

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-инжиниринговая компания Сити Строй Проект»

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Советская, 18A, тел: 8(87934)6-43-59 СРО СОЮЗ «Проектировщики Северного Кавказа» Н №185.2 от 9 марта 2017г.

Заказчик: ООО «Золотая Корона»

Объект: Многоквартирный жилой дом

Адрес: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город Лермонтов, город Лермонтов, проезд Солнечный, 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи.

Шифр: ССП-20.20-К-ИОС5.2

Том 5.5.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Ессентуки 2020 г.



Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-инжиниринговая компания Сити Строй Проект»

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Советская, 18A, тел: 8(87934)6-43-59 СРО СОЮЗ «Проектировщики Северного Кавказа» Н №185.2 от 9 марта 2017г.

Заказчик: ООО «Золотая Корона»

Объект: Многоквартирный жилой дом

Адрес: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город Лермонтов, город Лермонтов, проезд Солнечный, 2

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи.

Шифр: ССП-20.20-К-ИОС5.2

Том 5.5.2

Директор

Мкртумян Г. Р.

Главный инженер проекта

Геворкянц С. В.

	Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Ī				
Ī				

г. Ессентуки 2020 г.

	Состав подраздела5 раздела 5	
Обозначение	Наименование	Примечание
ССП-20.20-К-ИОС5.2.С	Состав раздела 5	
	<u>Текстовая часть</u>	
ССП-20.20-К-ИОС5.2.ТЧ	Текстовая часть	
	<u>Графическая часть</u>	
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Системы связи. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	/lucm 1
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Схема расположения сетей радиофикации и ГО и ЧС	/lucm 2
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Схема расположения волоконно-оптических линий связи	/lucm 3
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Схема расположения сетей СКУД и телевидения	/lucm 4
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Подвал. План расположения магистральных и распределительных сетей	/lucm 5
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Первый этаж. План расположения распределительных сетей	/lucm 6
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Типовой этаж. План расположения распределительных сетей	/lucm 7
ССП-20.20-К-ИОС5.2	Наружные сети связи	Лист 8
	ССП-20.20-К-ИОС5.2.С	
Изм. Кол.уч Лист N док. Под		зд Солнечный, 2
Разраб. Дедякин На Проверил Безроднова	07.2020 Многоквартирный жилой дом Блок Б П	<u>Лист</u> Листов 1 1
Н.контр. Дуброва ГИП Геворкянц		I u Строй Проект" Ессентуки

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	ССП-20.20-К-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
		Раздел 2. Схема планировочной организации	
2	ССП-20.20-К-ПЗУ	земельного участка.	
		Раздел 3. Архитектурные решения.	
3.1	ССП-20.20-К-АР1	Блок А	
	ССП-20.20-К-АР2	Блок Б	
		Раздел 4. Конструктивные решения	
4.1	ССП-20.20-К-КР1	Блок А	
4.2	ССП-20.20-К-КР2	Блок Б	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,	
		о сетях инженерно-технического обеспечения,	
		перечень инженерно-технических мероприятий,	
		содержание технологических решений	
		Подраздел 1. Система электроснабжения.	
	ССП-20.20-К-ИОС1.		
5.1.2	ССП-20.20-К-ИОС1.		
		Подраздел 2. Система водоснабжения.	
	ССП-20.20-К-ИОС2.		
5.2.2	ССП-20.20-К-ИОС2.		
	GGT 40 40 11 110 G2	Подраздел 3. Система водоотведения.	
	ССП-20.20-К-ИОС3.		
5.3.2	ССП-20.20-К-ИОС3.		
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и	
<u> </u>		кондиционирование воздуха.	
	ССП-20.20-К-ИОС4.		
5.4.2	ССП-20.20-К-ИОС4.		
<u> </u>	COT 20 20 K HOOF	Подраздел 5. Сети связи.	
	ССП-20.20-К-ИОС5.		
5.5.2	ССП-20.20-К-ИОС5.		
	CCH 20 20 K HOCC	Подраздел 6. Система газоснабжения.	
	ССП-20.20-К-ИОС6.		
	ССП-20.20-К-ИОС6.		
6	ССП-20.20-К-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.	Не разрабатывает
8	ССП-20.20-К-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
Ω		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной	
9	ССП-20.20-К-ПБ	безопасности. Системы пожарной сигнализации и	
		оповещения при пожаре.	
_			
		ССП-20.20-К-СП	

дата										
Подпись и	Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ССП-20.20-	к-сп		
								Стадия	Лист	Листов
ΞŢ.	Прове	ерил	Безро	днова			Соотар прооктной	П	1	2
Инв. № подл.	Н.Кон ГИП	гроль	Дубр Гевор	ова окянц			Состав проектной документации		ити Стро . Ессент	ой Проект» уки

Согласовано

Взамен инв. №

1
4

10	ССП-20.20-К-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа	
10	ССП-20.20-К-ОДИ	инвалидов.	
		Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению	
		соблюдения требований энергетической	
10.1	ССП-20.20-К-ЭЭ	эффективности и требований оснащенности зданий,	
		строений и сооружений приборами учета	
		используемых энергетических ресурсов».	
		Раздел 12. Иная документация в случаях,	
		предусмотренных федеральными законами.	
12.1	ССП-20.20-К-ОБЭ	Подраздел 1. Требования к обеспечению безопасной	
12.1	CC11-20.20-K-OD)	эксплуатации объектов капитального строительства.	
		Подраздел 2. Перечень мероприятий по гражданской	
12.2	ССП-20.20-К-ГОЧС	обороне, мероприятий по предупреждению ЧС	
		природного и техногенного характера.	
		Подраздел 3. Сведения о нормативной	
12.3	ССП-20.20-К-НПКР	периодичности выполнения работ по капитальному	
		ремонту многоквартирного дома.	

№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» - Технический директор

Е.А. Кириченко

« 03 » марта 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №10/0320 – 5608 Строительная Компания ООО «Золотая Корона» г. Лермонтов, проезд. Солнечный, 2, блок А

Для подключения к сети Интернет, SIP-телефонии и цифрового телевидения объекта: «Многоквартирный жилой дом. Блок А (56 квартир) 1 этап строительства», расположенного по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город Лермонтов, город Лермонтов, проезд Солнечный, 2», далее (Объект), Вам необходимо изготовить проектно-сметную документацию с соблюдением требований раздела п.12.2.3 и п.12.2.4 12 «Требования и нормы по проектированию линейных сооружений» РД 45.120-2000, НТП 112-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», в которой предусмотреть:

- 1. Дооборудование существующих сооружений связи и линий связи посредством строительства 2-х отверстной кабельной канализации с использованием асбестоцементных труб диаметром 100мм. от существующего кабельного колодца связи ККС№376 (проезд Солнечный, 4) до Объекта. (со строительством ввода).
- 2. Установку ж/б кабельных колодцев связи типа ККС-2 (проходных, угловых) по проектируемой трассе строительства кабельной канализации предусмотреть на расстоянии не более 80 метров друг от друга.
- 3. Оборудование смотровых устройств по трассе строительства кабельной канализации консолями, люками тяжелого типа с запирающимися крышками.
- 4. Ограждения под стройплощадку выполнять с учетом исключения прохождения в зоне строительства кабельной канализации.
- 5. Прокладку волоконно-оптического кабеля (далее по тексту ВОК) от АТС-3 (просп. Лермонтова, 2) по существующей и проектируемой кабельной канализации до Объекта.
- 6. Строительство межэтажных коммуникаций трубами ПВХ диаметром 60мм из расчета по 2 трубы каждый стояк и установку слаботочных ниш размером не менее 50x50 на лестничных промежутках каждого этажа (включая цокольный и технический) в зданиях выше 1-го этажа.
- 7. Ввод в здания проектируемого ВОК выполнить с обустройством разрыва металлического бронепокрова, который с линейной стороны подключить медным проводом сечением не менее 4 мм к щитку заземления. Волоконно-оптический кабель по зданию проложить в оболочке из негорючего материала типа ПВХ (либо гофрошланге).
 - 8. Установку оконечного оборудования на проектируемый ВОК.
- 9. Строительство межэтажных коммуникаций трубами ПВХ диаметром 60мм из расчета по 2 трубы каждый стояк и установку слаботочных щитов размером не менее 60х60 с запирающимися устройствами на лестничных

промежутках каждого этажа (включая цокольный и технический) в зданиях выше 1-го этажа.

