ТОО "Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

РАЗРАБОТКА ПСД «СТРОИТЕЛЬСТВО 5 И 7 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ОБЩЕЖИТИЙ НА 288 МЕСТ ДЛЯ КГКП «КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА СЕРВИСА» В Г.СЕМЕЙ»

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 68-2018

НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

68-2018-НСС

ТОМ 4

г. Семей
2018 г.

ТОО "Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

РАЗРАБОТКА ПСД «СТРОИТЕЛЬСТВО 5 И 7 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ОБЩЕЖИТИЙ НА 288 МЕСТ ДЛЯ КГКП «КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА СЕРВИСА» В Г.СЕМЕЙ»

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 68-2018

НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

68-2018-НСС

ТОМ 4

Директор ТОО "Семей-ОтделСтрой" Жунусова Ж.Т.

Главный инженер проекта Ташенов Т.М.

г. Семей
2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
68-2018-ГП	Генеральный план	
68-2018-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
68-2018-ТС	Тепловые сети	
68-2018-ЭС	Электроснабжение	
68-2018-НСС	Наружные сети связи	
68-2018-ЭН	Наружное электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых и	
	общественных зданий. Нормы проектирования	
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства связи. Обозначения условные	
	графические на схемах и планах	
	Прилагаемые документы	
68-2018-НСС.СО, л.1-3	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема оптических сетей связи	
4-11	План прокладки оптических сетей связи. М 1:500, М 1:1000	
12	Спецификация. Разрез	
13	Ведомость прокладки кабельной канализации. Объемы земляных работ	
14-15	Кабельный журнал	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопаснсть при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта ..... /Ташенов Т.М./

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наименование	Стадия	Лист	Листов
Наружные сети связи	РП	1	15
Общие данные (начало)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А3

Общие данные

Раздел "Наружные сети связи" рабочего проекта "Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей" разработан на основании архитектурно-планировочного задания и задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Данный раздел выполнен в соответствии с действующими на территории РК нормативными документами.

Наружные сети связи

Присоединение 5-ти и 7-ми этажных зданий общежитий на 288 мест к существующим оптоволоконным сетям связи выполняется согласно Техническим условиям №4-2/11-18/Л от 19.10.2018 г. и Изменениям №31-28/9233 от 06.12.2018 г., выданным АО "Казахтелеком".

Согласно Техническим условиям точкой подключения является существующая оптическая муфта ОМСп 52/018 в существующем колодце №530/734.

В существующей оптической муфте ОМСп 52/018 в соответствии с Техническими условиями предусмотрена установка следующего оборудования:

- кассеты оптические высокой плотности - 2 шт;
- оптический сплиттер 1:2 - 4 шт;
- кабельный ввод ECAM для герметизации вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-16 - 1 шт.

Оптические кассеты и сплиттеры в муфте установить на оптические волокна №22, 23, 24 и 25 существующего магистрального кабеля ОКЛ-48.

Выполнить разварку волокон №1, 3, 5, 7, 9, 11 и 13 вновь прокладываемого кабеля ОКЛ-16 на выходные порты вновь установленных оптических сплиттеров.

От муфты ОМСп 52/018 до существующего колодца №530/619 в рабочем проекте проложен кабель ОКЛ-16. Кабель проложен по существующим каналам телефонной канализации.

От колодца №530/619 до зданий 7-ми и 5-ти этажного общежитий предусмотрено строительство телефонной канализации из одного канала. На участках канализации, имеющих пересечения с автодорогами и проездами, предусмотрена прокладка второго резервного канала.

В качестве кабельных колодцев применены ж/б смотровые устройства ККС-2.

Согласно Техническим условиям в запроектированном колодце №1 ККС-3 предусмотрена оптическая муфта FOSC A4 48C для разварки оптического кабеля ОКЛ-16 на 2 кабеля ОКЛ-8, прокладываемые до зданий общежитий.

В зданиях общежитий в разделах СС на вводе предусмотрена установка оптических шкафов ШРО-3М для разварки вновь прокладываемых кабелей ОКЛ-8 на кабели ОКЛ-2 (см. разделы СС).

Кабельная канализация выполняется из полиэтиленовых труб ПНД с условным проходом 100 мм.

В соответствии с ПУЭ РК 2015 прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра

Монтаж сетей связи выполнять в соответствии с требованиями ТУ и действующих нормативных документов РК.

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Количество проектируемых смотровых кабельных колодцев связи ККС-3	шт	1
2	Количество проектируемых смотровых кабельных колодцев связи ККС-2	шт	1
3	Общая протяженность оптоволоконной сети связи	м	2140
4	Количество кабеля КС-ОКЛ-16-G.652.D-CF (с учетом запаса)	м	2000
5	Количество кабеля КС-ОКЛ-8-G.652.D-CF (с учетом запаса)	м	140
6	Протяженность проектируемой кабельной канализации	м	83

