

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“УНИВЕРСАЛСТРОЙ”**

Свидетельство № 3053 от 20 апреля 2017 г.

**Строительство многоквартирного жилого здания, расположенного по
адресу г. Луза ул. Рабочая, д. 41**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

УС-18-004-ИОС5

Том 5.5

2018

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“УНИВЕРСАЛСТРОЙ”**

Свидетельство № 3053 от 20 апреля 2017 г.

**Строительство многоквартирного жилого здания, расположенного по
адресу г. Луза ул. Рабочая, д. 41**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

УС-18-004-ИОС5

Том 5.5

Технический директор

_____ **А. Н. Копосов**

Главный инженер проекта

_____ **И. А. Черемискин**

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

2018

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение (шифр)	Наименование тома	Примечание (ответственный исполнитель)
1	УС-18-004-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	“Универсалстрой”
2	УС-18-004-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	“Универсалстрой”
3	УС-18-004-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	“Универсалстрой”
4	УС-18-004-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	“Универсалстрой”
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	“Универсалстрой”
5.1	УС-18-004-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	“Универсалстрой”
5.2	УС-18-004-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	“Универсалстрой”
5.3	УС-18-004-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	“Универсалстрой”
5.4	УС-18-004-ИОС4	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	“Универсалстрой”
5.5	УС-18-004-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	“Универсалстрой”
6	УС-18-004-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	“Универсалстрой”
8	УС-18-004-ООС	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды	“Универсалстрой”
9	УС-18-004-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	“Универсалстрой”
10	УС-18-004-ОДИ	Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	“Универсалстрой”
10(1)	УС-18-004-ТБЭ	Раздел 10(1) Требования к обеспечению безопасной эксплуатации	“Универсалстрой”
11(1)	УС-18-004-ЭЭ	Раздел 11(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	“Универсалстрой”
11 (2)	УС-18-004-НПКР	Раздел 11(2) Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	“Универсалстрой”
12	УС-18-004-СМ	Смета	“Универсалстрой”

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

УС-18-004.СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО “Универсалстрой”		

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
УС-18-004 – ИОС5.С	Содержание тома 5.5	2
УС-18-004 – СП	Состав проектной документации	3
	<u>Текстовая часть</u>	
УС-18-004 – ИОС5.ПЗ	5.5 Сети связи	4-5
	<u>Графическая часть</u>	
УС-18-004 – ИОС5 – 1	Схема сетей связи	6
– ИОС5 – 2	Схема системы коллективного приёма телевидения	7
– ИОС5 – 3	Сети связи. План техподполья	8
– ИОС5 – 4	Сети связи. План 1 этажа	9
– ИОС5 – 5	Сети связи. План 2 этажа	10
– ИОС5 – 6	Сети связи. План 3 этажа	11
– ИОС5 – 7	Сети связи. План кровли	12
– ИОС5 – 8	План наружных сетей связи	13

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

УС-18-004 – ИОС5.С					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП		Черемискин			
Разраб.		Щавлев			
Н- контр.		Черемискин			
Содержание тома 5.5			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «Универсалстрой»					

5.5 Сети связи.

Проект сетей связи на строительство многоквартирного жилого здания, расположенного по адресу: г. Луза, ул. Рабочая д. 41 выполнен на основании технических условий № 0609/17/79-18 от 11.05.2018 г. выданных филиалом ПАО «Ростелеком» в г. Киров, задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

5.5.1 сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.

Данные сведения в проекте отсутствуют.

5.5.2 характеристику проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения.

Данный объект не является производственным.

5.5.3 характеристику состава и структуры сооружений и линий связи.

Проектом предусматривается создание канализации для прокладки слаботочных сетей. Для вертикальной прокладки слаботочных сетей и установки ответвительных устройств предусмотрен стояк связи из ПВХ трубы Ø 50 мм и слаботочных отсеков этажных щитов ЩЭ.

Проектом предусматривается:

- Установка трубостойки на кровле для перспективной прокладки ВОК.
- Установка шкафа сети связи (шкаф ШКТН 9U) настенного размером 600х600х500 в электрощитовой жилого дома. Шкаф подключается к общедомовым сетям ВРУ на напряжении 220 В. Сети связи прокладываются в отдельной ПВХ трубе от шкафа сетей связи и далее по стоякам до слаботочных отсеков этажных щитов. Далее от этажных щитов до квартир - в ПНД трубах скрыто в полу.

- Установка коллективной антенны на кровле проектируемого здания для приёма телевизионных программ.

Телевизионная приемная аппаратура устанавливается в тамбуре 1 этажа в металлическом шкафу. Питание усилителей шкафа осуществляется на напряжении 220В от общедомовых сетей отдельной линией от ВРУ.

Сеть телевидения выполняется кабелем RG-11 в стальной трубе от антенны до этажного слаботочного отсека 2 этажа и далее в стояке - в ПВХ трубе до шкафа тамбура 1 этажа. От шкафа до абонентских ответвителей кабелем RG-11 в ПВХ трубе. От ответвителей до абонентов в ПНД трубе кабелем RG-6 скрыто в полу. Абонентские ответвители на этажах монтируются в слаботочных отсеках этажных щитов.

В квартире кабель выводится в протяжную коробку (оконечную телевизионную розетку).

5.5.4 сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования.

Для подключения к сетям связи проектом предусмотрена внутридомовая канализация для прокладки данных сетей, выполненная ПВХ трубой Ø50 мм, а также слаботочных отсеков этажных щитов.

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

						УС-18-004 – ИОС5.ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Черемискин				Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Исполнит.		Щавлев				ООО «Универсалстрой»		
Н. контр.		Черемискин						
Текстовая часть								
Сети связи								

5.5.5 обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).

Способ соединения сетей связи определяется поставщиком услуг связи.

5.5.6 местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи.

Точкой присоединения к сетям связи является домовый узел связи дома г. Луза, ул. Рабочая, 39.

5.5.7 обоснование способов учета трафика.

Способ учета трафика определяется поставщиком услуг связи.

5.5.8 перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации.

Данные мероприятия в проекте отсутствуют.

5.5.9 перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.

Данные мероприятия в проекте отсутствуют.

5.5.10 описание технических решений по защите информации (при необходимости).

Данные решения в проекте не предусмотрены.

5.5.11 описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непроизводственного назначения.

Внутренние сети связи (IP-телефон, IP-телевидение, интернет) прокладываются компанией ОАО «Ростелеком». Все данные будут передаваться в цифровом формате.

Сеть телевидения дополнительно обеспечивается коллективной антенной, устанавливаемой на кровле здания. Сеть радиофикации осуществляется эфирными радиоприемниками типа СОЛО РП-200.

5.5.12 обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.

Данное оборудование проектом не предусматривается.

5.5.13 обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.

Проектируемая линия связи является **воздушной** согласно технических условий № 0609/17/79-18 от 10.05.2018 г., выданных филиалом ПАО «Ростелеком» в г. Киров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УС-18-004 – ИОС5.ПЗ	Лист 2	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УС-18-004 – ИОС5.ПЗ	Лист 2	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						