ТОО "A&K Али Company"
ГСЛ № 18005334

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еринкала в г.Атырау. Корректировка
Раздел - "НСС"

Директор ТОО "A&K Али Company" : Амангалиев А.

г. Атырау 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема организации ВОЛС и широкополосной беспроводной сети	
	Структурная схема комплекса технических средств внешней линии связи	15 листа
4	Планы пересечения кабеля ВОЛС с инженерными сетями	21 листа

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.04-07-2023 и СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
СН РК 4.02-03-2012	Системы автоматизации	
ВСН 600-81	Инструкция по монтажу устройства связи,	
	радиофикация и телевидения	
ПУЭ РК 2022	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
139/20-06-2023-НСС.СС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 листа
	Ведомость объемов работ	1 листа

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей Эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных Проектной документацией.

Главный инженер проекта Дисенов В.В.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Работы по профилактике и эксплуатации следует производить в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2022 согласно нормам и типовым решениям, в соответствии с технической документацией на аппаратуру и с соблюдением правил техники безопасности.

В проектной документации разработаны технические решения по организации прокладывание кабеля связи в точке подключения кабеля связи на участке трассы Атырау-Еркинкала до Музыкальной школы

В качестве основного канала связи для линейной части принять ВОЛС емкостью 4 оптических волокна.

Прокладку ВОЛС выполнить в ЗПЭТ диаметром 40 мм. методом пневмозадувки. Глубина заложения кабеля 0,8 м.

Строительная длина ЗПТ принята 7000м. Соединение строительных длин кабеля выполнить с использованием муфт ОК-FOSC-102-24F. При пересечении ВОЛС с автодорогамт в качестве защитного кожуха был предусмотрен ПЭТ d-63мм.

В каждом КОД обеспечить технологический запас ВОК не менее 15 м. через каждые 250-300м, а также в местах пересечения подземных коммуникаций, на поворотах трассы и в местах установки КОД.

Разбивка трассы и производство работ в непосредственной близости от других подземных сооружений должны осуществляться в присутствии представителей организации, эксплуатирующей эти сооружения.

Точное расположение действующих подземных коммуникаций в местах сближения и пересечения должно быть установлено силами и средствами строительной организации, в случае необходимости должно быть сделано шурфование.

В соответствии со СНиП 3.02.01-87 в случае обнаружения не указанных в проекте подземных сооружений или обозначающих их знаков земляные работы должны быть приостановлены, на место работы вызваны представители заказчика и организаций, эксплуатирующих обнаруженные коммуникации, и приняты меры по предохранению обнаруженных подземных коммуникаций от повреждения.

При невозможности установления эксплуатирующих организаций следует вызвать представителей местной администрации.

Производство работ без письменного разрешения в охранных зонах существующих коммуникаций запрещается. Работы выполнять после получения письменного разрешения и при обязательном присутствии заинтересованных организаций.

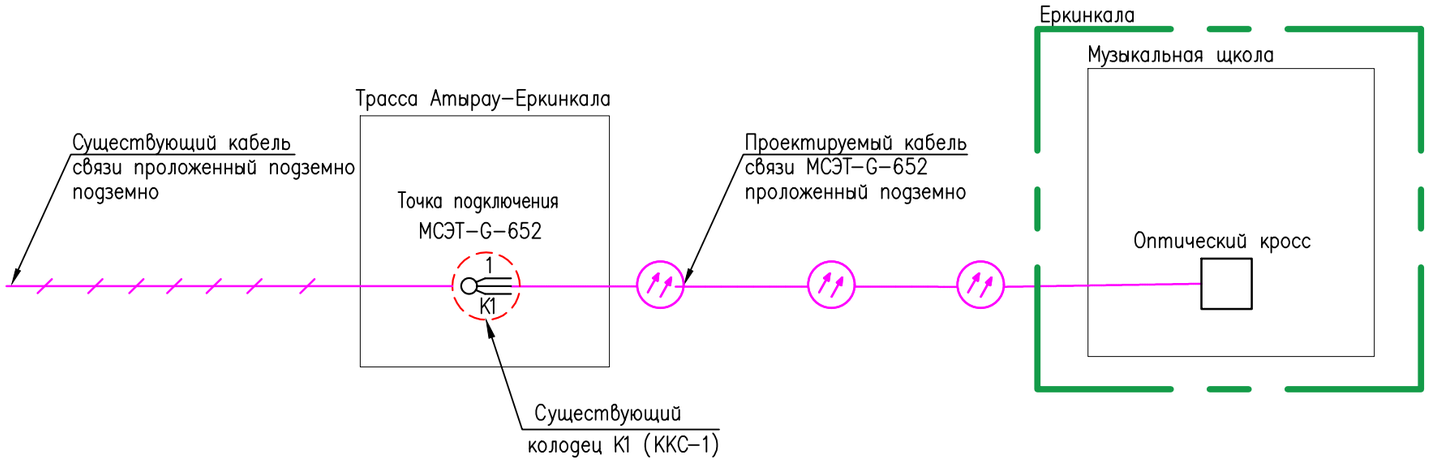
Рытье траншеи и прокладка кабелея связи в местах пересечения с нефте-газо-водопрводами и силовыми кабельными линиями производить вручную и при обязательном присутствии заинтересованных организаций.

Монтаж линейных сооружений связи выполнить в строгом соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации, СН РК 4.02-03-2012 и СП РК 4.02-103-2012

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка			
Разраб.		Сакташев				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Дисенов					РП	1	4.21
ГИП		Дисенов				Общие данные	ТОО "A&K-Али Company"		

ФОРМАТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Тип ВОК	Точка подключения
Способ прокладки	В защитном полиэтиленовом трубе ЗПТ (в траншее)
На монтаж, м	7000
Итого, м	7000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Муфта оптическая
	Существующий подземный кабель связи
	Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
1	Проектируемый кабельный колодец К–1, типоразмер ККС–1
К1	Условный номер проектируемого кабельного колодца
	Оптический кросс
	Оптический кабель

ПРИМЕЧАНИЕ

1. На все кабели нанести обозначения с помощью самоламирующихся маркеров.
2. На точке подключения проектируемый кабель ДПО–П–24У (3х8) 2.7 кН соединить с существующим кабелем на существующем колодце связи через соединительную муфты ОК–FOSC–102–24F.
3. В качестве канализационного колодца применить ККС–1.
4. Номера кабельных колодцев приняты условно и определяются при монтаже.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сакташев			
Провер.		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20-06-2023-НСС

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Наружные сети связи

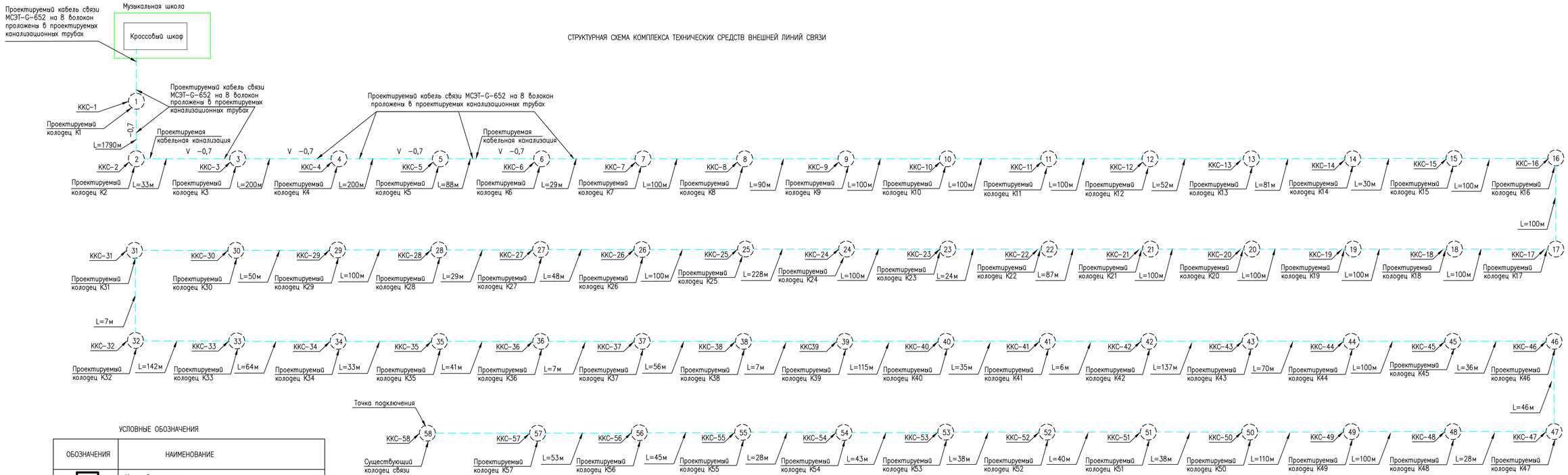
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема организации ВОЛС и сети широкополосной беспроводной связи

ТОО "A&K-Али Company"

ФОРМАТ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВНЕШНЕЙ ЛИНИЙ СВЯЗИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Кроссовый шкаф
1	Проектируемый кабельный колодец К-1, типоразмер ККС-1
К1	Условный номер проектируемого кабельного колодца
	Кабель связи в проектируемой кабельной канализации

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Номера новых кабельных колодцев приняты условно и определяются при монтаже.
2. Общая протяженность проектируемой одноотверстной кабельной канализации –398 м.
3. С кабельного колодца К5 до здания пождепо кабельной канализации учтено в разделе АПС.
4. Общая протяженность проектируемого кабеля ДПО-П-24У (3х8) 2.7кН – 7200 м.

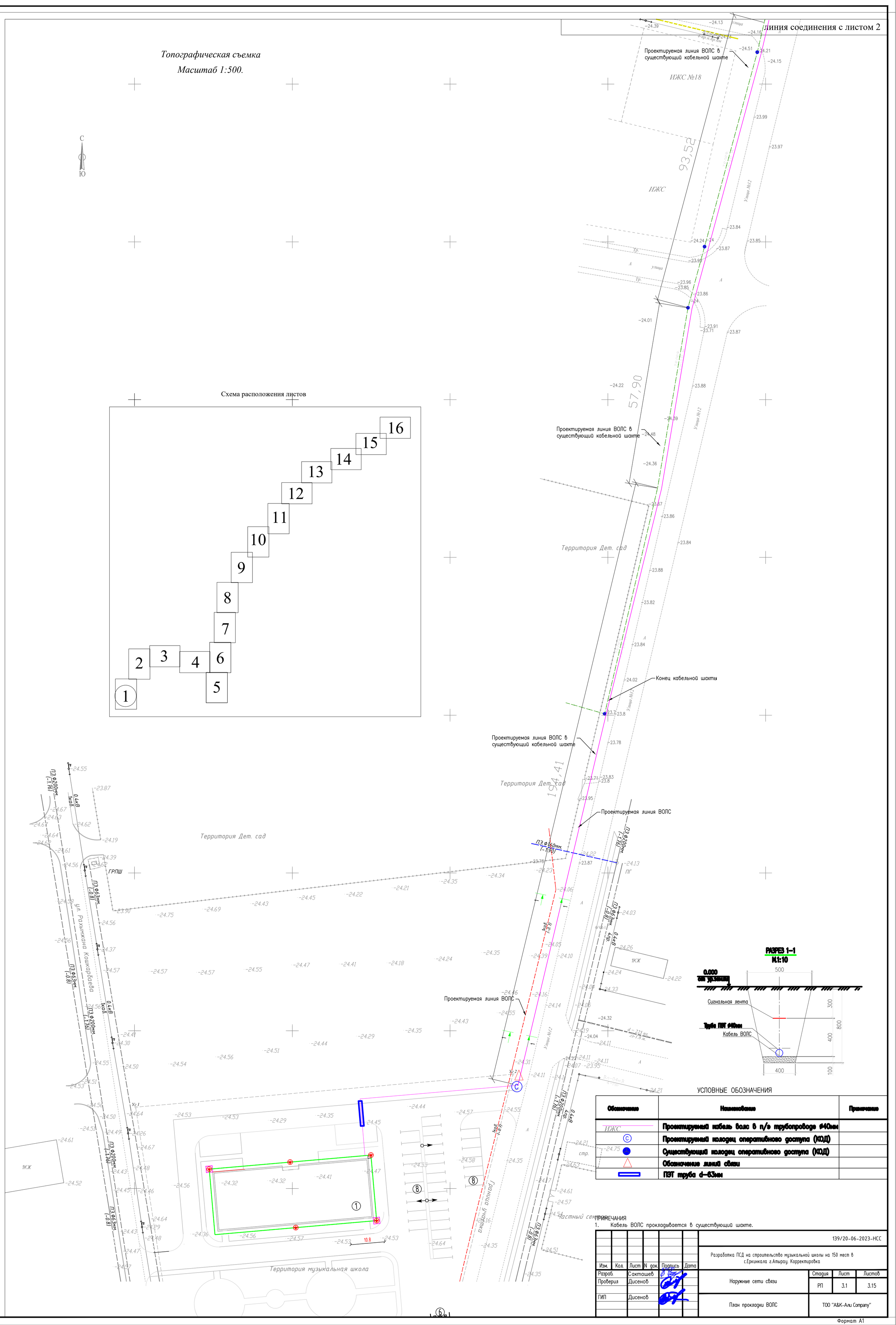
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 2.1

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

Формат А3

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
ИЖС	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
	Существующий колодец оперативного доступа (КОД)	
	Обозначение линий связи	
	ПЭТ труба d–63мм	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в существующий шахте.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
Разраб.		Сакташев				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дисенов					РП	3.1	3.15
ГИП		Дисенов				План прокладки ВОЛС	ТОО "A&K-Али Company"		

Согласовано

Взам. инв. N

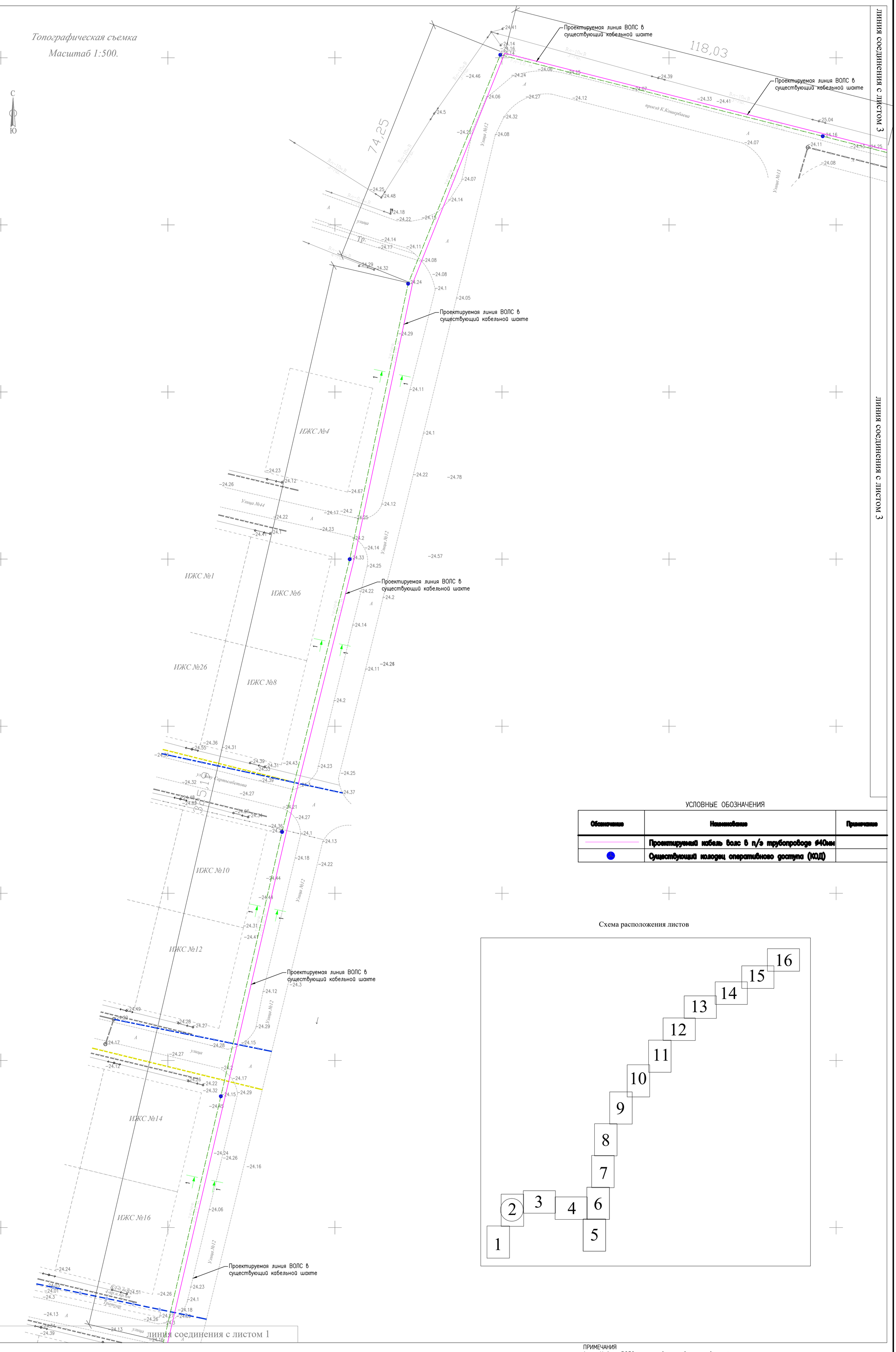
Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
	Существующий колодец оперативного доступа (КОД)	

Схема расположения листов

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в существующий шахте.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.2

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

Формат А1

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

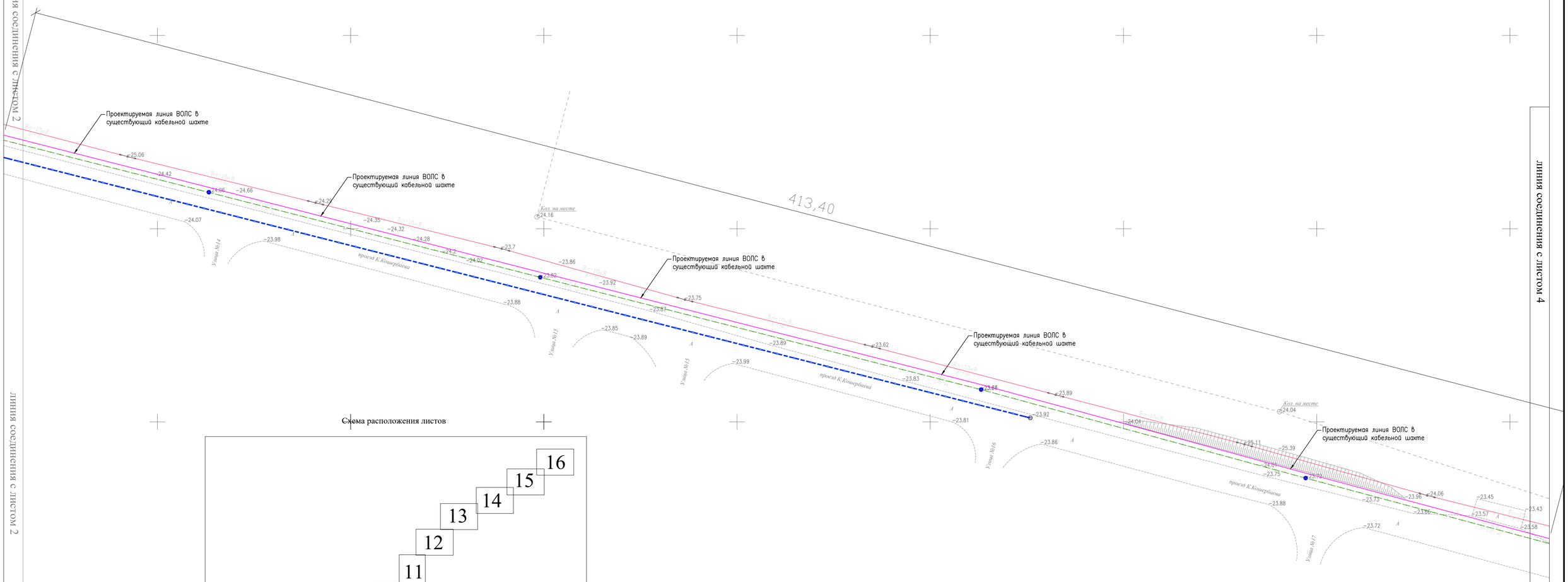
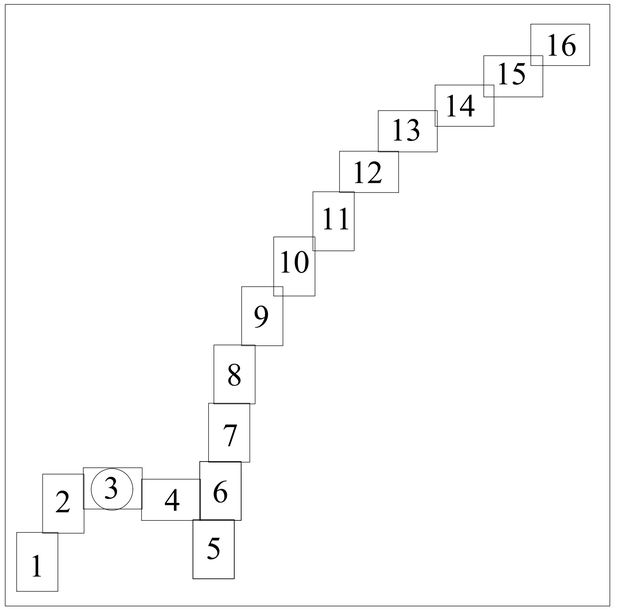


Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
	Существующий колодец оперативного доступа (КОД)	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в существующий шахте.