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

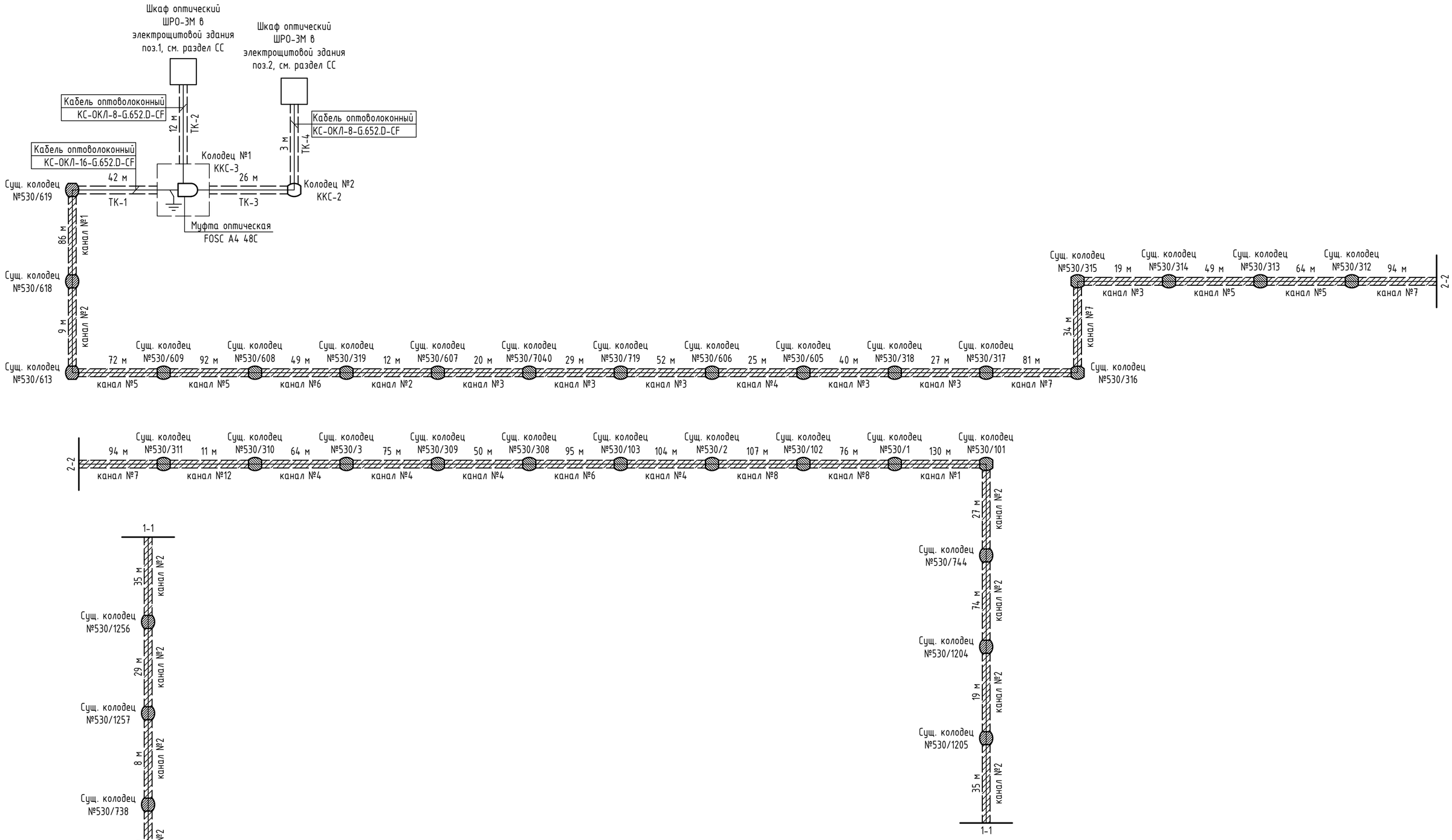
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (окончание)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

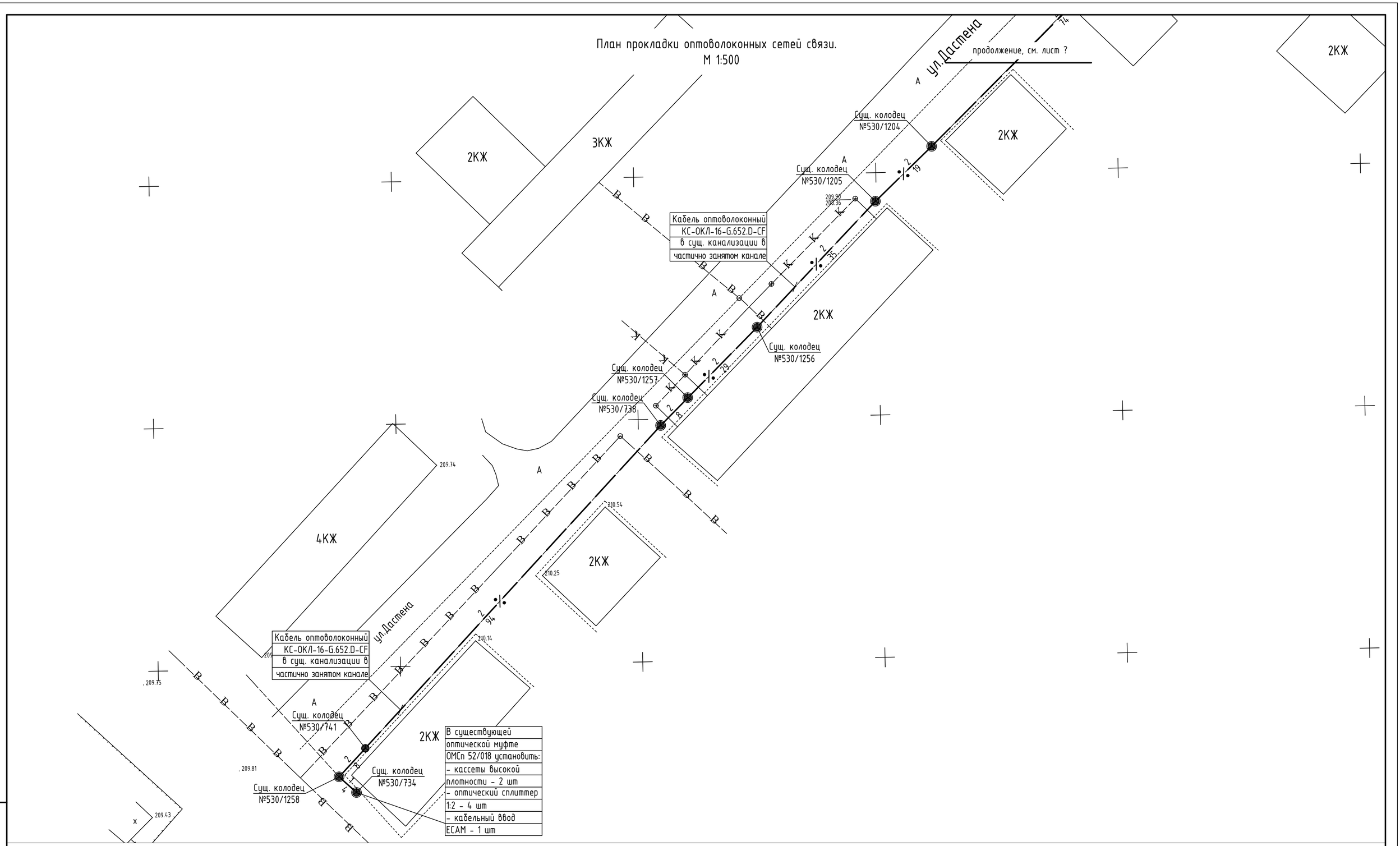
68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Структурная схема оптических сетей связи	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

