Генпроектировщик:ТОО «ТаразТауЖоба»
ГСЛ № 18006170 от 28.03.2018г.

Проектировщик:ТОО «TMK Engineering»
ГСЛ № 0001668 ОТ 22.12.2017г.

ЗАКАЗЧИК: **КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»**

Рабочий проект

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48 квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

АЛЬБОМ 6

Том 1

СС-Слаботочные сети

г.Тараз, 2021г.

Генпроектировщик:ТОО «ТаразТауЖоба»
ГСЛ № 18006170 от 28.03.2018г.

Проектировщик:ТОО «TMK Engineering»
ГСЛ № 0001668 ОТ 22.12.2017г.

ЗАКАЗЧИК: **КГУ «Отдел строительства акимата города Тараз»**

Рабочий проект

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

АЛЬБОМ 6

Том 1

СС-Слаботочные сети

Директор **Мурзабаев Н.С.**

Главный инженер проекта **Шекеев Д.Б.**

г.Тараз, 2021г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План строительства телефонной канализации	
3	Схема внутриквартальной сети	
4	Ведомость строительно-монтажных работ.	
5	Ведомость потребности кабелей и труб	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК -2015	Правила устройств электроустановок	
	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи г. Алматы 2004г.	Изд-во"Связь" 2004г.
	Руководство по строительству линейных сооружений АО"Казахтелеком"	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
АО Казахтелеком	Рекомендации по построению оптической сети доступа АО Казахтелеком	
	Прилагаемые документы	
- НСС.С	Спецификация оборудования ,изделий и материалов	

Технические решения соответствуют требованиям экологических,санитарно-гигиенических противопожарных и других норм,действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Шекеев Д.*

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

Общие указания

астоящая часть проекта разработана на основании чертежей Настоящая часть проекта разработана на основании чертежей архитектурно-строительного отдела, технических условий, выданных Жамбылским ТУМС ЮРДТ АО"Казахтелеком" №8-2-21/Л от 11.02.2020г.,материалов инженерных изысканий , нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проектом предусматривается:

- *строительство телефонной двухканальной канализации от колодца ККСр-2/3 установленного по проекту* .Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство 5-ти этажных 45-ти квартирных жилых домов в конце ул.Сулейманова г.Тараз. Участок 17. Пятно 14.*до колодца ККСр-2/16*
- *От колодца ККСр-2/41 выполняем ввод в дом Участок 17, пятно 5, трубой ПНД*
- *От ОРШ 34/09 выводим оптический кабель ОКСЛ-М6П-А72-2,5 колодца ККСр-2/2 устанавливаем муфту типа FOSC 72 A8 и выводим оптический кабель ОКСЛ-М4П-А6-2,5 до дома Участок 17, пятно 5.*
- *Далее по стене в пвх трубе по подвалу (учтено отдельным проектом)*

<u>При прокладке кабеля в кабельной канализации:</u>

- *не допускать перекрещивания,расположенных в одном горизонталном ряду в смотровых устройствах;*
- *не допускать перекрещивания кабелями отверстий телефонной канализации,расположенных в одном -горизонтальном ряду;*
- *не допукать переходов кабелей с одной стороны колодцев на другую,а также спусков(подъемов) кабелей боковой стене колодцев между кронштейнами;*
- *произвести окольцовку кабеля в каждом колодце;*
- *каналы в колодцах после завершения прокладки кабеля загерметизировать;*
- *произвести контрольное измерения после прокладки;*
- *глубина от поверхности земли до трубы не менее 0,4м под пешеходной и не менее 0,8м - под проезжей частью;*

