ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"
Лицензия: 013263
Заказ: А-ТН-00-2021-НСС

Рабочий проект
Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района

Том II
Альбом 2
Наружные система связи

Директор: Idipic Т.К.

Главный инженер проекта: Идирисов Н.Т.

г.Актобе-2021г.

ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"
Лицензия: 013263
Заказ: А-ТН-00-2021-НСС

Рабочий проект
Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района

Состав проекта:

1. Наружные сети электроснабжение
2. Наружные система связи
3. Наружные сети водопровод и канализация
4. Наружные газопровод

Директор: Idipic Т.К.

Главный инженер проекта: Идирисов Н.Т.

г.Актобе-2021г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел Наружные сети связи" рабочего проекта Привязка проектно- сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома в поселке Доссор, Макатского района выполнен на основании:

1. технических условии №4-196-21/Л выданных Макатский районный отдел строительства
2. задание на проектирование выданного заказчиком.
3. топографическая сьемка в масштабе 1:500.

Проектом предусматривается прокладка телефонного медного кабеля с полиэтиленовой изоляцией ТППэпЗ-100*2*0,4 по проектируемой кабельной канализации от ШАД "Казахтелеком" до проектируемого жилого дома.

Далее кабель от ШАД "Казахтелеком" до проектируемого жилого здания проложен по проектируемой трассе в одной пластмассовой трубе ПВХ-110 по проектируемой кабельной канализацией.

Кабель ТППэпЗ-100*2*0,4 от ШАД до проектируемого жилого здания выполнен в земляной траншее глубиной 0,7 метра.

Проектируемая кабельная канализация связи выполнена согласно приказа №239-V Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 декабря 2014 года. Телефонная кабельная канализация, бронированных кабелей, проложенных в грунт, расположенных в населенных пунктах в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы каналов трубопровода или смотрового устройства на расстоянии не менее чем на 2 метра с каждой стороны и с нормативными данными ПУЭ РК 2015 г.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015, ВСН 116-93 и типовая серия А5-92.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество	Примечание
Кабель ТППэпЗ-100*2*0,4 *(общая)*	173м	
Внутри адм.здания и ШАД	17м	
Установка кабельных колодцев	3 шт	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружных сетей связи Масштаб 1:500.	
3	Ситуационный план наружной сети связи	
4	Ситуационный план проектируемой кабельной канализации	
5	Колодец связи ККС-3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СП РК 3.02-143-2014	Отвод земли для линий связи	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
Типовая серия А11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб	
Серия А5 -92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншее	
	Прилагаемые документы	
А-ТН-00-2021-НСС.СО	Спецификация оборудования и материалов	1 лист
А-ТН-00-2021-НСС.ВР	Ведомость объемов работ	1 лист