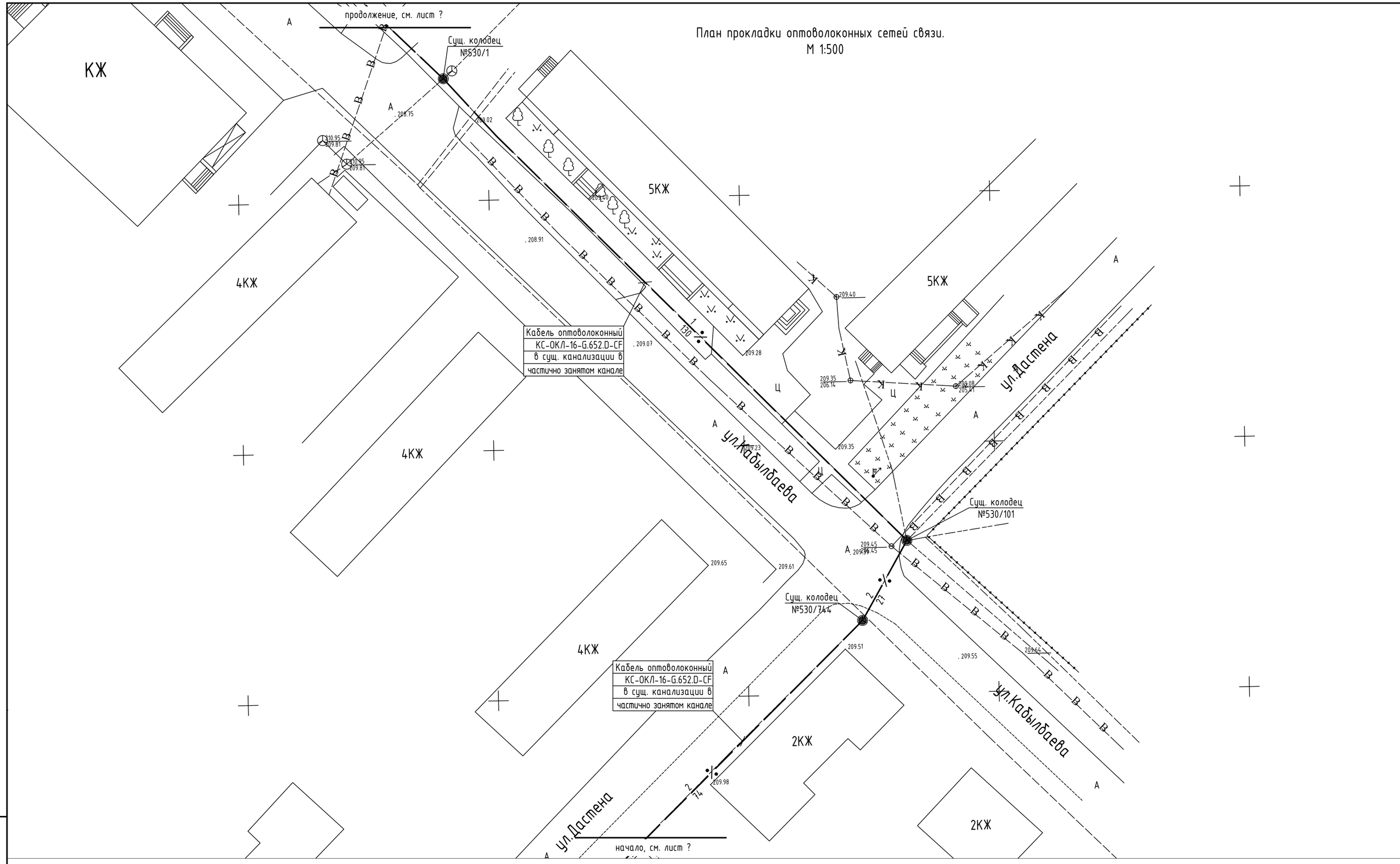
План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (начало)

ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

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

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

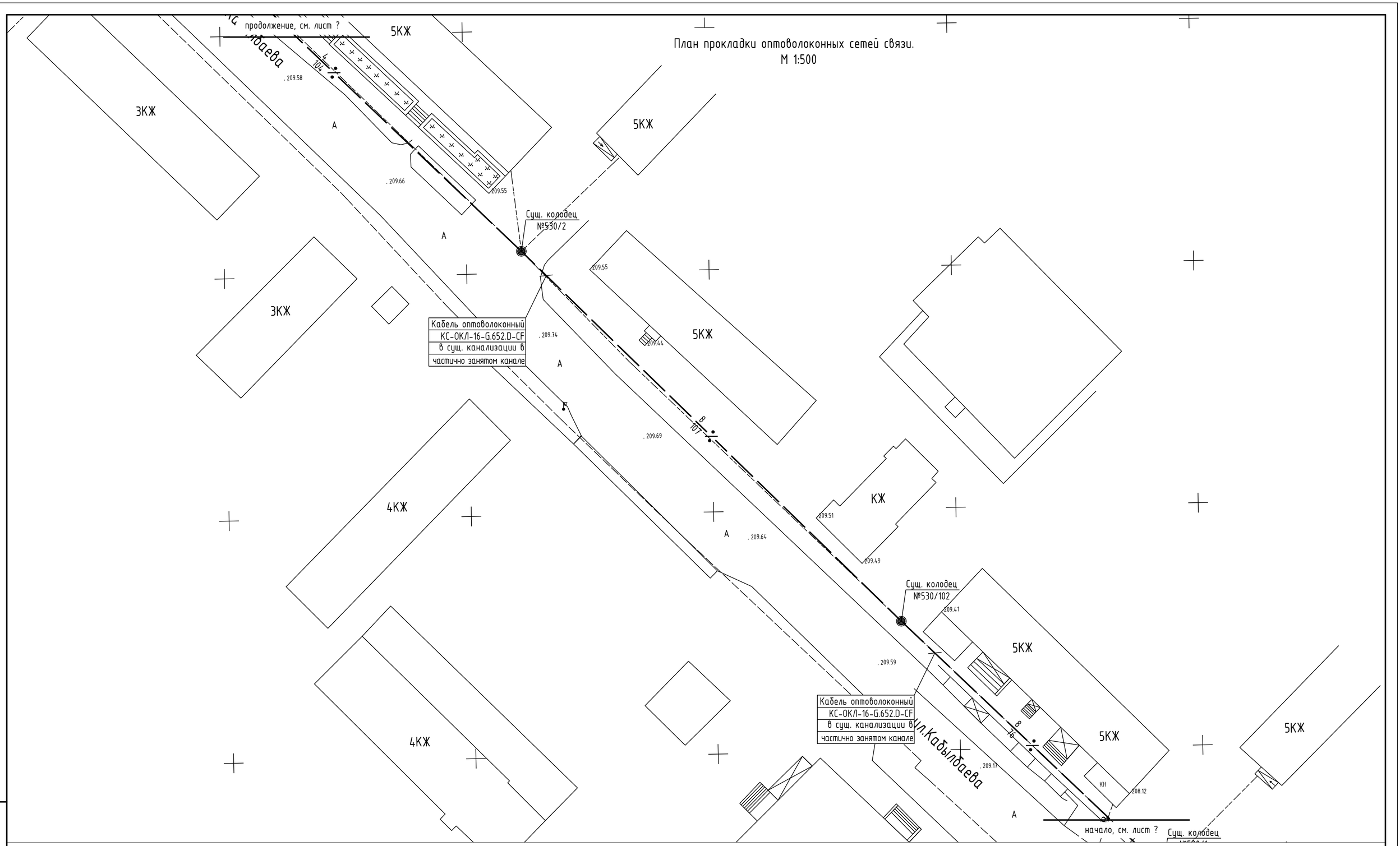
Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (продолжение)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

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

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (продолжение)

ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

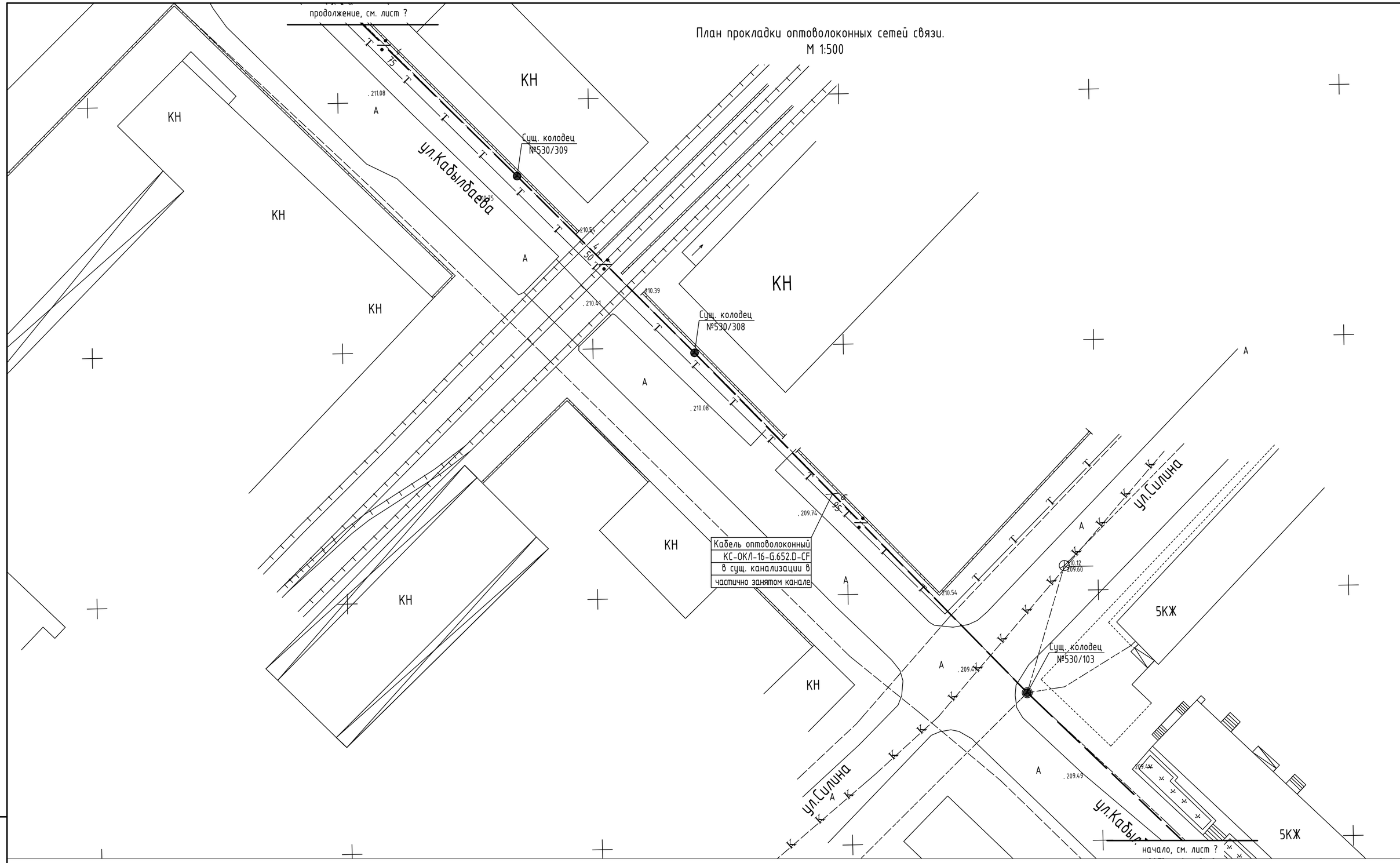
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