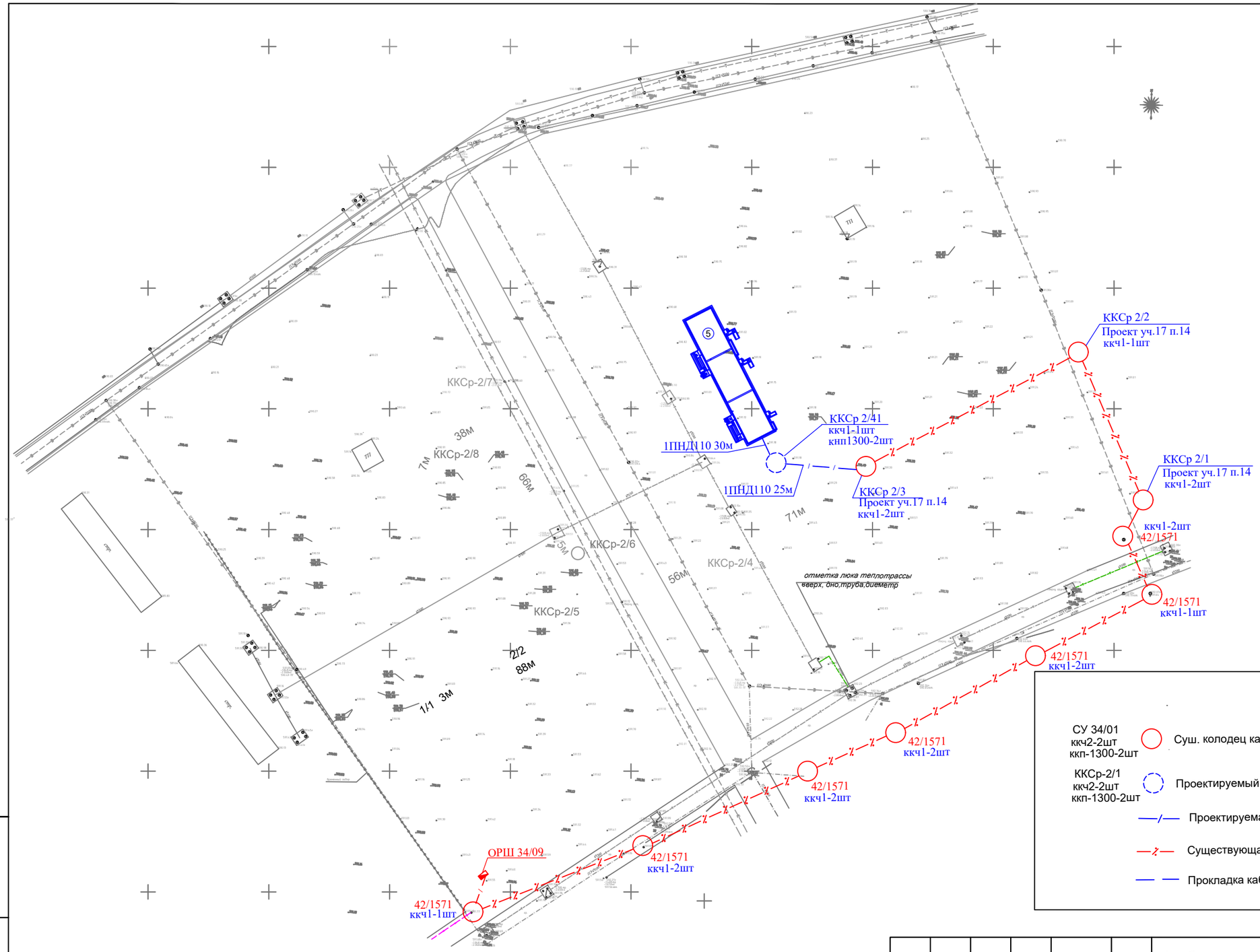
Все строительные и монтажные работы выполнить в соответствии с инструкциями, нормативами и другими руководящими указаниями по строительству волоконно-оптической линии связи, действующими на территории Республики Казахстан.

<u>Охрана окружающей среды</u>

Эксплуатация кабельных линии связи не оказывает вредных влияний на окружающую среду.