- 10. Прокладку кабель канала типоразмером не менее 20х40мм от внутриподъездных слаботочных распределительных щитов в каждое нежилое встроено-пристроенное помещение каждого подъезда.
- 11. Выделение места под установку антивандальных шкафов ПАО «Ростелеком» типоразмером не менее 80х80см. на тех. этаже каждого подъезда в каждой строительной позиции, но на площадях, не подлежащих продаже вместе с коммерческими и другими помещениями со свободным доступом для представителей ПАО «Ростелеком» и подрядных организаций обслуживающих оборудование в каждой строительной позиции с возможностью подключения гарантированного электропитания 220В и наличия шины заземления, соединенной с общим контуром здания (для последующей установки оборудования и подключения ВОК ПАО «Ростелеком» по отдельному договору, принятие данной рекомендации является исключительным правом заказчика, а не обязательством).
- 12. Установку антивандальных шкафов типоразмером не менее 80х80см. на тех. этаже каждого подъезда в каждой строительной позиции в непосредственной близости от запланированного места установки антивандальных шкафов ПАО «Ростелеком» (п. 11. настоящих ТУ).
- 13. Прокладку цифрового кабеля UTP-25х2 в каждом подъезде от проектируемых антивандальных шкафов (тех. этаж) (п. 12. настоящих ТУ) на каждый этаж соответствующего подъезда с установкой оконечных устройств типа КРН в внутриподъездных слаботочных распределительных щитах.
- 14. Цифровой кабель UTP-25x2 в проектируемых антивандальных шкафах (тех. этаж) оконечить БКТ с соединительными и размыкаемыми контактами.
- 15. Прокладку кабелей категории 5Е от КРН до оконечного устройства в каждой квартире, в каждом офисе.
- 16. Выполнение комплекса измерений кабелей с составлением соответствующих протоколов.
 - 17. Место подключения: АТС-3 (просп. Лермонтова, 2).
- 18. Трасса прохождения линии: просп. Лермонтова, ул. Волкова, пр. Солнечный.

Предусмотреть на всех участках выполнение следующих мероприятий:

- 1. Общую протяженность кабеля прокладываемого в существующей канализации определить при проектировании.
- 2. Результаты предпроектных и изыскательских работ представить на согласование в МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.
- 3. До начала производства работ необходимо получить разрешение в МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком».
- 4. Выкладку и маркировку вновь проложенного кабеля, герметизацию каналов.
- 5. Кабель закрепить на вновь установленных консолях, отбирковать, нанести метку желтой краской.
- 6. Согласовать схемы прокладки кабеля по территории и в зданиях с их владельцами.
- 7. Согласовать с ПАО «Ростелеком» использование существующих каналов т/канализации.

Особые условия:

- 1. При выполнении строительных работ обеспечить соблюдение «Правил охраны линий и сооружений связи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 №578.
- 2. Необходимо предоставить Заявку на допуск на объекты связи Ставропольского филиала не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты начала проведения работ в соответствии с Приказом Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» от 06.06.2018г. № 0410/01/234-18.
- 3. На дооборудование сетей связи выполнить исполнительскую съемку и сдать по акту ПАО «Ростелеком».
- 4. Техническое обслуживание кабелей связи проложенных в кабельной канализации Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» осуществляется по отдельному договору.

Примечания:

- 1. Все работы производить в присутствии представителя ПАО «Ростелеком», согласно требованиям Главы 3 «Правил охраны линий и сооружений связи», ст. 7 ФЗ «О связи» №126- ФЗ от 7 июля 2003г.
- 2. Все работы по прокладке кабеля производить силами строительной организации, имеющей выписку из реестра членов СРО. Рекомендуемая организация по выполнению работ в кабельной канализации ПАО «Ростелеком», принятие данной рекомендации является исключительным правом заказчика, а не обязательством.
- 3. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче в эксплуатацию с участием представителей МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.
- 4. По окончании работ составить «Акт приемки выполненных работ» и заключить договор на техническое обслуживание кабеля.

Данные технические условия не могут быть переданы другому юридическому лицу.

Срок действия данных технических условий – один год со дня утверждения.

Начальник отдела клиентского сервиса

С.Н. Новиков

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» -

Технический директор

Е.А. Кириченко

« 🗗 » марта 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №10/0320 – 5609 Строительная Компания ООО «Золотая Корона» г. Лермонтов, проезд. Солнечный, 2 блок А

Для радиофикации объекта: «Многоквартирный жилой дом. Блок A (56 квартир) 1 этап строительства», расположенного по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город Лермонтов, город Лермонтов, проезд Солнечный, 2», далее (Объект), В соответствии co сводом правил СП133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и Нормы проектирования», сооружениях. утвержденных министерством регионального развития РФ Вам необходимо изготовить проектно-сметную документацию с соблюдением требований раздела 12 «Требования и нормы по проектированию линейных сооружений» РД 45.120-2000, НТП 112-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», в которой предусмотреть:

- 1. Дооборудование существующих сооружений связи и линий связи совместно с ТУ №10/0320 5508.
- 2. Прокладку р/кабеля МРМПэ-1х2х1,2 мм от муфты на существующем радио-фидере расположенном в ККС№356 (ул. Волкова/ проезд Солнечный) до Объекта.
- 3. Строительство межэтажных коммуникаций трубами ПВХ диаметром 60мм из расчета по 2 трубы каждый стояк в зданиях выше 1 этажа.
- 4. Установку абонентских трансформаторов в слаботочной нише каждой позиции в доступном для обслуживания месте (мощность и количество определить проектом).
- 5. Выполнение внутренней проводки проводом ПТПЖ-2x0,6 мм или ТРП-2x0,5 мм, межэтажной проводом ПРППМ-2x0,9 мм.
- 6. Рабочие чертежи на радиофикацию согласовать с начальником МЦТЭТ г.Пятигорск.
- 7. Место подключения: существующий радио-фидер расположенный в ККС№356 (ул. Волкова/ проезд Солнечный).
 - 8. Трасса прохождения линии: проезд Солнечный.

Предусмотреть на всех участках выполнение следующих мероприятий:

- 1. Общую протяженность кабеля прокладываемого в существующей канализации определить при проектировании.
- 2. Результаты предпроектных и изыскательских работ представить на согласование в МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.

- 3. До начала производства работ необходимо получить разрешение в МЦТЭТ г.Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком».
- 4. Выкладку и маркировку вновь проложенного кабеля, герметизацию каналов.
 - 5. Кабель закрепить на вновь установленных консолях, отбирковать.
- 6. Согласовать схемы прокладки кабеля по территории и в зданиях с их владельцами.

Особые условия:

- 1. При выполнении строительных работ обеспечить соблюдение «Правил охраны линий и сооружений связи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 №578.
- 2. Необходимо предоставить Заявку на допуск на объекты связи Ставропольского филиала не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты начала проведения работ в соответствии с Приказом Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» от 06.06.2018 г. № 0410/01/234-18.
- 3. На дооборудование сетей связи выполнить исполнительскую съемку и сдать по акту ПАО «Ростелеком».
- 4. Техническое обслуживание кабелей связи проложенных в кабельной канализации Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» осуществляется по отдельному договору.

Примечания:

- 1. Все работы производить в присутствии представителя ПАО «Ростелеком», согласно требованиям Главы 3 «Правил охраны линий и сооружений связи», ст. 7 ФЗ «О связи» №126- ФЗ от 7 июля 2003г.
- 2. Все работы по прокладке кабеля производить силами строительной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.
- 3. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче в эксплуатацию с участием представителей МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.
- 4. По окончании работ составить «Акт приемки выполненных работ» и заключить договор на техническое обслуживание кабеля.

Данные технические условия не могут быть переданы другому юридическому лицу.

Срок действия данных технических условий – один год со дня утверждения.

Начальник отдела клиентского сервиса

С.Н. Новиков

Золотая Корона Лермонтов Солнечный 2 Блок А

To The second se

N9⊓/⊓	СОСТАВ РАБОТ по прокладке ВОК	гд. Изм	Кол-во
Н	Аб/ввод	W	15
2	KKC-2	Ħ	-
æ	Строительство к/к	KM	~ 0,07
4	Прокладка кабеля ВОК по КЛС	KM	~ 0,55
5	Прокладка кабеля ВОК по ВЛС	KM	0~
9	Прокладка кабеля ВОК по зданию	W.	~ 0,1
7	КД	ħ	2

Ngn/n	СОСТАВ РАБОТ по прокладке РАДИО	Ед. изм	Кол-во
1	Аб/ввод	٤	15
2	KKC-2	Į.	_
2	Строительство к/к	٤	~ 0,07
ж	Прокладка кабеля по КЛС МРМП 1x2x1,2	KM	~ 0.35
4	Прокладка кабеля ВЛС МРМП 1x2x1,2	KM	0~
5	Прокладка кабеля МРМП 1x2x1,2 по зданию	KM	~ 0,1
9	TAMY-25	Ħ	-

Составил: _Инженер электросвязи_

Ставропольский филиал МРФ «Юг» Начальник МЦТЭТ г. Пятигорск Согласовано:

A.A. Bydaes

(должность)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» - Технический директор

Е.А. Кириченко

« ОЗ» марта 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №10/0320 – 5610 Строительная Компания ООО «Золотая Корона» г. Лермонтов, проезд. Солнечный, 2, блок Б

Для подключения к сети Интернет, SIP-телефонии и цифрового телевидения объекта: «Многоквартирный жилой дом. Блок Б (48 квартир) 2 этап Российская расположенного ПО адресу: Федерация, строительства», Ставропольский край, городской округ город Лермонтов, город Лермонтов, проезд Солнечный, 2», далее (Объект), Вам необходимо изготовить проектно-сметную документацию с соблюдением требований раздела п.12.2.3 и п.12.2.4 12 «Требования и нормы по проектированию линейных сооружений» РД 45.120-2000, НТП 112-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», в которой предусмотреть:

