ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 20013489;

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство много функционального спортивного зала В поселке Макат Макатского района

ТОМ 3
АЛЬБОМ 8
Наружные слаботочные сети

Директор: *Кусайнова Д.А*

Главный инженер проекта: *Утежанов А.М*

Заказчик: ГУ «Макатский районный отдел строительство»

Уральск – 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Обшие данные	
2	План сетей кабельной канализации. М 1:500.	
3	План сетей кабельной канализации. М 1:500.	
4	План сетей кабельной канализации. М 1:500.	
5	План сетей кабельной канализации. М 1:500.	
6	Кабельный журнал	
7	Схемы узлов кабельной канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН-116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений	
СТ РК 21.603-2002	Система проектной документации для строительства связь и сигнализация	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
от 04.11.2022 №4-252-22/Л	"Правил охраны сетей телекоммуникаций в РК,влючая порядок установления охранных зон и режим работы в них", Утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан.	
	Прилагаемые документы	
2023-НСС.ВР	Ведомость объемов работ	1 лист
2023-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 лист

Общие указания.

Проект разработан на основании задания на проектирование и технические условия.

Согласно ТУ 04.11.2022г №4-252-22/Л предусмотрена прокладка волоконного оптического кабеля ОКЛ-4 в проектируемой телефонной канализации от существующей колодца,расположенного по адресу до объекта«Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района» ", далее по проектируемой 1-го канальной телефонной канализации до проектируемого объекта.

Строительство 1-го канала телефоннной канализации предусмотрено вдоль планируемых автомобильных дорог,и при выводе на проектируемое здание.

Согласно ТУ предусмотрено следующие смотровые устройства по территории:

-тип ККС-2 - при ростянии вывода на здание, в середине пролета;

Существующие колодцы оборудовать консолями и кранштейнами под проектируемую кабельную линию.

Монтаж кабельной канализации производить в соответствии с действующими СН и СП.

Глубина заложения кабельной канализации 0,9м от проектной отметки земли, принятой за 0,000.

Подключение оптических каделей ОКЛ-4.

Для прокладки ОКЛ-4 от существующей муфты в колодце №3/618 до объекта строительство спортзал ", расположенного по адресу с.Макат.

Для предотвращения возникновения опасной разности потенциалов между открытыми проводящими частями и бронепрокровом оптического кабеля магистрали, бронепокров оптического кабеля подлежит заземление с двух сторон - со стороны АТС и оптического коммутационного шкафа(существующее зазаемление зданий с величиной сопротивления не более 4 Ом). Заземление в здании АТС выполнить кабелем ПВ-3 в ПВХ трубе Ф16мм. до сущ. болта заземления.

Разрешение на выполнение проектно-изыскательных работ будет выдано организацией, имеющей соответствующую лицензию, в соответствии с пунктом 6 ст.29 Закона РК «О связи».

Земляные работы в охранной зоне телефонной канализации выполнять ручным способом.

Все работы в охранной зоне существующих сетей телекоммуникаций "Казактелеком",производить с соблюдением"Правил охраны сетей телекоммуникаций в РК,влючая порядок установления охранных зон и режим работы в них", Утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011года.