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

Главный инженер проекта Идирисов Н.Т

Согласовано

НВК	Нуркеева	16.11.
ГСН	Кажимова	16.11.
НСС	Махаева	16.11

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

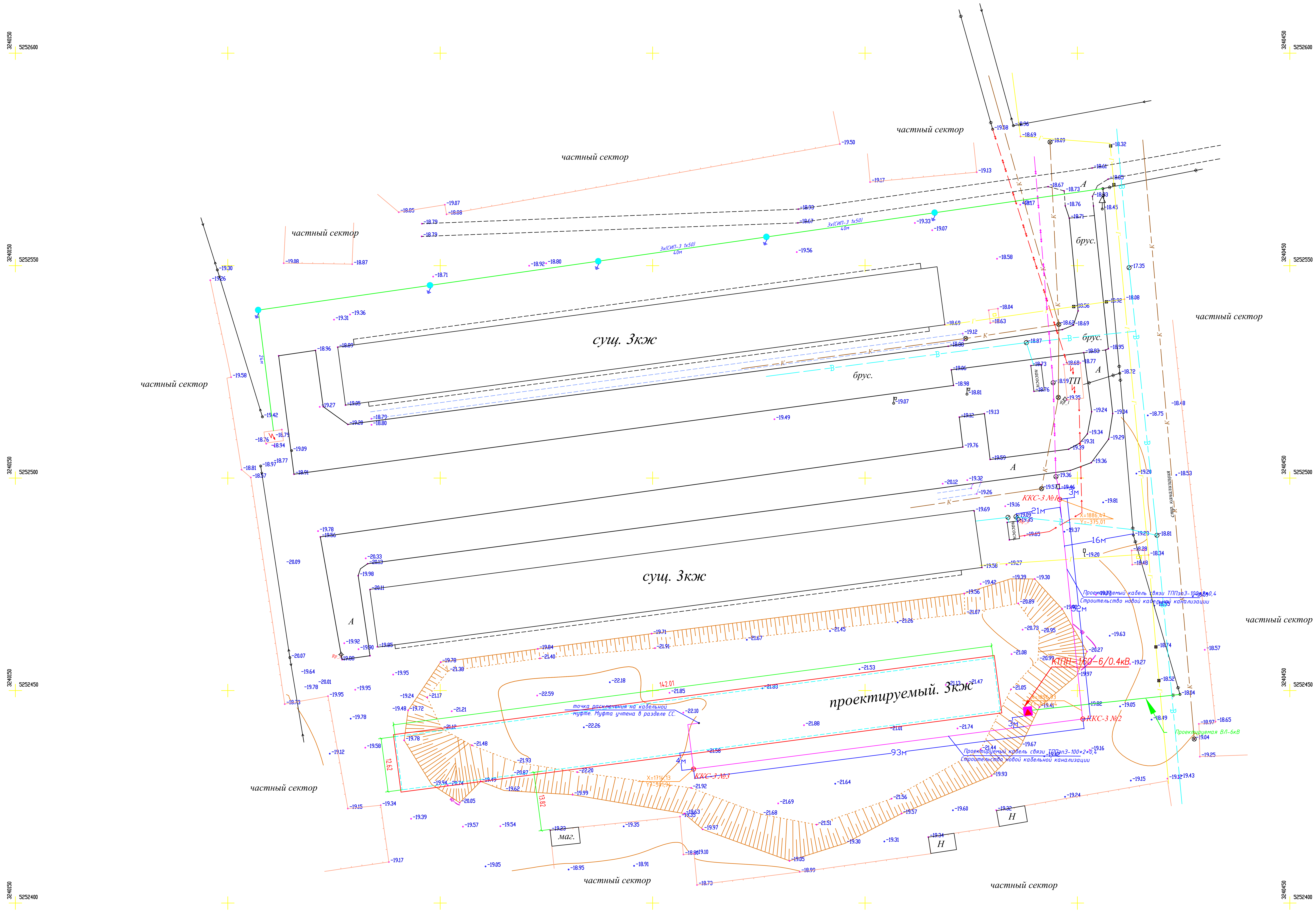
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Махаева Ж			16.11.
ГИП		Идирисов Н.Т			16.11.

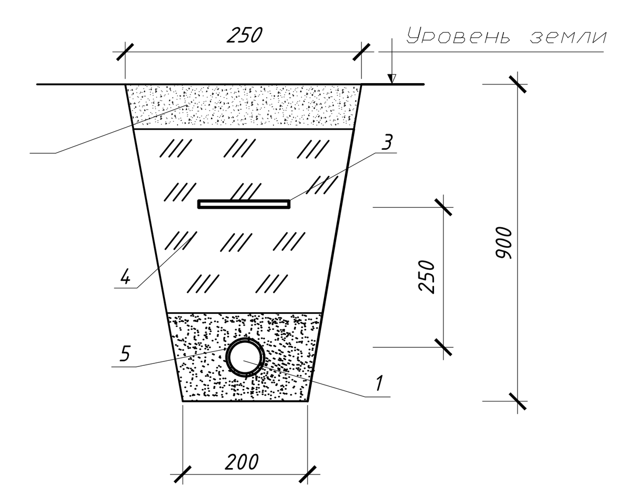
А-ТН-00-2021-НСС

Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района

Наружные сети связи	стадия	лист	листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"		

Формат А3





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 Кабель связи

2 Сигнальная лента "Осторожно кабель связи"