- 1. Дооборудование существующих сооружений связи и линий связи посредством строительства 2-х отверстной кабельной канализации с использованием асбестоцементных труб диаметром 100мм. от существующего кабельного колодца связи ККС№376 (проезд Солнечный, 4) до Объекта. (со строительством ввода).
- 2. Установку ж/б кабельных колодцев связи типа ККС-2 (проходных, угловых) по проектируемой трассе строительства кабельной канализации предусмотреть на расстоянии не более 80 метров друг от друга.
- 3. Оборудование смотровых устройств по трассе строительства кабельной канализации консолями, люками тяжелого типа с запирающимися крышками.
- 4. Ограждения под стройплощадку выполнять с учетом исключения прохождения в зоне строительства кабельной канализации.
- 5. Прокладку волоконно-оптического кабеля (далее по тексту ВОК) от АТС-3 (просп. Лермонтова, 2) по существующей и проектируемой кабельной канализации до Объекта.
- 6. Строительство межэтажных коммуникаций трубами ПВХ диаметром 60мм из расчета по 2 трубы каждый стояк и установку слаботочных ниш размером не менее 50x50 на лестничных промежутках каждого этажа (включая цокольный и технический) в зданиях выше 1-го этажа.
- 7. Ввод в здания проектируемого ВОК выполнить с обустройством разрыва металлического бронепокрова, который с линейной стороны подключить медным проводом сечением не менее 4 мм к щитку заземления. Волоконно-оптический кабель по зданию проложить в оболочке из негорючего материала типа ПВХ (либо гофрошланге).
 - 8. Установку оконечного оборудования на проектируемый ВОК.
- 9. Строительство межэтажных коммуникаций трубами ПВХ диаметром 60мм из расчета по 2 трубы каждый стояк и установку слаботочных щитов размером не менее 60х60 с запирающимися устройствами на лестничных

промежутках каждого этажа (включая цокольный и технический) в зданиях выше 1-го этажа.

- 10. Прокладку кабель канала типоразмером не менее 20х40мм от внутриподъездных слаботочных распределительных щитов в каждое нежилое встроено-пристроенное помещение каждого подъезда.
- 11. Выделение места под установку антивандальных шкафов ПАО «Ростелеком» типоразмером не менее 80х80см. на тех. этаже каждого подъезда в каждой строительной позиции, но на площадях, не подлежащих продаже вместе с коммерческими и другими помещениями со свободным доступом для представителей ПАО «Ростелеком» и подрядных организаций обслуживающих оборудование в каждой строительной позиции с возможностью подключения гарантированного электропитания 220В и наличия шины заземления, соединенной с общим контуром здания (для последующей установки оборудования и подключения ВОК ПАО «Ростелеком» по отдельному договору, принятие данной рекомендации является исключительным правом заказчика, а не обязательством).
- 12. Установку антивандальных шкафов типоразмером не менее 80х80см. на тех. этаже каждого подъезда в каждой строительной позиции в непосредственной близости от запланированного места установки антивандальных шкафов ПАО «Ростелеком» (п. 11. настоящих ТУ).
- 13. Прокладку цифрового кабеля UTP-25x2 в каждом подъезде от проектируемых антивандальных шкафов (тех. этаж) (п. 12. настоящих ТУ) на каждый этаж соответствующего подъезда с установкой оконечных устройств типа КРН в внутриподъездных слаботочных распределительных щитах.
- 14. Цифровой кабель UTP-25x2 в проектируемых антивандальных шкафах (тех. этаж) оконечить БКТ с соединительными и размыкаемыми контактами.
- 15. Прокладку кабелей категории 5Е от КРН до оконечного устройства в каждой квартире, в каждом офисе.
- 16. Выполнение комплекса измерений кабелей с составлением соответствующих протоколов.
 - 17. Место подключения: АТС-3 (просп. Лермонтова, 2).
- 18. Трасса прохождения линии: просп. Лермонтова, ул. Волкова, пр. Солнечный.

Предусмотреть на всех участках выполнение следующих мероприятий:

- 1. Общую протяженность кабеля прокладываемого в существующей канализации определить при проектировании.
- 2. Результаты предпроектных и изыскательских работ представить на согласование в МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.
- 3. До начала производства работ необходимо получить разрешение в МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком».
- 4. Выкладку и маркировку вновь проложенного кабеля, герметизацию каналов.
- 5. Кабель закрепить на вновь установленных консолях, отбирковать, нанести метку желтой краской.
- 6. Согласовать схемы прокладки кабеля по территории и в зданиях с их владельцами.
- 7. Согласовать с ПАО «Ростелеком» использование существующих каналов т/канализации.

Особые условия:

- 1. При выполнении строительных работ обеспечить соблюдение «Правил охраны линий и сооружений связи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 №578.
- 2. Необходимо предоставить Заявку на допуск на объекты связи Ставропольского филиала не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты начала проведения работ в соответствии с Приказом Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» от 06.06.2018 г. № 0410/01/234-18.
- 3. На дооборудование сетей связи выполнить исполнительскую съемку и сдать по акту ПАО «Ростелеком».
- 4. Техническое обслуживание кабелей связи проложенных в кабельной канализации Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» осуществляется по отдельному договору.

Примечания:

- 1. Все работы производить в присутствии представителя ПАО «Ростелеком», согласно требованиям Главы 3 «Правил охраны линий и сооружений связи», ст. 7 ФЗ «О связи» №126- ФЗ от 7 июля 2003г.
- 2. Все работы по прокладке кабеля производить силами строительной организации, имеющей выписку из реестра членов СРО. Рекомендуемая организация по выполнению работ в кабельной канализации ПАО «Ростелеком», принятие данной рекомендации является исключительным правом заказчика, а не обязательством.
- 3. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче в эксплуатацию с участием представителей МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.
- 4. По окончании работ составить «Акт приемки выполненных работ» и заключить договор на техническое обслуживание кабеля.

Данные технические условия не могут быть переданы другому юридическому лицу.

Срок действия данных технических условий – один год со дня утверждения.

Начальник отдела клиентского сервиса

M

С.Н. Новиков

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» - Технический директор

Е.А. Кириченко

« 03 » марта 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №10/0320 – 5611 Строительная Компания ООО «Золотая Корона» г. Лермонтов, проезд. Солнечный, 2 блок Б

Для радиофикации объекта: «Многоквартирный жилой дом. Блок Б (48 квартир) 2 этап строительства», расположенного по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городской округ город Лермонтов, город Лермонтов, проезд 2», далее (Объект), В соответствии co сводом Солнечный, СП133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и проектирования», Нормы утвержденных министерством сооружениях. регионального развития РФ Вам необходимо изготовить проектно-сметную документацию с соблюдением требований раздела 12 «Требования и нормы по проектированию линейных сооружений» РД 45.120-2000, НТП 112-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», в которой предусмотреть:

- 1. Дооборудование существующих сооружений связи и линий связи совместно с ТУ №10/0320 5508.
- 2. Прокладку р/кабеля МРМПэ-1х2х1,2 мм от муфты на существующем радио-фидере расположенном в ККС№356 (ул. Волкова/ проезд Солнечный) до Объекта.
- 3. Строительство межэтажных коммуникаций трубами ПВХ диаметром 60мм из расчета по 2 трубы каждый стояк в зданиях выше 1 этажа.
- 4. Установку абонентских трансформаторов в слаботочной нише каждой позиции в доступном для обслуживания месте (мощность и количество определить проектом).
- 5. Выполнение внутренней проводки проводом ПТПЖ-2x0,6 мм или ТРП-2x0,5 мм, межэтажной проводом ПРППМ-2x0,9 мм.
- 6. Рабочие чертежи на радиофикацию согласовать с начальником МЦТЭТ г.Пятигорск.
- 7. Место подключения: существующий радио-фидер расположенный в ККС№356 (ул. Волкова/ проезд Солнечный).
 - 8. Трасса прохождения линии: проезд Солнечный.

Предусмотреть на всех участках выполнение следующих мероприятий:

- 1. Общую протяженность кабеля прокладываемого в существующей канализации определить при проектировании.
- 2. Результаты предпроектных и изыскательских работ представить на согласование в МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-

14-71.

- 3. До начала производства работ необходимо получить разрешение в МЦТЭТ г.Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком».
- 4. Выкладку и маркировку вновь проложенного кабеля, герметизацию каналов.
 - 5. Кабель закрепить на вновь установленных консолях, отбирковать.
- 6. Согласовать схемы прокладки кабеля по территории и в зданиях с их владельцами.

Особые условия:

- 1. При выполнении строительных работ обеспечить соблюдение «Правил охраны линий и сооружений связи», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 №578.
- 2. Необходимо предоставить Заявку на допуск на объекты связи Ставропольского филиала не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до даты начала проведения работ в соответствии с Приказом Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» от 06.06.2018г. № 0410/01/234-18.
- 3. На дооборудование сетей связи выполнить исполнительскую съемку и сдать по акту ПАО «Ростелеком».
- 4. По окончании строительно-монтажных работ заключить договор аренды с ПАО «Ростелеком» на использование существующей телефонной канализации.