Согласованно:
Директор Жамбылского ТУМС Южной РДТ Кишибаев Б.С.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом - НСС			
						Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5			
ГИП		Шекеев Д.				Оптические сети широкополосного доступа	стадия	лист	листов
Исполн.		Дадабаев Д.					РП	1	
						Общие данные	*ТОО «ТаразТауЖоба» ТОО «ТМК Engineering» г.Тараз -2021г.*		



Уловные обозначения

СУ 34/01 ккч2-2шт ккп-1300-2шт	Суш. колодец кабельной телефонной канализации,тип,порядковый номер
ККСр-2/1 ккч2-2шт ккп-1300-2шт	Проектируемый колодец кабельной телефонной канализации,тип,порядковый номер
	Проектируемая кабельная телефонная канализация
	Существующая кабельная телефонная канализация
	Прокладка кабеля

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Исполн.		Дадабаев Д.			

Альбом - НСС

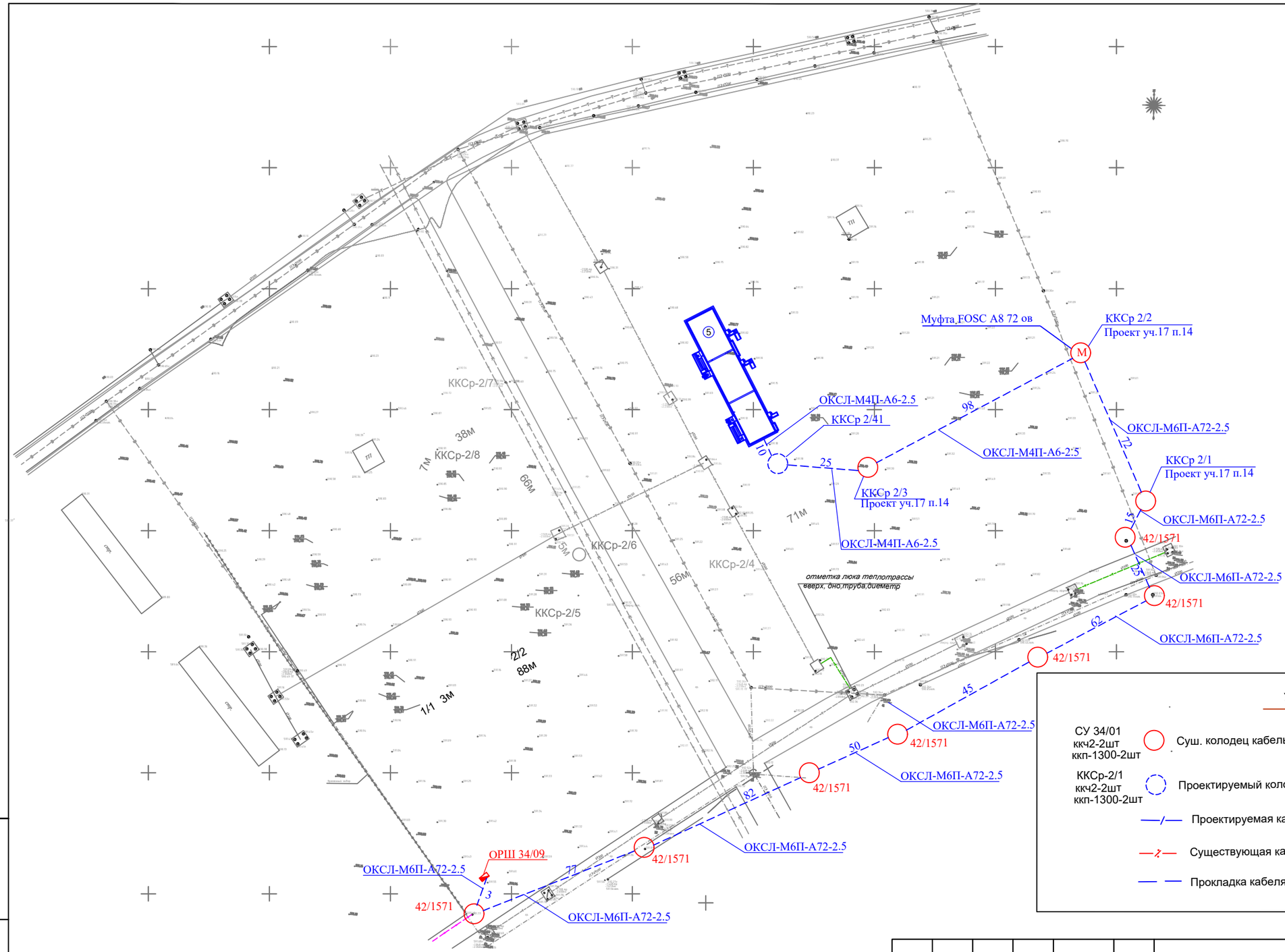
Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