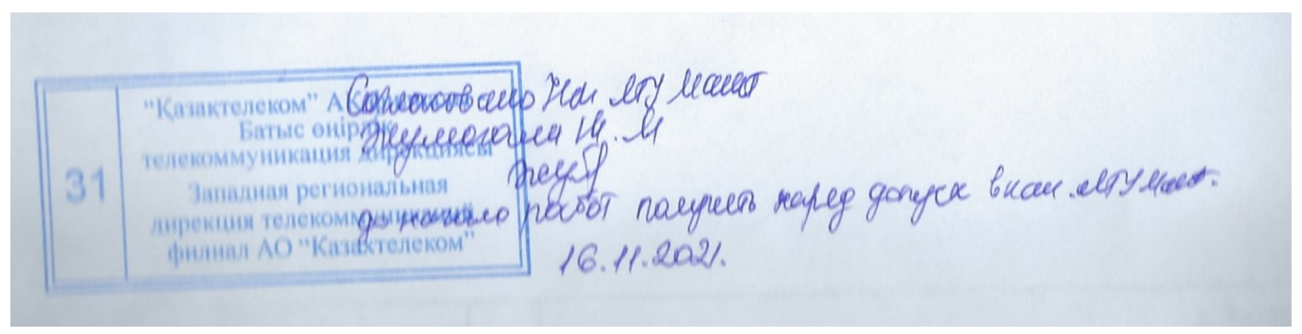
3 Местный грунт

4 Плодородный слой

5 Полиэтиленовая труба диам. 110мм

Условные обозначения

(линия)	прокладка кабеля ТППэпЗ-100*2*0,4 в одной пласт. трубе (100мм2)по проект. каб. канализации
КЖ,КН	сущ. здания, сооружения
(линия)	сущ. линии электропередач



Примечание:

Расстояние прокладки проектируемого кабеля связи от силового кабеля выполнить в соответствий с ПУЭ

Согласовано			
Нуржеева		НВК	16.11.
Кажимова		ГСН	16.11.
Махаева		НСС	16.11.

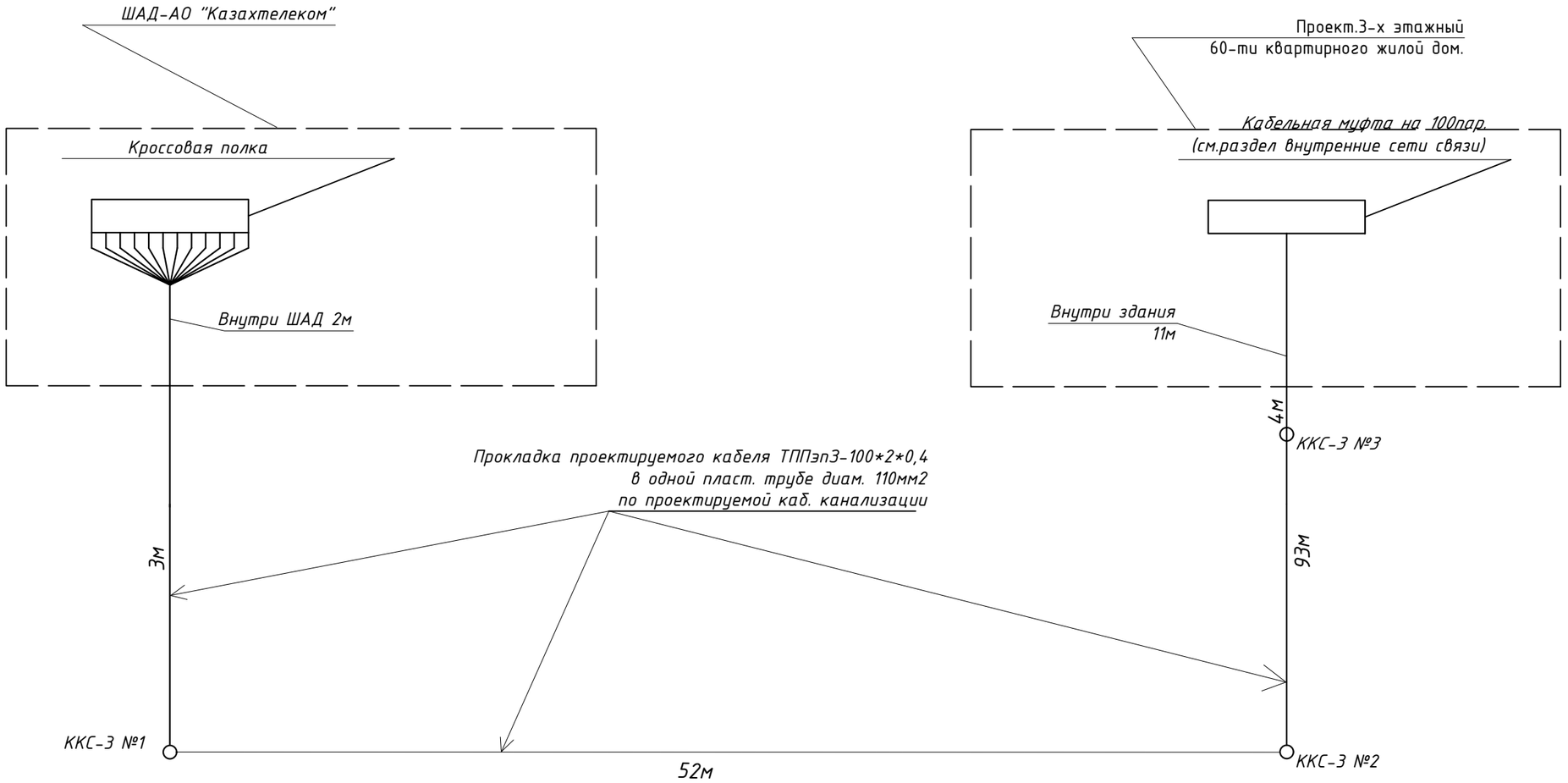
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						A-TH-00-2021-HCC		
						Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
						Наружные сети связи	стадия	лист	листов
Разраб.	Махаева Ж				16.11.		РП	2	
ГИП	Идирисов Н.Т				16.11.				
						План наружных сетей связи Масштаб 1:500.	ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"		