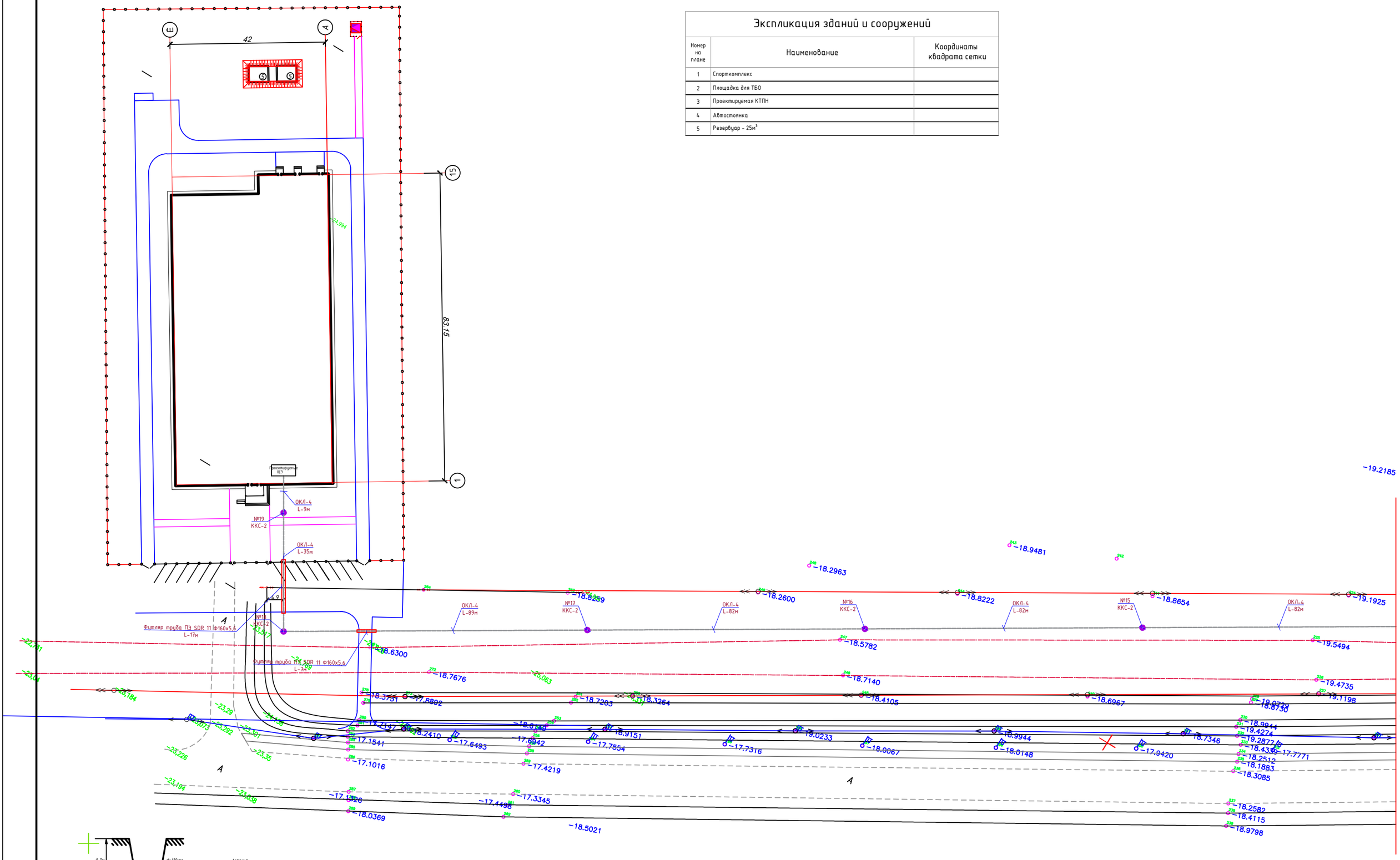
Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта *Темиров А.*

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

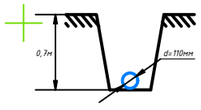
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	*2023-НСС*		
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
ГИП		*Темиров А.*				Телефонизация. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		*Сатаев*					РП	1	7
Проверил		*Шукеев А.*				Обшие данные	*ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск*		

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Спорткомплекс	
2	Площадка для ТБО	
3	Проектируемая КТПН	
4	Автостоянка	
5	Резервуар - 25м³	



Внимание!
На трассе инженерные коммуникации.
Работы производить в присутствии эксплуатирующей организации и только ручным способом