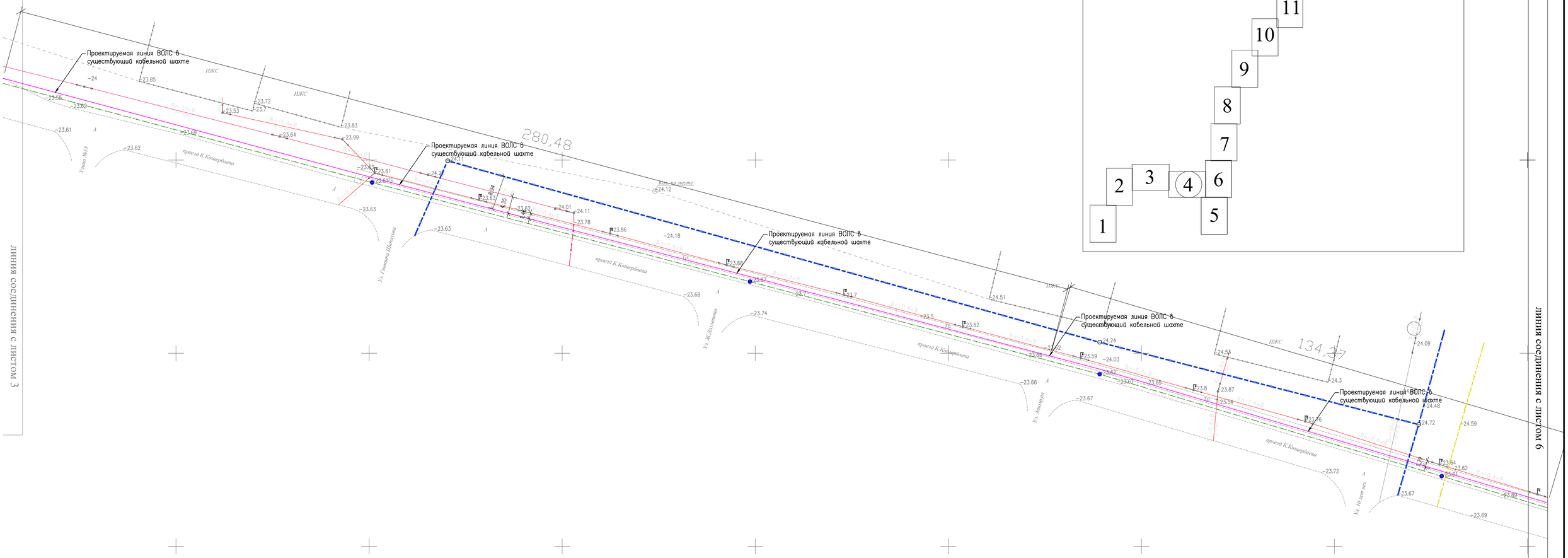
Изм	Кол	Лист	N°док	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.3

Формат А1

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

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
	Существующий колодец оперативного доступа (КОД)	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в существующий шахте.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.4

Формат А1

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

линия соединения с листом 7

линия соединения с листом 7

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

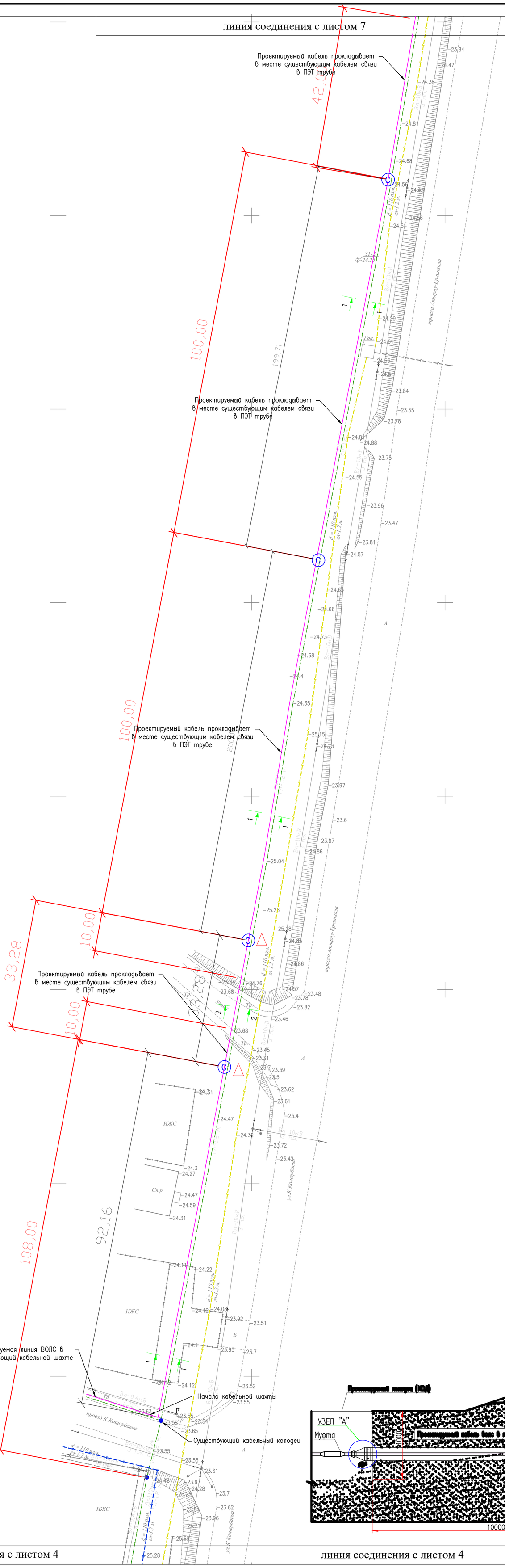
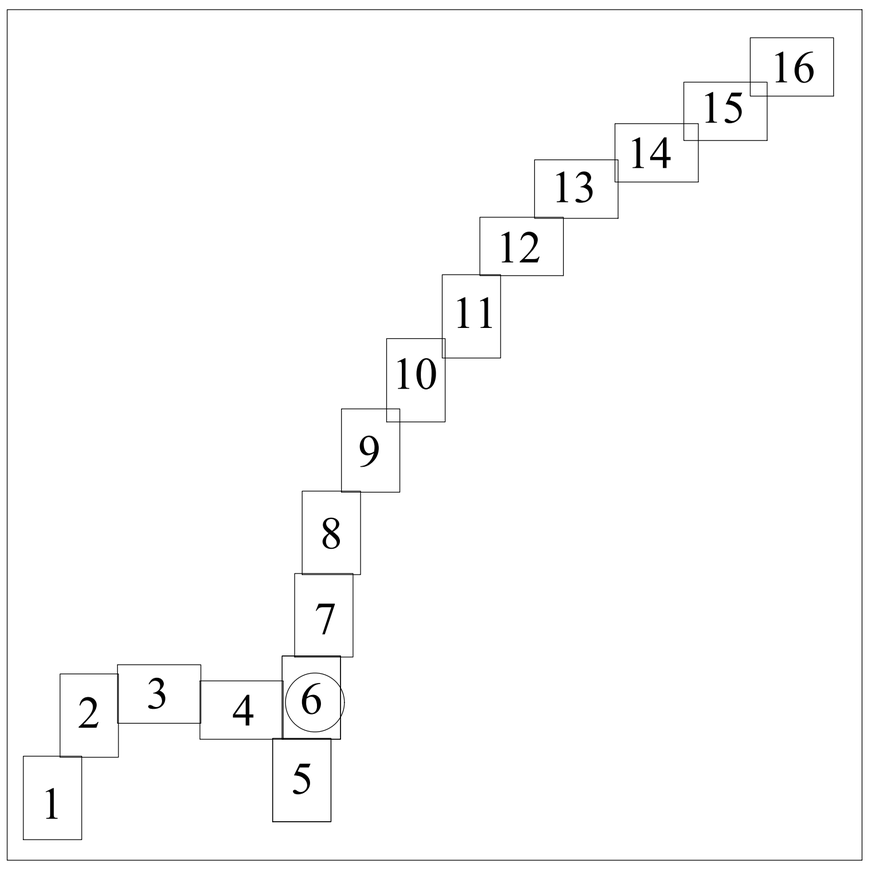


Схема расположения листов



С

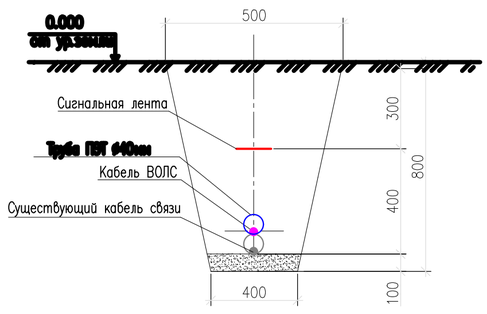
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

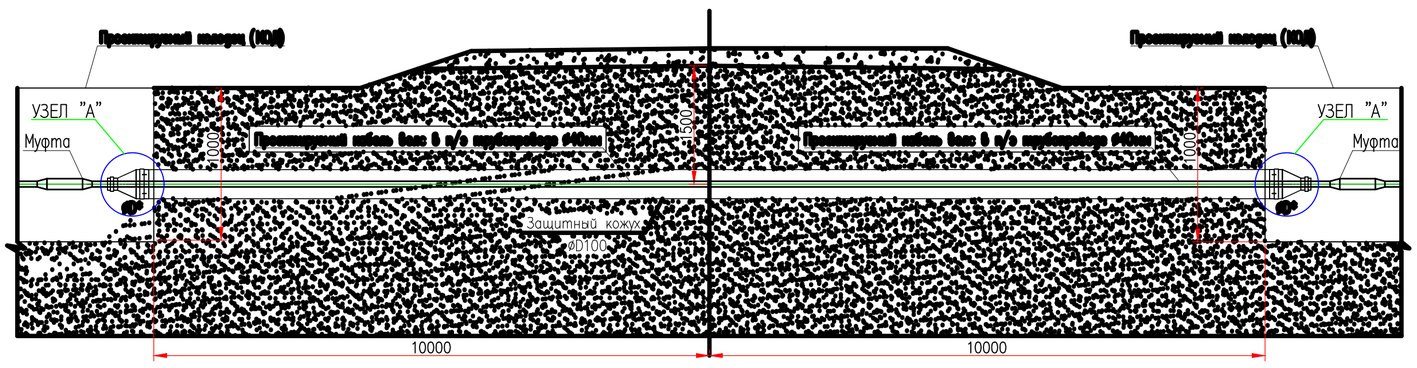
Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
△	Обозначение линий связи	
	Существующий колодец оперативного доступа (КОД)	

РАЗРЕЗ 1–1

М1:10



РАЗРЕЗ "2–2"



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.5

Формат А1

линия соединения с листом 4

линия соединения с листом 4

линия соединения с листом 4

линия соединения с листом 4

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

линия соединения с листом 8

линия соединения с листом 8

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

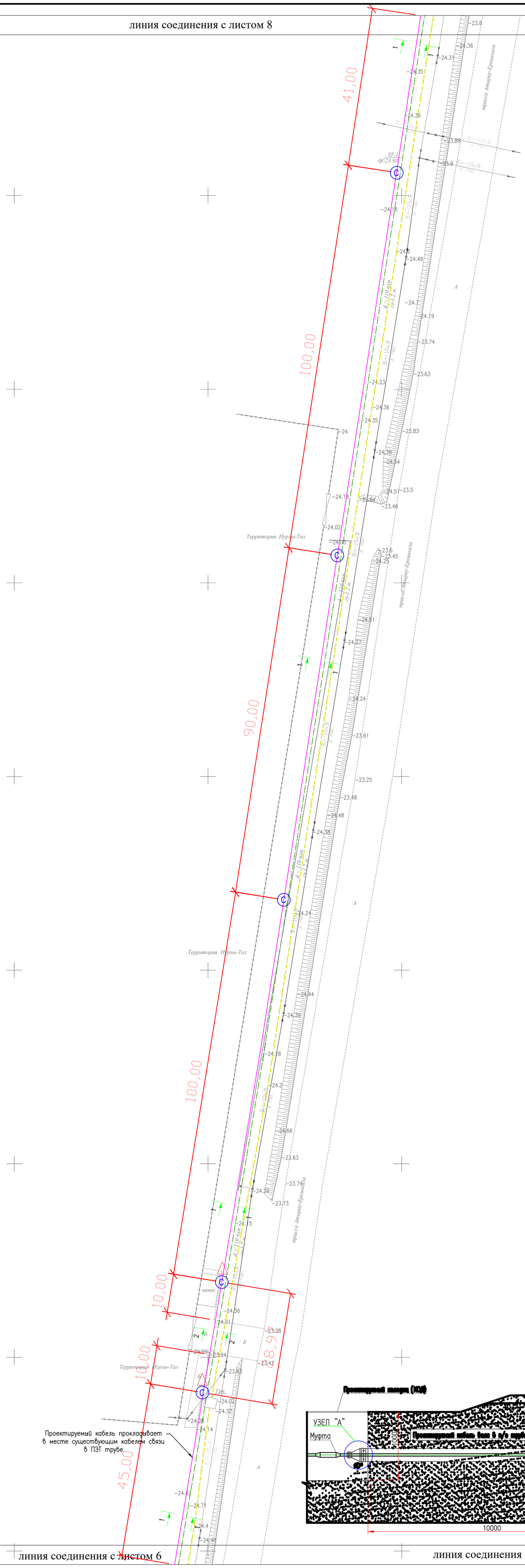
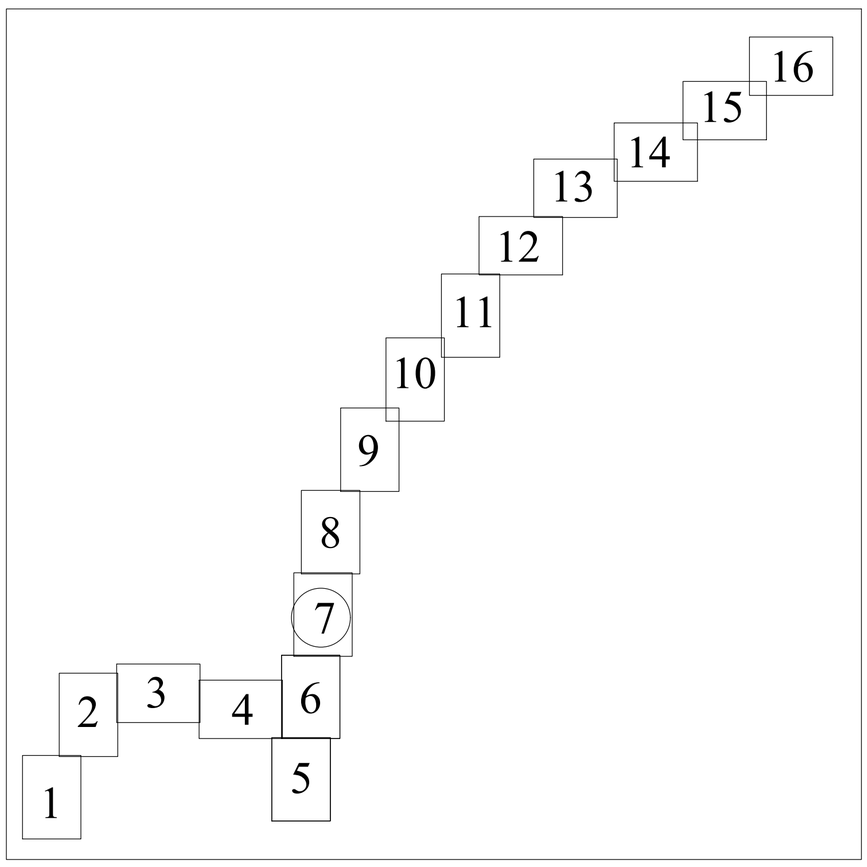


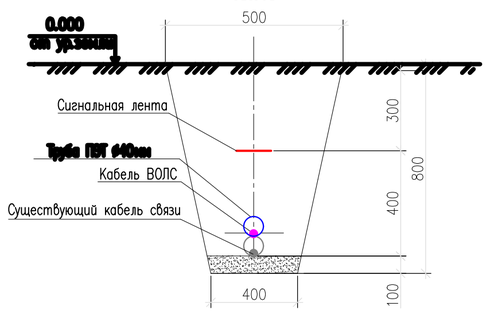
Схема расположения листов



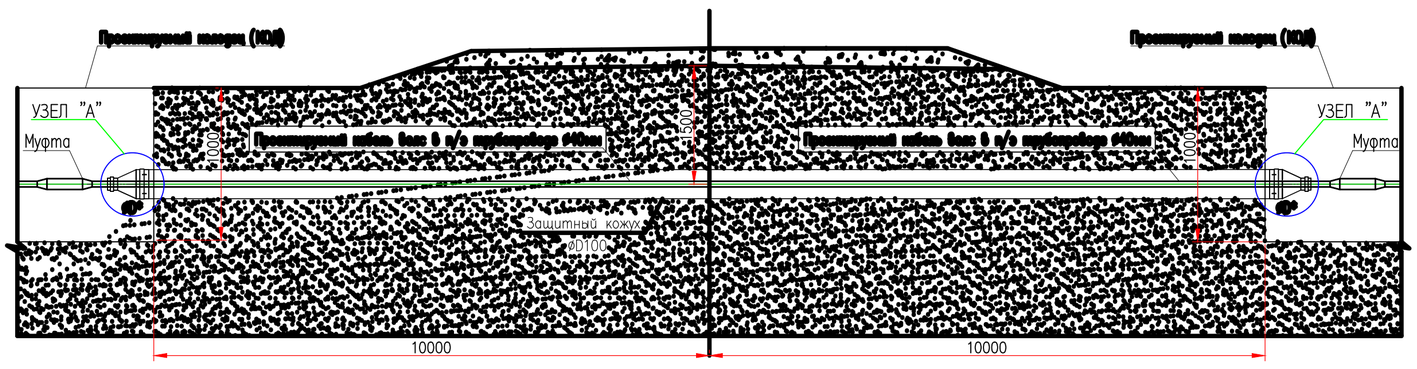
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
	Обозначение линий связи	

РАЗРЕЗ 1–1
М1:10



РАЗРЕЗ "2–2"



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

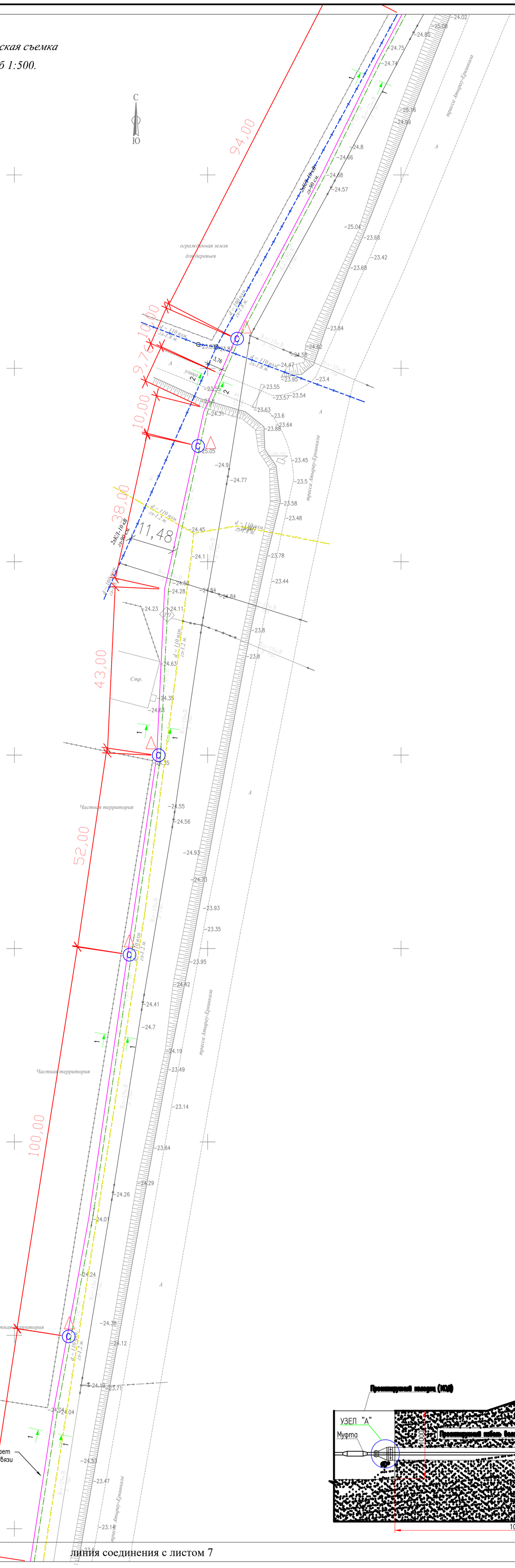
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.6

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

Формат А1

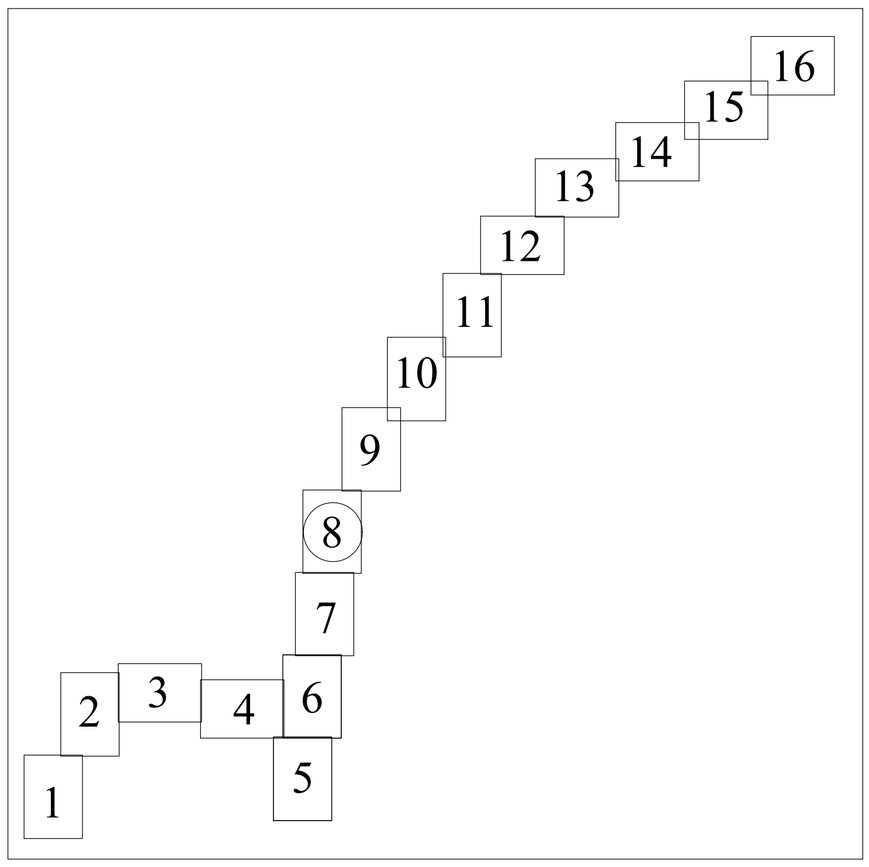
Топографическая съемка

Масштаб 1:500.