Формат А1



Условные обозначения

- проектируемый колодец ККС-3
- проектируемый медный кабель ТППэп3-100*2*0,4

Согласовано

НВК	16.11.	Нуркеева
ГСН	16.11.	Кажимова
НСС	16.11	Махаева

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Махаева Ж			16.11.
ГИП		Идирисов Н.Т			16.11.

А-ТН-00-2021-НСС

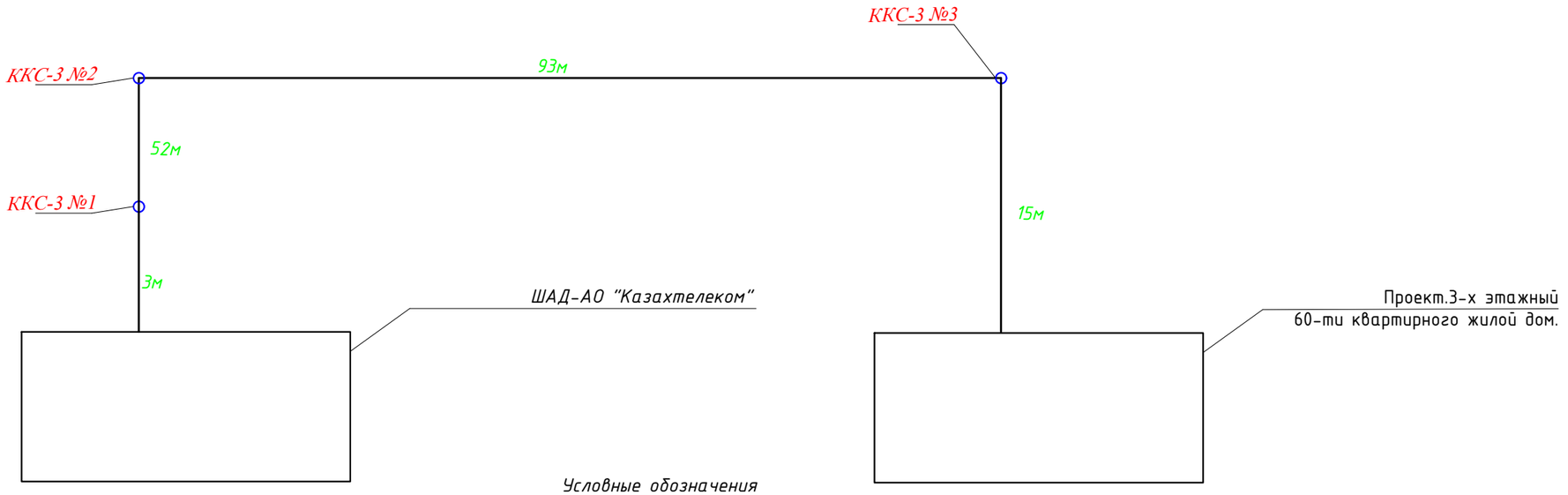
Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района