Примечания:

- 1. Все работы производить в присутствии представителя ПАО «Ростелеком», согласно требованиям Главы 3 «Правил охраны линий и сооружений связи», ст. 7 ФЗ «О связи» №126- ФЗ от 7 июля 2003г.
- 2. Все работы по прокладке кабеля производить силами строительной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.
- 3. После окончания строительных работ подготовить объект строительства к сдаче в эксплуатацию с участием представителей МЦТЭТ г. Пятигорск Ставропольского филиала ПАО «Ростелеком» по адресу: г. Пятигорск, просп. Кирова, д. 52, тел. (879-3) 98-12-00 или 8-988-750-14-71.
- 4. По окончании работ составить «Акт приемки выполненных работ» и заключить договор на техническое обслуживание кабеля.

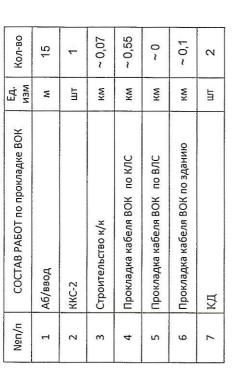
Данные технические условия не могут быть переданы другому юридическому лицу.

Срок действия данных технических условий – один год со дня утверждения.

Начальник отдела клиентского сервиса

С.Н. Новиков

Золотая Корона Лермонтов Солнечный 2 Блок Б



		•	
~	Ħ	TAMY-25	9
~ 0,1	KM	Прокладка кабеля МРМП 1x2x1,2 по зданию	2
0~	KM	Прокладка кабеля ВЛС МРМП <u>1x2x1,2</u>	4
~ 0.35	KW	Прокладка кабеля по КЛС МРМП 1x2x1,2	3
20'0 ~	٤	Строительство к/к	2
1	ШТ	KKC-2	2
15	٤	Аб/ввод	1
Кол-во	ЕД. изм	СОСТАВ РАБОТ по прокладке РАДИО	Nen/n

Ставропольский филиал МРФ «Юг» Начальник МЦТЭТ г. Пятигорск

Согласовано:

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

Подраздел 5 «Сети связи»

Общие положения

Проектная документация раздела «Сети связи» объекта: «Многоквартирный жилой дом в г. Лермонтов, проезд Солнечный №2, Блок Б» разработана на основании:

- архитектурного задания;
- генплана земельного участка;
- материалов, полученных от Заказчика;
- -технических условий №10/0320 5611 от 03.03.2020г на радиофикацию объекта, выданных ПАО «Ростелеком»;
- -технических условий №10/0320 5610 от 03.03.2020г на подключение к сетям Интернет, sip-телефонии и цифрового телевидения объекта, выданных ПАО «Ростелеком»;
 - -задания смежников.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также основных руководящих и нормативно - технических документов и рекомендаций:

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной и рабочей документации и требованиях к их содержанию»;

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	ССП-20.20-К-И	OC5.2.	ТЧ																							
Разраб	ботал	Дедян	кин				Стадия	Лист	Листов																						
Проверил Безроднова Н.Контроль Дуброва ГИП Геворкянц		Безроднова		Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	Безроднова	зроднова	роднова	однова				П	1	8
		Текстовая часть	ООО «Сити Строй Проект» г. Ессентуки																												

ГОСТ 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;

РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»;

ПОТ РО-45-003-95 «Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания»;

СП134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений»;

СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»;

Федеральный закон от 22 июля 2008 г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях ПУЭ 7-е изд. Москва 1999 г. «Правила устройства электроустановок»;

ГОСТ 12.1.030-81 Электробезопасность, защитное заземление, зануление.

а) сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта к сети связи общего пользования;

Емкость сетей радиофикации проектируемого дома составляет: - 35 абонентских точек телефонизации из расчета 100% подключения абонентов;

- 70 абонентских точек радиофикации (по 2 радиорозетки на квартиру, установка громкоговоритей для нежилых помещений подвала не предусматривается).

Потребности по радиофикации рассчитаны из числа квартир без резерва.

б) характеристика состава и структуры сооружений и линий связи;

Объект проектирования представляет собой 5-ти этажный жилой дом, состоящий из двух блоков. Проектная документация на блок A выпускается отдельно.

Подъезд блока Б оборудуется:

- системой радиофикации;
- системой телефонизации;
- системой кабельного телевидения;
- системой цифрового эфирного телевидения;
- сетями Интернета;
- системой контроля и управления доступом (СКУД);
- ГО и ЧС.

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Г
						ı
						l
						ı
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	

Распределительное оборудование слаботочных систем (телефонизации, радиофикации, телевидения, сетей интернет, СКУД) устанавливается в слаботочных отсеках, размером не менее 60х60см, поэтажных распределительных шкафов предусмотренных разделом ЭМ.

Проектируемая кабельная канализация обеспечивает ввод внешних сетей связи в жилой дом в секцию 1 (см. проект наружных сетей).

Присоединение проектируемой сети радио связи от сетей общего пользования выполняется кабелем МРМПЭ-1х2х1,2 по существующей и проектируемой трассе от ККС2 №356 (ул. Волкова / проезд Солнечный). Для подключения к сети Интернет, SIP-телефонии и цифрового телевидения предусмотрена прокладка волоконно-оптического кабеля по существующей и проектируемой трассе от ККС№376 (проезд Солнечный №4).

Система радиофикации обеспечивает подключение всех квартир и нежилых помещений к системе радиотрансляции.

Проектируемое оборудование телефонизации обеспечивает подключение желающих абонентов квартир дома. Подключение производится по заявкам жильцов.

Система телевидения обеспечивает трансляцию цифровых эфирных каналов телевидения в диапазоне МВ и ДМВ. Подключение абонентов происходит эксплуатирующей организацией по заявкам квартиросъемщиков.

в) сведения о технических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования определены техническими условиями на подключение;

Экономические показатели внутренних сетей связи определяются сметной документацией.

г) сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования;

Способ соединения сетей и состав проектируемого оборудования определен ТУ, учет трафика будет вестись оператором связи ПАО «Ростелеком».

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

Абоненты смогут осуществлять телефонные соединения с другими абонентами городской телефонной сети, а также с абонентами других сетей местной телефонной связи при наличии сетей телефонизации.

ж) обоснование способов учета трафика;

Способ соединения сетей, состав проектируемого оборудования и учет трафика будет вестись оператором связи ПАО «Ростелеком» при ее наличии.

В	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

замен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Авторизация и аутентификация абонентов будет осуществляться по уникальному коду идентификации (телефонному номеру), выделенному абоненту при заключении договора на оказание услуг связи.

и) перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сети связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

Порядок принятия мер в чрезвычайных ситуациях осуществляется в соответствии с «Положением о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», утвержденным постановлением Правительства РФ № 895 от 31.12.2004.

Устанавливаемое оборудование отвечает требованиям пожарной безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75. На все устанавливаемое оборудование и кабели должны быть представлены сертификаты пожарной безопасности. Применяются кабели в оболочке нераспространяющие горение с низким дымо-газовыделением или прокладываемые в негорючих ПВХ трубах. Использованное оборудование должно быть заземлено.

м) описание системы внутренней связи, радиофикации, телевидения Система телефонизации.

Структурная схема системы телефонизации представлена в графической части.

Вводной волоконно-оптический кабель (ВОК) NKL-F-002A1J-00B-ВК прокладывается по потолку подвального этажа, в гофрированной трубе, до внутридомового оптического распределительного шкафа (ОРІІІ), с установкой в нем сплиттеров 1-го каскада, делением 1:8. Ввод в здание выполнить с разрывом металлического бронепокрова в металлической трубе. Предусмотреть металлические или асбестоцементные гильзы в стенах подвала для прокладки проводов и кабелей. Сплиттеры 1-го и 2-го каскада соединить кабелями NKL-F-001A1P-00C-ВК. Прокладку внутри здания распределительного волоконно-оптического кабеля со свободно извлекаемыми волокнами стандарта G657 от ОРІІІ произвести в ПВХ трубах диаметром 60мм в количестве 2х штук, до сплиттеров 2-го каскада, установленных в оптических распределительных коробках (ОРК) в слаботочных отсеках совмещенных щитов, на каждом этаже здания, размером 60х60см. Подключение абонентов к телефонной сети выполняется ВОК от ОРК после окончания строительства дома. Предусмотрена установка настенных абонентских оптических розеток типа

B	извл
Подпись и дата	коли коро 60х6 строг
Инв. № подл.	Изм.

амен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Наружные сети телефонизации

Проект наружных сетей телефонизации выполнен на основании технических условий №10/0320 - 5610 от 03.03.2020г на подключение к сетям Интернет, sip-телефонии и цифрового телевидения объекта. ΠΑΟ «Ростелеком». выданных телефонизации Наружными сетями отонжатеитки многоквартирного отолиж дома предусматривается строительство канала из асбоцементных труб, диаметром 100 мм телефонной канализации от существующего колодца ККС№376, расположенного проезде Солнечном №4, до проектируемого здания, со строительством на трассе канализации железобетонных колодцев типа ККС-2, в качестве угловых и проходных колодцев. В существующей и построенной канализации проложить кабель (BOK)NKL-002A1J-00B-BK от ATC-3, находящегося по проспекту Лермонтова №2 до проектируемого жилого дома.