линия соединения с листом 9

Схема расположения листов

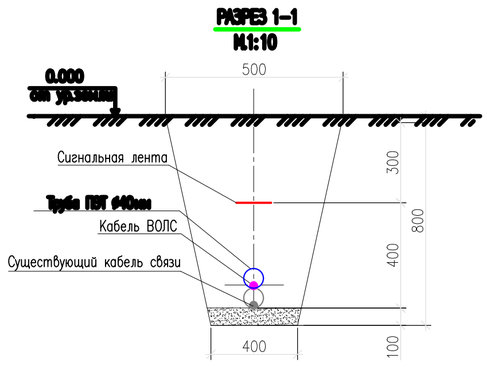


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

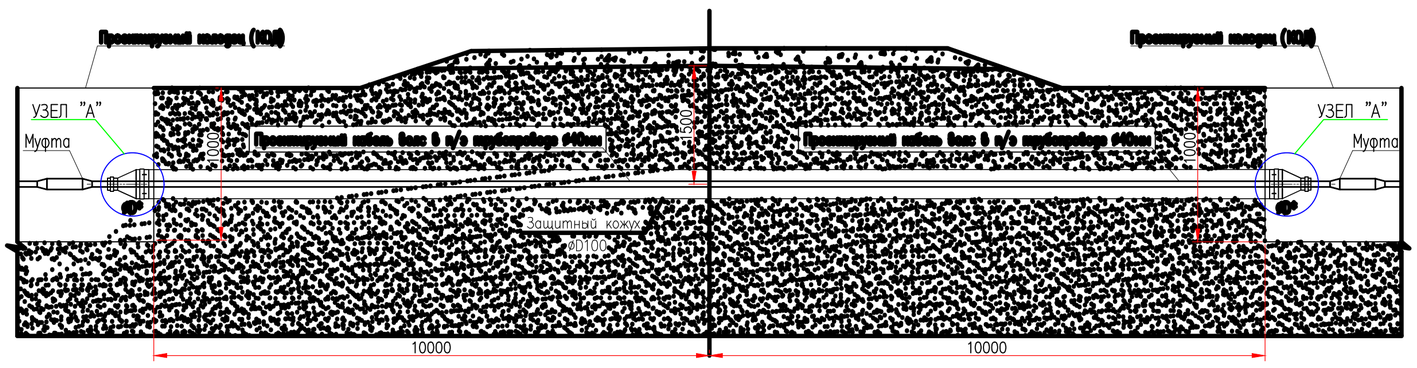
Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
△	Обозначение линий связи	

Проектируемый кабель прокладывает в месте существующим кабелем связи в ПЭТ трубе

РАЗРЕЗ 1–1
М.1:10



РАЗРЕЗ "2–2"



линия соединения с листом 7

линия соединения с листом 7

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.7

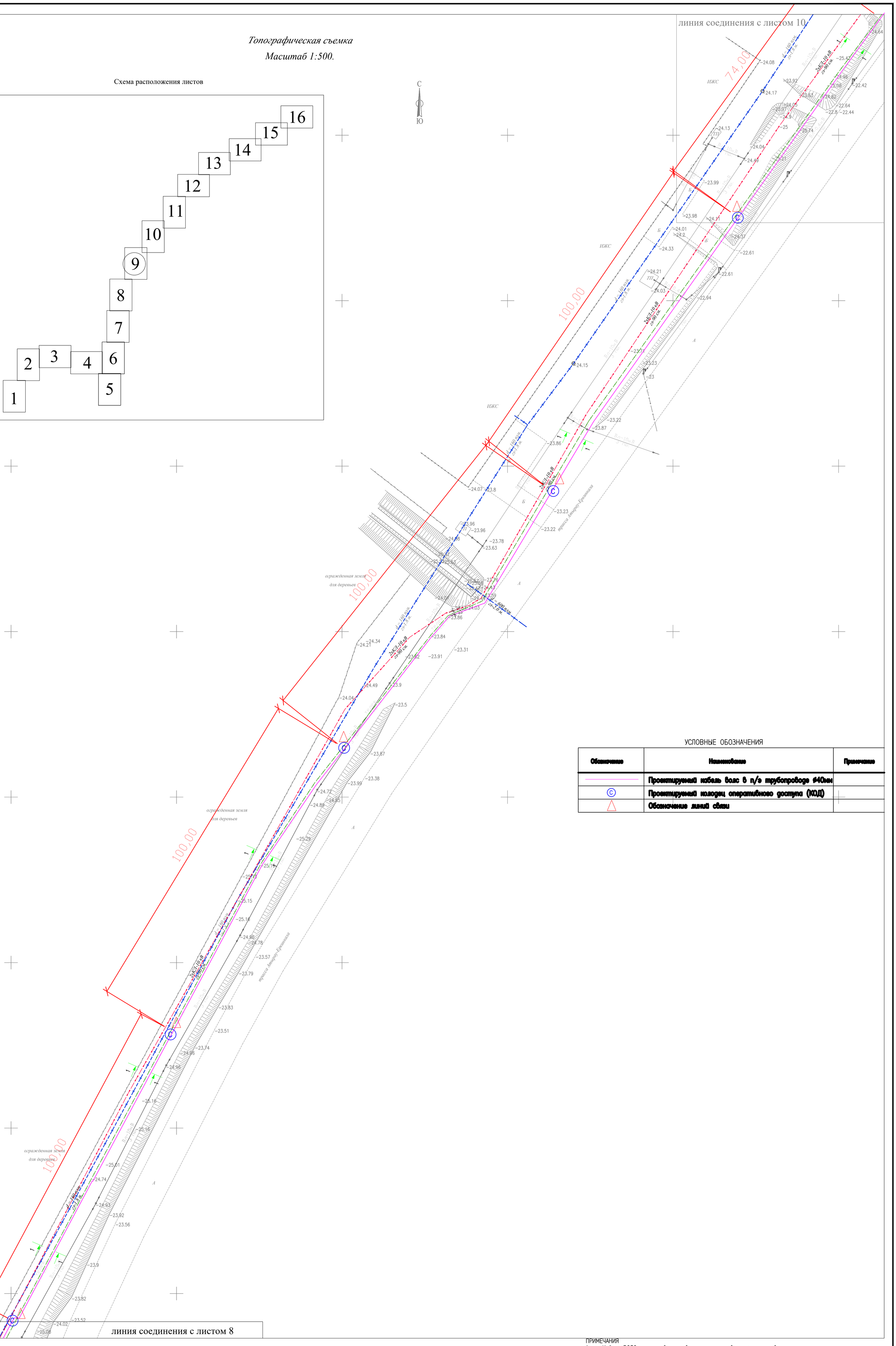
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
	Обозначение линий связи	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.8

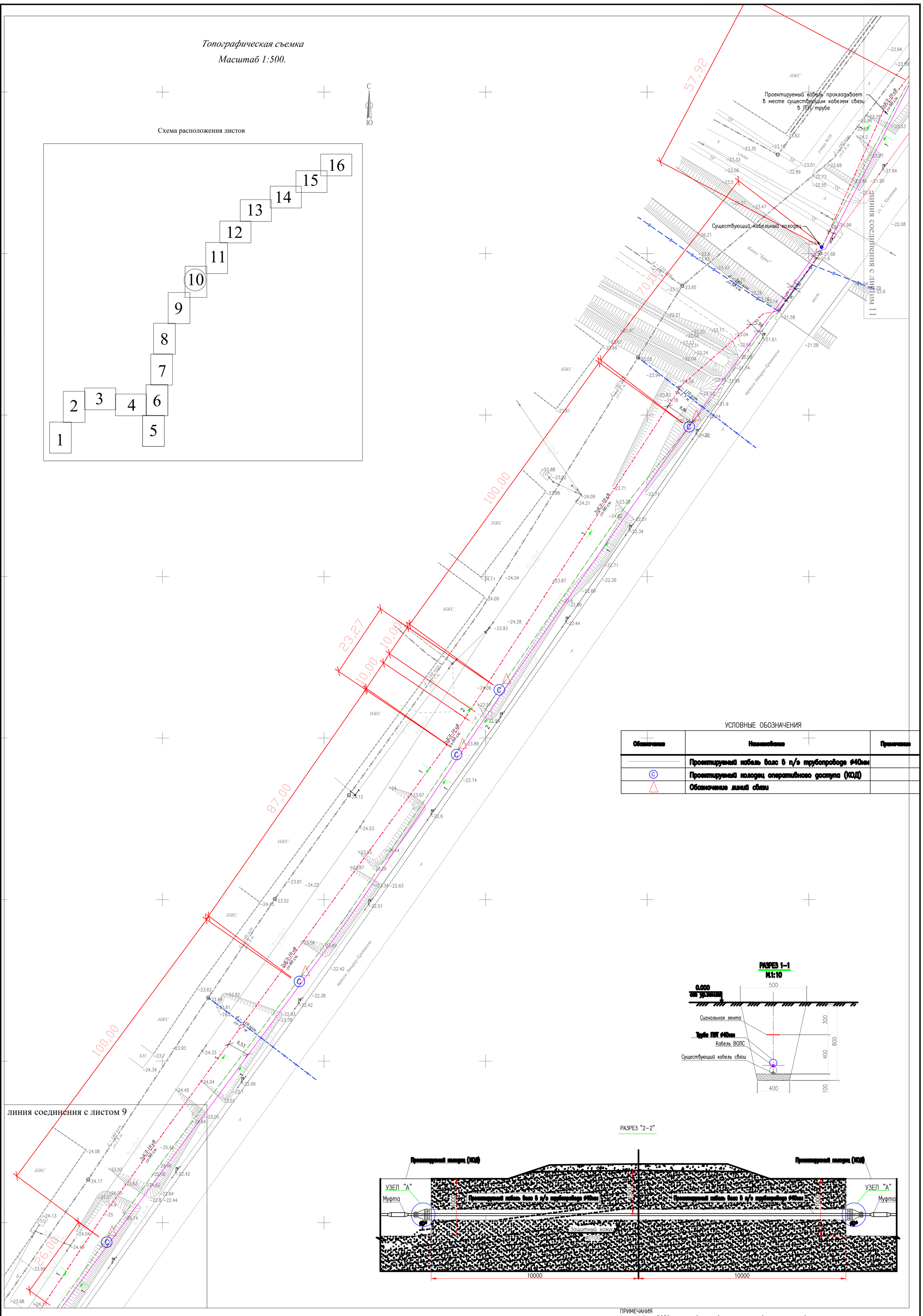
Формат А1

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

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
△	Обозначение линий связи	

РАЗРЕЗ 1–1
М.1:10

РАЗРЕЗ "2–2"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.9

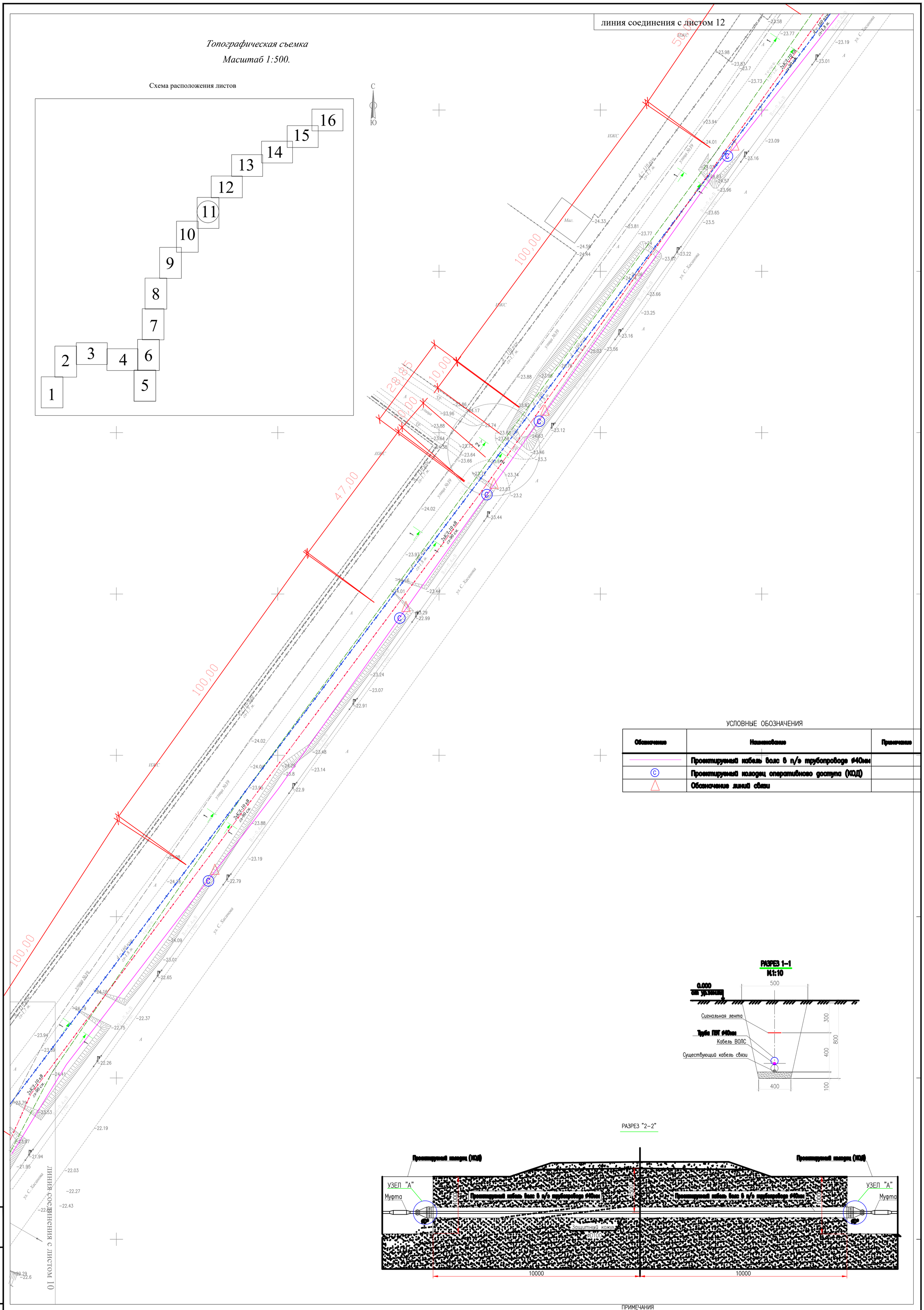
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
△	Обозначение линий связи	

РАЗРЕЗ 1–1
М.1:10

РАЗРЕЗ "2–2"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

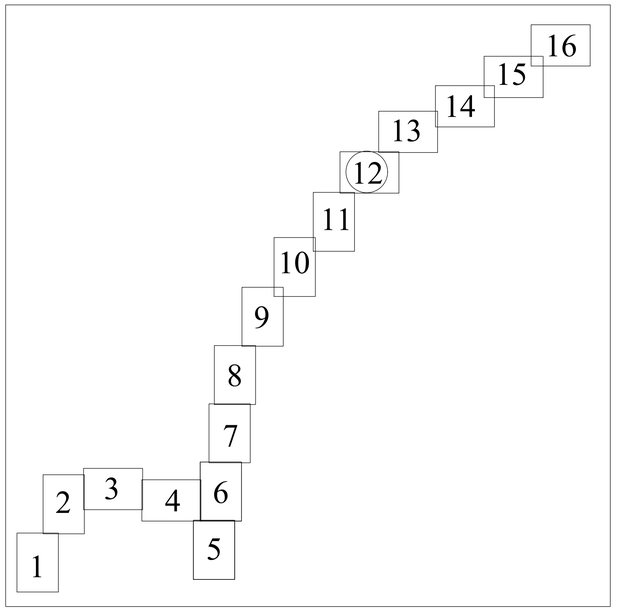
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.10

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

Формат А1

линия соединения с листом 13

Схема расположения листов



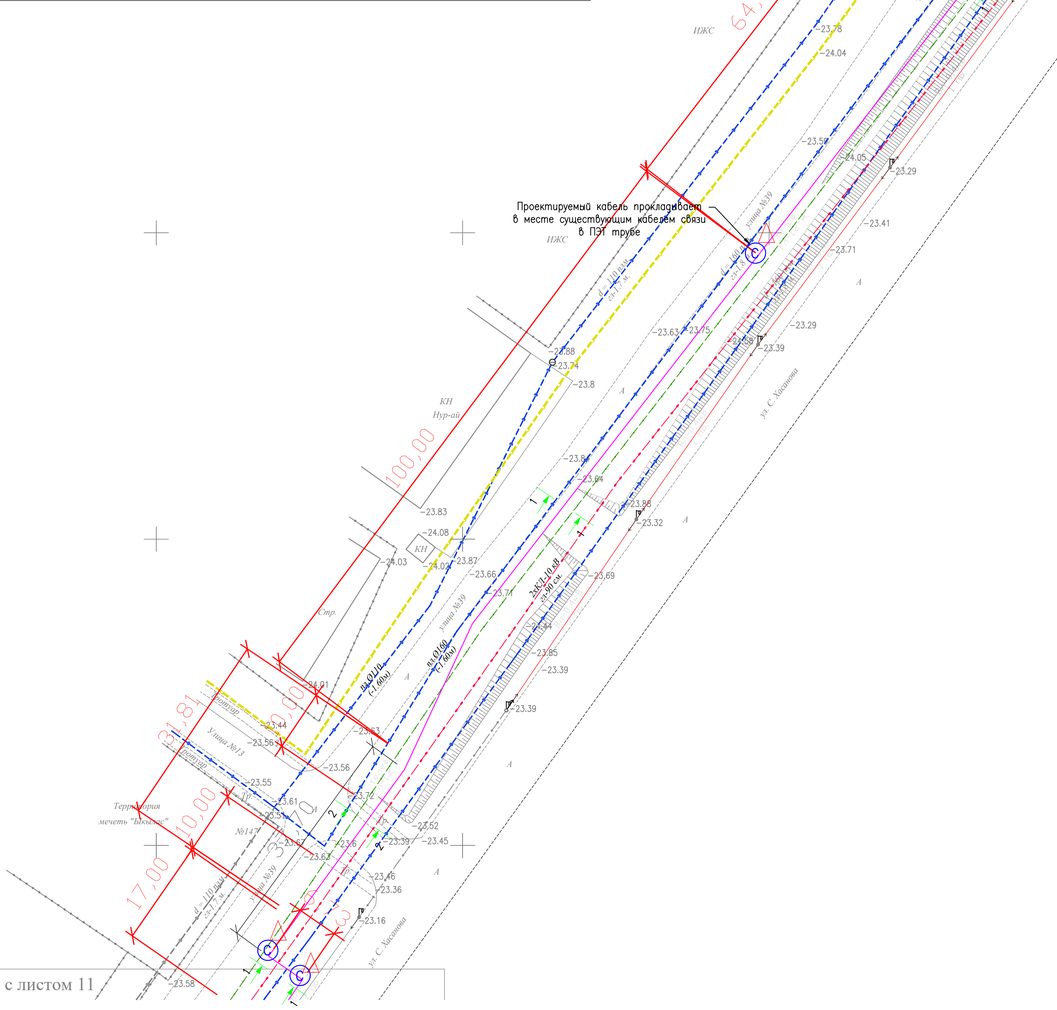
Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

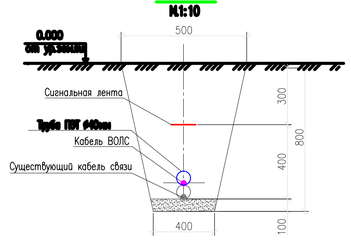
С
Ю

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

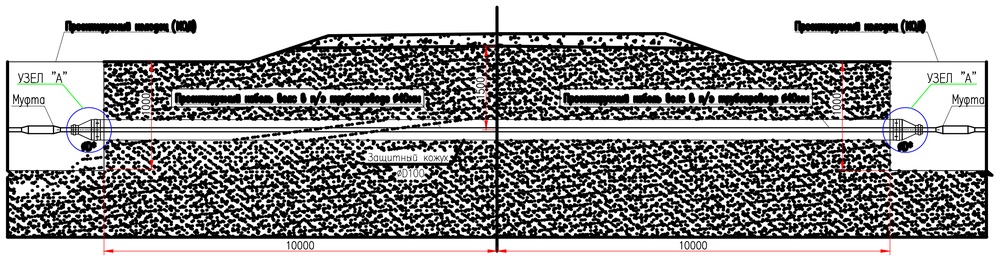
Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
Ⓒ	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
△	Обозначение линий сбоки	



РАЗРЕЗ 1–1
М.1:10



РАЗРЕЗ "2–2"



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

линия соединения с листом 11

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.11

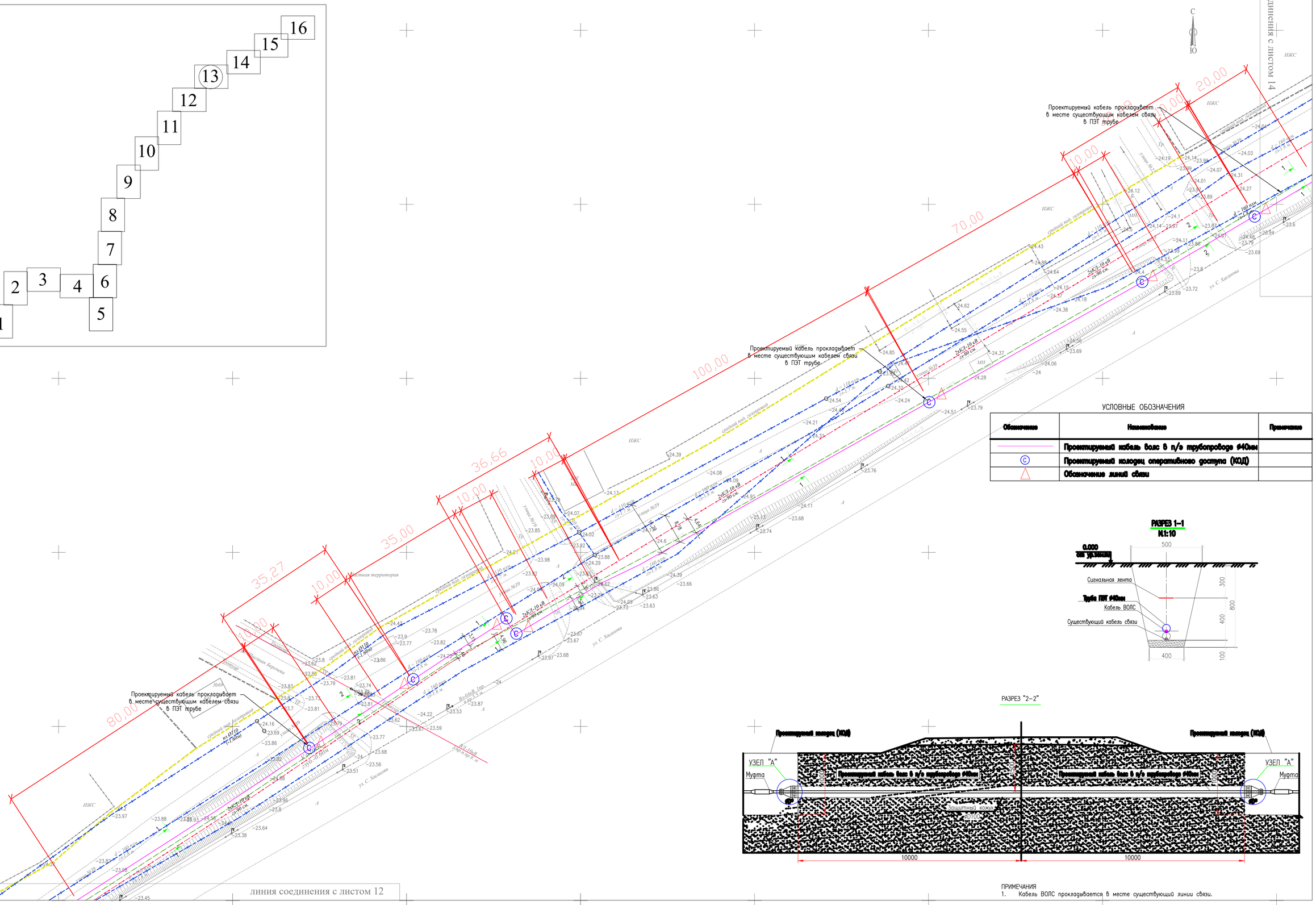
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А1