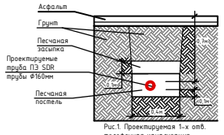
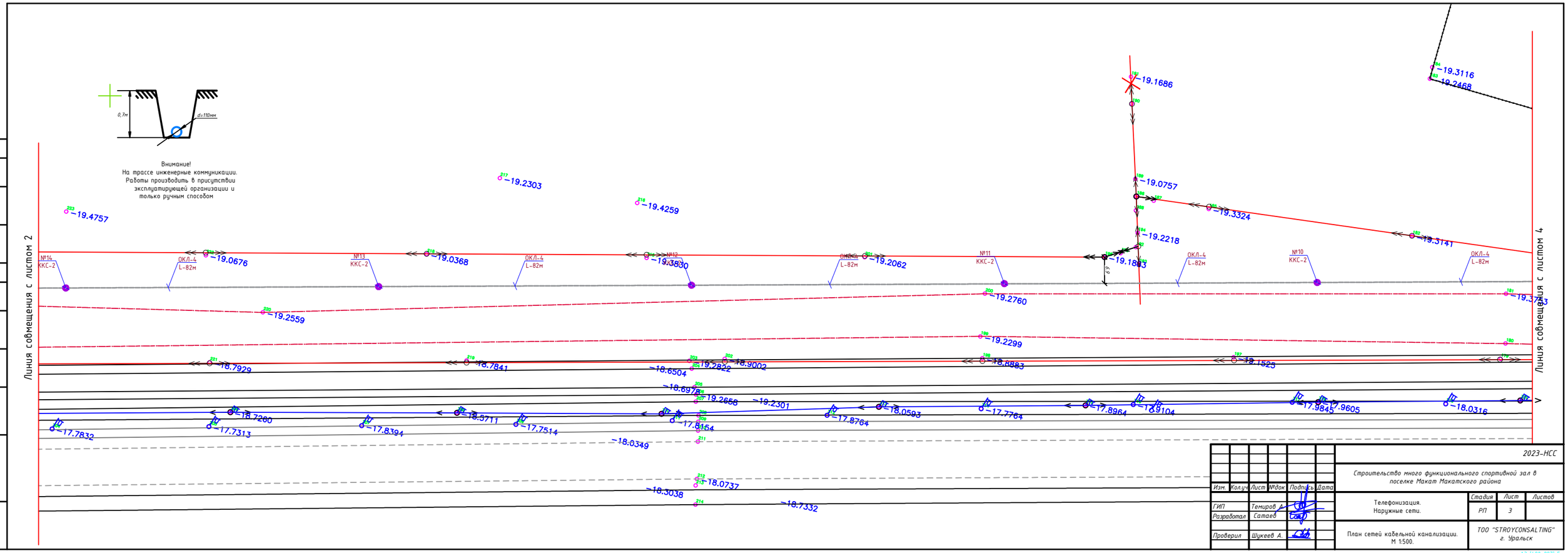


Рис.1. Проектируемая 1-х отв. телефонная канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2023-НСС		
						Строительства много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
ГИП		Темиров А.				Телефонизация. Наружные сети.	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Разработал		Сатаев						
Проверил		Шукеев А.				План сетей кабельной канализации. М 1:500.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

Формат А1



							2023-НСС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района			
ГИП		Темиров А.				Телефонизация. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сатаев					РП	3	
Проверил		Шукеев А.				План сетей кабельной канализации. М 1:500.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

