ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59
e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Том 2

Наружные сети связи

12-20

г. Атырау 2020г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

ТОМ 2

12-20

Наружные сети связи

Объект № 12-20
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема подключения	
3	План прокладки сетей связи. М 1:1000	на 2-х листах
4	Профиль прокладки кабельной канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и дис-	
	петчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
РД 45.120-2000	Требования и нормы по проектированию линейных	
	сооружений связи	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
	сооружений связи	
ГОСТ 21.406-88*	Проводные средства связи	
	Прилагаемые документы	
12-20 – НСС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и технических условий ТУ № 32 от 17.07..20, выданных Казахтелеком.

Обеспечение проектируемых сооружений телефонной связью предусмотрено по первой категории от существующей АТС-71 кабелем марки ТППэп3 10*2*0,4. Кабель прокладывается в существующей кабельной канализации на глубине 0,7 м в частично занятом канале.

Внутренние сети связи выполняются отдельным разделом проекта.

Монтажные работы выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами РК.

Аппаратуру системы связи заземлить согласно ПУЭ РК 2015.

Справка ГИПа

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиеничных, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р./

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

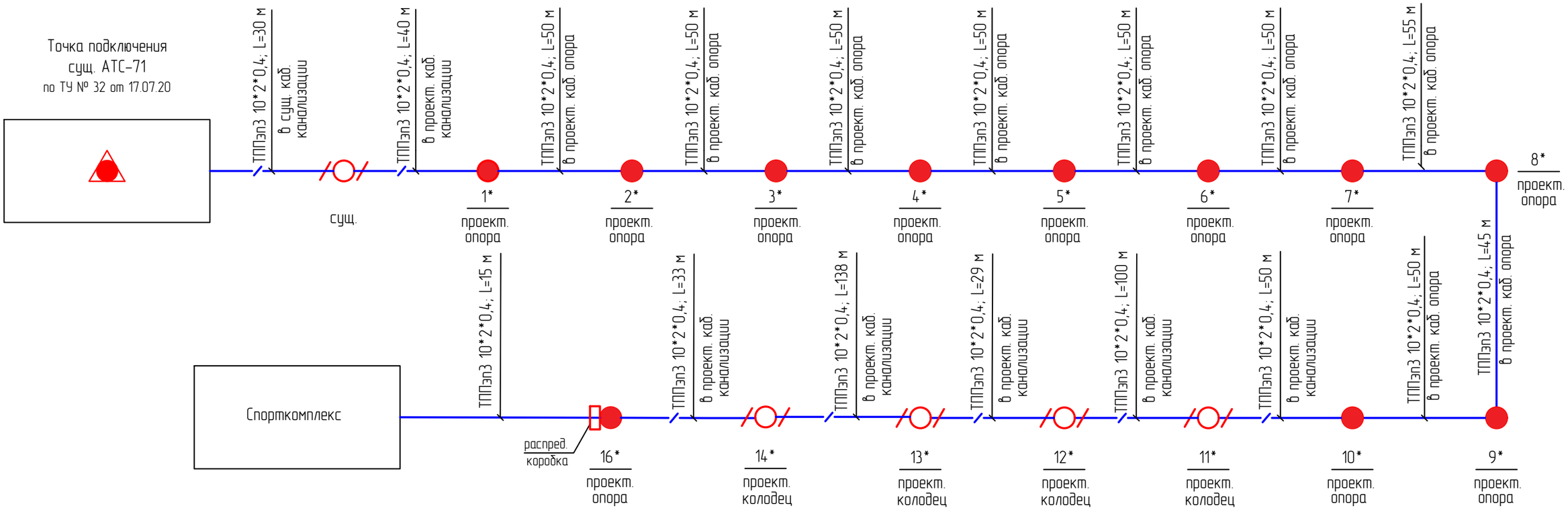
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 – НСС

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Шындау" Атырау – 2020		

Формат А3



Примечания:

1. Нумерация оборудования выполнена для использования в текущем проекте.
2. Внутренние сети связи выполняются по отдельному разделу проекта.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 – НСС