Схема расположения листов

Топографическая съемка

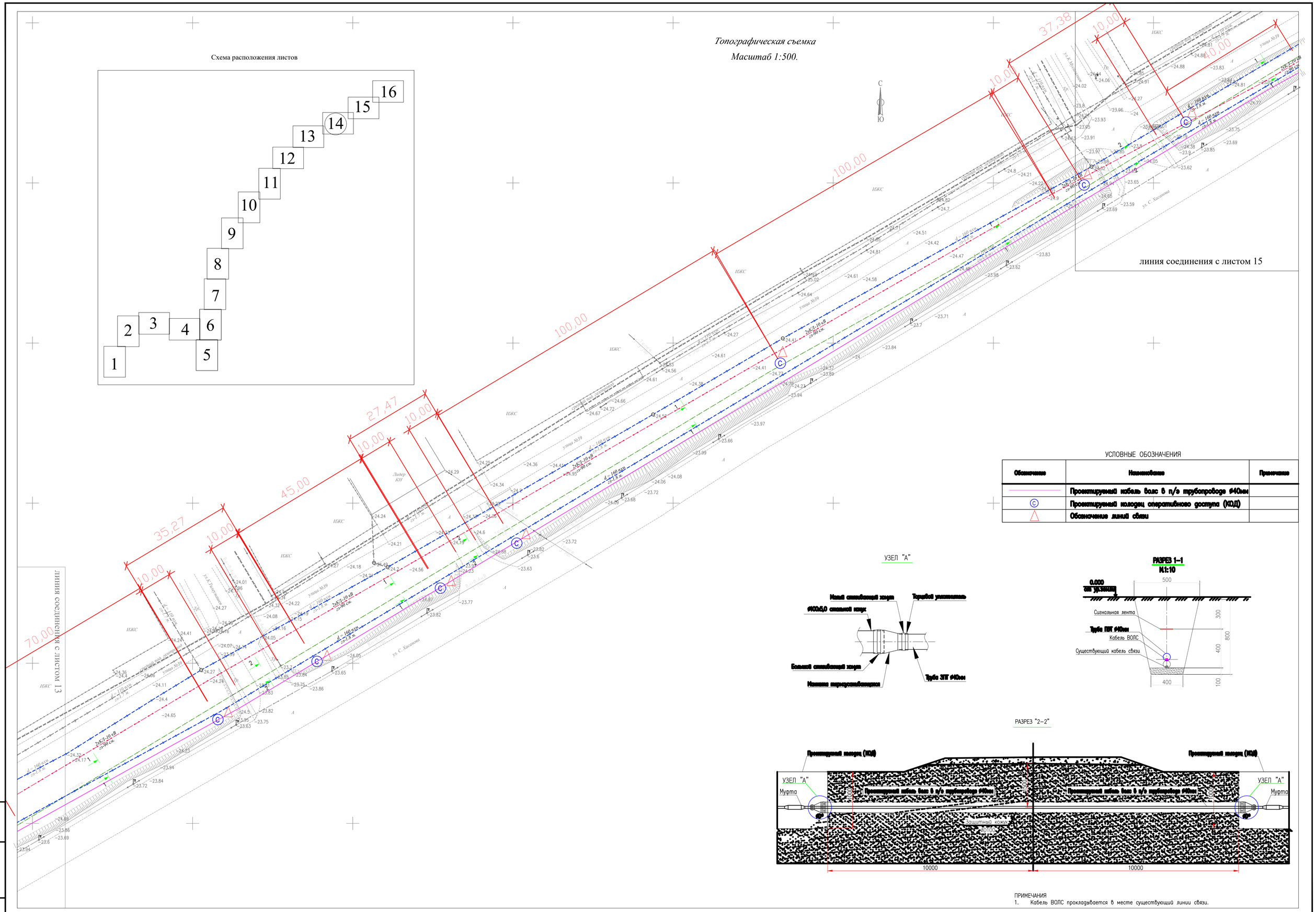
Масштаб 1:500.


С
Ю
линия соединения с листом 14
линия соединения с листом 12
Проектируемый кабель прокладывает в месте существующим кабелем связи в ПЭТ трубе
Проектируемый кабель прокладывает в месте существующим кабелем связи в ПЭТ трубе
Проектируемый кабель прокладывает в месте существующим кабелем связи в ПЭТ трубе
100,00
70,00
20,00
10,00
10,00
36,66
10,00
35,00
10,00
35,27
10,00
80,00
ИЖС
ул. С. Хасанова
2xКУ-10 кВ
25-90 см.
2xКУ-10 кВ
25-90 см.
2xКУ-10 кВ
25-90 см.

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
Ⓒ	Проектируемый колодец оперативного доступа (КОД)	
△	Обозначение линий связи	

УЗЕЛ "А"

РАЗРЕЗ 1–1
М.1:10

РАЗРЕЗ "2–2"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.13

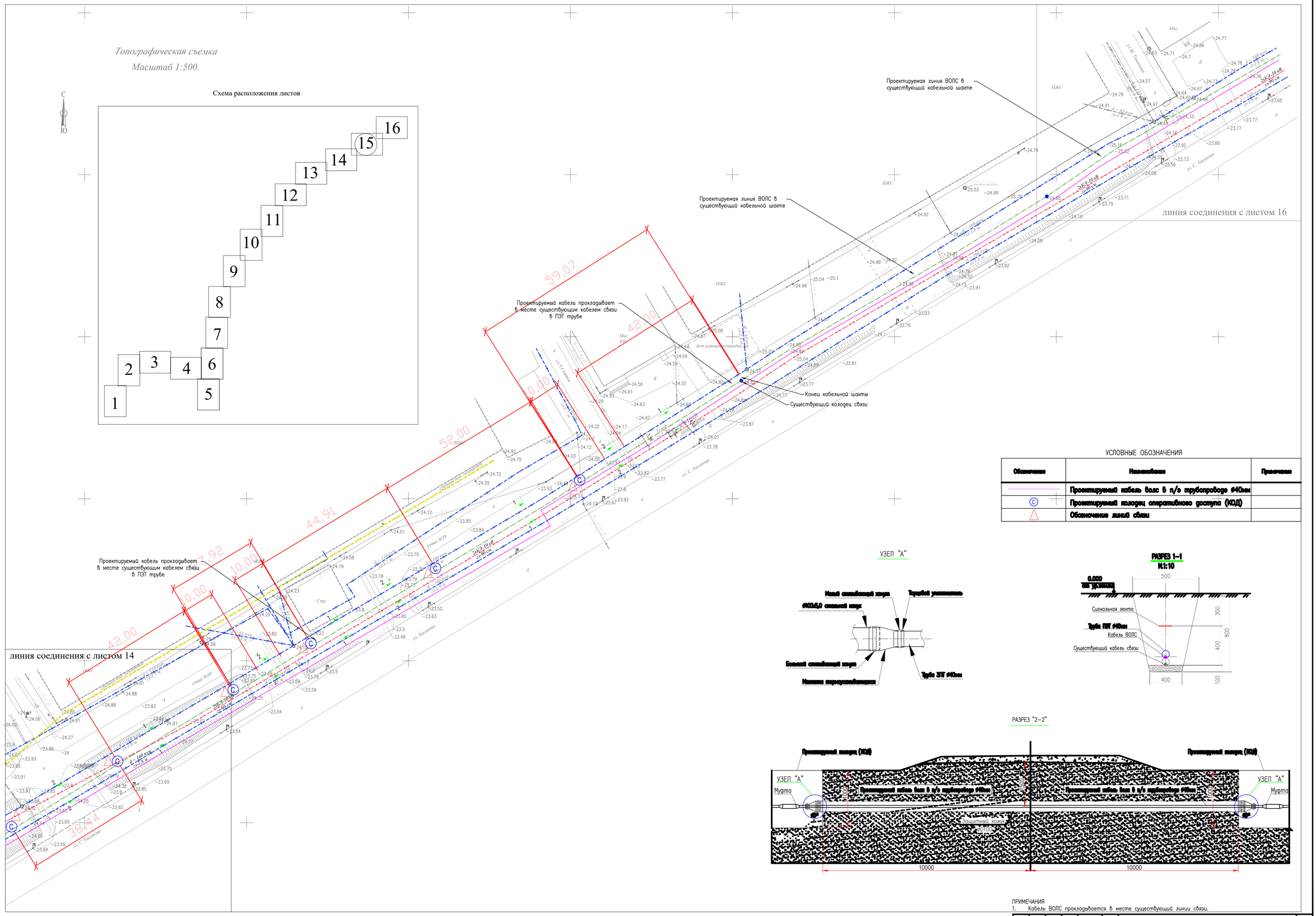
Формат А1

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

Топографическая съемка

Масштаб 1:500.

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	
С	Проектируемый колодец оперативнаго доступа (КОД)	
△	Обозначение линий связи	

УЗЕЛ "А"

РАЗРЕЗ 1–1

М.1:10

РАЗРЕЗ "2–2"

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

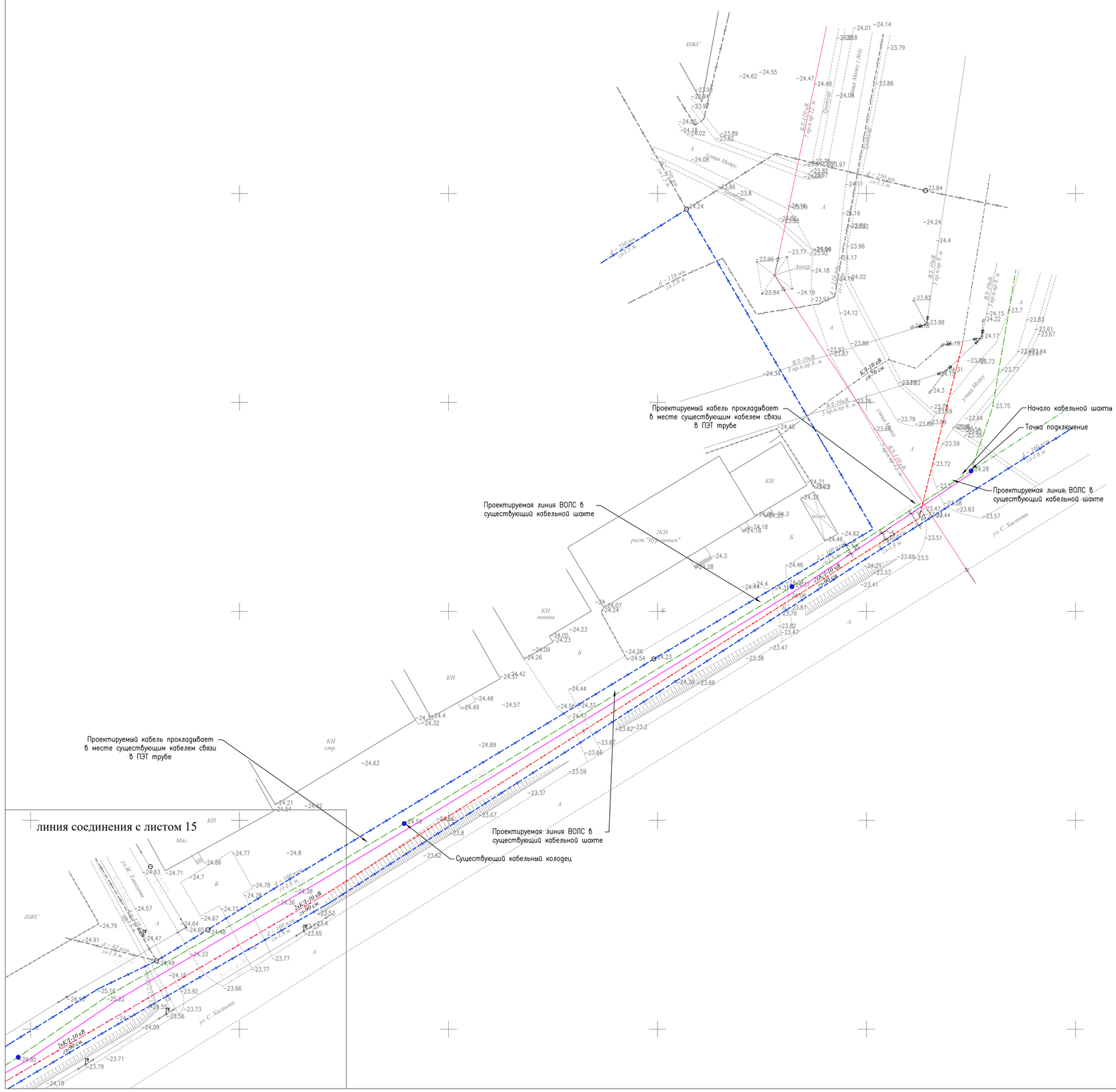
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.14

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

Формат А1

Топографическая съемка

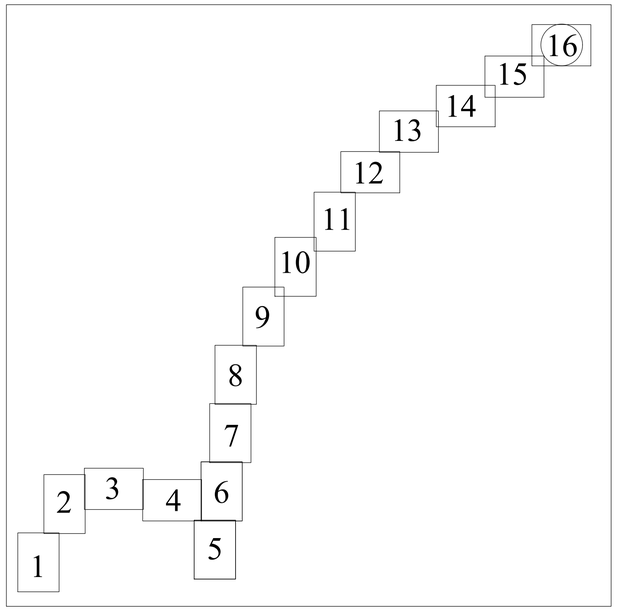
Масштаб 1:500.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемый кабель волс в п/э трубопроводе ø40мм	

Схема расположения листов



ПРИМЕЧАНИЯ

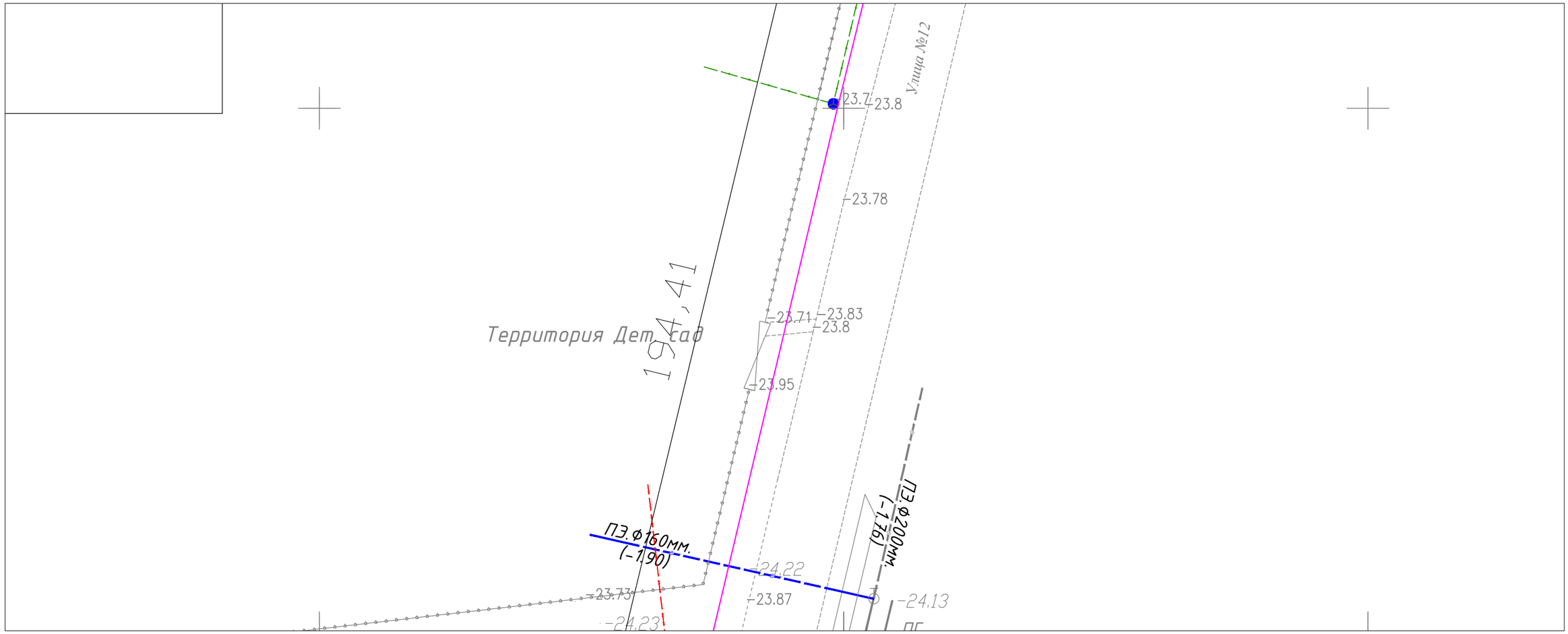
1. Кабель ВОЛС прокладывается в месте существующий линии связи.

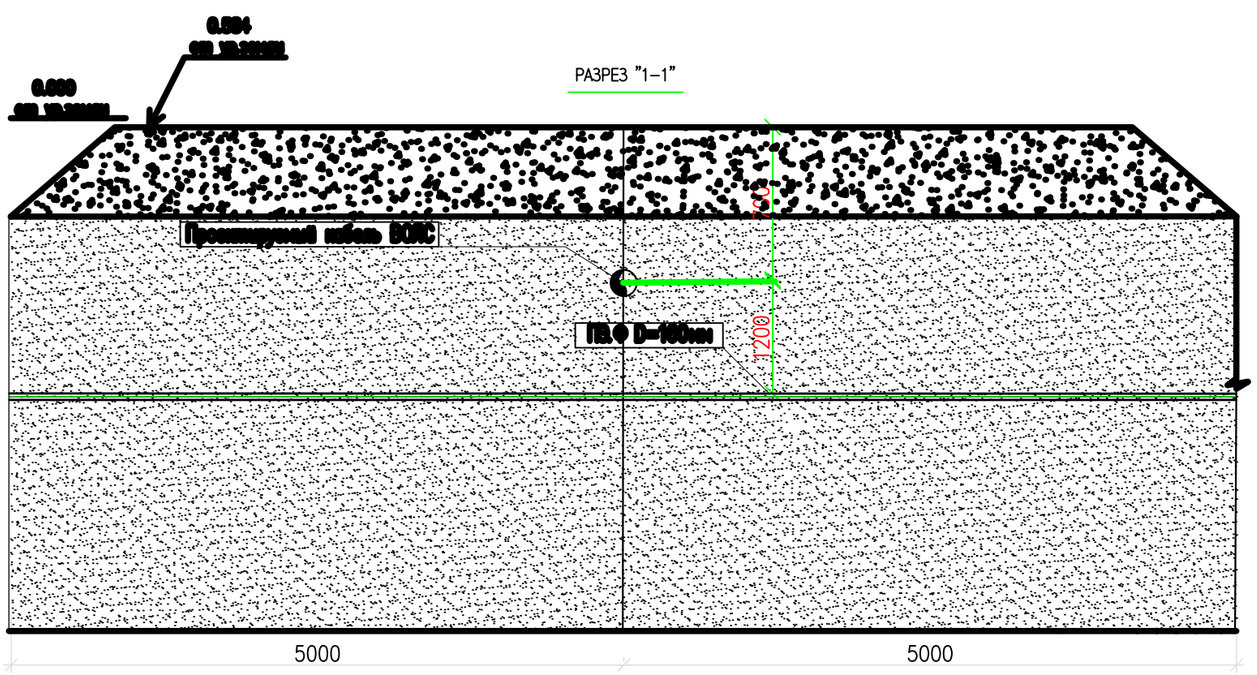
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 3.15

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

Формат А1

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и ПЭ.Ф160мм гл 1.90.м





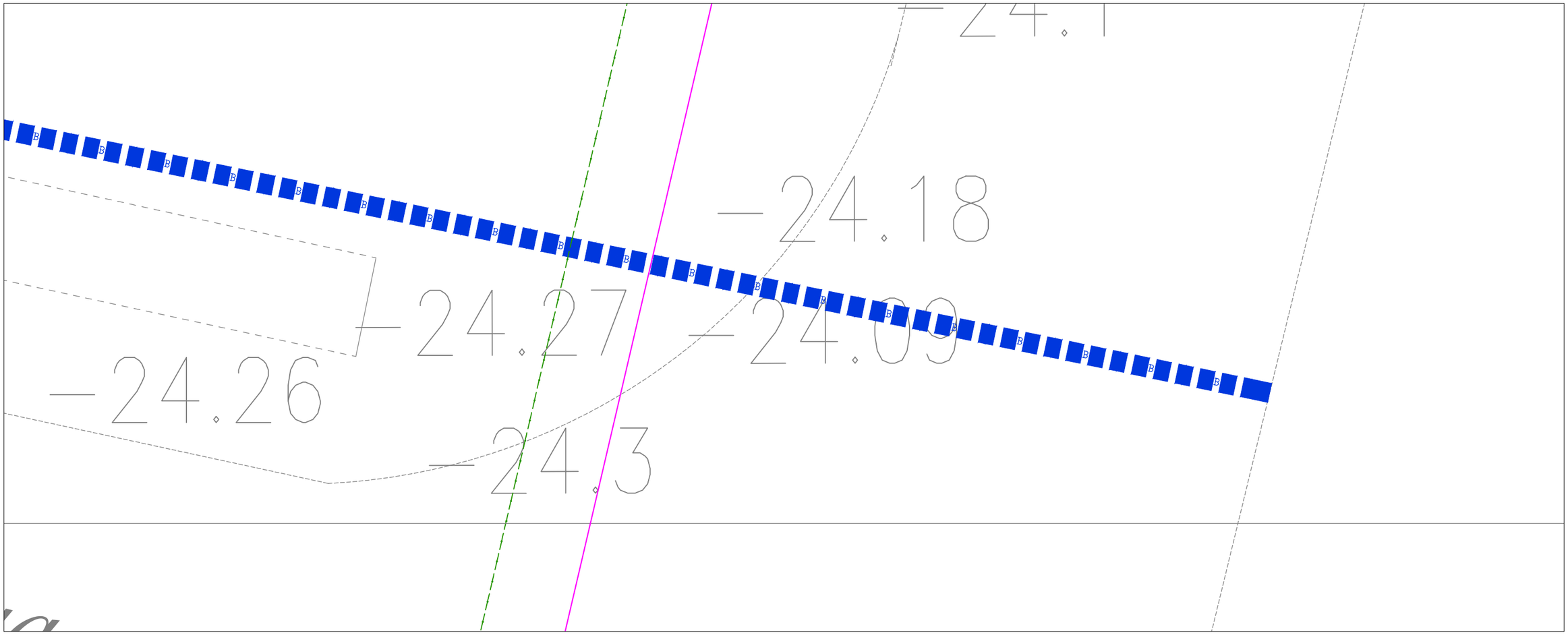
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

