

Проектно-конструкторский отдел

Муниципальное унитарное предприятие "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Республики Башкортостан

Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.

1 и 2 очередь

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерного технического обеспечения, перечень инженернотехнических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел 4 "Сети связи"

Часть 1 "Наружные сети связи. 1 и 2 очередь"

22-1073 -ИОС 4.1

Том 5.4.1



Проектно-конструкторский отдел

Муниципальное унитарное предприятие "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Республики Башкортостан

Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.

1 и 2 очередь

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерного технического обеспечения, перечень инженернотехнических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел 4 "Сети связи"

Часть 1 "Наружные сети связи. 1 и 2 очередь"

22-1073 -ИОС4.1

Том 5.4.1

Стадия: Проектная документация

Заказчик: МУП "Нефтекам скотрой заказчик" РБ

Директор

Начальник ПКО

ГИП

А.С.Олешко

Г.Р.Хадеева

В.Н.Ларионов

	ı		TT						
Том	Шифр	Наименование раздела и подраздела проектной документации	Наименование предприятия - разработчика раздела ПСД						
1	ПЗ	Раздел 1 – Пояснительная записка. (22-1073–ПЗ) 1 и 2 очереди	МУП «НСЗ» РБ						
2	ПЗУ	Раздел 2 - "Схема планировочной организации земельного участка. " (22-1073-ПЗУ) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ						
3	AP.1	Раздел 3 - "Архитектурные решения." (22-1073-АР.1) 1 и 2 оче-редь	МУП «НСЗ» РБ						
4.1	KP.1	КР.1 Раздел 4 Часть 1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения ". (22-1073–КР.1) 1 и 2 очередь							
4.2	KP.PP	Раздел 4 Часть 2 . "Конструктивные и объемно-планировочные решения " Расчеты» (22-1073–КР.РР)							
5	ИОС	Раздел 5 - "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерного технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	МУП «НСЗ» РБ						
5.1.1	ИОС1 ИОС 1.1	Подраздел 1 - "Система электроснабжения" Часть 1 - "Наружные сети электроснабжения" (22-1073-ЭС) 1 и 2 очередь							
5.2.1	ИОС 1.2.1	Часть 2 Книга 1 - «Внутреннее электрооборудование» (22-1073–ЭО.1) 1 и 2 очередь							
5.2.1.	ИОС2 ИОС 2.1	Часть 1 - "Наружные сети водоснабжения и водоотведения. " (22-1073-							
5.2.2.1 5.2.2.2	ИОС 2.2.1 ИОС 2.2.2	Книга 1- «Внутренние сети водоснабжения и водоотведения»							
	ИОС3	Подраздел 3: «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»							
5.3.1.1 5.3.1.2	ИОС 3.1.1 ИОС 3.1.2	Часть 1 «Отопление и вентиляция» (22-1073-ОВ) 1 очередь: Книга 1- «Отопление и вентиляция» (22-1073-ОВ.1) 2 очередь: Книга 2 - «Отопление и вентиляция» (22-1073-ОВ.2)							
5.4.1	ИОС 4.1.								
<u> </u>	<u> </u>	Часть 1 – «Наружные сети связи» (22-1073-НСС) 1 и 2 очередь							
		22-1073-СП							
Изм. Кол.у	Лист №док	Подп. Дата							
Начальник	Хадеева Г.Р	жилой дом под строительным номером 20 в мик-	ист Листов						
ГИП	Ларионов В.Н.		МУП экстройзаказчик»						

		T	1
5.4.2	ИОС 4.2.	Часть 2 " Сети связи. Домофонная связь " (22-1073-СС.ДФ.1) 1 и 2 очередь	
5.5.1.	ИОС.5.1	Подраздел 5 - "Система газоснабжения" Часть 1 - "Наружные сети газоснабжение" (22-1073-ГСН) 1 и 2 очередь Часть 2 - "Внутреннее газоснабжение" (22-1073-ГСВ)	Выполняется отдельным про- ектом по от- дельному дого- вору
6	ПОС	Раздел 6 - "Проект организации строительства" (22-1073-ПОС) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
7	под	Раздел 7 -«Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабаты- вается
8	OOC	Раздел 8 - Часть 1 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" (22-1073-ООС) 1 и 2 очередь	ООО «Экосер- вис»
9	МПБ	Раздел 9 - "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" (22-1073-ПБ) 1 и 2 очередь	ООО «Экосер- вис»
10	ОДИ	Раздел 10 - "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" (22-1073-ОДИ) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
10.1	БЭО	Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства » (22-1073-БЭО) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
11	СМ	Раздел 11 – Часть 1. "Смета на строительство объектов капитального строительства" (22-1073-СМ.)	без смет
12	99	Раздел 12 - Раздел 12 - "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов" (22-1073-ЭЭ) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	22-1073-СП									
						Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный	Стадия	Лист	Листов						
Нача.	льник	Хадее	ва Г.Р			жилой дом под строительным номером 20 в мик-	П								
ГИ	ИΠ	Ларион В. Н.	ОВ			рорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.1и2 очередь Состав проектной документации	МУП «Нефтекамскстройзаказчик»								