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

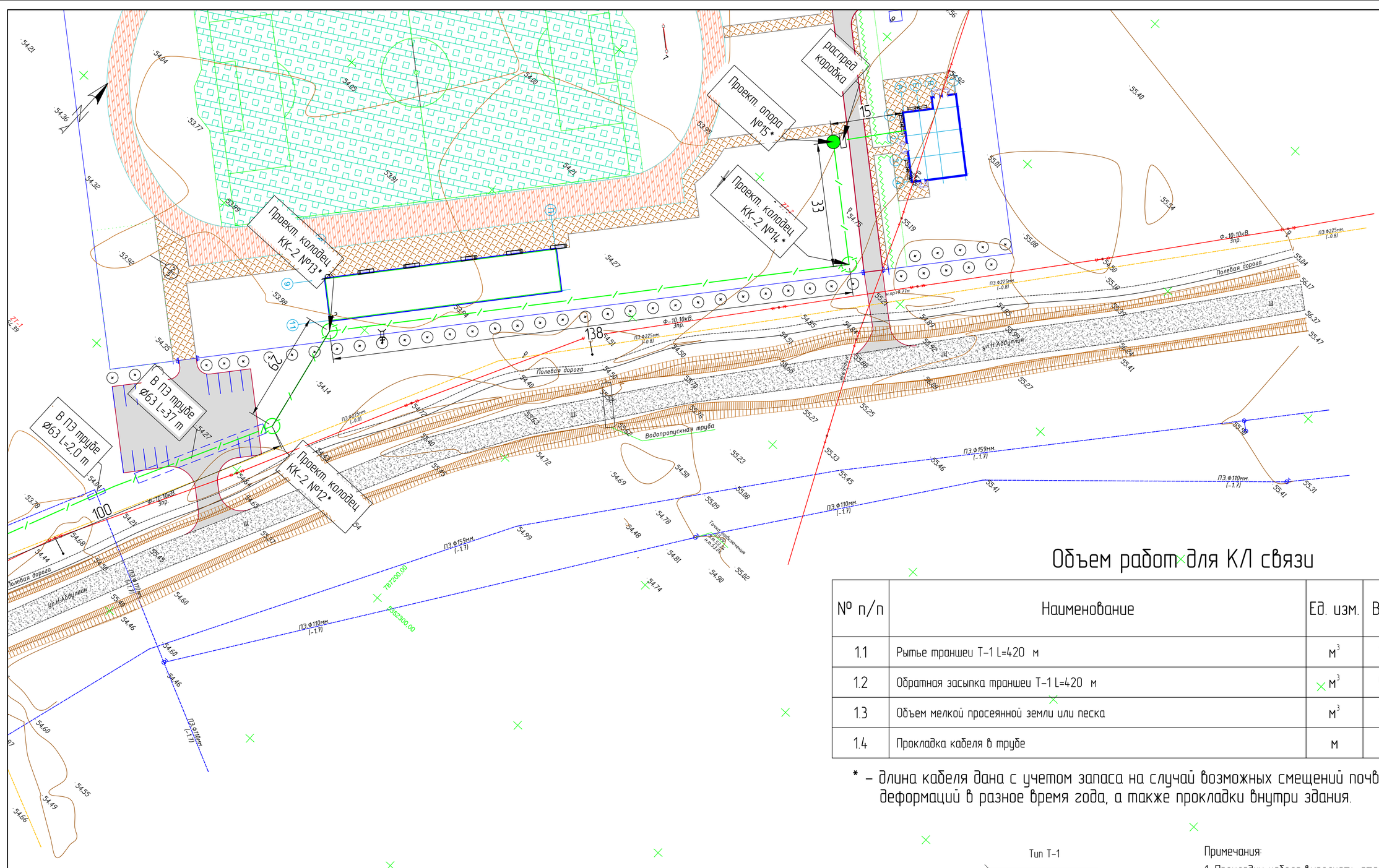
Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Структурная схема подключения	ТОО "Шындау" Атырау – 2020		

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

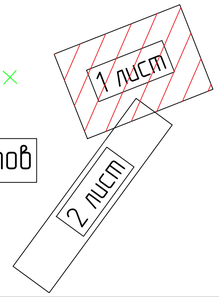


Объем работ для К/Л связи

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего	Примечания
1.1	Рытье траншеи Т-1 L=420 м	$м^3$	75,6	
1.2	Обратная засыпка траншеи Т-1 L=420 м	$м^3$	50,4	
1.3	Объем мелкой просеянной земли или песка	$м^3$	25,2	
1.4	Прокладка кабеля в трубе	м	54	

* – длина кабеля дана с учетом запаса на случай возможных смещений почвы и температурных деформаций в разное время года, а также прокладки внутри здания.

Схема расположения листов



Тип Т-1

Условные обозначения:

- Существующие воздушные К/Л связи;
- Существующие подземные К/Л связи;
- Проектируемые линии связи;
- Кабельный колодец смотровой.