А3 (420х297) Г

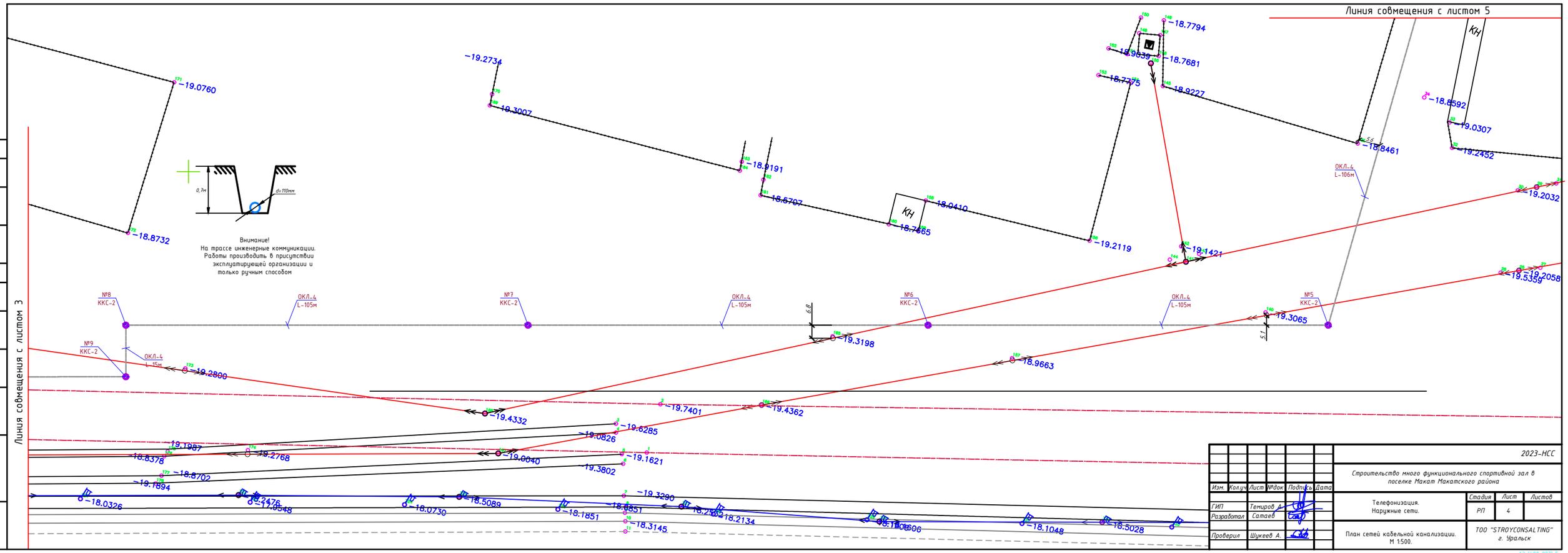
Согласовано

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



						2023-НСС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района			
ГИП		Темиров А.				Телефонизация. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сатаев					РП	4	
Проверил		Шукеев А.				План сетей кабельной канализации. М 1:500.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А3 (420x297) Г

Внимание!
На трассе инженерные коммуникации.
Работы производить в присутствии
эксплуатирующей организации и
только ручным способом