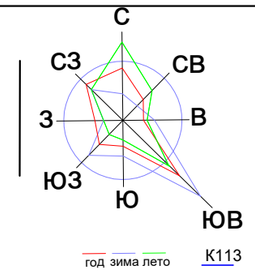
Оптические сети широкополосного доступа

стадия	лист	листов
РП	2	

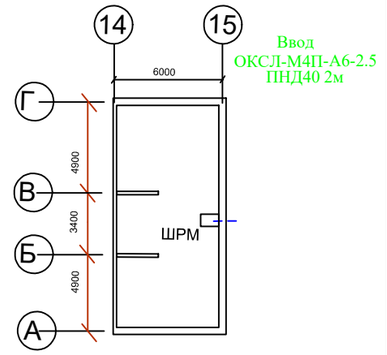
План строительства телефонной канализации

ТОО «ТаразТауЖоба»
ТОО «TMK Engineering»
г.Тараз -2021г.





Фрагмент плана подвала участок 17,пятно 5



Уловные обозначения

- СУ 34/01, ккч2-2шт, ккп-1300-2шт — Суш. колодец кабельной телефонной канализации,тип,порядковый номер
- ККСр-2/1, ккч2-2шт, ккп-1300-2шт — Проектируемый колодец кабельной телефонной канализации,тип,порядковый номер
- Проектируемая кабельная телефонная канализация
- Существующая кабельная телефонная канализация
- Прокладка кабеля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Исполн.		Дадабаев Д.			

Альбом - НСС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа

стадия	лист	листов
РП	2	

Схема внутриквартальной сети

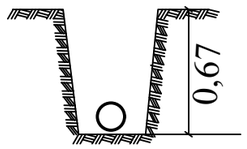
ТОО «ТаразТауЖоба»
ТОО «ТМК Engineering»
г.Тараз -2021г.

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

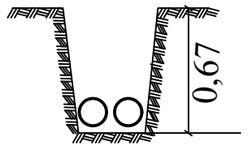
Ведомость объемов строительно-монтажных работ