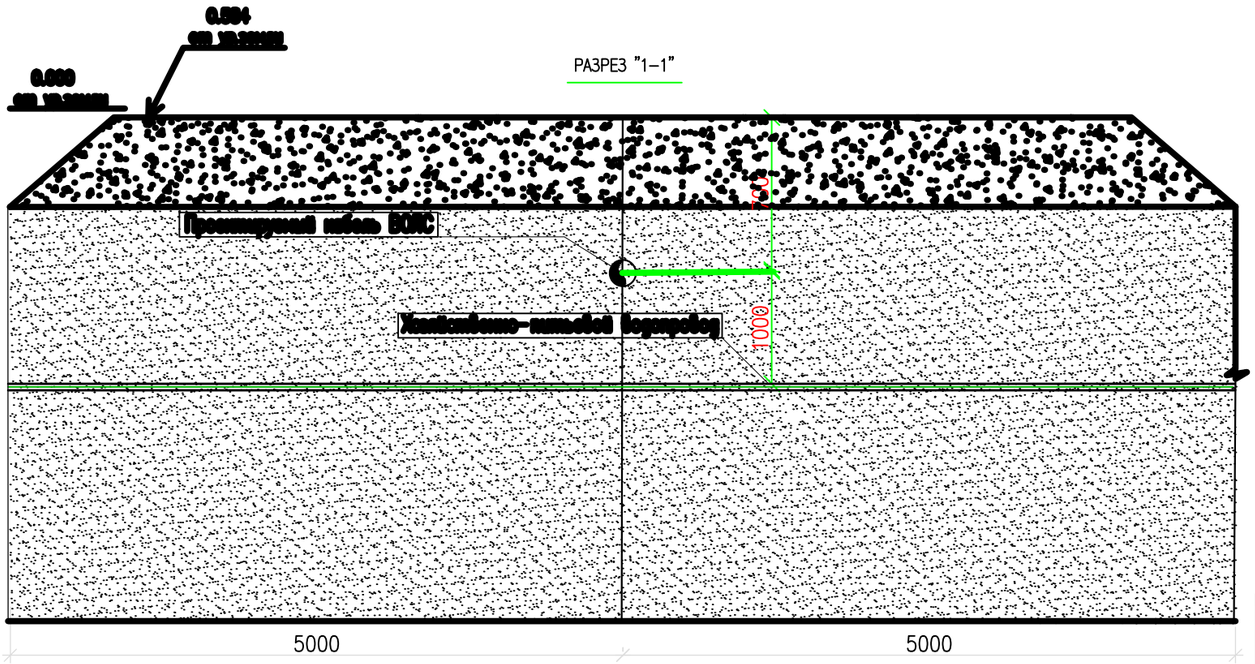
- Кабель ВОЛС проложенный в существующей кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи

						139/20-06-2023-НСС
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка
Разраб.		Сакташев				Наружные сети связи — Стадия: РП; Лист: 4.1; Листов: 4.21
Провер.		Дисенов				
ГИП		Дисенов				План пересечения кабеля ВОЛС с инженерными сетями — ТОО "A&K-Али Company"

ФОРМАТ

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.70.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

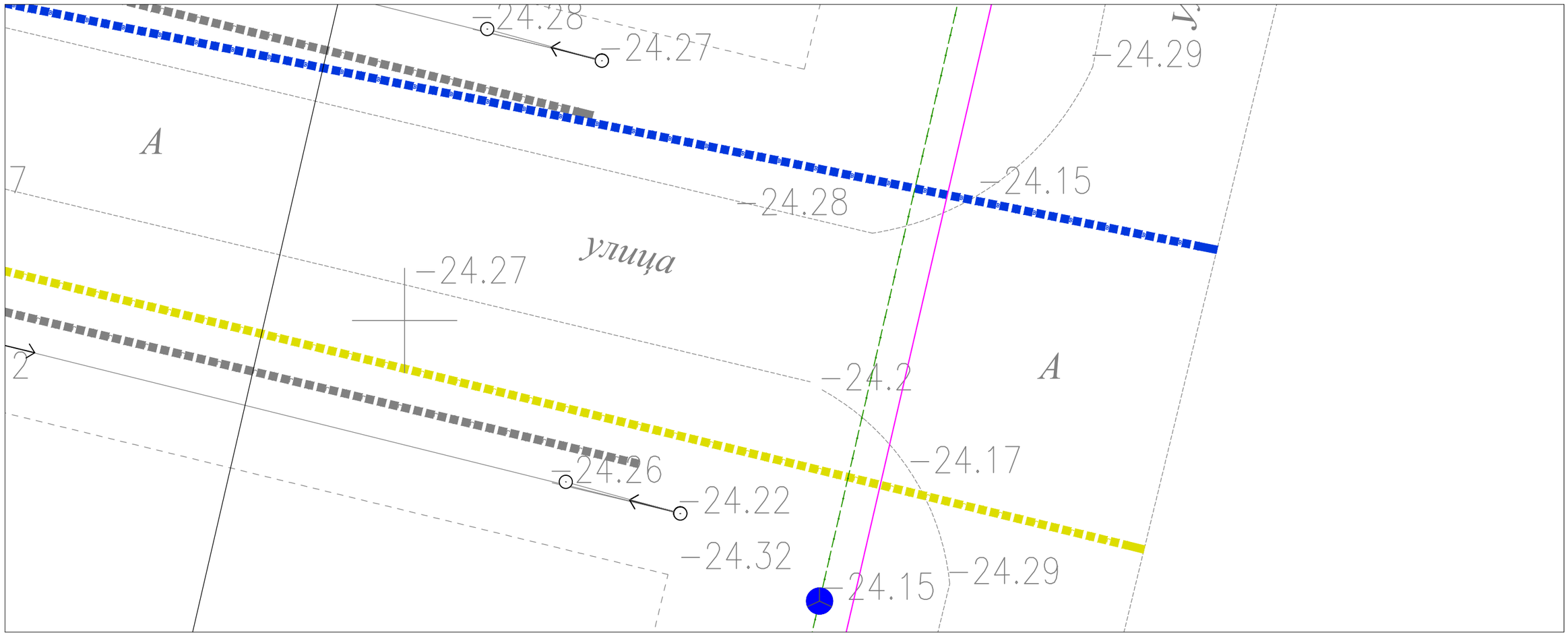
- Кабель ВОЛС проложенный в существующей кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

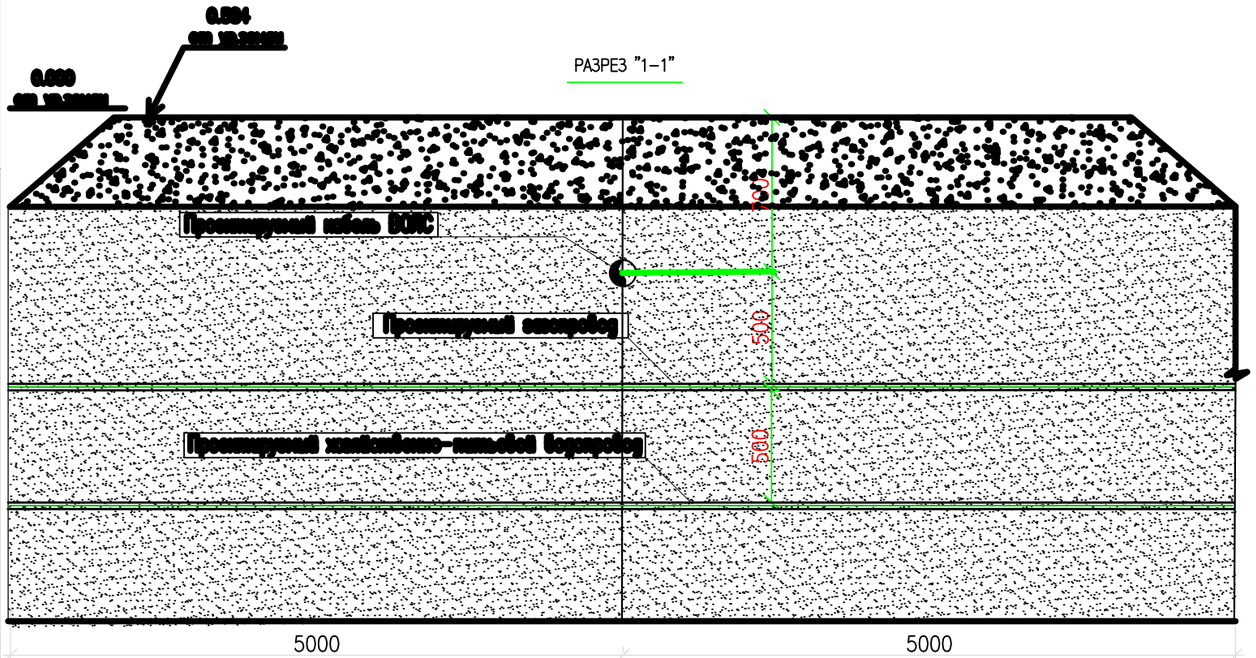
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.2

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.70.м и газопроводом гл 1.20.м



РАЗРЕЗ "1–1"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

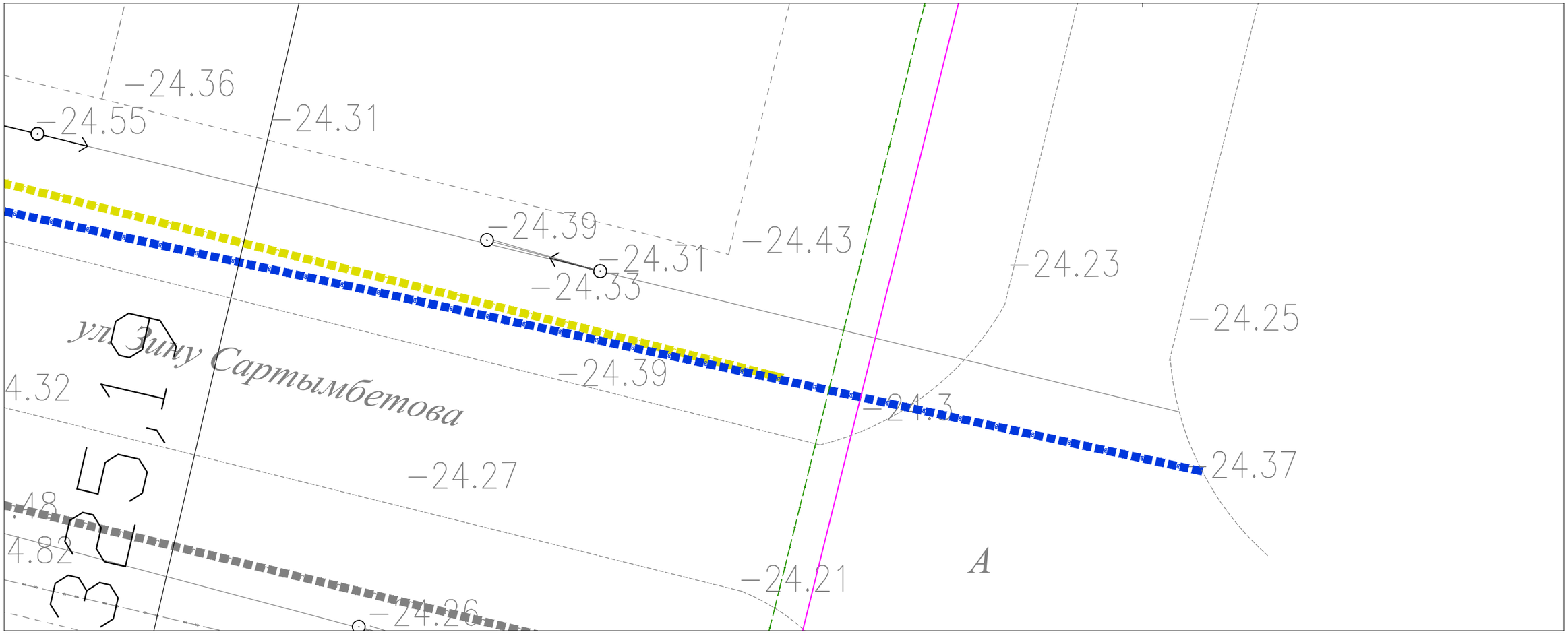
- Кабель ВОЛС проложенный в существующей кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

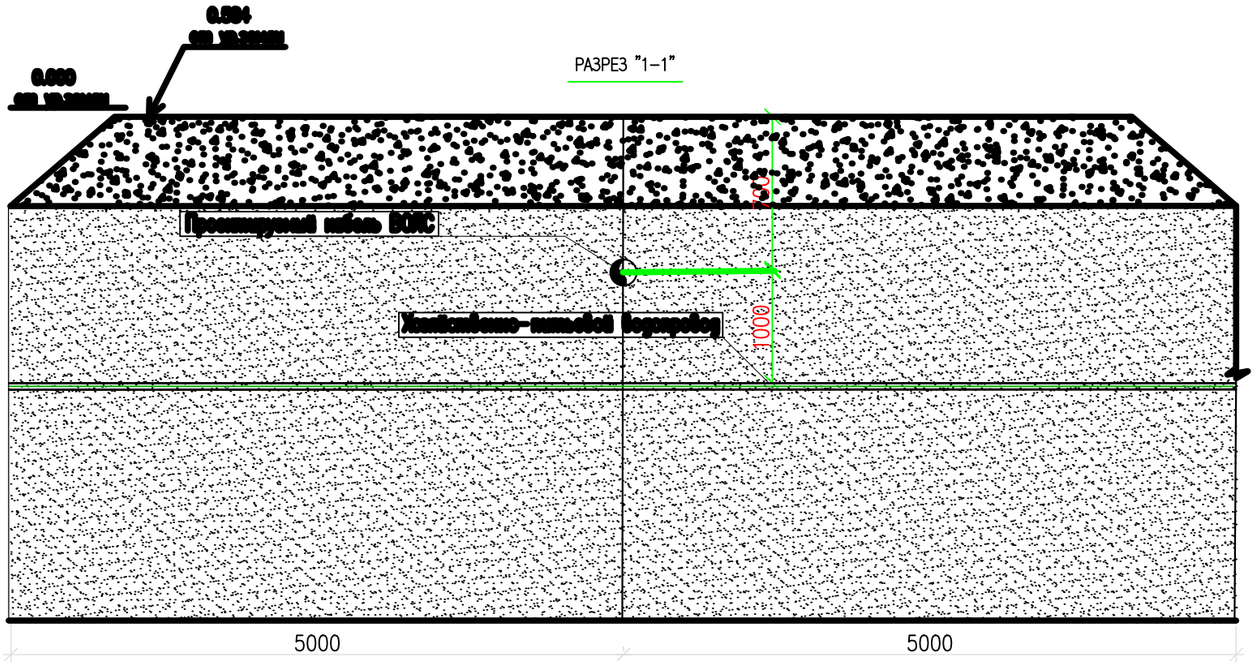
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.3

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.70.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

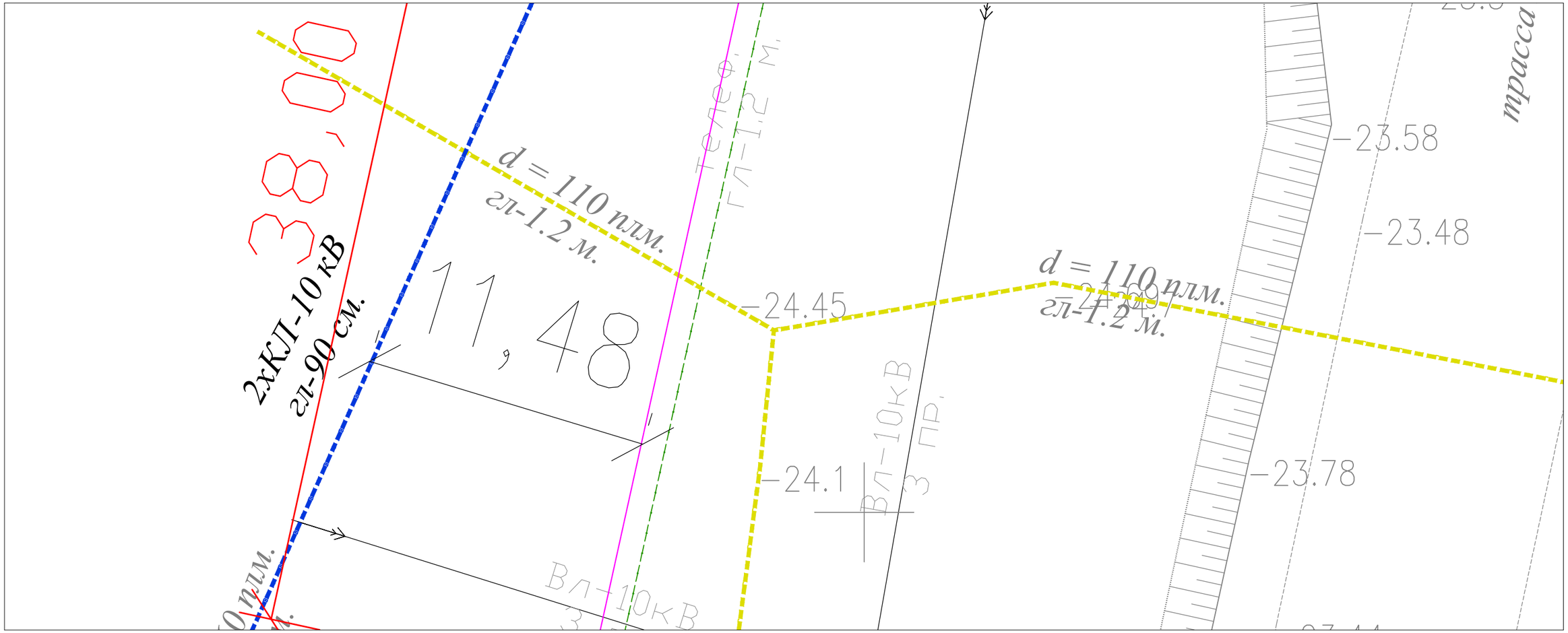
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

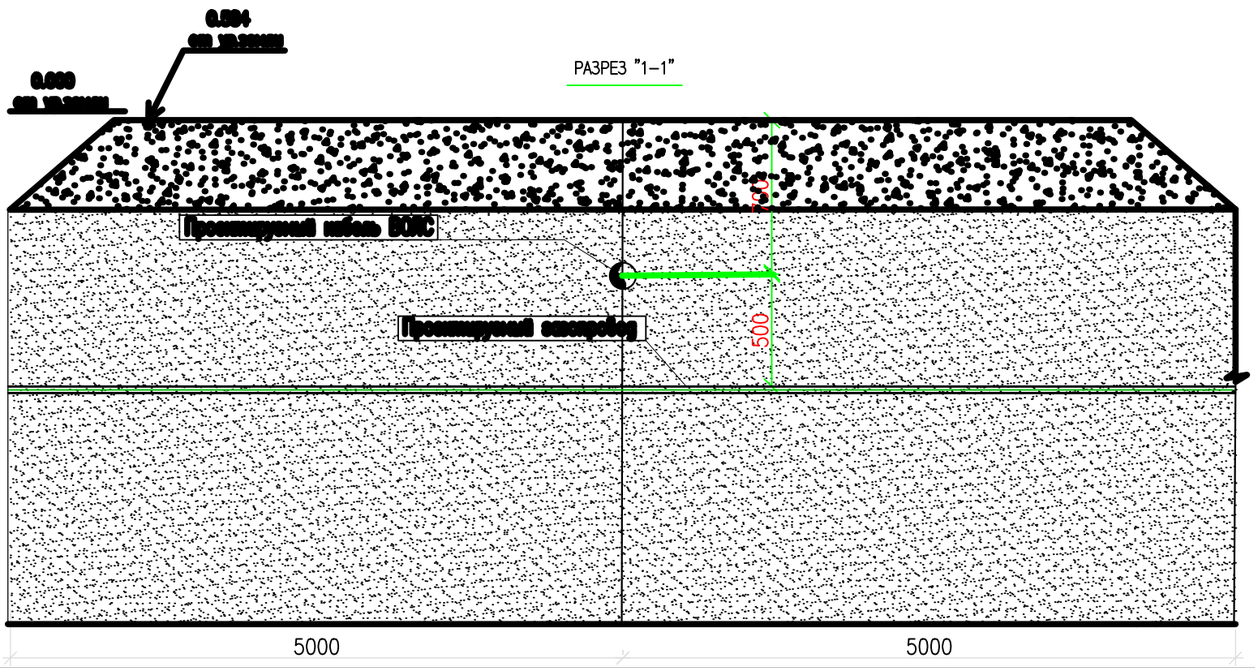
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.4

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и газопроводом гл 1.20.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

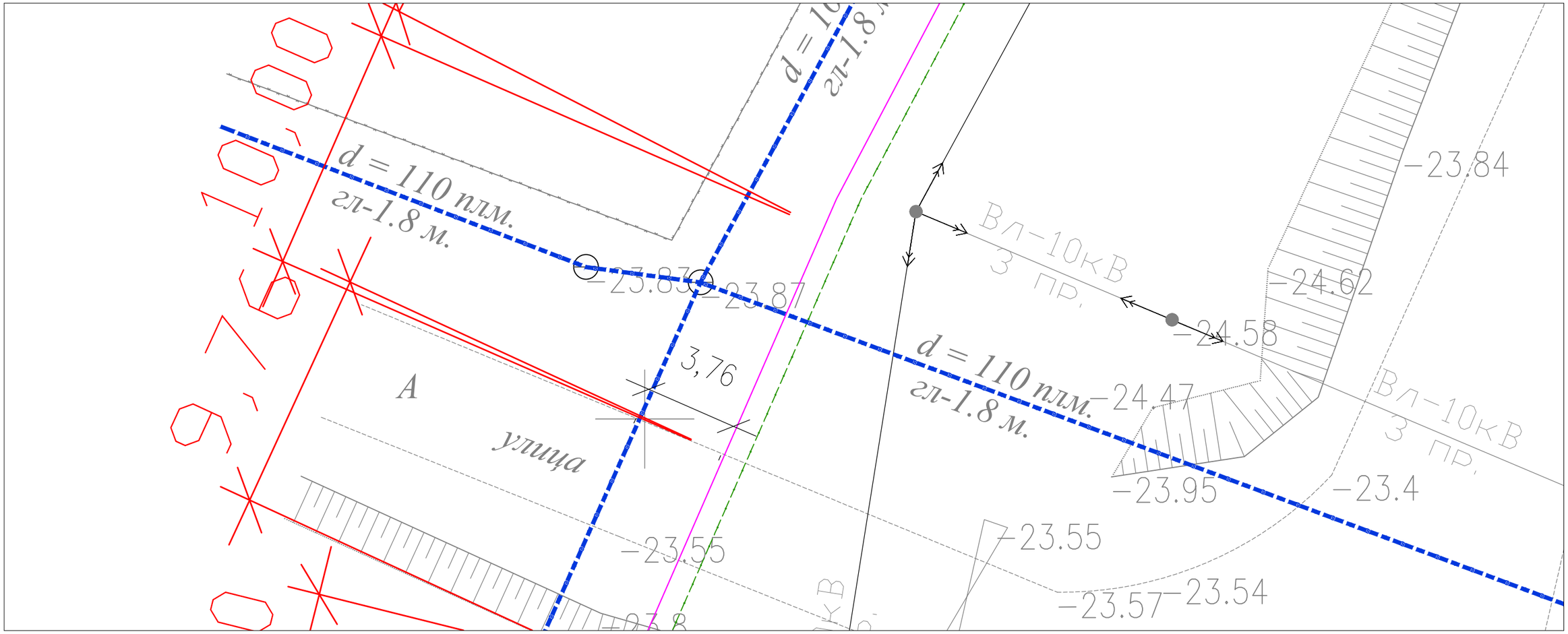
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