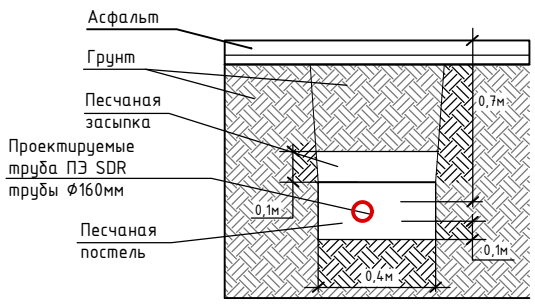
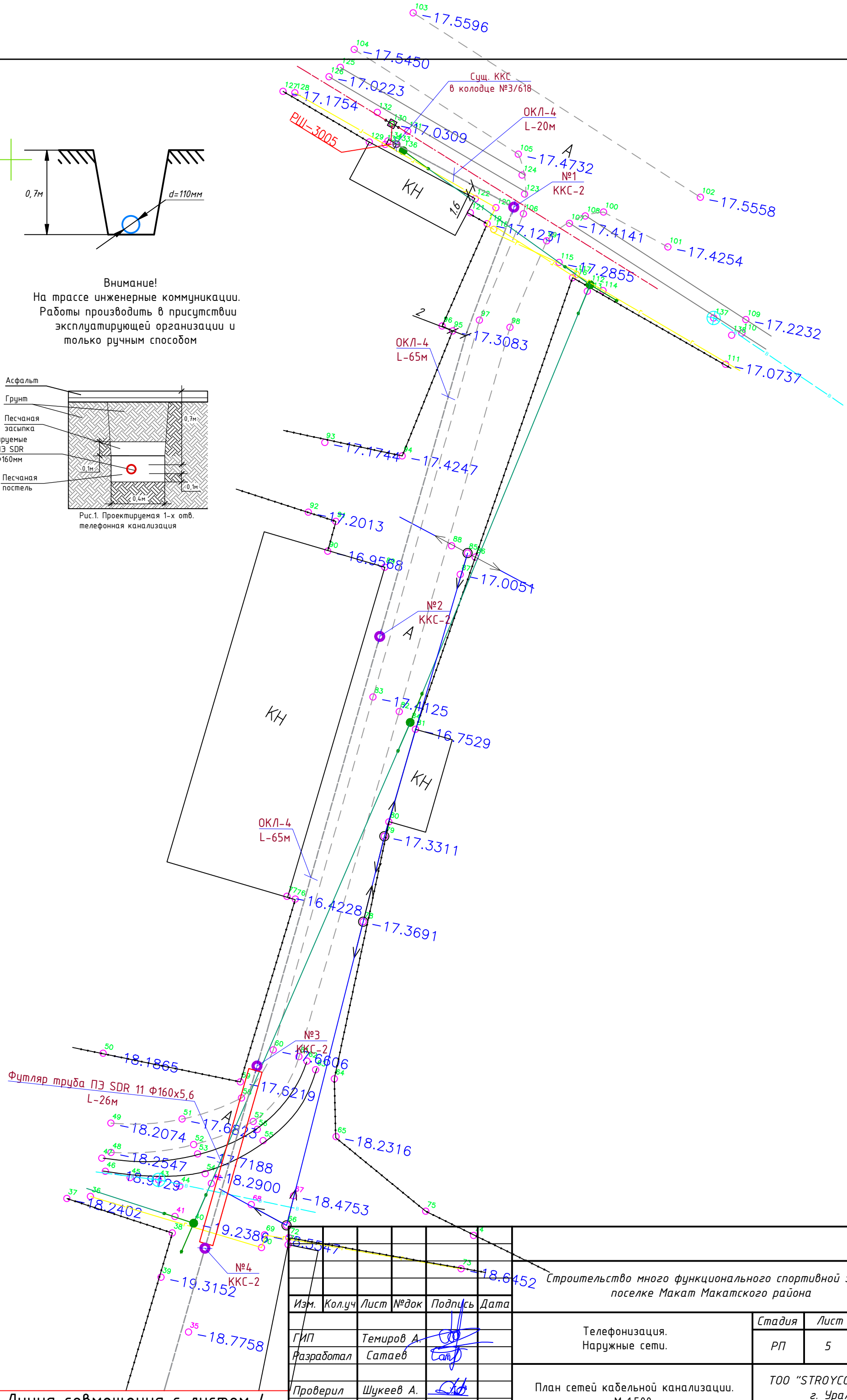


Рис.1. Проектируемая 1-х отв. телефонная канализация



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	2023-НСС		
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
ГИП		Темиров А.				Телефонизация. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сатаев					РП	5	
Проверил		Шукеев А.				План сетей кабельной канализации. М 1:500.	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Линия совмещения с листом 4