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	количе-ство	Примечание
1	Монтаж сборного железобетонного колодца типа ККСр-2-10	шт	1	
2	Монтаж люка чугунного с запорным устройством на ж/б колодце	к-т	1	
3	Монтаж кронштейна ККП1300 с ершом	к-т	2	
4	Монтаж консолей ККЧ1 в железобетонном колодце	к-т	17	
5	Монтаж труб ПНД гофр д.110 в траншеях в 1 канал	м	10	
6	Монтаж труб ПНД гофр д.110 в траншеях в 2 канала	м	25	
7	Монтаж труб ПНД гофр д.40 по бетонной стене 1 канал	м	2	
8	Монтаж универсальной оптической муфты FOSC A8 72 ов	к-т	1	
9	Монтаж ВОК ОКСЛ-М6П-А72-2,5 в ОРШ	шт	1	
10	Прокладка ВОК ОКСЛ-М4П-А6-2,5 в канализации	м	141	133*1,057
11	Прокладка ВОК ОКСЛ-М6П-А72-2,5 в канализации	м	466	441*1,057
12	Прокладка ВОК ОКСЛ-М4П-А6-2,5 в ПВХ трубе по стене	м	2	10*1,05
13	Монтаж хомута соединительного на ПНД трубе д.110	шт	2	
14	Монтаж опорного кольца К0-01	шт	1	
15	Расход кабеля ОКСЛ-М4П-А6-2,5на муфту	м	12	
16	Расход кабеля ОКСЛ-М6П-А72-2,5на муфту	м	6	
17	Расход кабеля ОКСЛ-М6П-А72-2,5на ввод в ОРШ	м	3	
18	Установка сплиттера 1х2 в ОРШ	шт	2	
19	Прокладка Патч-кордов SC/APC 3 метра в ОРШ	шт	5	
20	Пробивка отверстий в колодце	шт	3	
21	Пробивка отверстий в здании (плита ФБС)	шт	1	
22	Измерение ВОК на кабельной площадке	каб.	2	ОК6,ОК72
23	Измерение затухания ВОК в двух направлениях на	участ	1	
24	смонтированном участке (ОК6 в ОК72)			

Разрез прокладки ПНД 110 в один канал



Разрез прокладки ПНД 110 в два канала



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Исполн.		Дадабаев Д.			

Альбом - - НСС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа	стадия	лист	листов
	РП	4	
Ведомость строительно-монтажных работ	ТОО «ТаразТауЖоба» ТОО «ТМК Engineering» г.Тараз -2021г.		

Потребность кабелей и труб

Марка кабеля	Количество волокон	Количество, м	Труба		
			L,м	*Фмм*	*Тип*
ОКСЛ-М4П-А6-2,5	6	147	60	110	ПНД
ОКСЛ-М4П-А6-2,5	6	8	2	40	ПНД
ОКСЛ-М6П-А72-2,5	72	475			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Исполн.		Дадабаев Д.			

Альбом - НСС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа

стадия	лист	листов
РП	5	

Потребность кабелей и труб

ТОО «ТаразТауЖоба»
ТОО «ТМК Engineering»
г.Тараз -2021г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов,завод изготовитель (для импортного оборудования - страна,фирма)	Тип,марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кГ	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельная продукция							
1	Оптический кабель	ОКСЛ-М4П-А6-2,5		ТОО "Lexnet"	м	155	0,069	
2	Оптический кабель	ОКСЛ-М6П-А72-2,5		ТОО "Lexnet"	м	475	0,072	
	Материалы							
3	Колодец сборный железобетонный	ККСр-2-10			шт	1		
4	Люк чугунный с запорным устройством				к-т	1		
5	Труба п/э гофрированная д.110мм	ПНД110/11		ТОО"Plast Invest Prodaction" г.Алматы	м	60		
6	Труба п/э гофрированная д.40мм			ТОО"Plast Invest Prodaction" г.Алматы	м	2		
7	Хомут соединительный для п/э труб д.110мм				шт	2		
8	Муфта универсальная оптическая до 72 волокон	FOSC-400 A8-72F		ТОО "Lexnet" г.Алматы	шт	1		
9	Кронштейн в комплекте с ершом	ККП1300			шт	2		
10	Консоль кабельная	ККЧ-1			шт	17		
11	Кольцо опорное	КО-01			шт	1		
12	Сплиттер	1х4			шт	2		
13	Патч-корд 3 метра	SC/APC			шт	5		
14								

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Шекеев Д.			
Исполн.		Дадабаев Д.			

Альбом - - НСС1.С

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 17, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа	стадия	лист	листов
	РП	1	1

Спецификация оборудования,изделий и материалов

ТОО «ТаразТауЖоба»
ТОО «ТМК Engineering»
г.Тараз -2021г.