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

Проектировщик:ТОО «ТМК 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 домус коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 47, 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 № 47, 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 существующего смотрового устройства 34/909 до колодца ККСр-2/16.
- В районе колодца ККСр-2/15 устанавливаем ШРОу на 720 портов.
- От колодца ККСр-2/16 выполняем ввод в дом Участок 47, пятно 5, трубой ПНД 110.
- На существующий оптический кабель ОКЛ 144 в смотровом устройстве 42/1488 устанавливаем муфту типа FOSC 400 A8 и выводим оптический кабель ОКСЛ-М12П-А144-2,5 до смотрового устройства 34/909 и устанавливаем муфту типа FOSC 400 A8 .
- От смотрового устройства 34/909 выводим оптический кабель ОКСЛ-М6П-А72-2,5 нового установленного ШРОу на 720 портов.
- От установленного ШРОу на 720 порта выводим оптический кабель ОКСЛ-М12П-А144-2,5 до колодца ККСр-2/15.
- В колодце ККСр-2/15 устанавливаем муфту типа FOSC 400 A8 и выводим оптический кабель ОКСЛ-М4П-А6-2,5 до дома Участок 47, пятно 5.
- Далее по стене в пвх трубе по подвалу (учтено отдельным проектом)

При прокладке кабеля в кабельной канализации:

- 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.