Формат А3

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель провод					
			трубу			Про-тяжной ящик N	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозна-чение	Диаметр по стандар-ту, мм	Марка		Марка	Число и сечение жил	Длина м	Марка	Число и сечение жил	Длина м
Сущ. ККС колодце №3/618	Сущ.колодец	Проектируемой колодец№1	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	20	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№1	Проектируемой колодец№2	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	65	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№2	Проектируемой колодец№3	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	65	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№3	Проектируемой колодец№4	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	26	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№4	Проектируемой колодец№5	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	106	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№5	Проектируемой колодец№6	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	105	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№6	Проектируемой колодец№7	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	105	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№7	Проектируемой колодец№8	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	105	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№8	Проектируемой колодец№9	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	15	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№9	Проектируемой колодец№10	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№10	Проектируемой колодец№11	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№11	Проектируемой колодец№12	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№12	Проектируемой колодец№13	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№13	Проектируемой колодец№14	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№14	Проектируемой колодец№15	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№15	Проектируемой колодец№16	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№16	Проектируемой колодец№17	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	82	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№17	Проектируемой колодец№18	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	89	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№18	Проектируемой колодец№19	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	35	ОКЛ-4	4				
	Проектируемой колодец№19	Проектируемой ЩЭ	Проектируемой Труба	Ф100	ПНД	9	ОКЛ-4	4				

Потребность кабелей и проводов, длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка			

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ25 ГОСТ Р 51613-2000		

Примечания:

1. Длина кабеля, указанная в журнале, не является основанием для нарезки; перед прокладкой кабеля длину уточнить по месту.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Темиров А.			
Разработал		Сатаев			
Проверил		Шукеев А.			

2023-НСС

Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района

Телефонизация. Наружные сети.

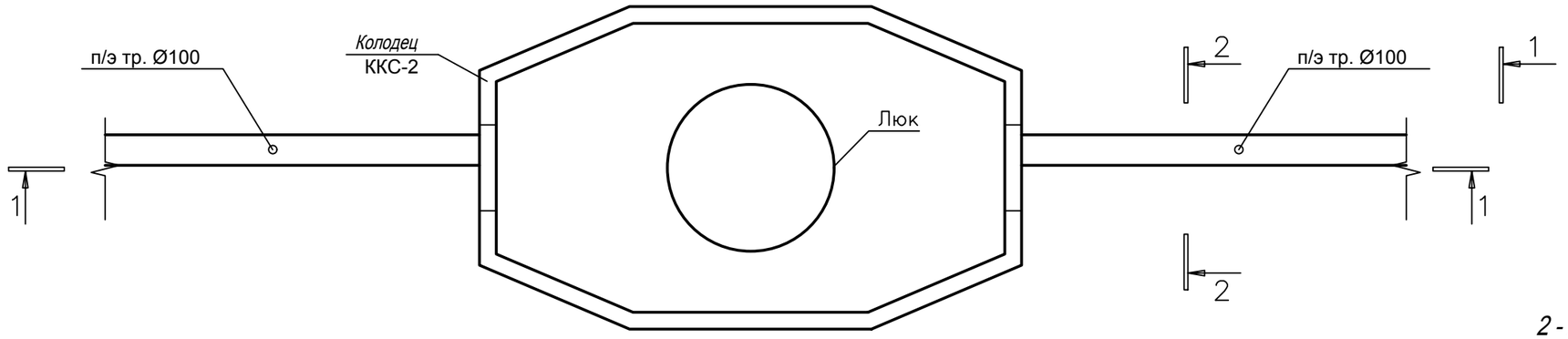
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Кабельный журнал

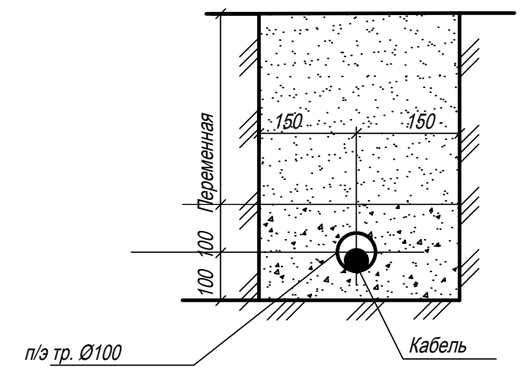
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А3