Вввод в дом выполнить кабелем (ВОК), который прокладывается по потолку цокольного этажа или подвала, в гофрированной трубе, до внутридомового оптического распределительного шкафа (ОРШ) в помещении ПОС.

Система радиофикации.

Структурная схема системы радиофикации представлена в графической части. Радиофикация многоквартирного жилого дома осуществляется от проектируемого ввода, кабелем МРМПЭ-1х2х1,2 (см. проект наружных сетей) в подвал, где на вводе в нежилом помещении устанавливается трансформатор ТАМУ-25. Сети радиофикации прокладываются кабелем ПРВВМнг(A)LS-1х2х1,2 по потолку подвала с креплением скобами до слаботочных стояков, с установкой на ответвлении коробок КРА-4М-3. Распределительная сеть состоит из трансформаторов, коробок коммутационных распределительных на 2 и 4 абонента и кабелей ПРППМ.

Тип и количество трансформаторов ТАМУ выбраны с учетом обеспечения нагрузки 0,25 Вт на каждую квартиру.

Разветвительные и коммутационные коробки устанавливаются в слаботочных отсеках распределительных шкафов каждого этажа.

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

읟

Взамен инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

В каждой квартире предусматривается установка двух радиорозеток в каждой квартире, не зависимо от количества комнат.

Кабели в межэтажных стояках проложить в трубе ПВХ, легкого типа П=60мм.

Радиорозетки установить на высоте 0,3м от пола не далее 1м от электророзеток.

Наружные сети радиофикации.

Проект радиофикации выполнен на основании технических условий №10/0320 - 5611 от 03.03.2020г г на радиофикацию объекта, выданных ПАО «Ростелеком». В соответствии с техническими условиями проект радиофикации предусматривает строителство 1-го канала канализации из асбоцементных труб Д=100мм от существующего колодца ККС№376 (ул. Волкова / проезд Солнечный) до проектируемого жилого дома с установкой колодца ККС2 и последующим вводом в здание. В проектируемой и существующей канализации проложить кабель МРМПЭ-1х2х1,2 от ККС №376. Ввод в здание выполнить в подвал в нежилое помещение, где установить абонентский трансформатор ТАМУ-25 в электрослаботочном шкафу ШРУ-09. Все работы выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами на строительство кабельных линий связи.

Система цифрового эфирного телевидения.

Для приема программ телевизионных программ на кровле проектируемых многоквартирных жилых домов устанавливается мачта антенная МТ-3 (см. архитектурную часть проекта), предназначенная для установки на ней антенны дециметрового диапазонов. Наружная антенна «ВАS-1333-DX Гроза» подходит для приема цифрового DVB-T и DVB-T2, а также аналогового телевизионных сигналов. Антенна оснащена анти-GSM фильтром, который подавляет сигнал базовых станций GSM на входе усилителя. Используется для индивидуального или коллективного приема сигнала. ТВ антенна «ВАS-1333-DX Гроза» совместима практически со всеми моделями современных телевизоров с цифровыми тюнерами DVB-T/T2 и цифровых приемников (ресиверов), предназначенных для приема цифрового телевидения DVB-T2. Телевизионный усилитель Тегта НА 123 установить на 5-ом этаже. Абонентская сеть к телевизорам в квартирах выполняется после строительства жилого многоквартирного дома по заявкам жильцов.

Заземление

Для защиты антенны от атмосферных перенапряжений телемачта заземляется арматурной сталью д=8мм с контуром заземления R3≤20 Ом, выполненным из электродов, соединенных стальной полосой 25х4мм на сварке с шагом 3м. В качестве электродов заземления используются 3 стальных уголка 50х50х5мм и длиной 2,5м. Стойку антенны заземлить с помощью сварного или болтового соединения.

Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Взамен инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система кабельного телевидения и сети Internet.

Для обеспечения абонентов кабельным телевидением (КТВ) и доступом в Internet предполагается использовать предусмотренные ранее волоконно-оптические кабели (ВОК).

Система контроля и управления доступом.

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для обеспечения санкционированного входа и выхода в каждую из 35 квартир блока. Дом состоит из двух блоков, в каждом из которых обеспечивается система контроля и управления доступом(СКУД Блока А данным проектом не разрабатывается). В проекте применяется многоабонентский аудидомофон, обеспечивающий двухстороннюю аудиосвязь абонента с посетителем марки «VIZIT» БВД-N 100». Конфигурация домофона содержит внешний и внутренний блоки. К внешнему блоку относится считыватель с клавиатурой и кнопка выхода Vizit Exit 300, к внутреннему блоку абонентская телефонная трубка УКП-12М. Для оснащения дверного блока предусматривается дверной замок «Vizit ML-300». Питание домофонной системы производится через блок питания БПД 18/12-1-1 со встроенным реле управления замком. Питание домофонной системы предусмотрено в электротехнической части проекта. Сети к абонентским блокам в квартиры выполняются кабелем КСПВнг(A)FRLS-2x0,5 открыто или в кабель – каналах. Монтаж домофонных блоков производится проводом КСПВГнг(A)FRLS -12x0,2 и ШВВПнг(A)FRLS -2x0,75. Межэтажные стояки к соединительным коробкам КС-10 выполнить кабелем КСПВнг(A)FRLS-4x0,5 в ПВХ трубах.

ГО и ЧС.

Система радиофикации и оповещения по сигналам ГО и ЧС предназначена для своевременного информирования людей, находящихся на территории объекта, о возникновении чрезвычайных ситуаций и трансляции информационных сообщений. Возможна трансляция музыкальных программ, звукового сопровождения, информации служебного или рекламного характера. Система радиофикации и оповещения по сигналам ГО и ЧС на объекте не интегрирана в состав других охранных систем, таких как системы охранной и пожарной сигнализации (ОПС), системы контроля доступа (СКУД) и т.д. Запроектированная система радиофикации и оповещения по сигналам ГО и ЧС выполнена отдельной системой с последуюбщим подключением к Региональной автоматизированной (РАСЦО) системе централизованного оповещения регламентированной требованиями Министерства РФ по делам ГО и ЧС. (Гражданской Обороне и Черезвычайным Ситуациям). Проектом предусматривается система поэтажного оповещения. На лестничной площадке на каждом этаже устанавливаются этажные громкоговорители и подключаются к распределительной сети дома. Этажные громкоговорители крепятся к стене в

га Взамен	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

8

местах, исключающих их повреждение от вандализма. Оборудование ГО и ЧС устанавливается в слаботочном шкафу на отм . -3.000.

Техника безопасности

Кол.уч

Изм

Лист

N док.

Подп.

Дата

При монтаже и ремонте установок следует руководствоваться требованиями СНиП III-4-80, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.

Оборудование отвечает общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-91 и требованиям электробезопасности по классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

Перед началом выполнения работ в смотровых устройствах кабельной канализации необходимо проверять наличие опасных газов, руководствоваться ПОТ РО-45-003-95 «Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания».

Электрическая прочность изоляции устанавливаемого оборудования соответствует ГОСТ 12997-84.

Механические работы, осмотр, ремонт должны производиться после отключения оборудования от электрической сети.

При эксплуатации системы руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Взамен инв. №					
Подпись и дата					
№ подл.					Лист