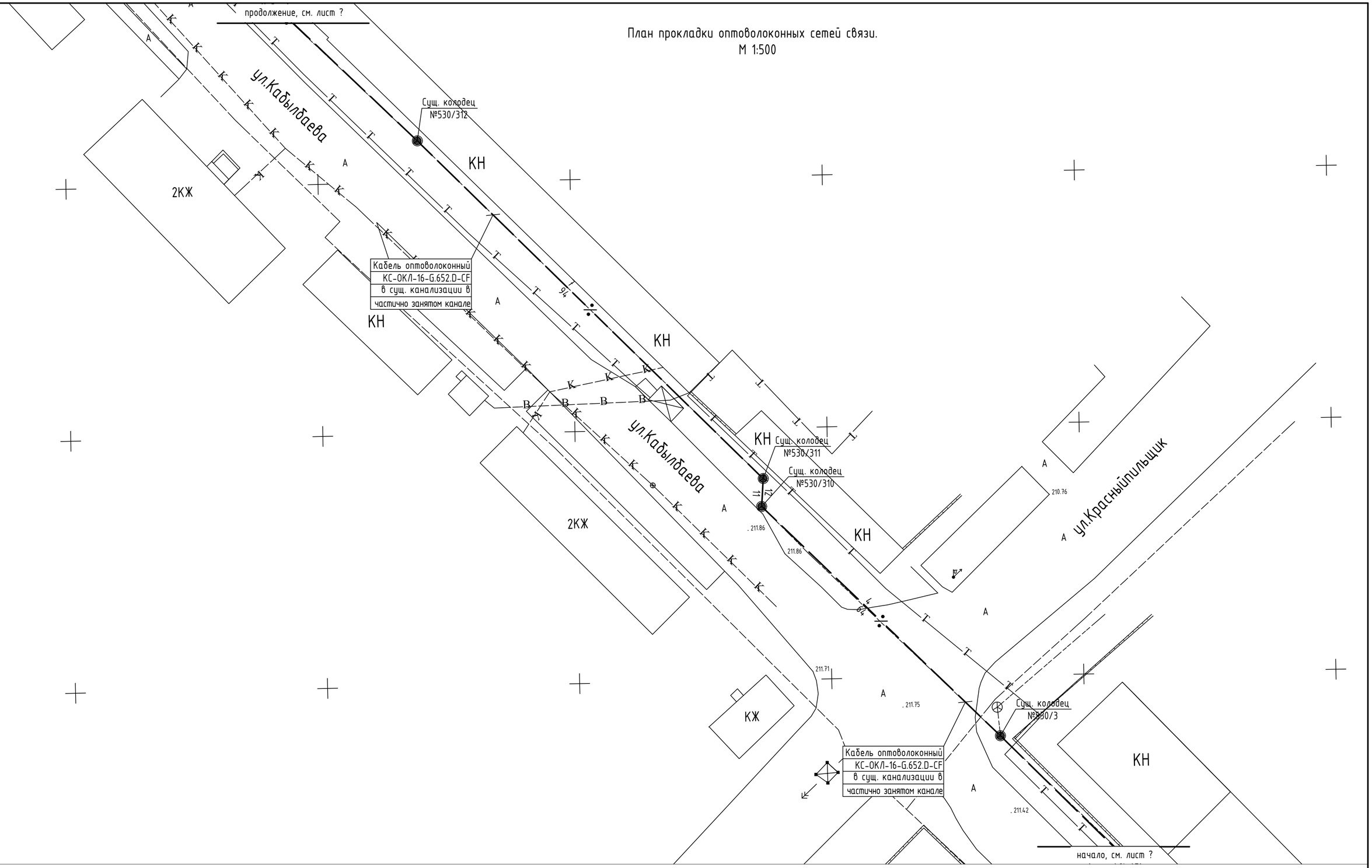
Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (продолжение)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

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

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (продолжение)

ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217

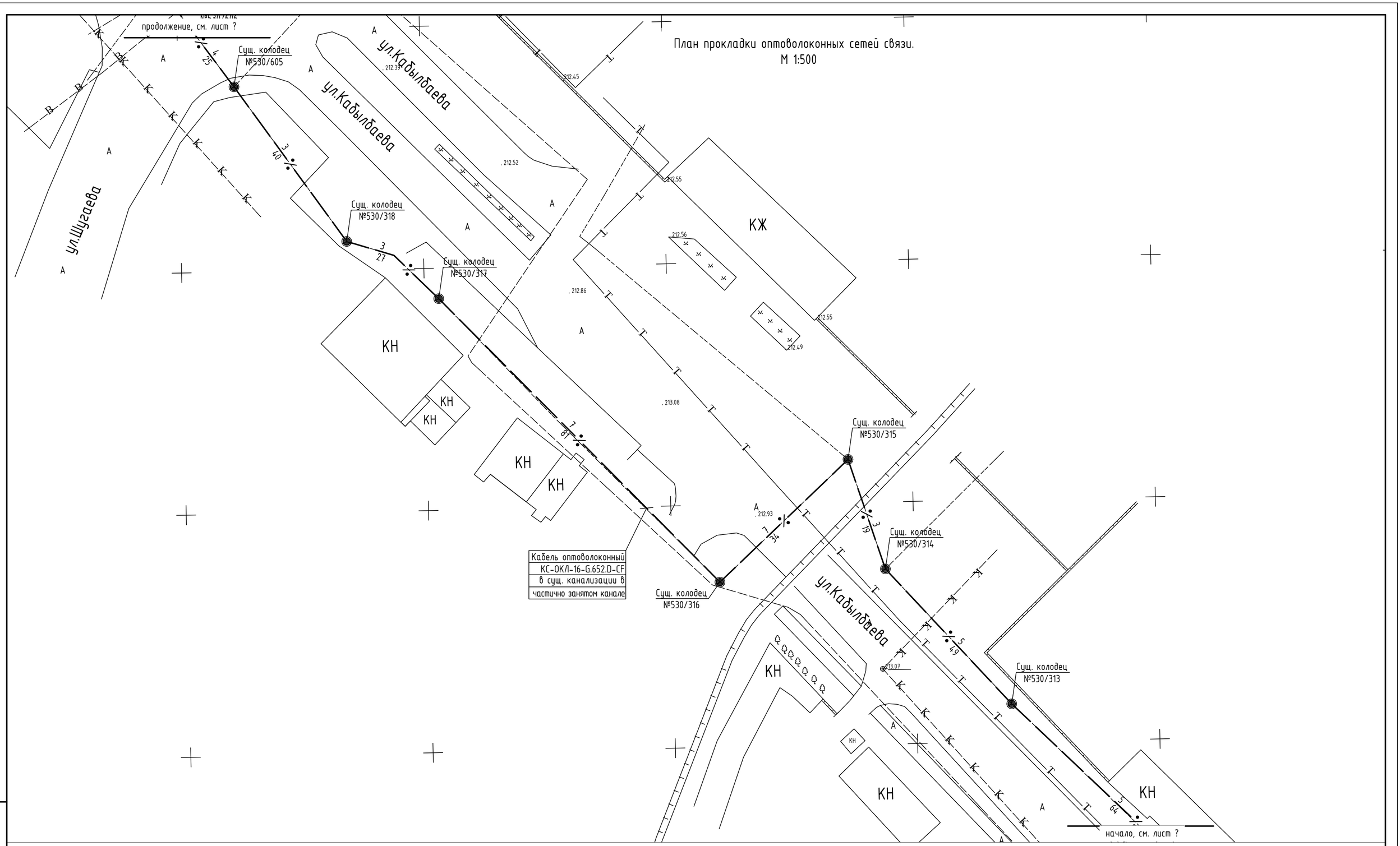
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (продолжение)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

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

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500

продолжение, см. лист ?

Кабель оптоволоконный
КС-ОКЛ-16-G.652.D-CF
в сущ. канализации в
частично занятом канале

Сущ. колодец
№530/609

Сущ. колодец
№530/608

Сущ. колодец
№530/319

Сущ. колодец
№530/607

Сущ. колодец
№530/7040

Сущ. колодец
№530/719

Сущ. колодец
№530/606

ул.Кабылбаева

сталь Д=200мм.

5КЖ

КН

начало, см. лист ? щ. колодец

Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

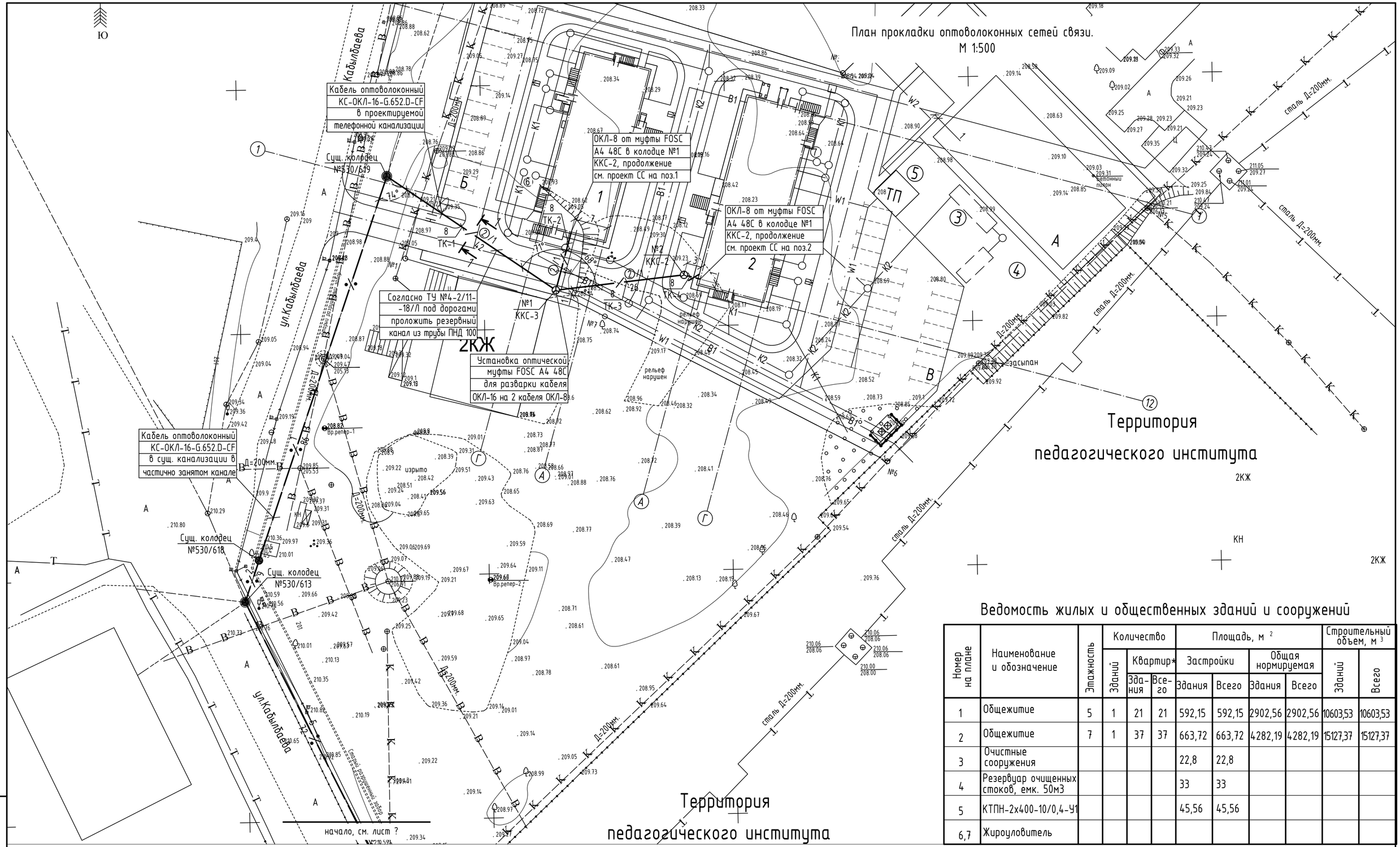
Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (продолжение)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

