15/ДСР-ИОС5.2	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 4.	Стр. 12
8	765-09/15/ДСР-ИОС5.2	План расположения оборудования и прокладки трасс. Этаж 5.	Стр. 13
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.все	764-22		05.22
1	-	Зам.все	414-21		09.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС5.2-С

Разработал	Минин		05.21
Проверил			
ГИП	Ивонин		05.21
Н.контр.	Иродов		05.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО «МСУ-1»

Раздел 5.
Подраздел 5.
Часть 1.
ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СВЯЗИ
Содержание:

1. Содержание 3

2. Пояснительная записка:

1. Введение 5
2. Назначение системы 5
3. Краткое описание системы 5
4. Требования к заземлению и электроснабжению технических средств 6
5. Техника безопасности и охраны труда 7

3. Приложения

1. Спецификация оборудования и материалов 8

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.все	764-22		05.22
1	-	Зам.все	414-21		09.21

765-09/15/ДСР-ИОС5.2-ПЗ

Разработал	Минин		05.21
Проверил			
ГИП	Ивонин		05.21
Н.контр.	Иродов		05.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

АО «МСУ-1»

Проектная документация на строительство объекта разработана в соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ, техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, заданием на проектирование, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточным для разработки проектной документации.

Главный инженер проекта СС **Е. В. Минин**

1. Введение

Настоящий проект сетей системы телевидения выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических условий;
- действующих норм и правил проектирования:

– ВСН 60-89 «Нормы проектирования. Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;

– СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

– ПУЭ «Правила устройств электроустановок. Редакция 7;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;

– ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

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

Исходный проект	Новый проект
	Выполнена корректировка мест установки розеток телевидения в соответствие с изменениями в архитектуре и технологии.
Проект выполнен на головной станции WISI Chameleon	Проект выполнен на программном обеспечении NetUP HotelTV
Проектом предусматривается пассивная и активная часть системы с оконечным оборудованием и кабельной разводкой.	Пассивная часть системы с оконечным оборудованием и кабельной разводкой перенесена в проект ЛВС
Основные показатели телевидения: 1. Количество розеток 92 шт.	Основные показатели телевидения: 1. Количество розеток 78 шт.

2. Назначение системы

Система телевидения предназначена для просмотра телепрограмм, а также имеет возможность трансляции специальных программ. Система включает в себя телевизоры, размещаемых по помещениям здания согласно раздела ТХ, программное обеспечение,

головную станцию и ПО.

3. Краткое описание системы

Система включает в себя:

1) Программное обеспечение NetUP HotelTV Solution (NetUP Middleware HotelTV) - система управления компонентами комплекса IPTV, является их связующим звеном. Так же обеспечивает функционал: биллинг и монетизация всех услуг, управление абонентами и разграничение прав просмотра, тарифные планы, управление сеткой каналов, назначение иконок, описаний, жанров и т.д., автоматическая передача EPG из внешнего источника или из DVB абонентам, передача списка каналов, магазин (произвольные позиции), кастомизация и передача настроек на клиентские устройства, управление интеграциями VoD\CatchUP (с монетизацией), отправка сообщений (из web-интерфейса), отправка всплывающих сообщений поверх эфира.
2) ПО для головной станции "видео по запросу" NetUP Videoserver 3.0 (NetUP VoD) - обеспечивает хранение, подготовку и вещание видеотеки на клиентские устройства согласно запросам системы управления из пункта 1.
3) ПО для головной станции "Архив телепередач и пауза эфира" NetUP CathUP Server 3.0 (CathUP&PauseTV) - ПО для головной станции "Архив телепередач и пауза эфира". Является дополнительным компонентом и так же управляется системой из пункта 1. Фактически - обеспечивает временное хранение выбранного списка каналов определенный период времени.
4) Лицензия на подключение одного телевизора - Лицензия на копию программного обеспечения, устанавливаемого на абонентские устройства. В данном случае – гостиничные телевизоры.
5) Техническая поддержка решений NetUP 3 года - Дополнительная техническая поддержка для удаленного разрешения вопросов и обучения обслуживающего\использующего IPTV комплекс персонала.

6) Универсальная головная станция обеспечивает приём сигналов в форматах DVB- T2, DVB-C и других, допускает трансляцию специальных каналов и приём телевидения через сеть Ethernet. Для приёма эфирного телевидения на кровле устанавливается антенна Locus Меридиан-07AF.

Размещение и оборудование телевизионных приёмников предусмотрено в разделе технологических решений (ТХ). Шлейфы системы телевидения предусматриваются томом ЛВС/СКС.

4. Требования к заземлению и электроснабжению технических средств

Требования к заземлению и электроснабжению определяются стандартом РТМ, так как от этого напрямую зависит качество передачи сигналов по сетевому оборудованию. Все металлические части телекоммуникационного оборудования и кабеленесущих конструкций должны быть заземлены на ближайшие опорные узлы заземления, на контур защитного заземления с сопротивлением менее 4 Ом.

Заземление необходимо для:

- предотвращения поражения обслуживающего персонала электрическим током;
- защиты сетевого оборудования и кабельных каналов связи от внешних помех и

для снижения уровня ЭМИ;

- обеспечения надежного прохождения сигналов для некоторых видов сетевого оборудования.

Принципы организации заземления и энергоснабжения определены в «Правилах устройств электроустановок» (ПУЭ). Для электроснабжения и заземления технических средств системы сетей связи и СКС в рамках отдельного проекта на объекте должна быть выполнена выделенная электрическая распределительная сеть. Электропитание системы осуществить по 2-й категории питания.

Электрическая сеть должна иметь защиту от коротких замыканий, для которой применены автоматические выключатели.

5. Техника безопасности и охраны труда

Монтаж кабелей должен производиться специалистами высокой квалификации, имеющими соответствующие сертификаты. Монтаж оборудования, а также работы по профилактике и эксплуатации оборудования должны проводиться в строгом соответствии действующими "Правилами по охране труда при работах на телефонных и телеграфных станциях". После окончания монтажа кабельная система должна быть протестирована на соответствие требованиям стандарта ISO/IES.

Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду исполнителя с соответствующими документами.

С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пуско-наладочных работ план электропроводки и других линий связи помещений, в которых производится монтаж и наладка комплекса систем безопасности.

Проект выполнен в соответствии с нормами и правилами по технике безопасности, экологической и санитарно-гигиенической безопасности, взрыво- и пожаробезопасности.

Предусмотренное в данной документации оборудование в соответствии с "Положением об оценке воздействия на окружающую среду в РФ" и "Руководству по экологической экспертизе проектной документации" не относится к экологически опасным объектам, т.к. в процессе эксплуатации не создает вредных ЭМИ, а материалы, используемые в конструкции, не выделяют вредных химических веществ.

Реализация данных проектных решений не приведет к отрицательным изменениям в природе. Технические решения, принятые в проекте, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.