ССП-20.20-К-ИОС5.2.ТЧ

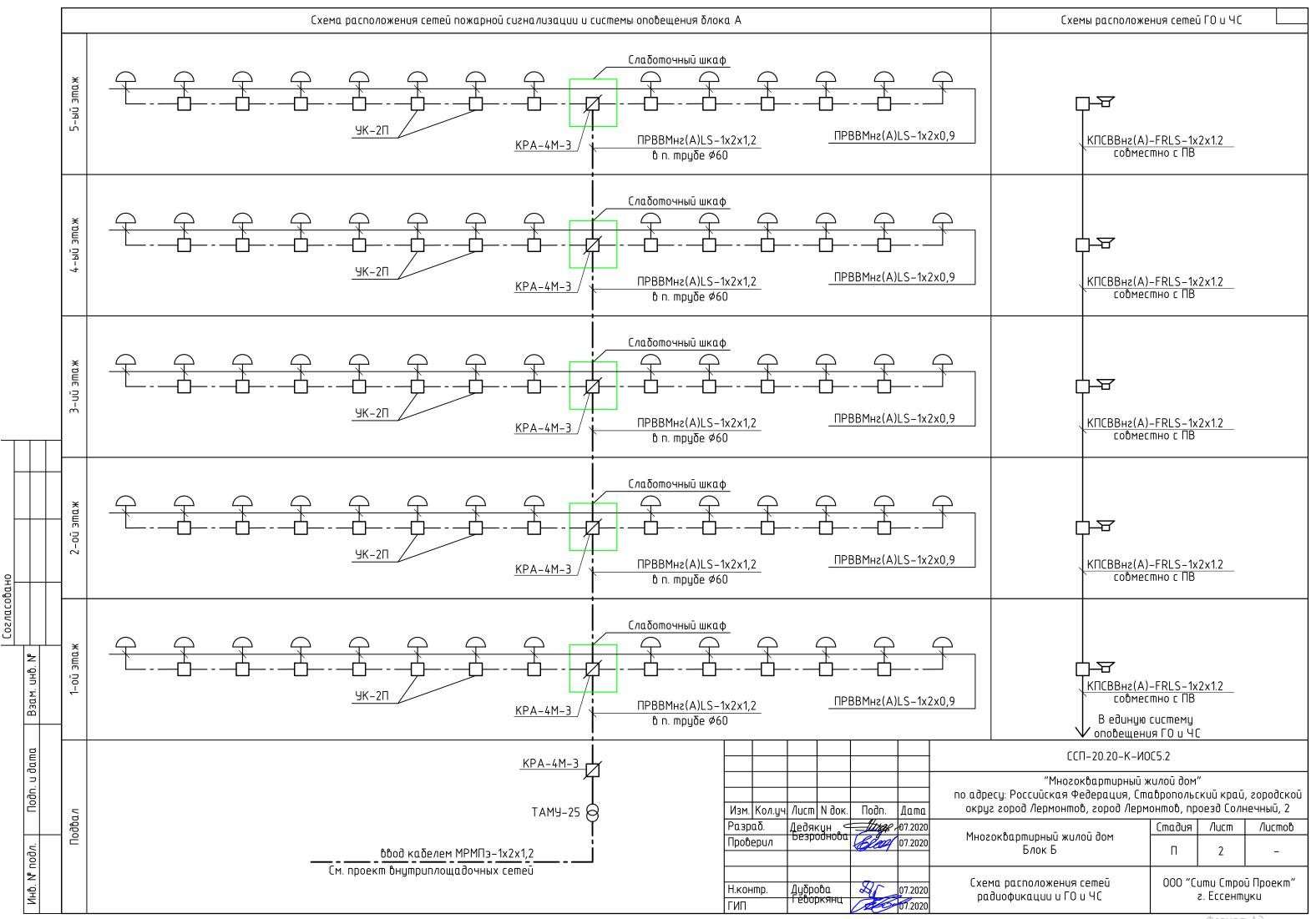
					ВЕДО	MOCT	Ъ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТО	В						
			Обозн	ачение			Наименование			льнанам				
		Ссылочные документы												
	ГОСТ 21.406-88						Проводные средства единой автоматизированной системы связи. Обозначения графические на схемах и планах.							
	P,	РД 45.120-2000, НТП 112-2000					нормы технологического проектирования. Го сельские телефонные сети.	И						
	ГОСТ Р 21.1703–2000 СПДС						Травила выполнения рабочей документации средств связи.	ЫΧ						
			ВСН-	60-89			Устройства связи, сигнализации и диспетч инженерного оборудования жилых и общес зданий. Нормы проектирования.	1						
		СП 133.13330. 2012					Свод правил. Сети проводного радиовещ оповещения в зданиях и сооружениях. Н проектирования.							
		СП 134.13330. 2012 СП 59.13330. 2012			012		Свод правил. Системы электросвязи зда сооружений. Основные положения проекти							
					112		Свод правил. Доступность зданий и сооруж маломобильных групп населения.							
<u> </u>		СП 54.13330.2011					Здания жилые многоквартирные.							
		ΓΟCT P 21.1101–2013					Основные требования к рабочей и проектной документации.							
		N87 om 16.02.2008z. peð. 26.03.2014z					Постановление Правительства РФ "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".							
	-													
							ССП-20.20-К-ИО	C5.2						
	Изм. Кол.уч		/lucm	N док.	Подп.	Дата	"Многоквартирный жилой дом" по адресу: Российская Федерация, Ставропольский край, городского округ город Лермонтов, проезд Солнечный, 2							
	Разр Прові	αδ.	Дедян			07.2020 07.2020	Мнозокравшинний жилой дом	Стадия	/lucm	/lucmob				
	Н.контр.		Дуброва Геворкянц		Ar Salos	07.2020 07.2020	- IDU/IUZUEMBIX UOKUMEHIIIOU I		ити Стро г. Ессент	і Проект" уки				