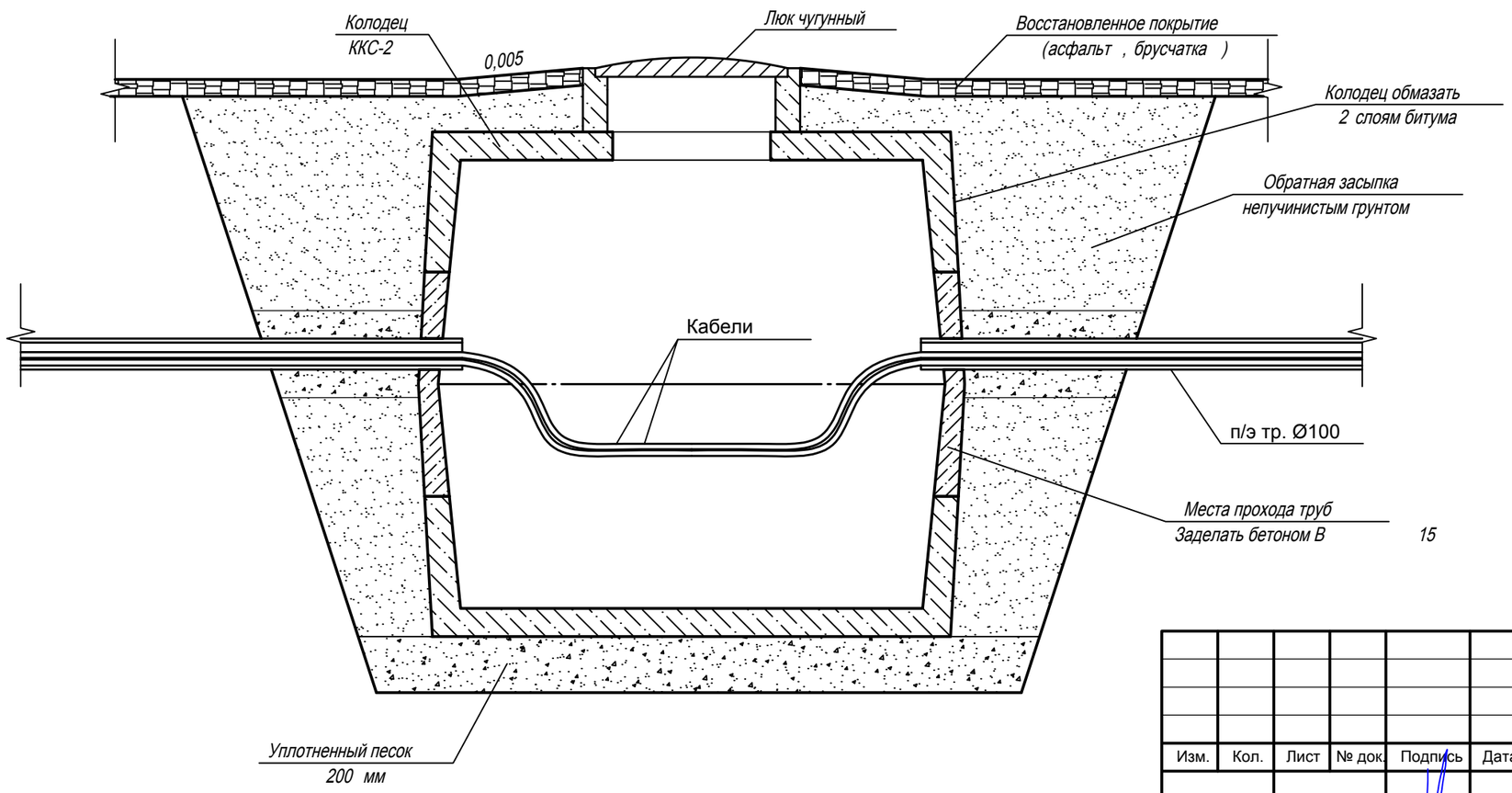
Схема присоединения труб к колодцу ККС1



2 - 2



1 - 1



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2023-НСС		
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
ГИП		Темиров А.				Телефонизация. Наружные сети.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сатаев					РП	7	
Проверил		Шукеев А.				Схемы узлов кабельной канализации	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А3