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

Формат А2

План прокладки оптоволоконных сетей связи.
М 1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м 2				Строительный объем, м 3	
			Зданий	Квартир*		Застройки		Общая нормируемая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Зданий	Всего
1	Общежитие	5	1	21	21	592,15	592,15	2902,56	2902,56	10603,53	10603,53
2	Общежитие	7	1	37	37	663,72	663,72	4282,19	4282,19	15127,37	15127,37
3	Очистные сооружения					22,8	22,8				
4	Резервуар очищенных стоков, емк. 50м3					33	33				
5	КТПН-2х400-10/0,4-У1					45,56	45,56				
6,7	Жироуловитель										

Примечание:
1) Читать совместно с листом 12, 13;
2) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
3) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
4) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

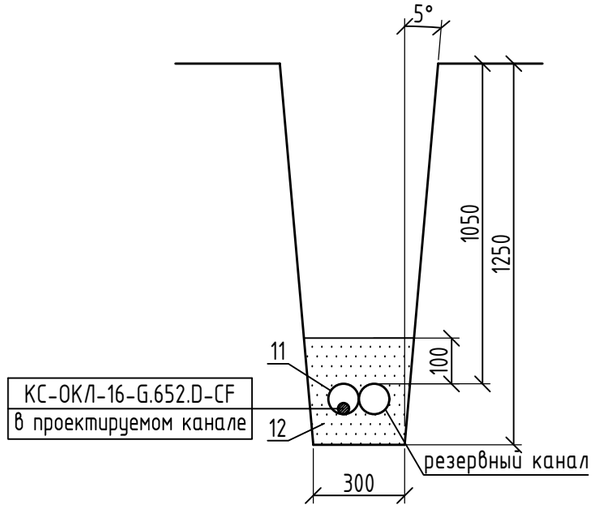
Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
План прокладки оптоволоконных сетей связи. М 1:500 (окончание)	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

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

Формат А2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
2		Муфта оптическая FOSC A4 48C	1		компл.
3		Сплайс-кассета высокой плотности			
		для муфты	2		компл.
4		Оптический сплиттер,			
		PLC SC/APC 1x2	4		компл.
5		Кабельный ввод ECAM, 5-18 мм	1		шт
6		Провод медный ПВ3, сечением	20		м
		1x10 мм.кв. (заземление бронепокрова)			
7		Метизы	50		кг

1-1 (1:20)
Траншея ТК-1 (тип Т-10)
по серии А5-92



Примечание:
1) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
2) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
3) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
1		Железобетонный сборный кабельный			ККС №1
		колодец ККС-3, в составе:	1		компл.
		- колодец кабельный ККС-3 - 1 шт;			
		- ж/б опорное кольцо КО-ЧП - 1 шт;			
		- люк круглый чугунный - 1 шт;			
		- кронштейн ККП-0,6 - 6 шт;			
		- консоль двухместная - 6 шт;			
		- болт консольный - 6 шт;			
		- анкер М12 - 12 шт			
1а		Железобетонный сборный кабельный			ККС №2
		колодец ККС-2, в составе:	1		компл.
		- колодец кабельный ККС-2 - 1 шт;			
		- ж/б опорное кольцо КО-ЧП - 1 шт;			
		- люк круглый чугунный - 1 шт;			
		- кронштейн ККП-0,6 - 4 шт;			
		- консоль двухместная - 4 шт;			
		- болт консольный - 4 шт;			
		- анкер М12 - 8 шт			
1б		Установка кабельных конструкций в			
		существующие колодцы (37 шт):			
		- кронштейн ККП-0,6 (по 2 на 1 ККС)	74		шт
		- консоль двухместная (по 2 на 1 ККС)	74		шт
		- болт консольный (по 2 на 1 ККС)	74		шт
		- анкер М12 (по 4 на 1 ККС)	148		шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Спецификация. Разрез	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

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

Формат А3

Ведомость прокладки кабельной канализации

Поз.	Наименование	Кол. на траншею					Обозначение документа
		ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	всего	
8	Тип Т-10 (длина, м)	42	12	26	3	83	А5-92-13
7	Пересечение двух кабельных линий			1		1	А5-92-29
9	Пересечение кабельной линии						
	с трубопроводом	2	2	4		8	А5-92-32-01
10	Пересечение кабельной линии						
	с автодорогой	1	1	1		3	А5-92-39-02
11	Труба полиэтиленовая ПНД с						
	условным проходом 100 мм, ПНД-100, м	84	24	52	3	163	
12	Песок, м.куб.	3,78	1,08	2,34	0,27	7,47	