Охрана окружающей среды

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

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

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

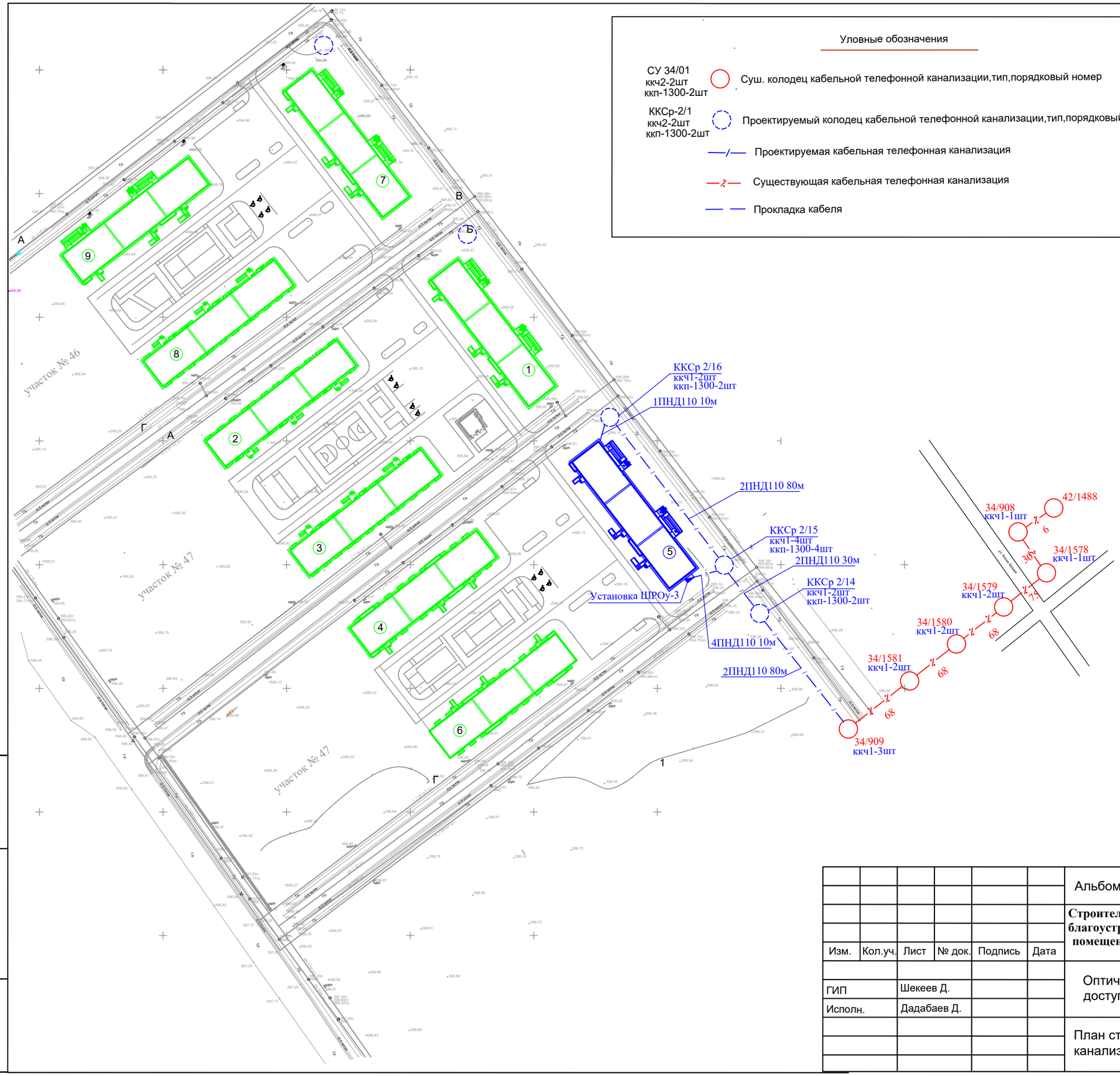
Альбом - 3 - НСС

Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 47, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа	стадия	лист	листов
	РП	1	

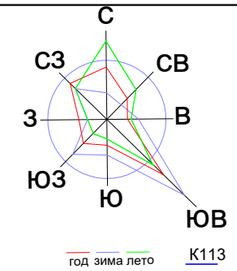
Общие данные

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



Экспликация зданий и сооружений.

№ по ГП	Наименование
1	Многоквартирный жилой дом, участок №47пятно 1
2	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 2
3	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 3
4	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 4
5	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 5
6	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 6
7	Многоквартирный жилой дом, участок №46 пятно 1
8	Многоквартирный жилой дом, участок №46 пятно 2
9	Многоквартирный жилой дом, участок №46 пятно 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Альбом - НСС

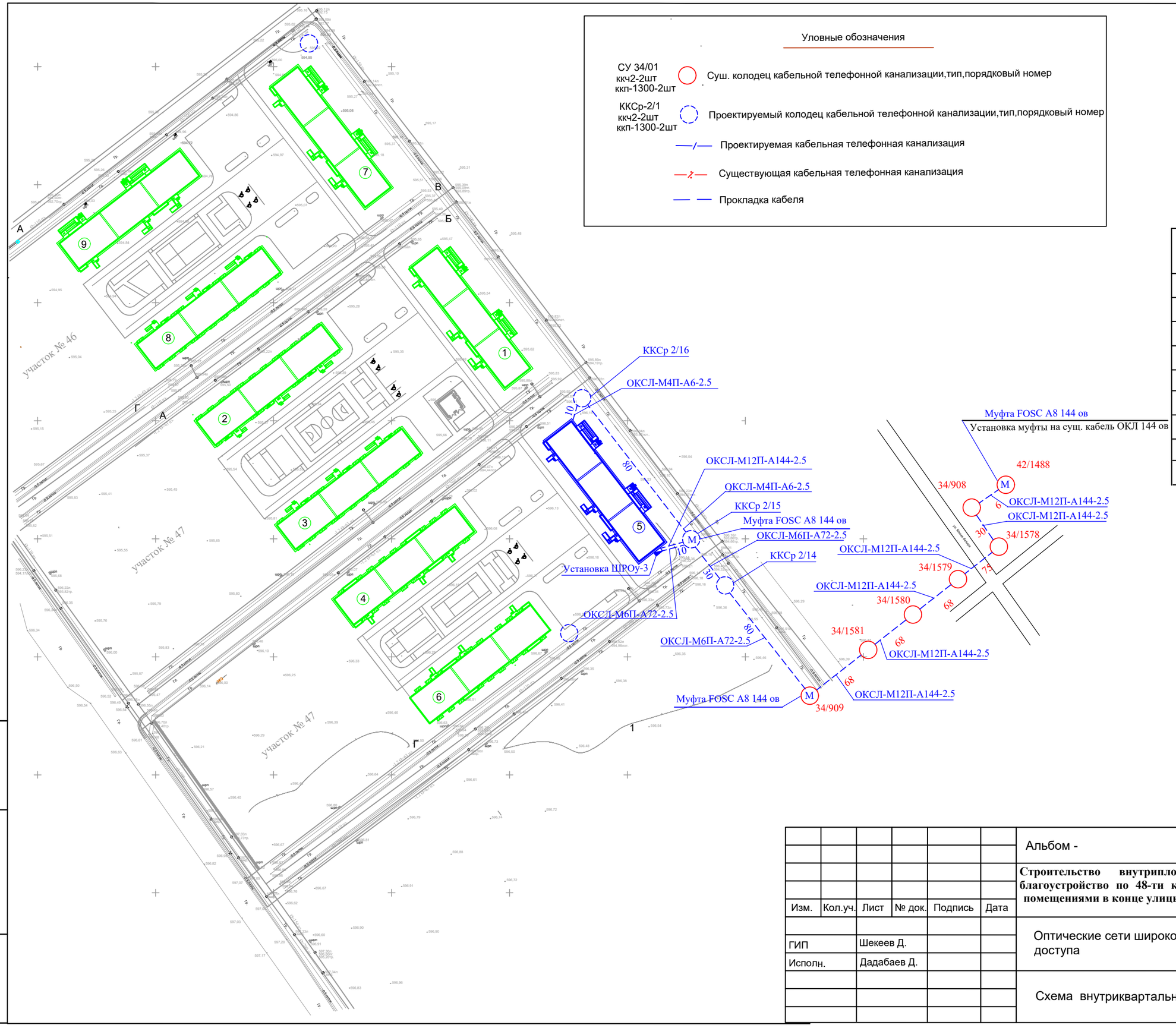
Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и благоустройство по 48-ти квартирному жилому дому с коммерческими помещениями в конце улицы Сулейменова г.Тараз. Участок № 47, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа

стадия	лист	листов
РП	2	

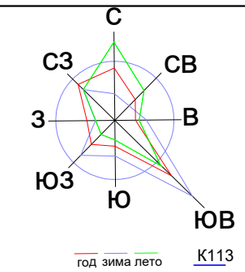
План строительства телефонной канализации

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



Уловные обозначения

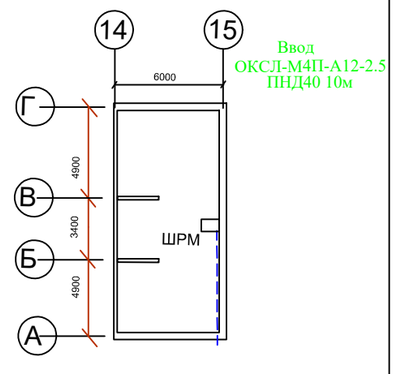
СУ 34/01 ккч2-2шт ккп-1300-2шт	Суш. колодец кабельной телефонной канализации,тип,порядковый номер
ККСр-2/1 ккч2-2шт ккп-1300-2шт	Проектируемый колодец кабельной телефонной канализации,тип,порядковый номер
	Проектируемая кабельная телефонная канализация
	Существующая кабельная телефонная канализация
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



Экспликация зданий и сооружений.

№ по ГП	Наименование
1	Многоквартирный жилой дом, участок №47пятно 1
2	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 2
3	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 3
4	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 4
5	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 5
6	Многоквартирный жилой дом, участок №47 пятно 6
7	Многоквартирный жилой дом, участок №46 пятно 1
8	Многоквартирный жилой дом, участок №46 пятно 2
9	Многоквартирный жилой дом, участок №46 пятно 3

Фрагмент плана подвала участок 47,пятно 5



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 № 47, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа

стадия	лист	листов
РП	3	

Схема внутриквартальной сети

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

Ведомость объемов строительно-монтажных работ

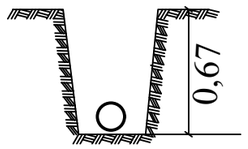
N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	количе-ство	Примечание
1	Монтаж сборного железобетонного колодца типа ККСр-2-10	шт	3	
2	Монтаж люка чугунного с запорным устройством на ж/б колодце	к-т	3	
3	Монтаж кронштейна ККП1300 с ершом	к-т	6	
4	Монтаж консолей ККЧ1 в железобетонном колодце	к-т	17	
5	Монтаж труб ПНД гофр д.110 в траншеях в 1 канал	м	10	
6	Монтаж труб ПНД гофр д.110 в траншеях в 2 канала	м	190	
7	Монтаж труб ПНД гофр д.110 в траншеях в 4 канала		10	
8	Монтаж труб ПНД гофр д.40 по бетонной стене 1 канал	м	10	
9	Установка ШРОу на 720 портов (Полная комплектация)	м	1	
10	Монтаж универсальной оптической муфты FOSC A8 144 ов	шт	1	Сварка 144 ов
11	Монтаж универсальной оптической муфты FOSC A8 144 ов	к-т	1	Сварка 72 ов
12	Монтаж универсальной оптической муфты FOSC A8 144 ов	шт	1	Сварка 6 ов
13	Монтаж ВОК ОКСЛ-М6П-А72-2,5 в ОРШ	шт	1	
14	Монтаж ВОК ОКСЛ-М12П-А144-2,5 в ОРШ	шт	1	
15	Прокладка ВОК ОКСЛ-М4П-А6-2,5 в канализации	м	95	90*1,057
16	Прокладка ВОК ОКСЛ-М6П-А72-2,5 в канализации	м	127	120*1,057
17	Прокладка ВОК ОКСЛ-М12П-А144-2,5 в канализации	м	344	325*1,057
18	Прокладка ВОК ОКСЛ-М4П-А6-2,5 в ПВХ трубе по стене	м	11	10*1,05
19	Монтаж хомута соединительного на ПНД трубе д.110	шт	4	
20	Монтаж опорного кольца К0-01	шт	3	
21	Расход кабеля ОКСЛ-М4П-А6-2,5на муфту	м	12	
22	Расход кабеля ОКСЛ-М6П-А72-2,5на муфту	м	6	
23	Расход кабеля ОКСЛ-М12П-А144-2,5на муфту	м	18	
24	Расход кабеля ОКСЛ-М6П-А72-2,5на ввод в ОРШ	м	3	
25	Расход кабеля ОКСЛ-М12П-А144-2,5на ввод в ОРШ	м	3	
20	Установка сплиттера 1х2 в ОРШ	шт	2	
21	Прокладка Патч-кордов SC/APC 3 метра в ОРШ	шт	5	
22	Установка сплайс-панелей на 16 портов Alpha в АТС-34	шт	9	
23	Пробивка отверстий в колодце	шт	6	
24	Пробивка отверстий в здании (плита ФБС)	шт	1	
25	Измерение ВОК на кабельной площадке	каб.	3	ОК6,ОК72,ОК144
24	Измерение затухания ВОК в двух направлениях на	участ	2	
	смонтированном участке (ОК6 в ОК144 и ОК-72 в ОК144)			

Взам. инв. №

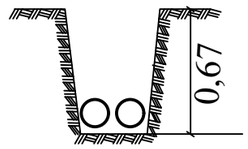
Подп. и дата

Инв. № подл.

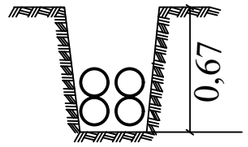
Разрез прокладки ПНД 110 в один канал



Разрез прокладки ПНД 110 в два канала



Разрез прокладки ПНД 110 в четыре 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 № 47, пятно 5

Оптические сети широкополосного доступа

стадия	лист	листов
РП	4	

Ведомость строительно-монтажных работ

ТОО «ТаразТауЖоба»
ТОО «TMK 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	101	170	110	ПНД
ОКСЛ-М4П-А6-2,5	6	17	10	40	ПНД
ОКСЛ-М6П-А72-2,5	72	127	240	110	ПНД
ОКСЛ-М12П-А144-2,5	144	362	20	110	ПНД

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 № 47, 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	118	0,069	
2	Оптический кабель	ОКСЛ-М6П-А72-2,5		ТОО "Lexnet"	м	127	0,072	
3	Оптический кабель	ОКСЛ-М12П-А144-2,5		ТОО "Lexnet"	м	362	0,079	
	Материалы							
4	Колодец сборный железобетонный	ККСр-2-10			шт	3		
5	Люк чугунный с запорным устройством				к-т	3		
6	Труба п/э гофрированная д.110мм	ПНД110/11		ТОО"Plast Invest Prodaction" г.Алматы	м	430		
7	Труба п/э гофрированная д.40мм			ТОО"Plast Invest Prodaction" г.Алматы	м	10		
8	Хомут соединительный для п/э труб д.110мм				шт	4		
9	Муфта универсальная оптическая до 144 волокон	FOSC-400 A8-144F		ТОО "Lexnet" г.Алматы	шт	3		
10	Кронштейн в комплекте с ершом	ККП1300			шт	6		
11	Консоль кабельная	ККЧ-1			шт	17		
12	Кольцо опорное	КО-01			шт	3		
13	Сплиттер	1х4			шт	2		
14	Патч-корд 3 метра	SC/APC			шт	5		
15	ШРОу 720 портов				к-т	1		
16	Сплайс-панель на 16 портов Alpha	SC/APC			шт	9		

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 № 47, 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.