«Өфөнет» АЙ Нефтекама филиалы

452686, Расай Федерацияны, Башпортостан Республиканы, нефтекама каланы, Юл урамы, 57В Тел./факс: (34783) 7-00-00, e-mail: ufanet@neftekamsk.ru



Нефтекамский филиал АО «Уфанет»

452686, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Нефтекамск, улица Дорожная, д. 578. Тел. /факс: (34783) 7-00-00, e-mail: ufanet@neftekamsk.ru

ИНН 0278109628 КЛЛ 026443001 р/с 407 02 810 906 000 123 482 Отделение №8598 Сбербанка России к/с 301 01 810 300 000 000 601

БИК 048073601 ОГРН 1050204596914

Mcx. Nº 146 Ha Nº 01 24.04.2023 ·.

Директору МУП «Нефтекамскстройзаказчик» А. С. Олешко

ТЕХНИЧЕСКОЕ УСЛОВИЕ № №1078СП-2023

На присоединение к телекоммуникационной сети АО «Уфанет» (телефония, интернет, телевидение, радиофикация) объекта «Многоэтажная жилая застройка, многоэтажный жилой дом в микрорайоне номер 22, под строительным номером 20, находящийся по адресу: улица Декабристов 5В, город Нефтекамск».

АО «Уфанет» готово предоставить неограниченное количество телефонных номеров, доступ к сети передачи данных (интернет) и кабельному телевидению по пассивной оптической сети PON.

Монтаж кабельных линий связи, от точки присоединения к сетям связи АО «Уфанет» до застраиваемой территории, по застраиваемой территории, внутридомовых кабельных линий связи, кабеленесущих систем, межэтажных стояковых труб, а также установку оборудования для предоставления выше указанных услуг связи АО «Уфанет» выполнит собственными силами и за свой счет по договору о партнерстве и производственном сотрудничестве, при выполнении следующих условий:

- 1. Разработать проект построения наружных и внутренних сетей связи:
 - 1.1. Проектом на наружные сети связи объектов предусмотреть:
 - 1) подключение к сетям связи AO «Уфанет» от существующей оптической муфты AO «Уфанет» расположенной на тех. этаже по улице Декабристов, 3В.
 - 2) монтаж одномодового волоконно-оптического кабеля с количеством волокон не менее 32 воздушным путем от точки подключения до мест размещения оборудования связи АО «Уфанет» на объекте.
 - 3) Трассу определить при проведении проектно-изыскательных работ.
 - 1.2. Проектом на внутренние сети связи объектов предусмотреть:
 - 1) место для размещения пассивных распределительных шкафов АО «Уфанет» (размером не менее 500х500х300мм) в техническом помещении в каждой секции рядом со слаботочными вертикальными кабельными переходами. При этом техническое помещение должно быть со свободным доступом обслуживающего персонала, с искусственным или естественным освещением, с высотой потолка не менее 2м.
 - 2) монтаж горизонтальных кабеленесущих систем (лотки, короба, межэтажные трубы и т.п.) от пассивных распределительных шкафов АО «Уфанет» до вертикальных межэтажных кабельных переходов в каждой секции.
 - 3) вертикальные межэтажные кабельные переходы (слаботочные ниши либо шахты) на всех этажах проектируемого дома, удовлетворяющие следующие требования:
 - -все вертикальные межэтажные кабельные переходы должны иметь выходы в техподполье (подвал, подземный паркинг) и на чердак (технический этаж);