Объемы земляных работ (установка колодцев)

Тип колодца/ Количество, шт	Размеры колодца, мм			Объем колодца, м.куб.	Размеры котлована для колодца, м.куб.			Объем земляных работ, м. куб.	
	А, мм	В, мм	Н, мм		А, мм	В, мм	Н, мм	Рытье котлованов	Обратная засыпка
ККС-2/1	1350	1030	1570	2,2	2000	1700	1800	6,12	3,92
ККС-3/1	1950	1160	1770	4	2600	1800	2050	9,6	5,6
ИТОГО								15,72	9,52

Примечание:
1) В соответствии с ПУЭ РК 2012, п.п. 435, 448, прокладку кабельной канализации при пересечении с автодорогами выполнить на глубине не менее 1-го метра;
2) Все несоответствия проекта и натуры решать в рабочем порядке. Длины участков сетей, взятые по масштабу, уточняются при выносе в натуру;
3) Все работы вести в присутствии представителей и владельцев сетей.

Объемы земляных работ (рытье траншей)

Тип траншеи	В, мм	Н, мм	Объем земляных работ, м. куб.		Объем песка, м. куб.	Глубина прокладки кабелей	Длина траншеи, м
			Рытье траншеи	Обратная засыпка			
Т-10	300	1250	31,125	23,655	7,47	1050	83
ИТОГО			31,125	23,655	7,47		83

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Ведомость прокладки кабельной канализации. Объемы земляных работ	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А3

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			трубу			протяжной ящик №	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м (+5%)	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
ОК-1	Сущ. муфта ОМСп 52/018	Проектируемая муфта					КС-ОКЛ	16 волокон	2000			
	в колодце №530/734	FOSC A4 48C в колодце										
		№1 ККС-3										
ОК-2	Проектируемая муфта	Проектируемая муфта					КС-ОКЛ	8 волокон	60			
	FOSC A4 48C в колодце	в здании поз.1										
	№2 ККС-2											
ОК-3	Проектируемая муфта	Проектируемая муфта					КС-ОКЛ	8 волокон	80			
	FOSC A4 48C в колодце	в здании поз.2										
	№2 ККС-2											

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	
Кабельный журнал	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А4

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

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка											
	КС-ОКЛ-8	КС-ОКЛ-16										
8 оптических волокон	140											
16 оптических волокон		2000										

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	68-2018-НСС	Лист 15

Формат А4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Наружные сети связи. Линейные сооружения							
1.1	Железобетонный сборный кабельный колодец, ГОСТ 8020-90, в составе:	ККС-3		ТОО "Алатау-Алем"	компл.	1		
	- колодец кабельный ККС-3 - 1 шт			г. Алматы				
	- ж/б опорное кольцо КО-ЧП - 1 шт							
	- люк круглый чугунный - 1 шт							
	- кронштейн ККП-0,6 - 6 шт;							
	- консоль двухместная - 6 шт;							
	- болт консольный - 6 шт;							
	- анкер М12 - 12 шт							
1.2	Железобетонный сборный кабельный колодец, ГОСТ 8020-90, в составе:	ККС-2		то же	компл.	1		
	- колодец кабельный ККС-2 - 1 шт							
	- ж/б опорное кольцо КО-ЧП - 1 шт							
	- люк круглый чугунный - 1 шт							
	- кронштейн ККП-0,6 - 4 шт;							
	- консоль двухместная - 4 шт;							
	- болт консольный - 4 шт;							
	- анкер М12 - 8 шт							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ташенов			
Разработал		Тухватулин			
Проверил		Ташенов			

68-2018-НСС.СО

Разработка ПСД «Строительство 5 и 7 этажных зданий общежитий на 288 мест для КГКП «Колледж бизнеса сервиса» в г.Семей»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО"Семей-ОтделСтрой" ГСЛ №012217		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.3	Установка кабельных конструкций в существующие колодцы (37 шт):							
	- кронштейн ККП-0,6 (по 2 шт на один колодец)			ТОО "Алатау-Алем"	шт	74		
	- консоль двухместная (по 2 шт на один колодец)			г. Алматы	шт	74		
	- болт консольный (по 2 шт на один колодец)			то же	шт	74		
	- анкер М12 (по 4 на 1 ККС)			то же	шт	148		
1.4	Труба полиэтиленовая ПНД с условным проходом 100 мм	ПНД-100			м	163		
1.5	Песок				м.куб.	7,47		
1.6	Метизы				кг	50		
2	Оптическое оборудование							
2.1	Муфта оптическая	FOSC A4 48C		Казцентрэлектропровод	компл.	1		
				г. Сарань				
2.2	Сплайс-кассета высокой плотности для муфты			то же	компл.	2		
2.3	Оптический сплиттер с коэффициентом сплиттирования 1:2	PLC SC/APC 1x2		то же	компл.	4		
2.4	Термоусаживаемая трубка для ввода кабеля в оптическую муфту	ECAM, 5-18 мм		то же	шт	1		
	(устройство ввода кабеля)							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3	Кабельно-проводниковая продукция							
3.1	Кабель оптоволоконный, наружного исполнения, в негорючей полиэтиленовой	КС-ОКЛ-8-G.652.D-CF		то же	м	140		
	оболочке с 8-ю одномодовыми оптическими волокнами, бронированный							
3.2	то же, с 16-ю одномодовыми оптическими волокнами	КС-ОКЛ-16-G.652.D-CF		то же	м	2000		
3.3	Провод гибкий с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВ3		то же	м	20		
	ГОСТ 6323-79, сечением 1х10 мм.кв.							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

68-2018-НСС.СО

Лист 3

Формат А3