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. изм.	
	Строительные работы				
1	Рытье траншей в грунте	$М^3$			194,880
2	Обратная засыпка траншеи просеяной землей или песком	$М^3$			9,7
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	$М^3$			110,880
4	Прокладка ПНД Ф100мм в траншее	М			1390
	Монтажные работы				
1	Прокладка кабеля сущ.трубе ОКЛ-4	м			1400
2	Прокладка кабеля ПВ-3	м			40
3	Прокладка кабелей в трубах (вновь построенная кабельная канализация)	м			1390
4	Монтаж кабельного колодца ККС-2	шт			19
5	Восстановленное асфальт	М			50
6	*Рытье котлована для устройства колодца ККС-2, размером 2,0мх1,7м (Н=1,8м)*	$М^3$			6,22
7	*Устройство щебеночной подушки для ККС-2, h=0,1м*	М2			3,22
8 8	*Гидроизоляцию внешних стенок ККС-2 праймером (на 2 раза)*	КГ			70
8	*Герметизация сборного колодца ККС-2 (цементный раствор, пакля)*	КОМПЛ			19

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

2023-НСС.ВР

Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района

ГИП	*Темиров А.*	
Разработал	*Сатаев*	
Проверил	*Шукеев А.*	

Телефонизация.
Наружные сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость обьемов работ

ТОО "STROYCONSALTING"
г. Уральск

ФОРМАТ А4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ– ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
1	ККС-2. Колодец железобетонный	ККС-2		ТОО"ЛигаКонтрактГруп KZ"	шт.	19		
2	Люк телефонный ГТС тип Л	ГОСТ 8571-76		ТОО"ЛигаКонтрактГруп KZ"	шт.	19		
3	Труба ПНД техническая Ф110 мм	ТУ 6-19-133-79			м.	1390		
4	Кабель связи оптический на 4 волокна	ОКЛ-4		ТОО"ЛигаКонтрактГруп KZ"	шт.	1500		Запас +5%
5	Консуль чугунный	ККЧ-1		ООО"Связькомплект" Россия	шт.	19		
6	Болт консольный, длиной 85мм		09-К065	ООО"Связькомплект" Россия	шт.	19		
7	Кронштейн	ККП-60	К-10201	ООО"Связькомплект" Россия	шт.	19		
8	Ерш для колодцев связи с резьбой, гайкой и шайбой		Е-07002		шт.	19		
9	Кабель для заземления	ПВ-3 6мм^2			м.	40		
10	Труба ПВХ-40				м.	30		
11	Труба ПВХ-32				м.	30		
12	Коробки протяжные (РКП)				шт.	19		
13	Футляр труба ПЭ SDR 11 Ф160х5,6				м.	50		
14	Коробка протяжная подвальная	ККП-01			шт.	1		
15	Коробка протяжная этажная	ККЭ-08			шт.	2		
16	Труба полиэтиленовая диаметром 32мм	ПВХ-32мм			м.	20		
17	Труба полиэтиленовая диаметром 40мм	ПВХ-40мм			м.	30		
18	*Пакля пропитанная в рулонах (рулон 14-17 кг), рулон*	*ГОСТ 168183-77*			шт.	19		
19	*Праймер битумный концентрат*				кг.	44		
20	*Щебень*				$м^3$	6,22		
21	*Песок*				$м^3$	9.7		
22	*Цемент М400 (мешок 50кг)*				шт.	9		

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Темиров А.			
Разработал		Сатаев			
Проверил		Шукеев А.			

2023-НСС.СО

Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района

Телефонизация.
Наружные сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация материалов и оборудования.

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

ФОРМАТ А3