Лист 1

- все вертикальные межэтажные кабельные переходы должны располагаться в помещениях со свободным доступом обслуживающего персонала;
- -в случае проектирования слаботочной ниши предусмотреть монтаж слаботочных стояковых труб ПВХ d=50мм, а также этажных распределительных щитов или шкафов на каждом этаже, размерами не менее 600х350х130мм на высоте не менее 1200мм от пола до нижнего края щита или шкафа;
- -в случае проектирования слаботочной шахты, предусмотреть монтаж вертикального проволочного лотка и межэтажных гильз эквивалентных сечению трубы ПВХ d=50мм.
- 4) монтаж субмагистрального волоконно-оптического кабеля по вертикальным межэтажным кабельным переходам каждого подъезда от пассивного распределительного шкафа АО «Уфанет» с последовательным подключением оптических делителей, размещаемых в абонентских распределительных коробках на каждом этаже. При этом в этажных шкафах/шахтах предусмотреть место размером не менее 250х210х70мм для размещения абонентских распределительных коробок. Уровень оптического сигнала на оптическом делителе должен быть не менее -24 дБм на длине волны 1490 нм и не менее -3,6 дБм на длине волны 1550 нм, при этом количество абонентских отводов на делителе должно быть не меньше количества квартир на этаже.
- 5) в прихожей каждой квартиры предусмотреть монтаж мультимедийного пластикового встраиваемого шкафа размером не менее 390х340х150мм на высоте не менее 1200мм от чистового пола до нижнего края шкафа, либо устройство ниши размером не менее 200х200х50мм на высоте не более 0,1м от чистового пола, с последующей установкой ревизионного люка соответствующего размера.
- 6) для электроснабжения клиентского телекоммуникационного оборудования необходимо предусмотреть установку розетки 220В. Потребляемая мощность оборудования не более 0,5 кВт. При этом розетку следует размещать:
 - -в случае монтажа мультимедийного шкафа внутри шкафа;
 - -в случае устройства ниши в прихожей квартиры в предполагаемом месте установки оборудования.
- 7) монтаж одноволоконного внутриобъектового оптического кабеля в закладных гладкостенных пластиковых трубах d=16 мм на каждом этаже от вертикальных межэтажных кабельных переходов до мультимедийного пластикового встраиваемого шкафа либо до ниши с ревизионным люком в прихожей каждой квартиры.
- 8) в каждое административное помещение торгово-офисного назначения предусмотреть монтаж одноволоконного внутриобъектового оптического кабеля от вертикальных межэтажных кабельных переходов до серверных или до мест планируемого размещения оборудования связи. Для электроснабжения оборудования связи предусмотреть установку розетки 220В. Потребляемая мощность оборудования не более 0,5 кВт.
- 2. АО «Уфанет» готово предоставить услуги радиовещания по цифровым каналам связи (IP-сети).
- 3. Проект внешних и внутренних сетей связи объекта выполнить согласно действующим нормам и правилам РФ.
- 4. Проект внешних и внутренних сетей связи объекта согласовать с АО «Уфанет» до начала проведения работ. Один экземпляр согласованного проекта предоставить в службу проектирования АО «Уфанет».
- 5. Проектные и монтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей свидетельство о допуске к соответствующим видам работ. Изменения проектных решений в процессе работ допускаются только после согласования с АО «Уфанет».

- 6. Плата за присоединение объекта к сетям связи АО «Уфанет» не взимается. Предоставление услуг связи АО «Уфанет» конечным абонентам будет производиться после заключения договора по действующим к тому моменту тарифам с последующей установкой соответствующего услуге активного оборудования у абонента.
- 7. АО «Уфанет» готов выполнить работы по проектированию услуг связи по отдельному договору.
- 8. Проектирование и строительство домофонной сети, систем охранно-пожарной сигнализации, электроснабжения и электроосвещения, а также системы телеметрии АО «Уфанет» готов выполнить по отдельному договору.

Технический директор по северному региону РБ

llam

Р. В. Шамсутдинов

5.4 Сети связи.

Проект разработан на основании тех. условий, выданных Нефтекамским филиалом АО "Уфанет" за № 186 от 17.04.2021г.

1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Сети связи предусматривает 100% телефонизацию жилого дома.

3 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Связь с городским АТС осуществляется по волоконно-оптическому кабелю с числом волокон не менее 8.

4 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Проект предусматривает прокладку сетей передачи данных к проектируемому жилому дому от оптической муфты, расположенной на тех.этаже жилого дома по ул.Декабристов, 3 «В» до шкафа телекоммуникационного ТКШ самонесущим кабелем марки ОКА-М5П-А16-6.0 Прокладку кабеля выполнить воздушным путем. Телекоммуникационный шкаф ТКШ установить на промежуточной площадке техэтажа.

5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (наместном, внутризонном и междугородном уровнях)

Соединения сетей связи на местном уровне устанавливаются с помощью технологии

Internet

6. Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Точки подключения находятся в каждой квартире.

7 Обоснование способов учета трафика

На данном этапе проектирование не предусмотрено подключение данной сети к сети Internet и другим информационным системам. В связи с чем учет трафика сети не предусмотрен.

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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Указанный перечень мероприятий определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с ведомственными нормами эксплуатации и контроля оборудования и сетей связи.

9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Принятые проектные решения соответствуют действующим нормам и правилам проектирования и строительства. При соответствующем монтаже сетей связи возможность механического повреждения проводников и установочного оборудования сводится к

минимуму. Для телефонной сети общего пользования на объекте не устанавливается дополнительного сложного оборудования, выход из строя которого привел бы к длительному нарушению связи.

10 Описание технических решений по защите информации (при необходимости)

Специальных мероприятий по защите информации в проекте не предусматриваются.