Наружные сети связи	стадия	лист	листов
	РП	3	

Ситуационный план наружной сети связи

ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"

Формат А3



Условные обозначения

- –проект. колодцы
- 100 –длина

Согласовано		
НВК	Нуркеева	16.11.
ГСН	Кажимова	16.11.
НСС	Махаева	16.11

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Махаева Ж			16.11.
ГИП		Идирисов Н.Т			16.11.

А-ТН-00-2021-НСС

Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района

Наружные сети связи	стадия	лист	листов
	РП	4	

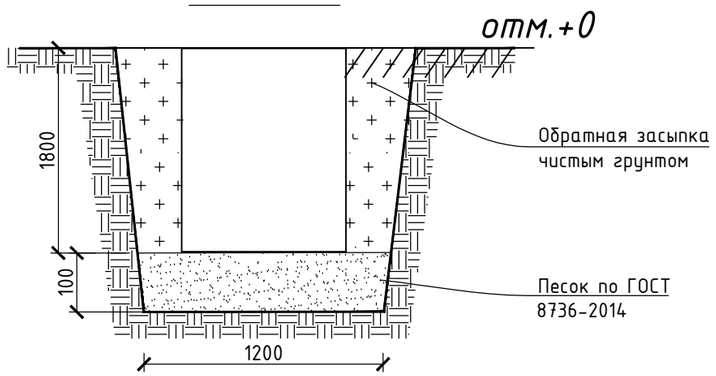
Ситуационный план проектируемой кабельной канализации

ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"