Примечания:

1. Прокладку кабеля выполнять строго с учетом смежных существующих и проектируемых сетей.
2. Подземный ввод кабеля в здание выполнить в пластмассовой трубе, места выхода кабелей должны быть загерметизированы.
3. Колодцы кабельные показаны условно.

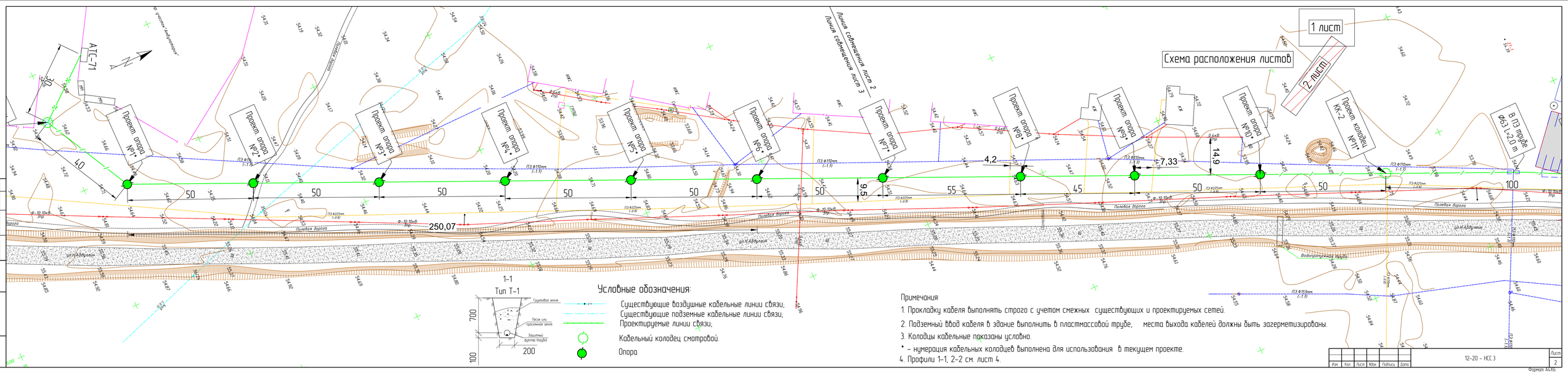
* – нумерация кабельных колодцев и опоров выполнена для использования в текущем проекте.

4. Профили 1-1, 2-2 см. лист 4.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-20 – НСС			
						Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса			
Разраб.		Ахбет			08.20	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев			08.20		РП	3	2
Проверил		Нурланкызы			08.20	План прокладки сетей связи. М 1:1000	ТОО "Шындау"		

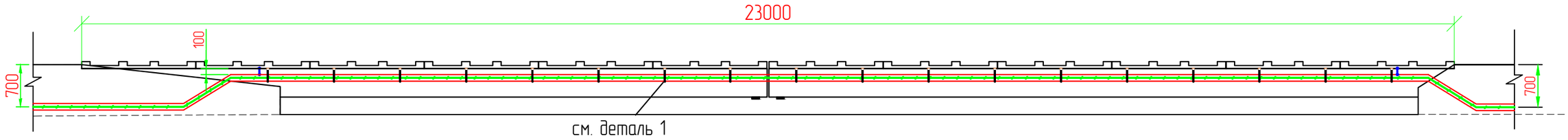
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1