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей связи: кабель сети передачи данных (телефонизация, телевидение,) и домофонная связь. Кабели проложить в трубах ПВХ Д=50мм. В одной трубе провода домофонной связи и кабели сети передачи данных, во второй трубе- телевизионный кабель. В прихожих квартир на высоте 0.4м выполнить нишу.

Сеть передачи данных.

Телефонизация дома производится от шкафа телекоммуникационного ТКШ. В стояке в трубе ПВХ Д=50мм от шкафа ТКШ до щитка этажного ЩЭ проложить кабель сети передачи данных UTP 4x2x0.5мм по топологии "Звезда" по количеству квартир на этаже и далее скрыто по стене до ниш, выполненных в квартирах.

Телевизионная сеть.

Прокладку кабеля RG11 от шкафа телекоммутационного ТКШ до распределительных коробок вести в стояке в трубе ПВХ Д=50мм. В щитках ЩЭ установить распределительные коробки УАР6.01 для подсоединения абонентских кабелей RG6. Прокладка телевизионного кабеля RG6 до квартиры производится скрыто по стене до ниши, выполненной в квартире.

Домофонная связь.

Замочно-переговорное устройство "Визит" предназначено для подачи сигнала вызова из подъезда в квартиру, а также для дистанционного открывания электрофицированного замка на входной двери подъезда из любой квартиры. Предусмотрена возможность местного управления замком при помощи кодового устройства. Прокладка кабеля ВВГнг(A)LS 3x2.5мм2 от ВРУ к блокам электроники БЭ производится по техподполью. Прокладка проводов домофонной сети ТРПнгLS2x0.4мм до квартиры производится скрыто по стене до ниши, выполненой в квартире.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Ве	едомость рабочих	чертежей основного комплекта.			Прое	кт разр			•	зания. энии тех. условий, выданных Нефт	екамским	филиалс	ом АО	
Лист		Наименование	Примечание	проектом предусматривается устроиство внутренних сетей связи. каоель сети										
1	Общие указания.									ие и домофонная связь. Кабели про о на высоте 0.4м выполнить нишу ј				
2		777								рудования установить рядом.	pasmepom 2	200A2002	ASOMINI.	
3	Схема прокладки кабе	и. лей сети передачи данных и кабельного		1	П					редачи данных.	THE	ı. D		
<u> </u>	телевидения.	пси сети передачи данных и каосльного								ится от шкафа телекоммуникацион ТКШ до щитка этажного ЩЭ прол				
4	План прокладки сетей.	1 этам								5мм по топологии "Звезда" по коли				
				далее в гладкостенных трубах Ø16 в основании пола до ниши, выполненной в квартирах.										
5	План прокладки сетей.			-	Прок	n vancu	сабели	a RG1		Гелевизионная сеть. шкафа телекоммутационного ТКШ	по распре	пепитепі	LIILIV	
6	План прокладки сетей.	1ех. этаж.								икафа телекоммутационного ткт бе ПВХ Д=50мм. В щитках ЩЭ уста				
				ŀ	соробі	ки УАР	6.01	для по	дсоед	цинения абонентских кабелей RG6.	. Прокладк	а телеви	изионног	
				1					_	изводится в гладкостенных трубах (Э16 в осно	вании п	ола до	
					ниши,	выполі	неннс	и в кв		омофонная связь.				
						_		_	устро	риство "Визит" предназначено для				
										для дистанционного открывания эл				
				1			_			в любой квартиры. Предусмотрена п щи кодового устройства.	возможнос	ть месті	НОГО	
						адка ка	беля	ВВГн	г(A)L	S 3x2.5мм2 от ВРУ к блокам элект				
										водов домофонной сети ТРПнгLS2				
					-		дале	е в гла	адкос	тенных трубах Ø16 в основании по	ла до ниш	и, выпол	пненной	
				- r	кварти	грал.								
				-										
				-										
				-										
				J										
	Ведомость с	сылочных и прилагаемых докумен	ІТОВ											
	Обозначение	Наименование	Примечание											
				-										
										22-1073-ИОС	4.2			
										Многоэтажная жилая застройко		חששגווו	אוואסיי קי	
T 7				Изм.	Кол	Писло	o dok	Doar	Лат	под строительным номером 20 в с г.Нефтекамск РБ.				
	-	не разработанного проекта		Разр		Kupa		ull	_		Cmagu	я Лист	Лист	
	•	равилам и государственным		Нач.		Xageel		My],]	П	1	6	
стан)	дартам			ГИП	3onus	Ларион		199	/		_	<u> </u>	<u> </u>	
Главн	ный инженер проект	а: Ларионов В.		inpot	Jepul	Лариоі	ноо			Общие указания.	МУП "Нефте	экамскстр	оойзаказчик	
			<u> </u>			<u>. </u>						ормат	Δ3	