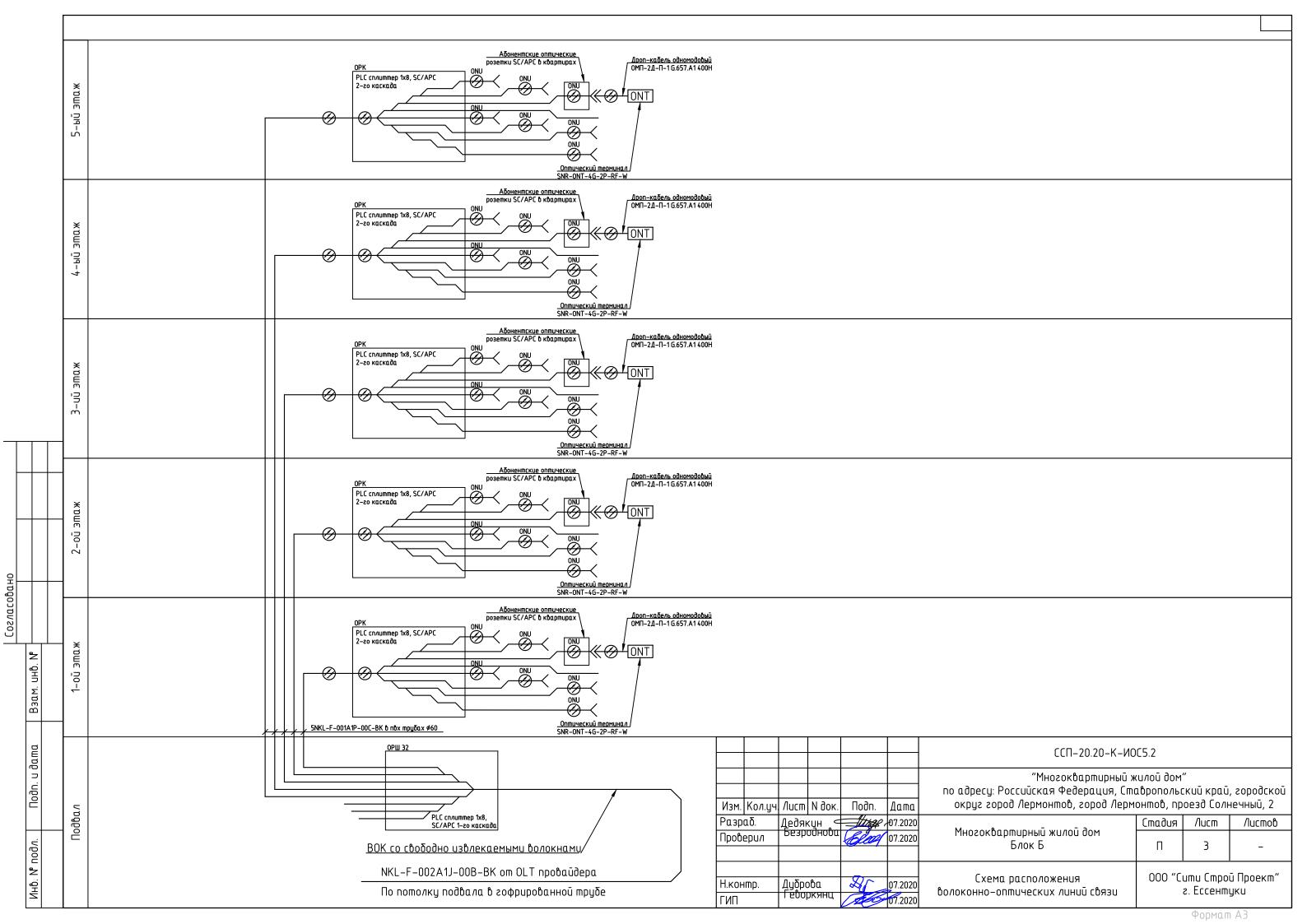
Согласовано

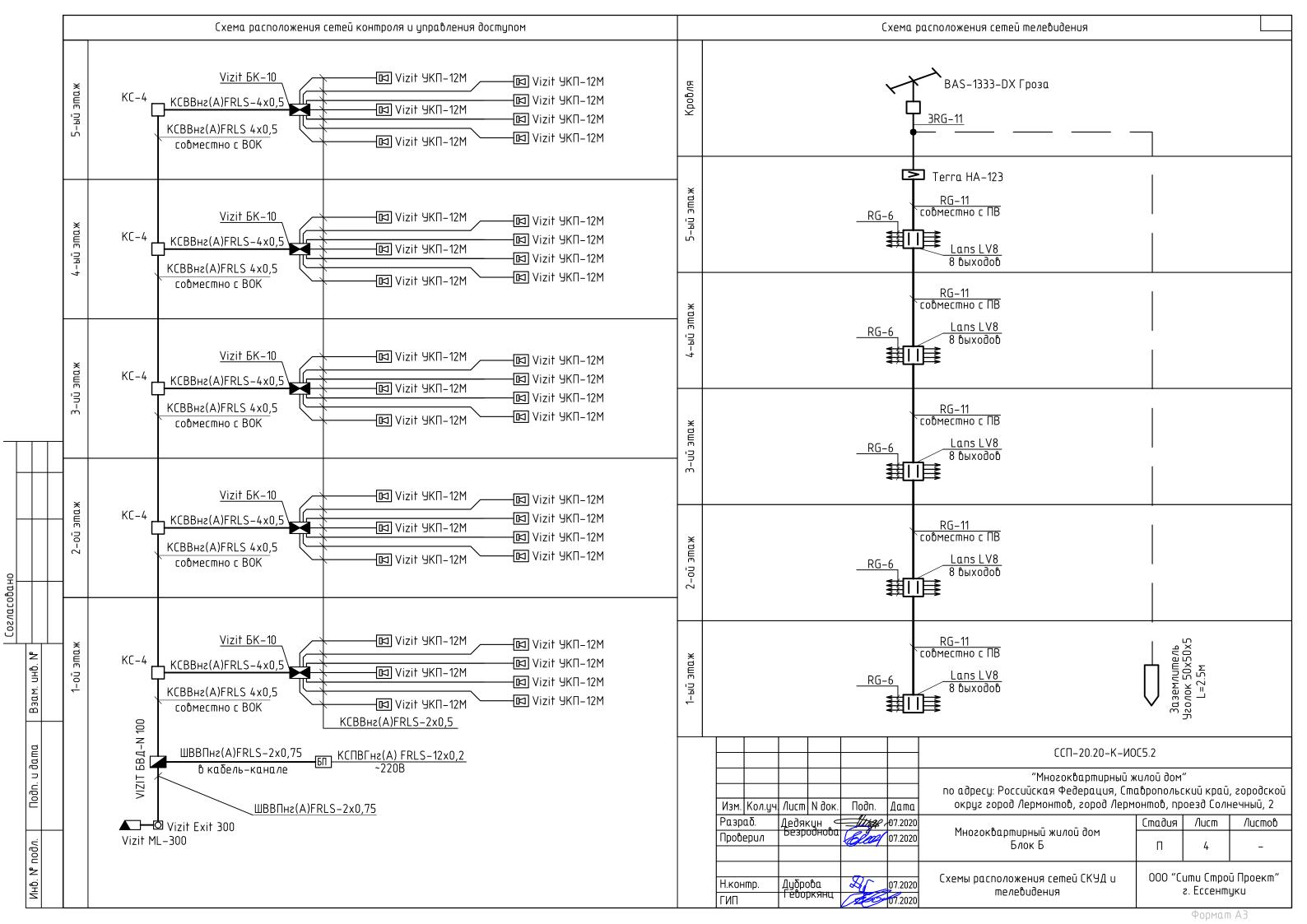
Взам. инв. №

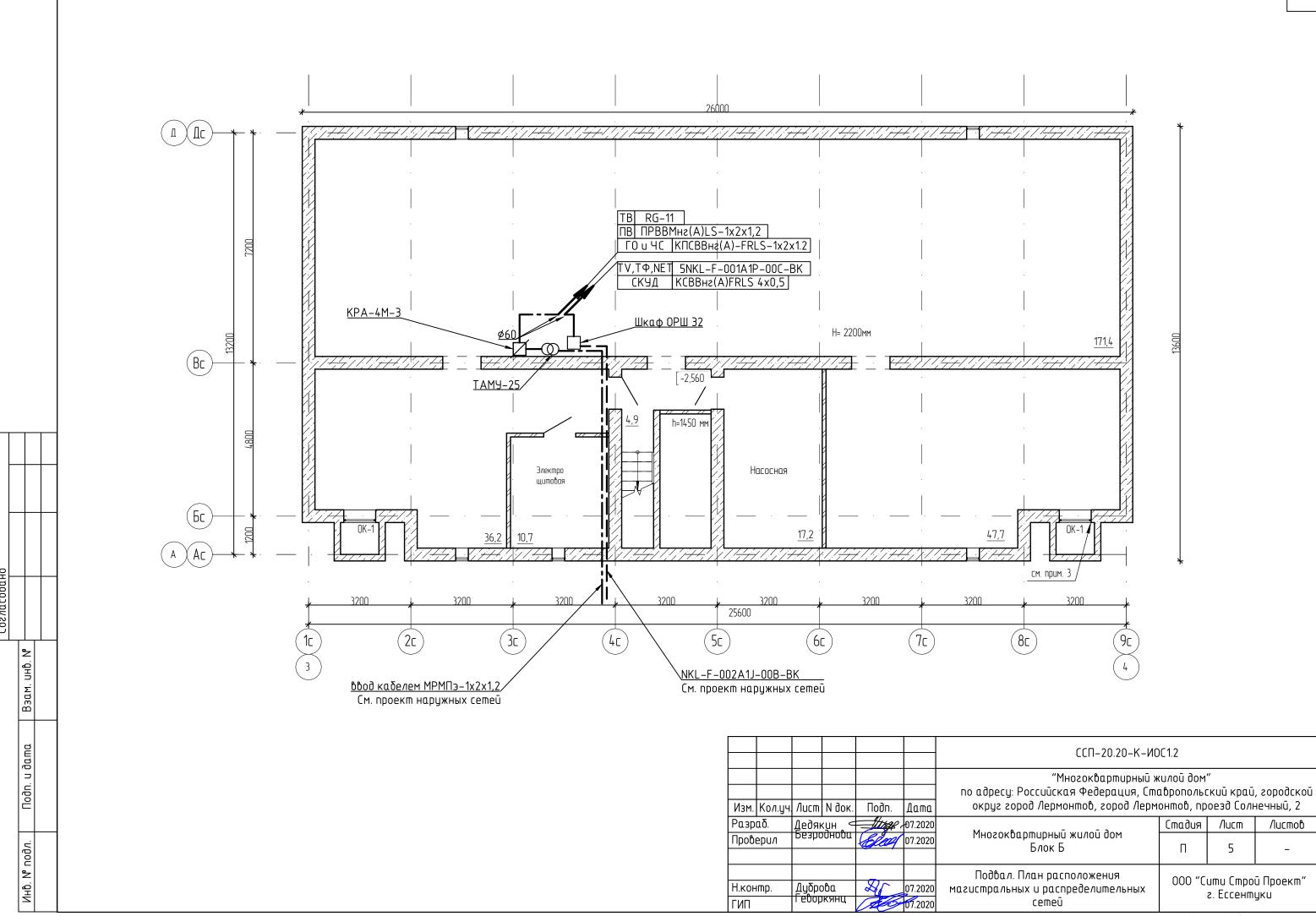
Подп. и дата

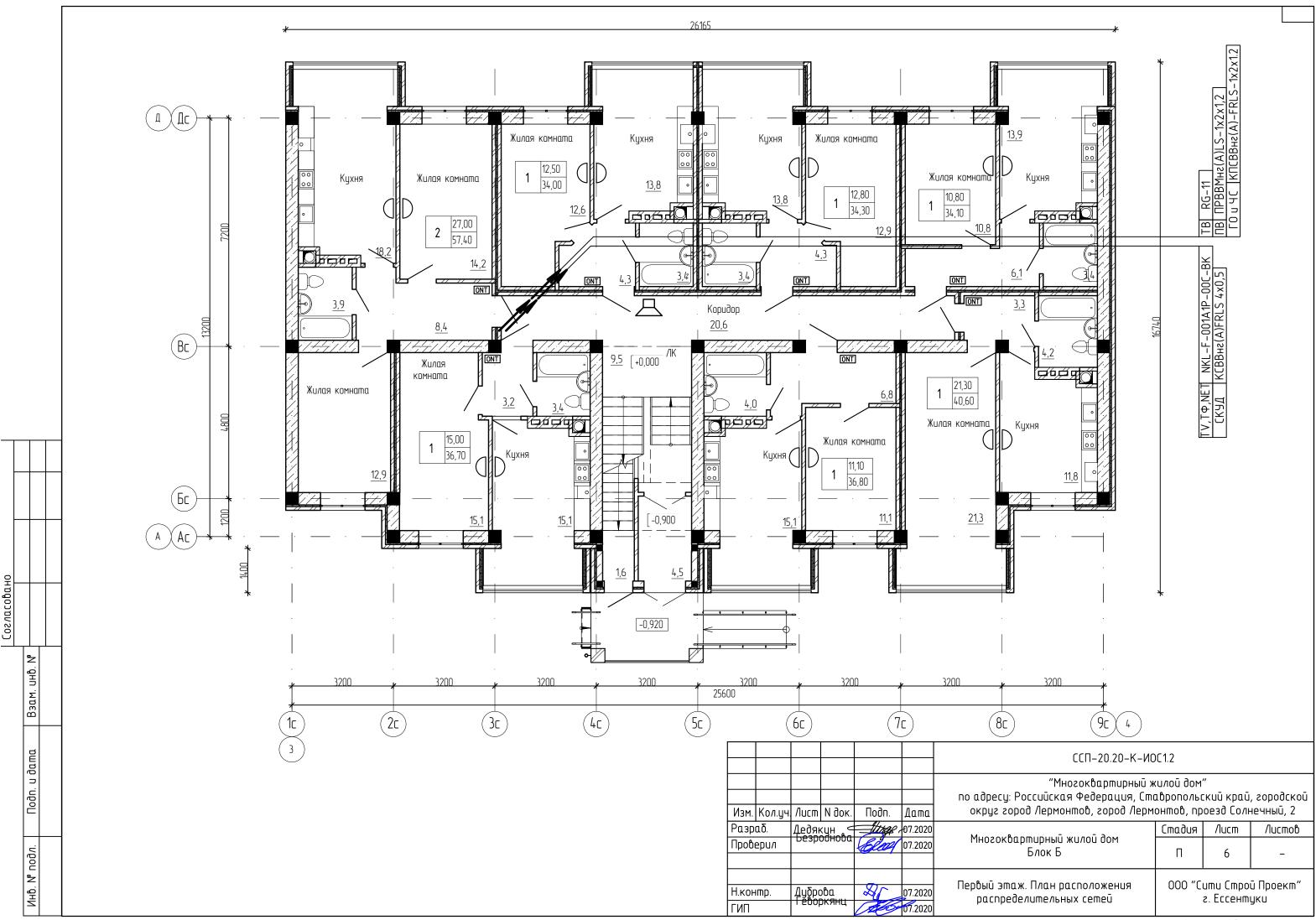
Инв. № подл.