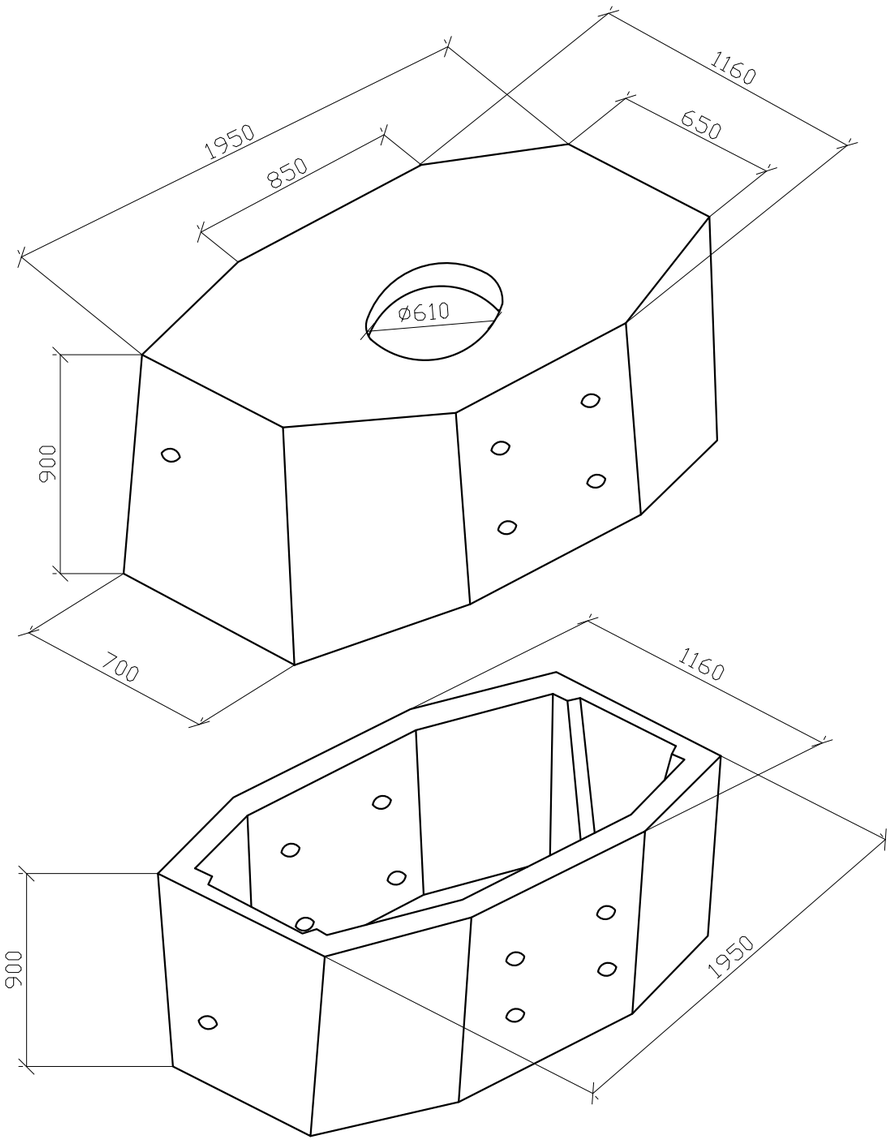
Формат А3

Разрез А-Б

Установка ККС3



Колодец ККС-3



Согласовано

НВК	Нуркеева	16.11.
ГСН	Кажимова	16.11.
НСС	Махаева	16.11

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

					А-ТН-00-2021-НСС
					Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Махаева Ж			16.11.
ГИП		Идирисов Н.Т			16.11.
Наружные сети связи				стадия	лист	листов
				РП	5	
Колодец связи ККС-3				ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"		

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Прокладка кабеля ТППэпЗ-100*2*0,4 в проект. тел. канализации	м	152
2	Прокладка кабеля ТППэпЗ-100*2*0,4 внутри здания	м	11
3	Прокладка одной пластиковой трубы d-110мм по проект.канализацией	м	149
4	Рытье траншей	м	152
5	Рытье траншей для прокладки кабеля ТППэпЗ-100*2*0,4 в одной пласт. трубе диам. 110мм2	м3	27,36
6	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м3	9,12
7	Обратная засыпка траншеи обычной землей	м3	18,24
8	Установка кронштейнов в проектируемых кабельных колодцах	шт.	12
9	Установка консолей в проектируемых кабельных колодцах	шт.	12
10	Рытье котлована для установки колодцев ККСЗ	м3.	23,18
11	Установка колодцев ККСЗ	шт.	3
12	Подушка из строительного песка для колодцев ККСЗ	м3.	0,72
13	Обратная засыпка котлованов для колодцев ККСЗ	м3.	10,23

Экспликация траншей

Поз.	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол.	Прим.
1Т	Рытье траншей глубиной-0,9м; ширина-0,2м.	Т-1	м	152	серия А5-92

Согласовано

НВК	ГСН	НСС
16.11.	16.11.	16.11.
Нуркеева	Кажимова	Махаева

				A-ТН-00-2021-НСС.ВР	
				Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.	Махаева Ж		16.11.	Наружные сети связи	стадия: РП; лист: 1; листов: 1
ГИП	Идирисов Н.Т		16.11.		
				Ведомость объемов работ	ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код продукций	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса 1ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прокладка кабеля ТППэпЗ-100*2*0,4 от ШАД до жилого дома							
1	Кабель телефонный медный,с полиэтиленовой изоляцией	ТППэпЗ-100*2*0,4			м	173		С учетом запаса 5%
2	Лента сигнальная	ЛСЭ-150			м	149		
3	Полиэтиленовая труба диам. 110мм	ПВХ-110			м	149		
	Установка колодцев связи типа ККС-3							
4	Колодец железобетонный малого типа	ККС-3			шт.	3		
5	Кронштейн	ККП-60			шт.	12		
6	Консоль	ККЧ-2			шт.	12		
7	Люк	ГТС, тип Л, ГОСТ 8591-76			шт.	3		
8	Песок для строительных работ	ГОСТ 8736-2014			м3.	9,84		

Согласовано

НВК	ГСН	НСС
16.11.	16.11.	16.11
Нуркеева	Кажимова	Махаева

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

								А-ТН-00-2021-НСС.СО
								Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Махаева Ж			16.11.	Наружные сети связи	стадия	лист / листов
							РП	1 /
ГИП		Идирисов Н.Т			16.11.			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "ТОЛАҒАЙ-НҰР"	

Формат А3