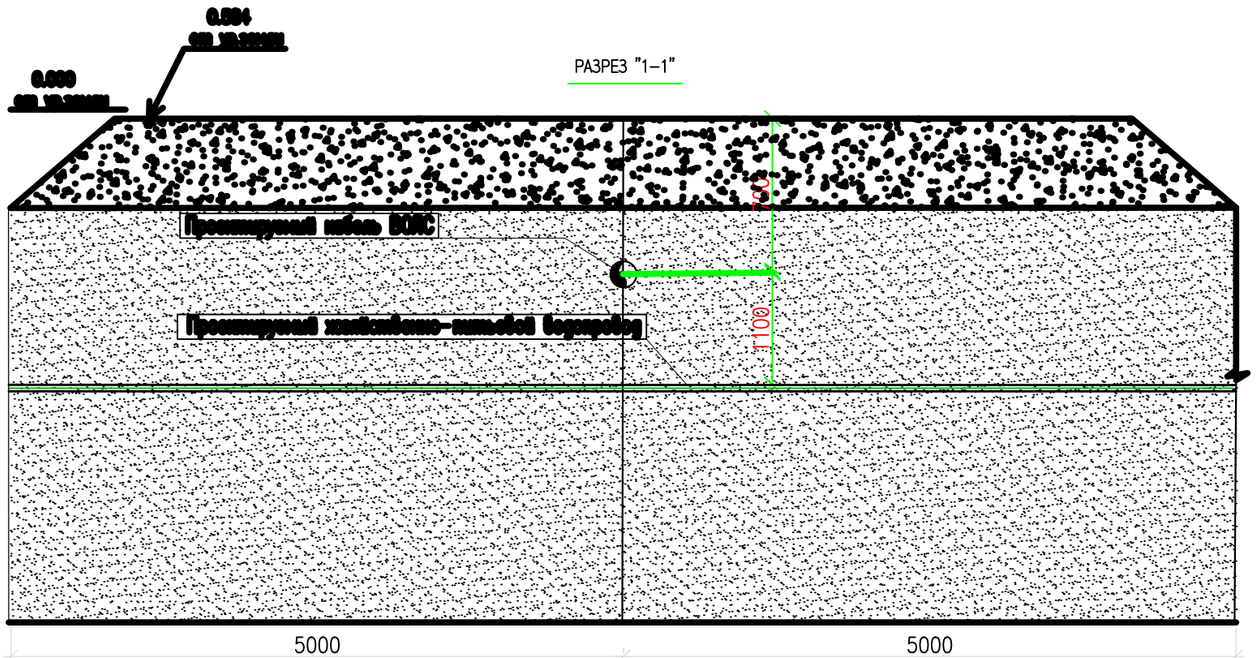
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.5

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.8.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

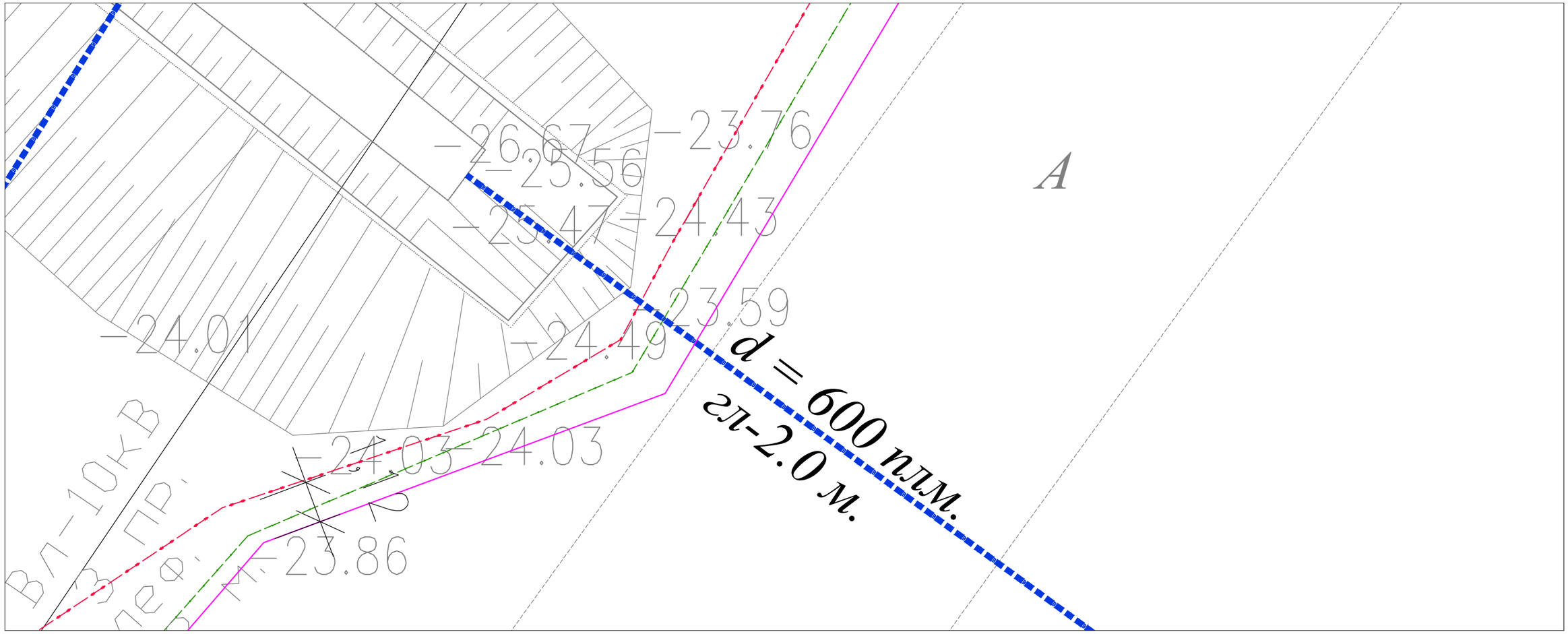
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

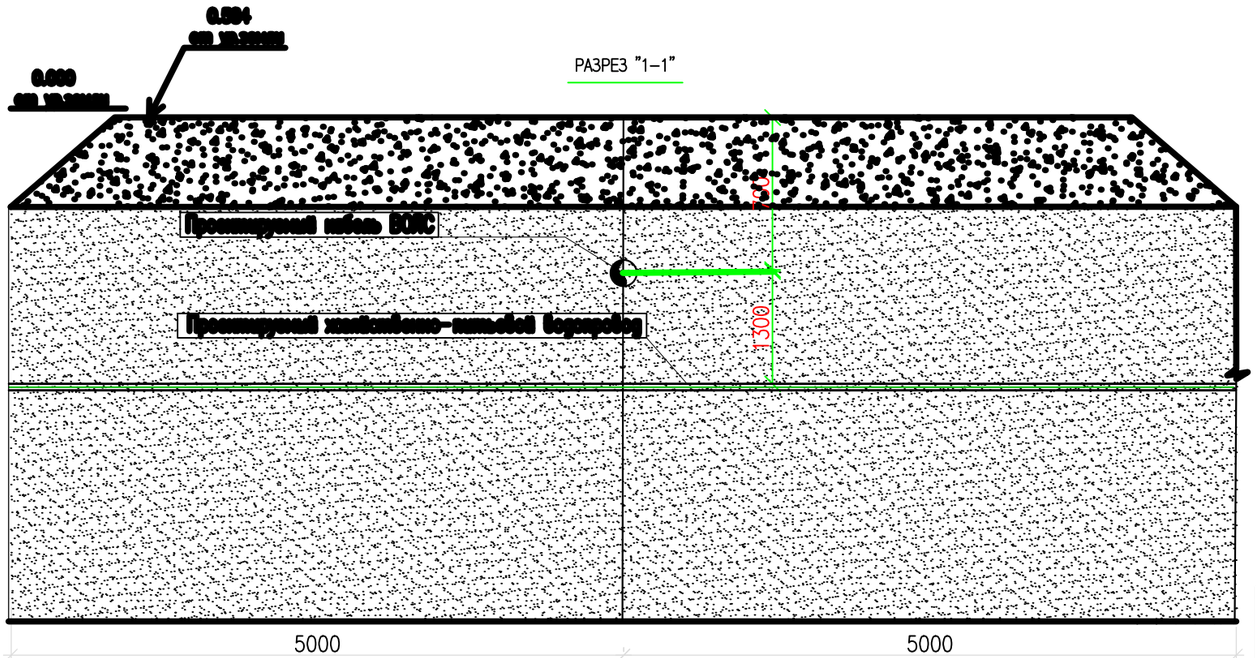
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.6

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевым водопроводом гл 2.0.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

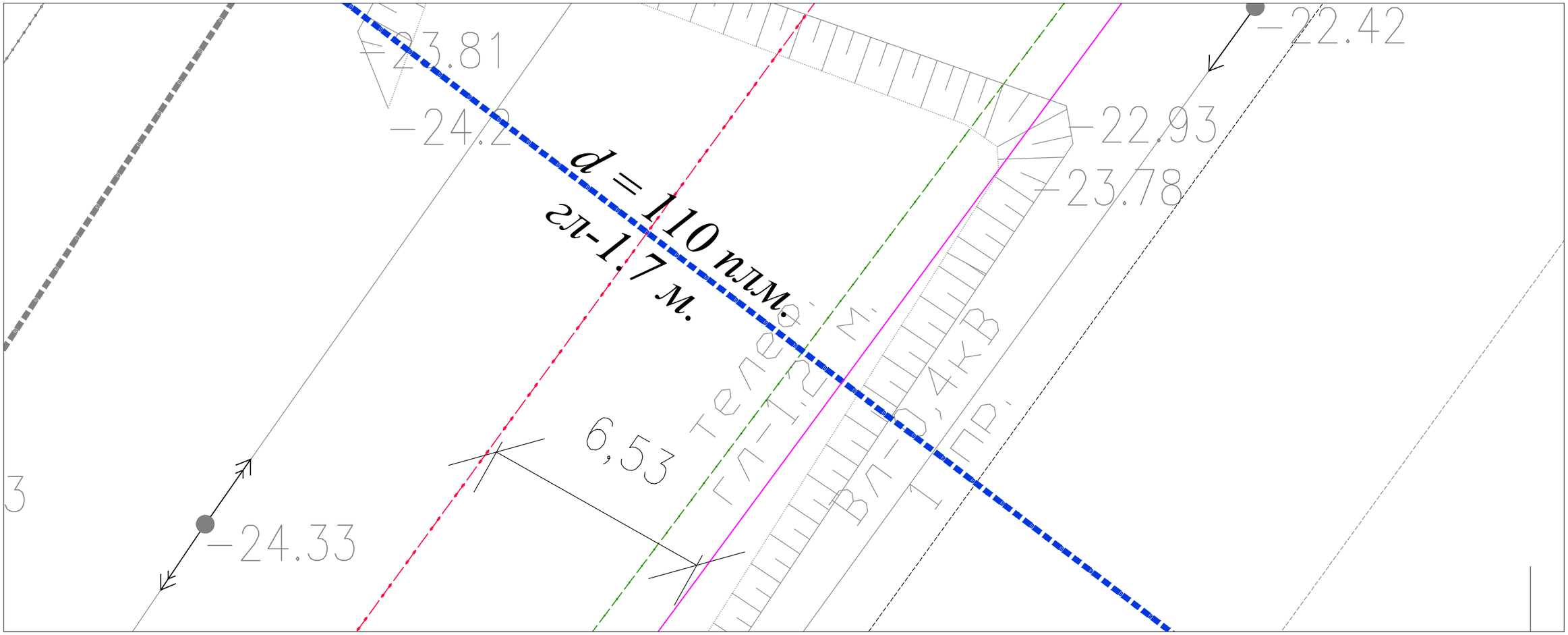
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

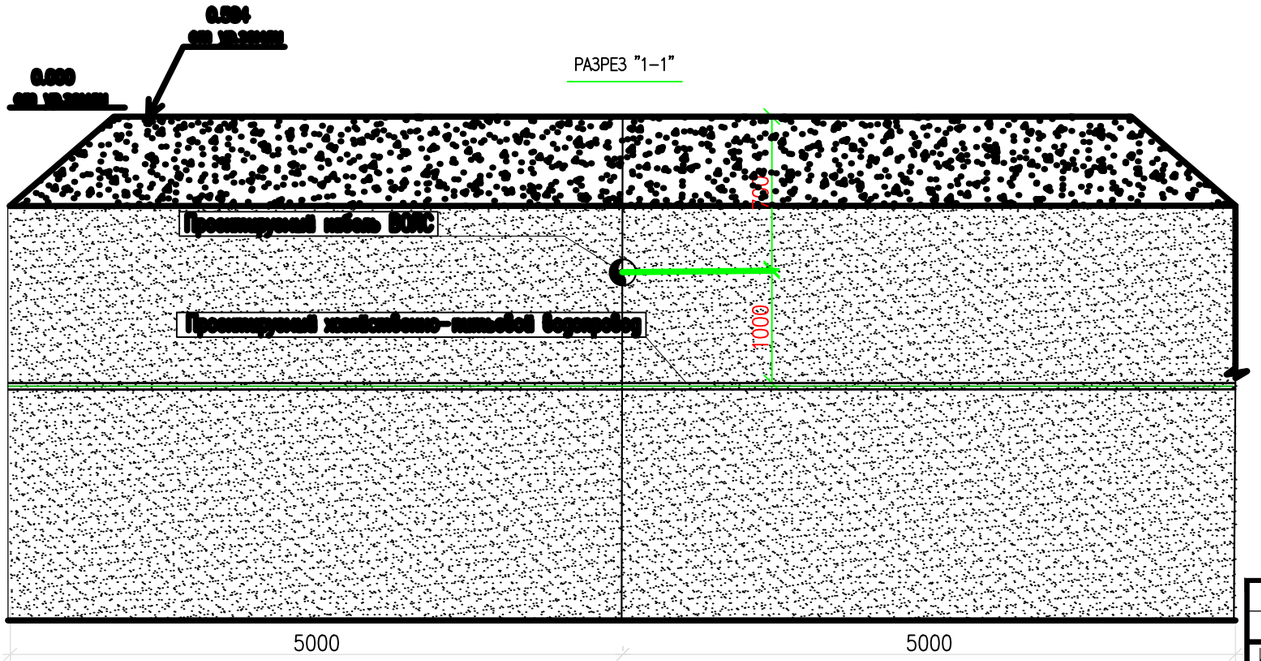
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.7

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевым водопроводом гл 1.7.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

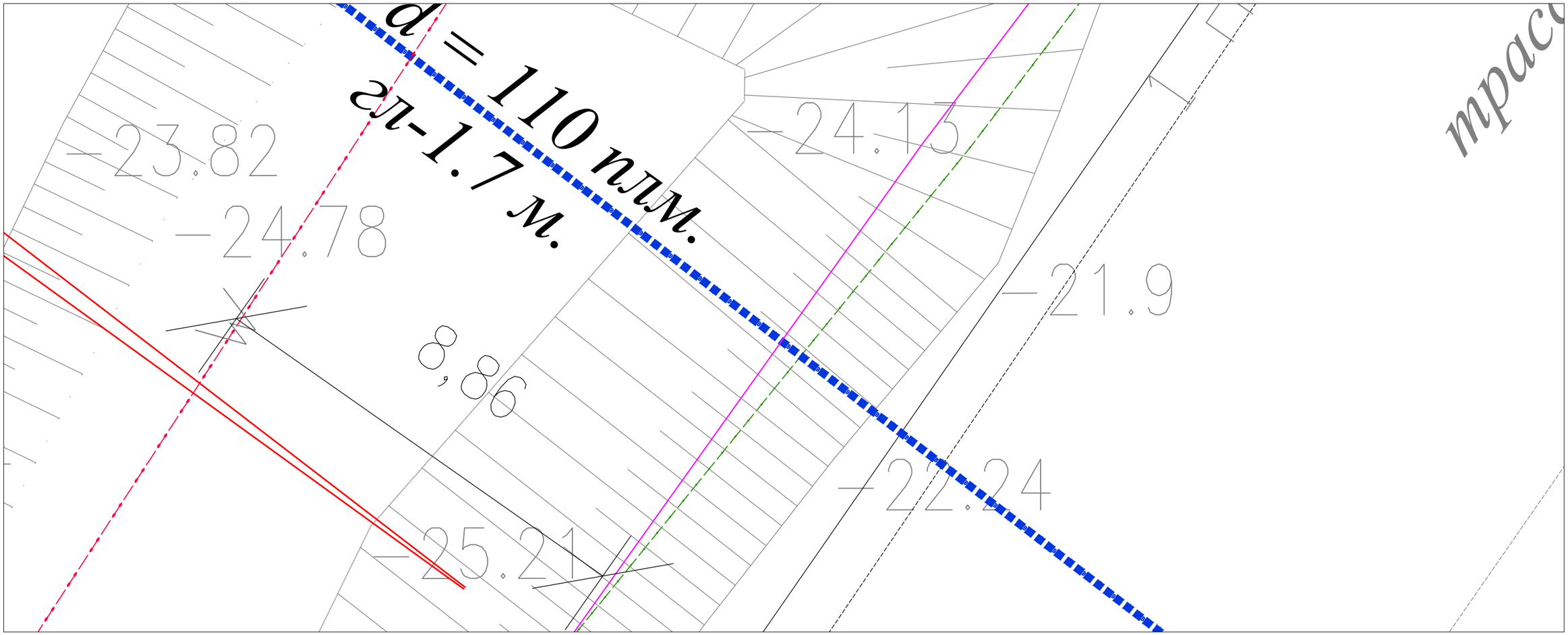
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

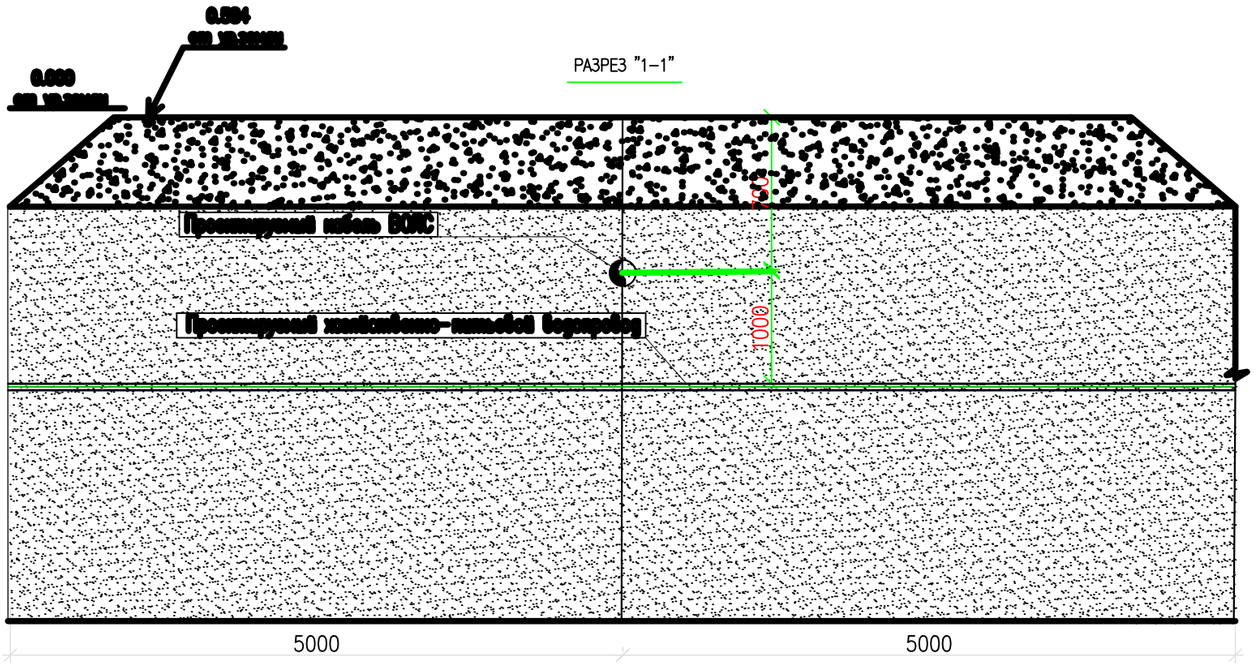
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.8

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевым водопроводом гл 1.7.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

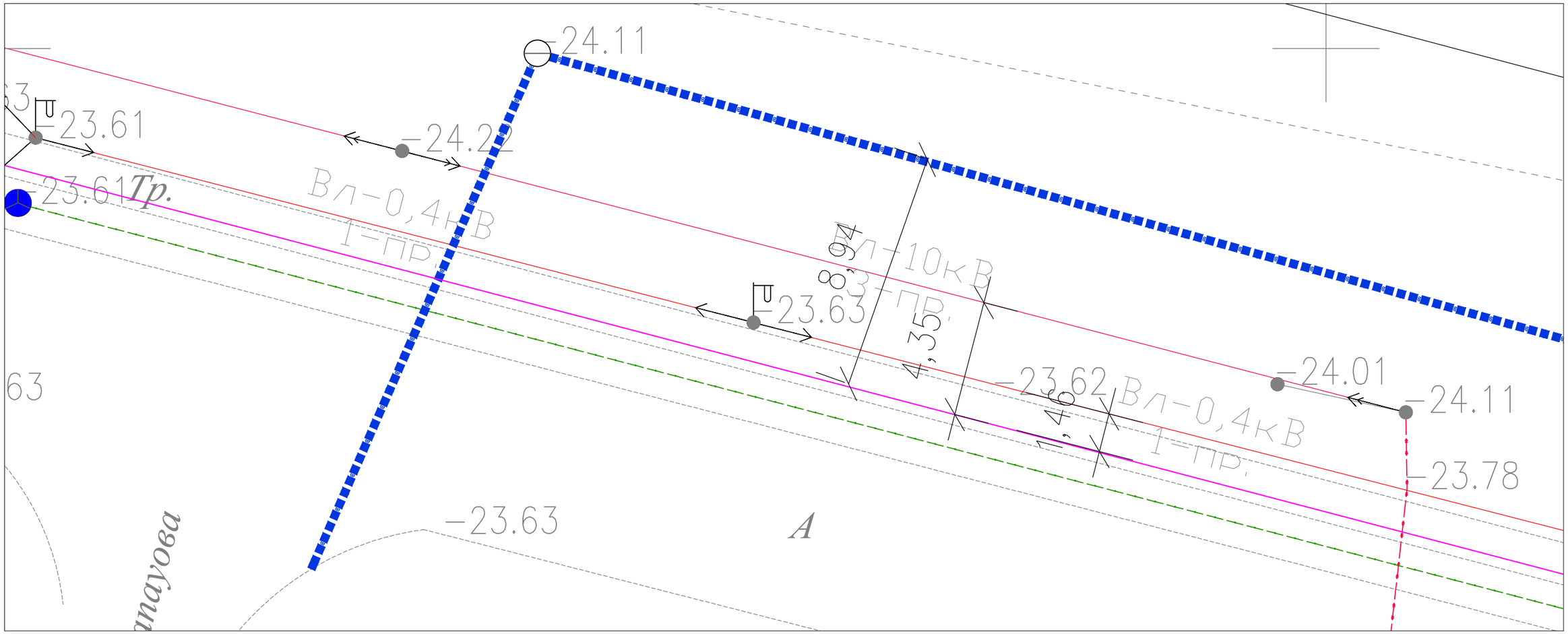
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи
- Г — Проектируемый газопровод