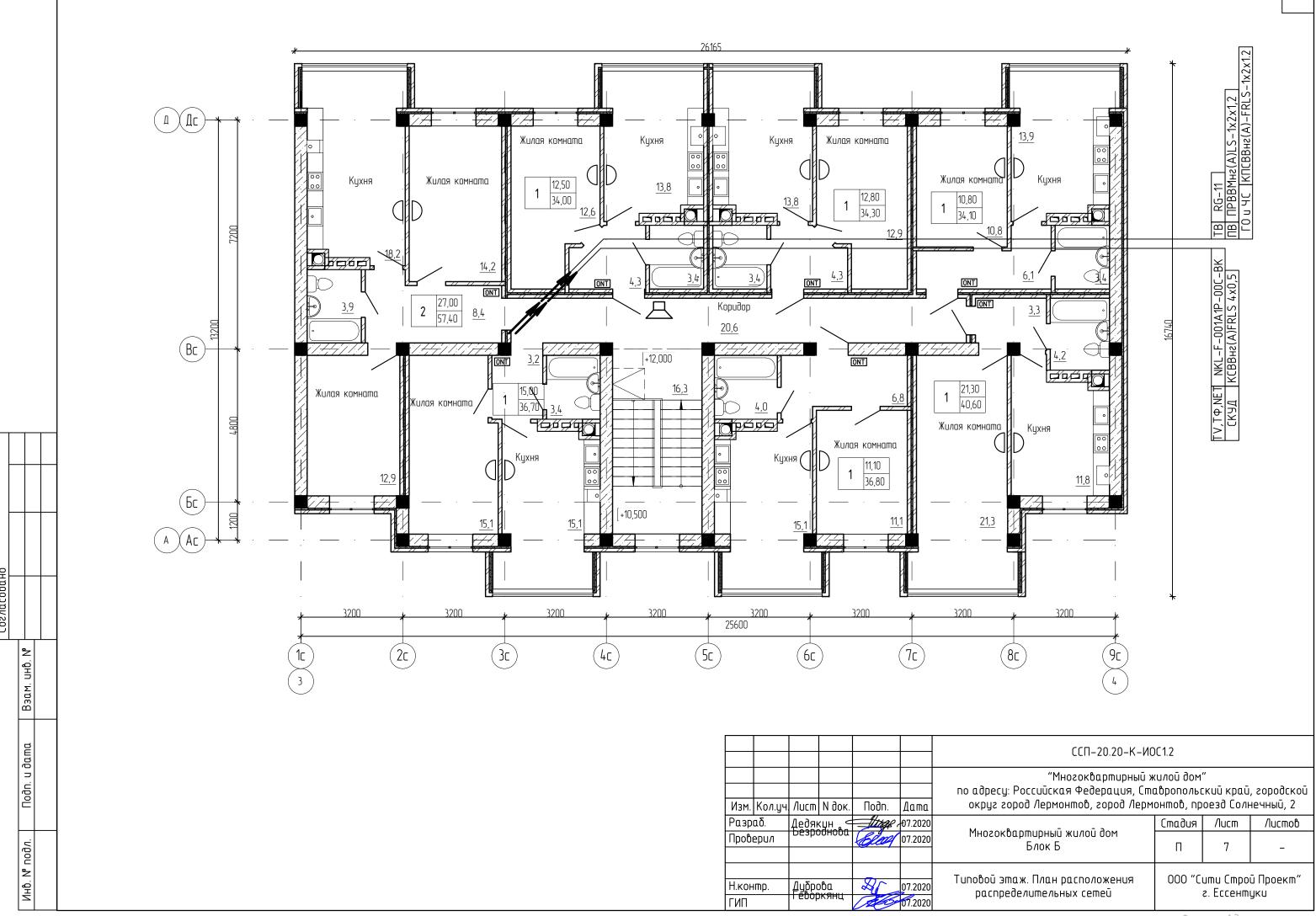


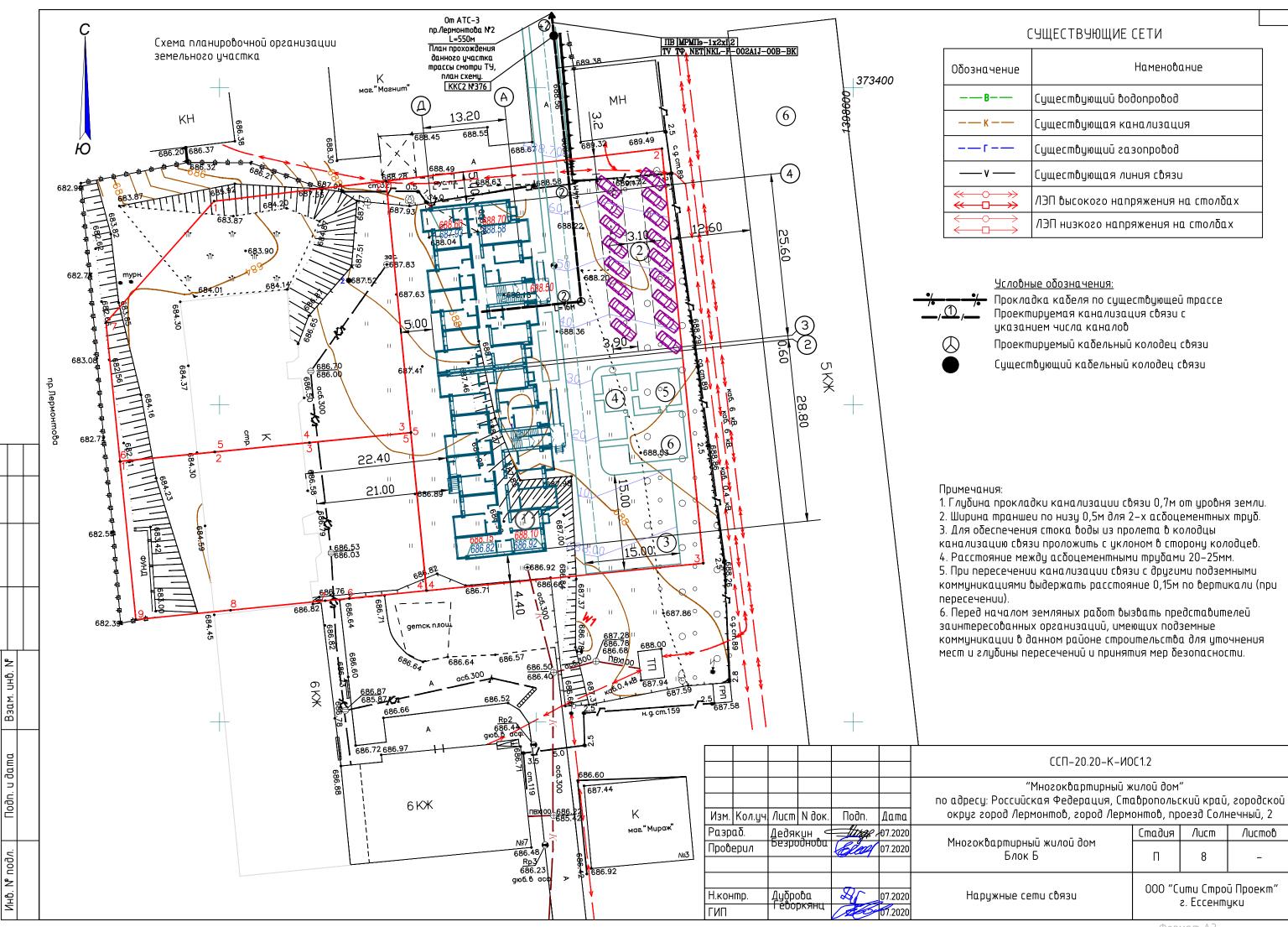












Согласовано