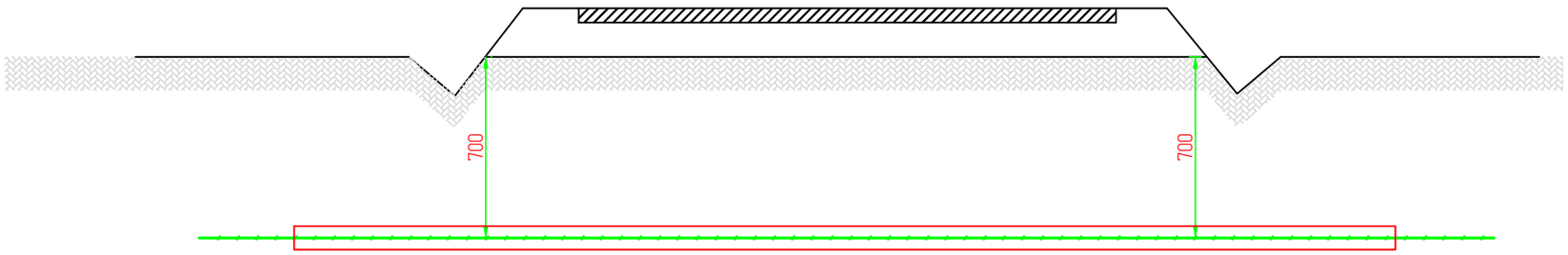


АТС-71
Схема расположения листов
1 лист
2 лист
Линия совмещения лист 2
Линия совмещения лист 3
Проект опора №1*
Проект опора №2*
Проект опора №3*
Проект опора №4*
Проект опора №5*
Проект опора №6*
Проект опора №7*
Проект опора №8*
Проект опора №9*
Проект опора №10*
Проект колодец КК-2 №11*
В ПЭ трубе Ø63 L=2,0 м
250,07
4,2
7,33
14,9
9,5
50
45
55
100
40
30
Полевая дорога
ул.Н.Абдуллин
Водопропускная труба
1-1
Тип Т-1
700
100
200
Гранитовая земля
Песок или просеянная земля
Защитный футляр труба
Условные обозначения:
Существующие воздушные кабельные линии связи;
Существующие подземные кабельные линии связи;
Проектируемые линии связи;
Кабельный колодец смотровой.
Опора
Примечания:
1. Прокладку кабеля выполнять строго с учетом смежных существующих и проектируемых сетей.
2. Подземный ввод кабеля в здание выполнить в пластмассовой трубе, места выхода кабелей должны быть загерметизированы.
3. Колодцы кабельные показаны условно.
* – нумерация кабельных колодцев выполнена для использования в текущем проекте.
4. Профили 1-1, 2-2 см. лист 4.
Изм. Кол. Лист №док. Подпись Дата
12-20 – НСС 3
Лист 2
Формат А4Х6

1-1



2-2



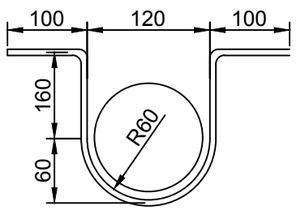
Условные обозначения:

– проектируемые линии связи;

– труба Ø63 мм

– арматура

Деталь 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Деталь 1:	1		
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16AIII (A400) L=800 мм., шаг 1500	18	1,58	25,28

Примечания:

1. Прокладка кабеля под пешеходным мостом выполнить в стальной трубе Ø110 мм согласно ТУ.
2. При прокладке кабеля под пешеходным мостом (1-1) крепление трубы (разрез 1) приварить к нижнему основанию моста. Сварку выполнить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*.
3. Прокладка кабеля под мостом (2-2) выполняется в ПЭ трубе Ø110 мм согласно ТУ.
4. Заземление стальной трубы выполнить с металлическими конструкциями моста.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 – НСС

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Профиль прокладки кабельной канализации	ТОО "Шындау" Атырау – 2020		

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Колодец кабельный сборный железобетонный	ККС-2		ООО"Арсенал-завод ЖБИ"	компл.	4		
1.2	Люк телефонный тип Л с замком	ГОСТ 8571-76			шт.	4		
1.3	Распределительная коробка 10*2				шт.	1		
1.4	Опоры деревянные	д=6.5м			шт.	10		
1.5	Приставки железобетонные	СПТ 1			шт.	10		
1.6	Тросс стальной	СТ-4			м	500		
1.7	Катанка				кг.	30		
1.8	Изоляторы	ТФ-12			шт.	20		
1.9	Штыри для крепления изоляторов	ШТ-12Д			шт.	20		
1.10	Крюки для крепления к опорам	КН-12			шт.	20		
1.11	Изоляторы	ТФ-12			шт.	20		
1.12	Подвес для крепления кабеля				шт.	341		
	2. Кабельно-проводниковая продукция и изделия							
2.1	Оптический кабель	ТППэпЗ 10*2*0,4			м	940		
	3. Прочие материалы							
3.1	Труба ПЭ SDR11 Ø63	ГОСТ Р 50838-95*			м	40		
3.2	Труба стальная Ø110	ГОСТ10704-91			м	5		
3.3	Песок				$м^3$	20		
3.4	Арматура Ø16AIII (A400)	ГОСТ 34028-2016			м	15		
3.5	Стальная полоса 4х40	ГОСТ 103-75			м	0,5		

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			08.20
ГИП		Инсенбаев			08.20
Проверил		Нурланкызы			08.20

12-20 - НСС.С

Разработка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Шындау" Атырау - 2020		

Формат А3