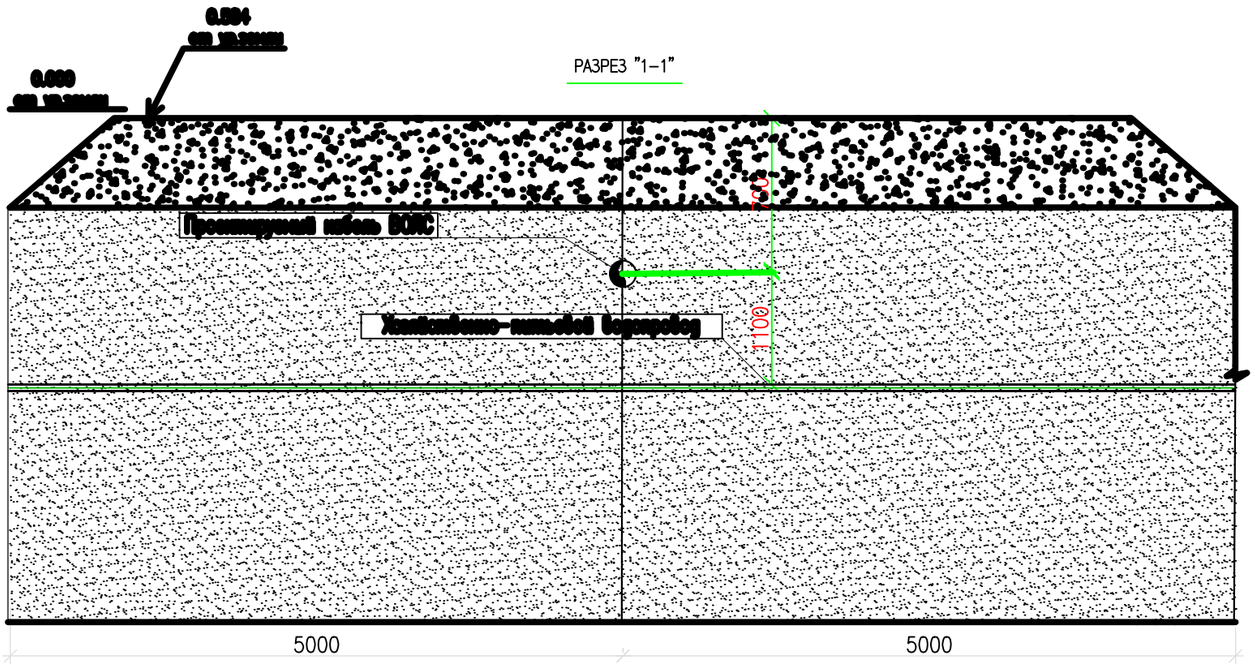
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.9

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.80.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

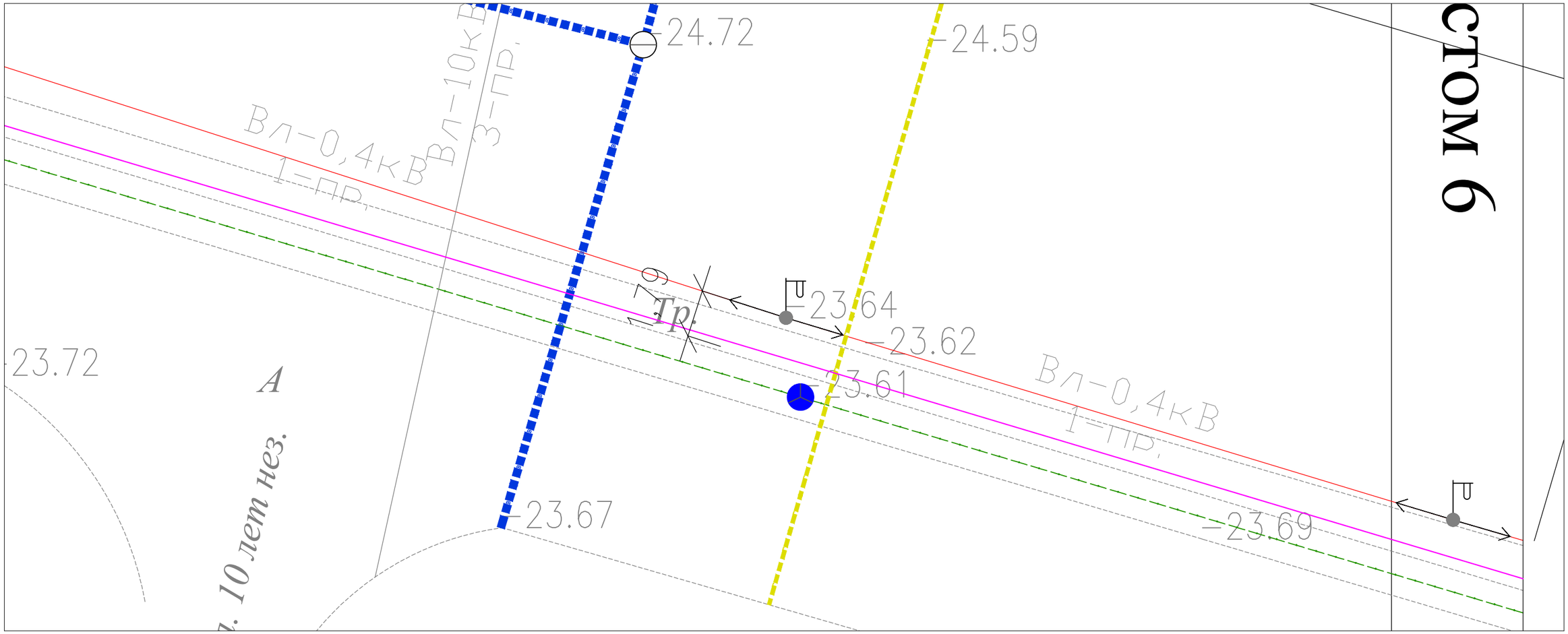
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Существующий кабель связи

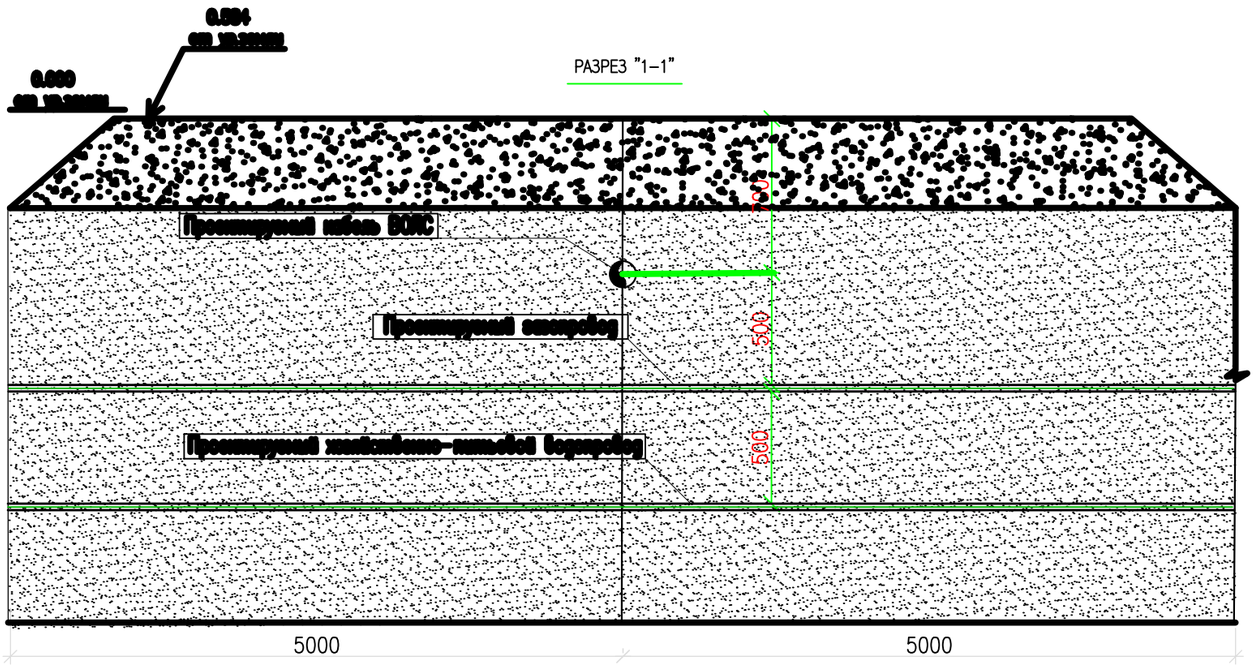
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.10

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.70.м и проектируемый газопровод гл 1.20.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

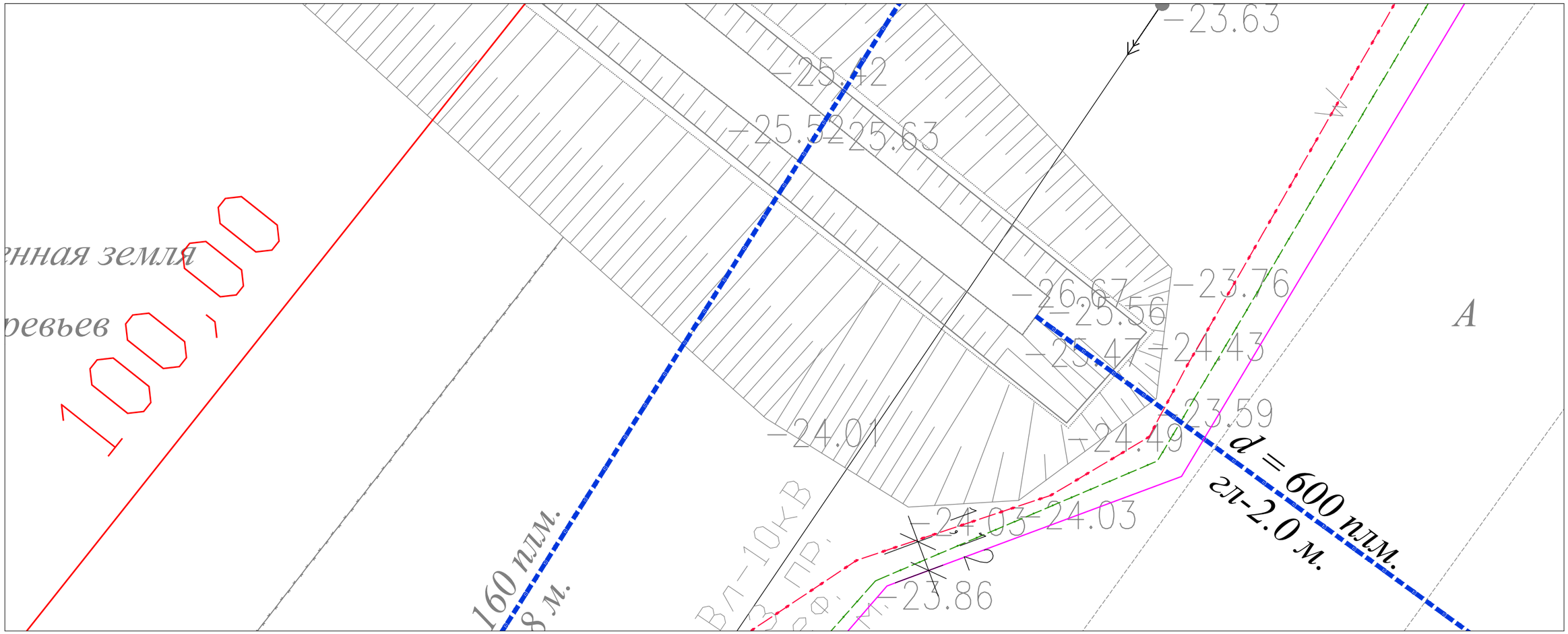
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель ВЛ–0.4кВ 1–Пр
- Г — Проектируемый газопровод

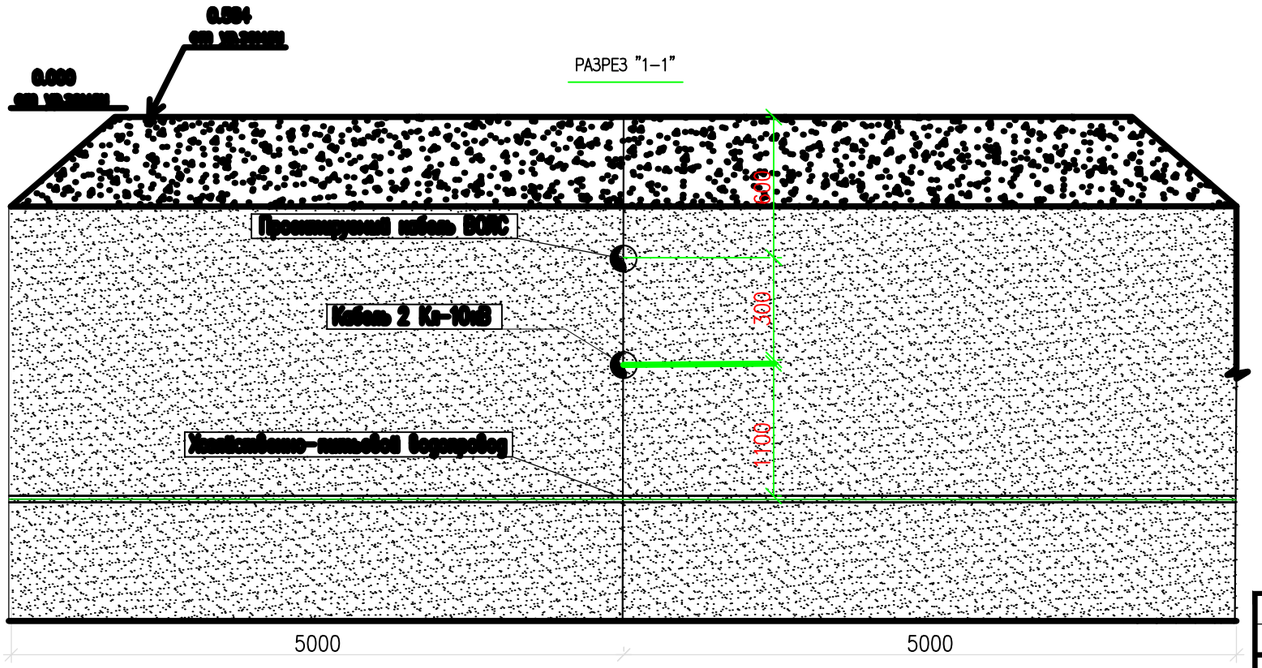
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.11

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и Кабель 2 Кл–10кВ гл 0.9м и хозяйственно–питьевым водопроводом гл 2.0м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации

Кабель 2 Кл–10кВ

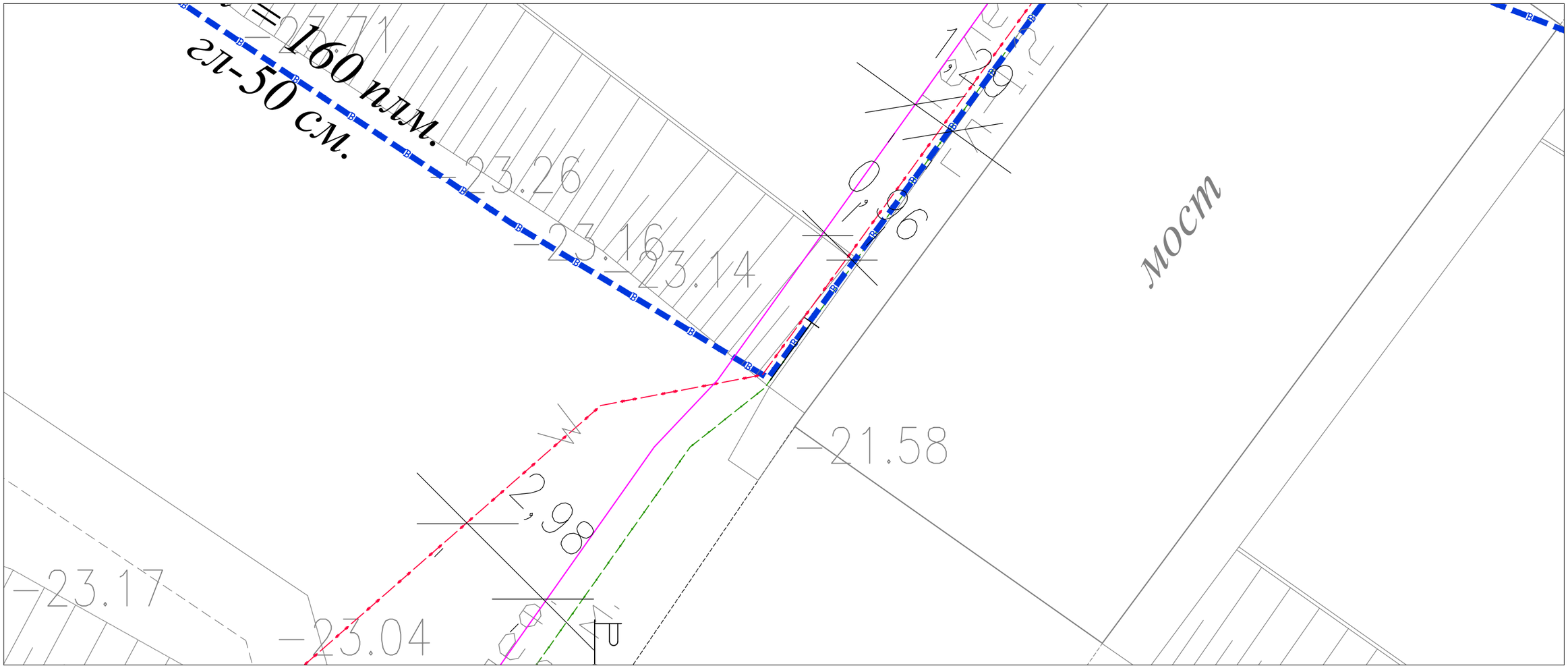
Существующий телефонный кабель

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

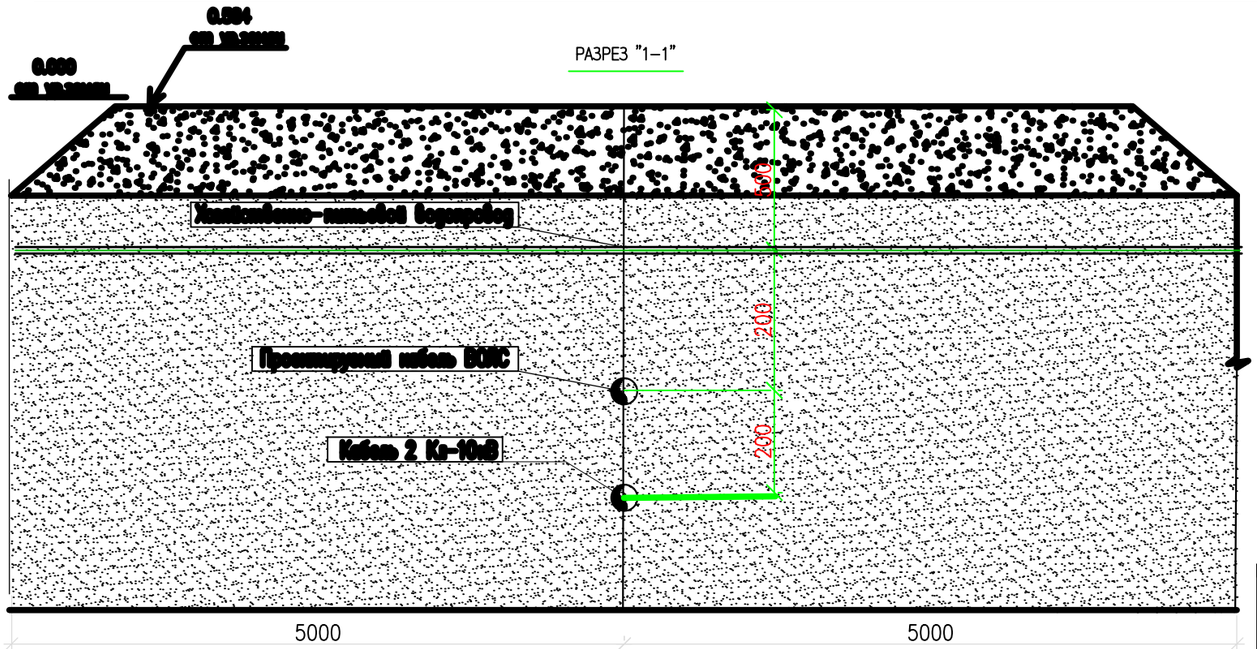
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.12

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и Кабель 2 Кл–10кВ гл 0.9м и хозяйственно–питьевым водопроводом 0.5м



РАЗРЕЗ "1–1"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации

Кабель 2 Кл–10кВ

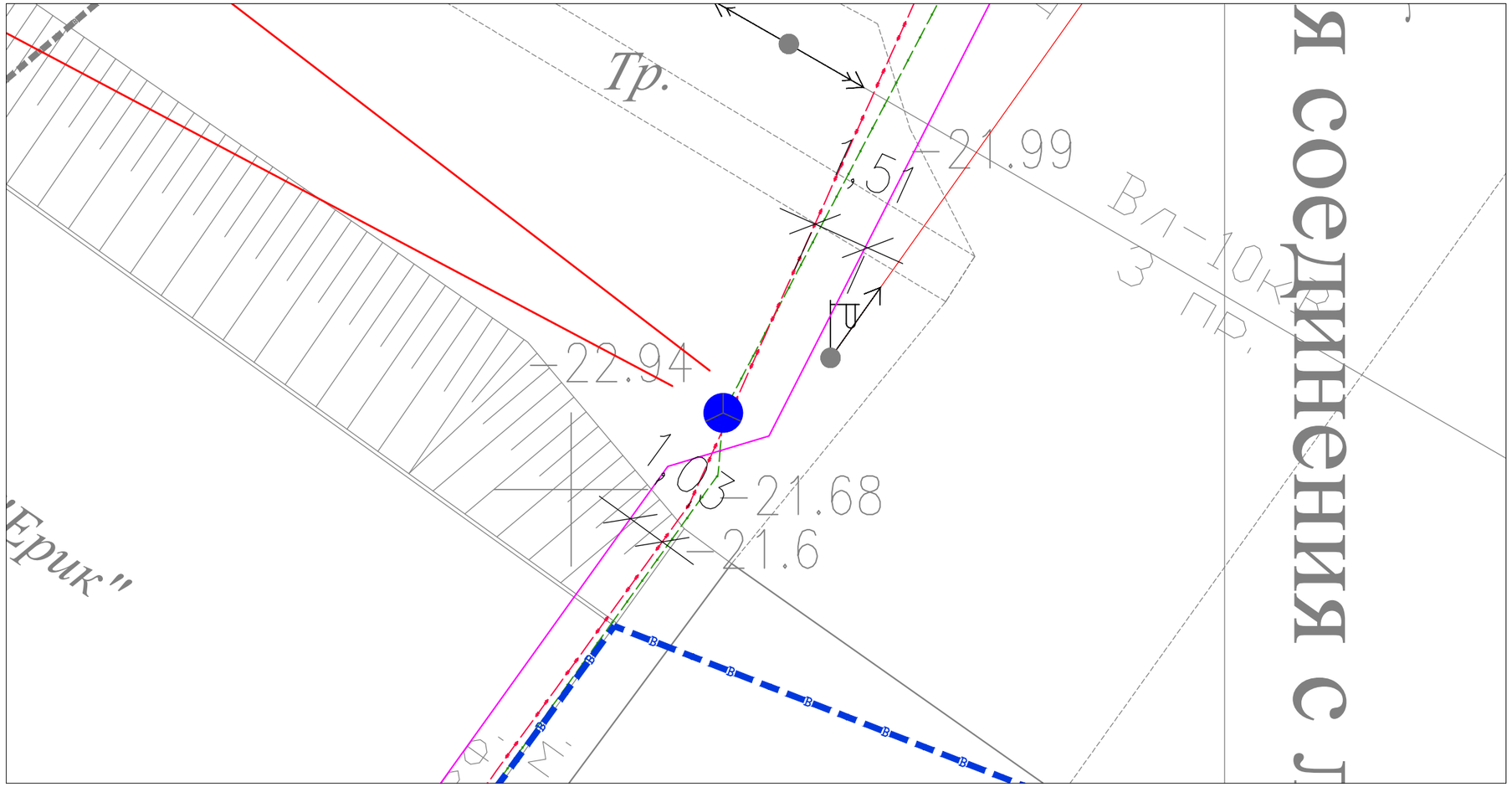
Существующий телефонный кабель

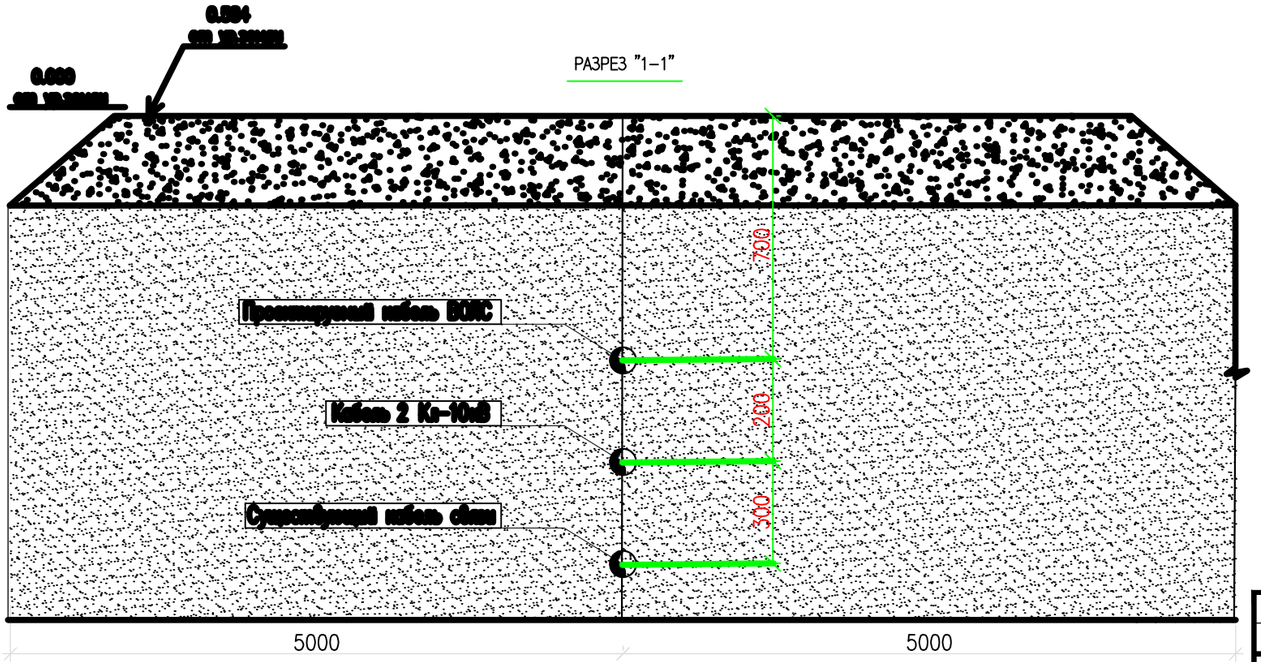
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.13

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и Кабель 2 Кл–10кВ гл 0.9м и Существующим кабелем связи





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

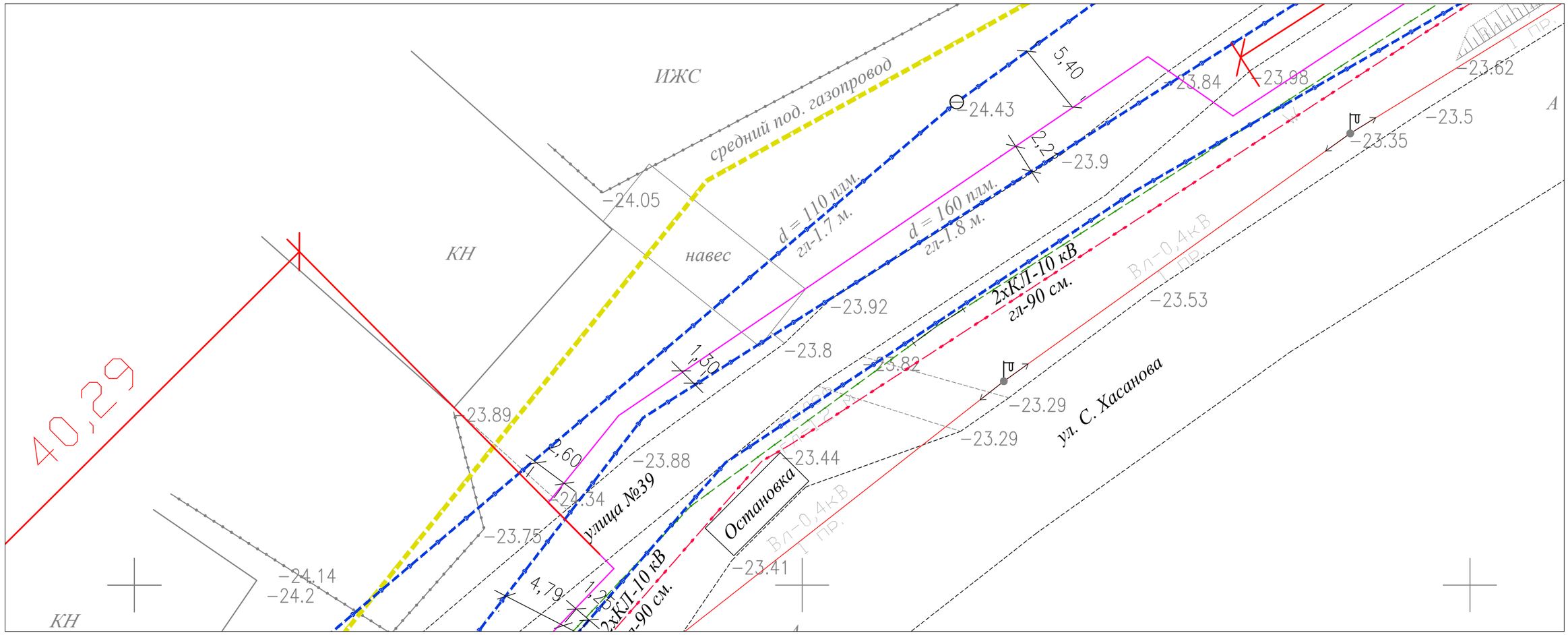
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий телефонный кабель
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод

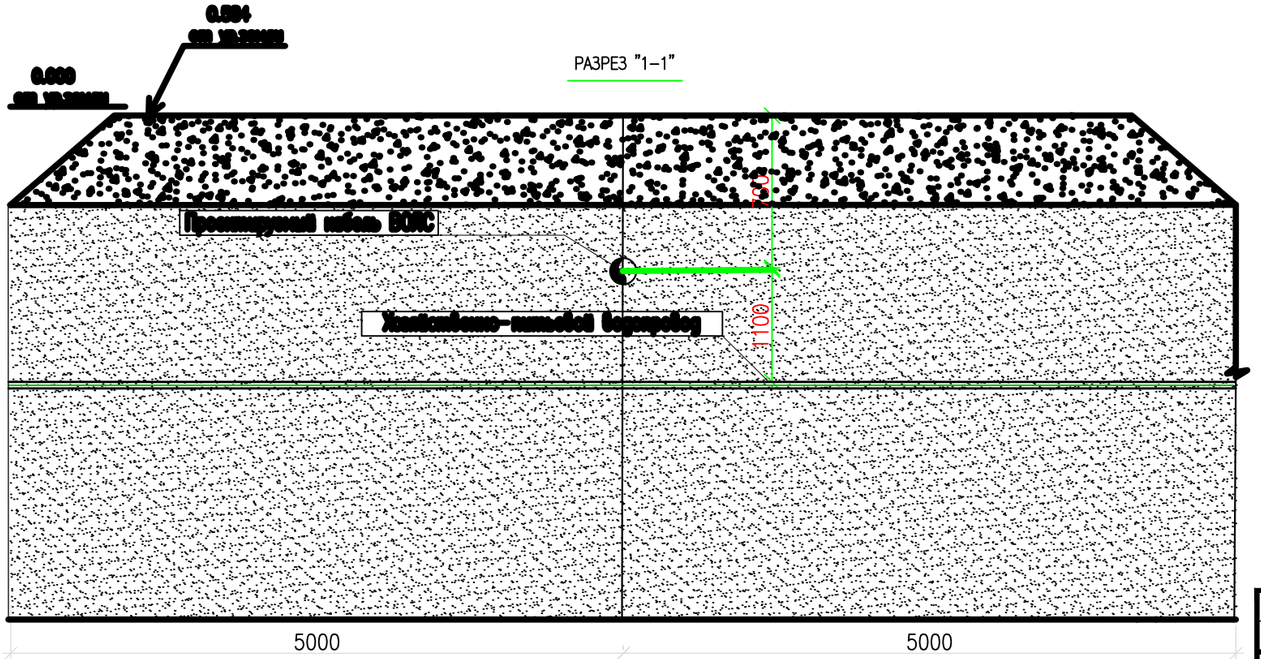
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.14

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.80.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

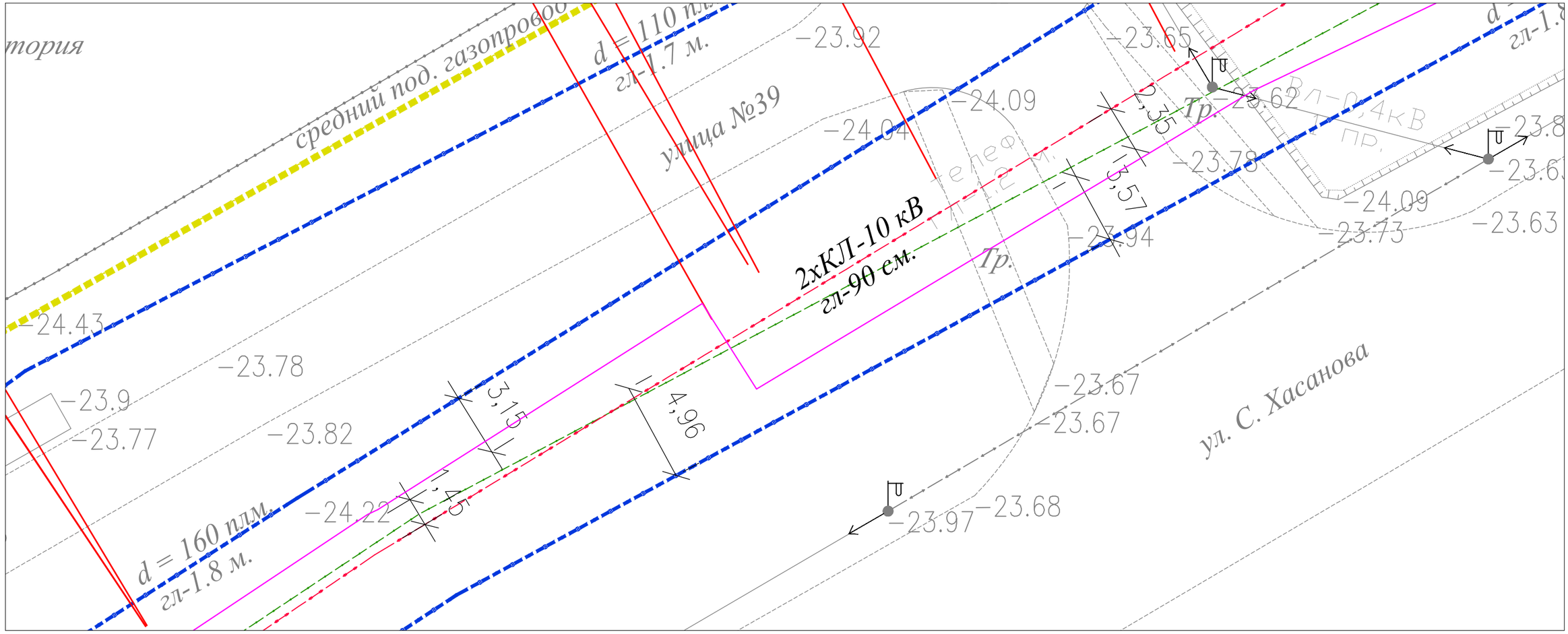
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

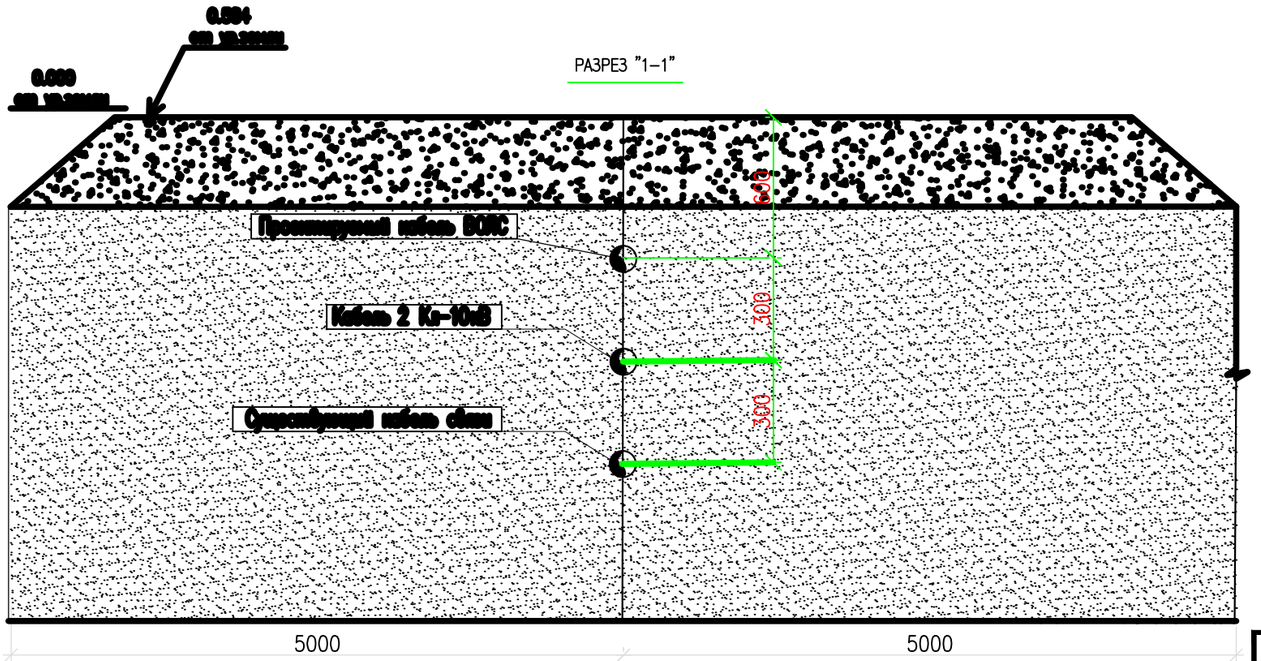
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.15

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и Кабель 2 Кл–10кВ гл 0.9м и существующий кабель связи 1.2.м



РАЗРЕЗ "1–1"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

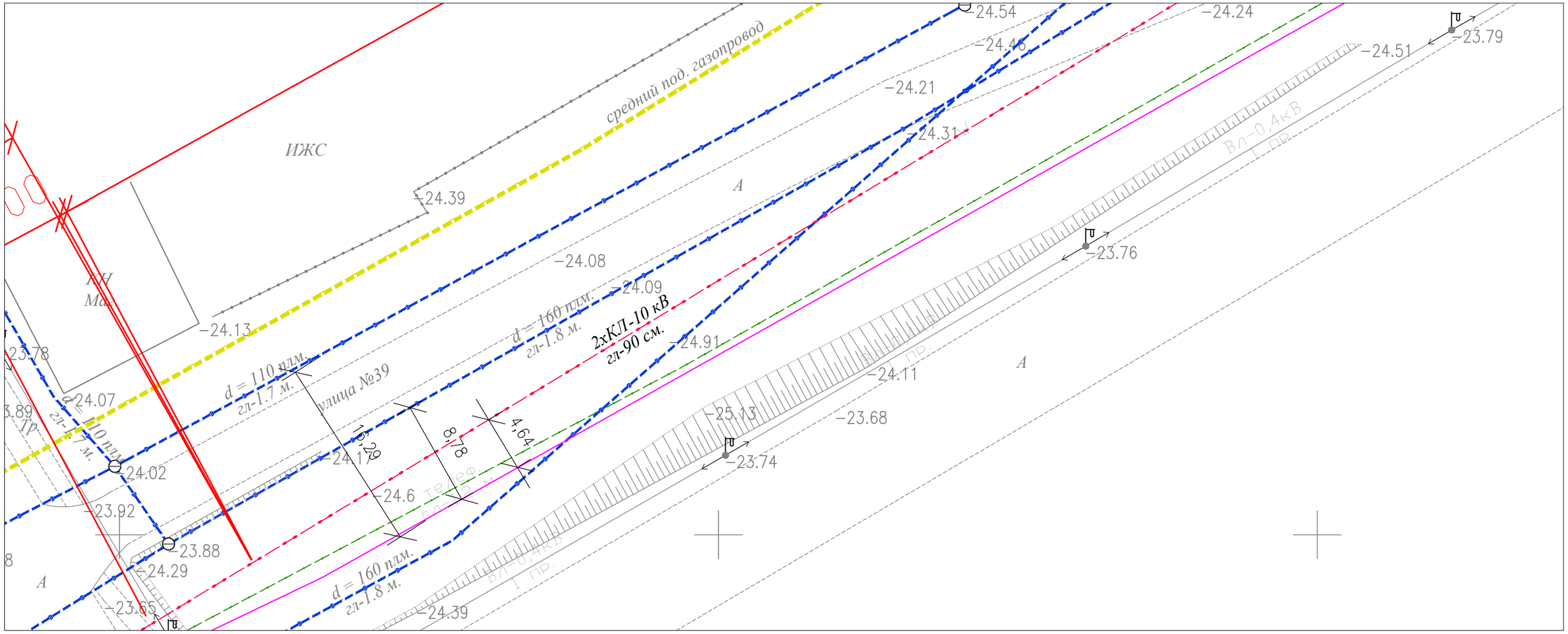
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

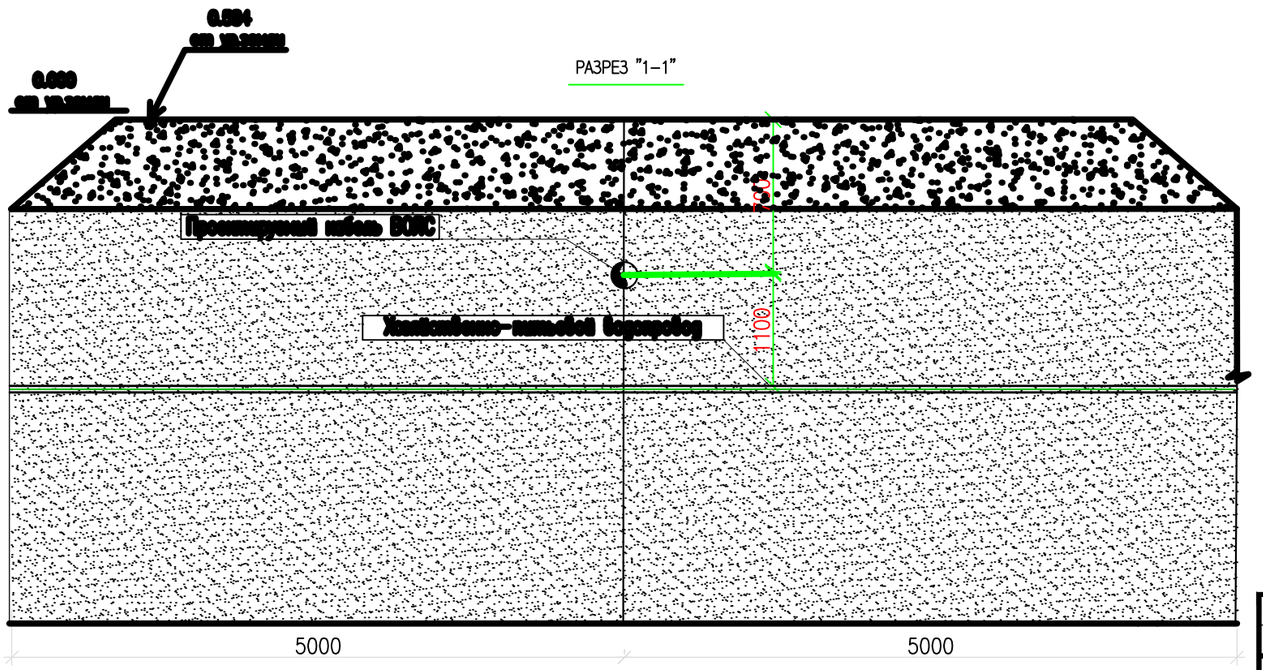
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.16

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.80.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

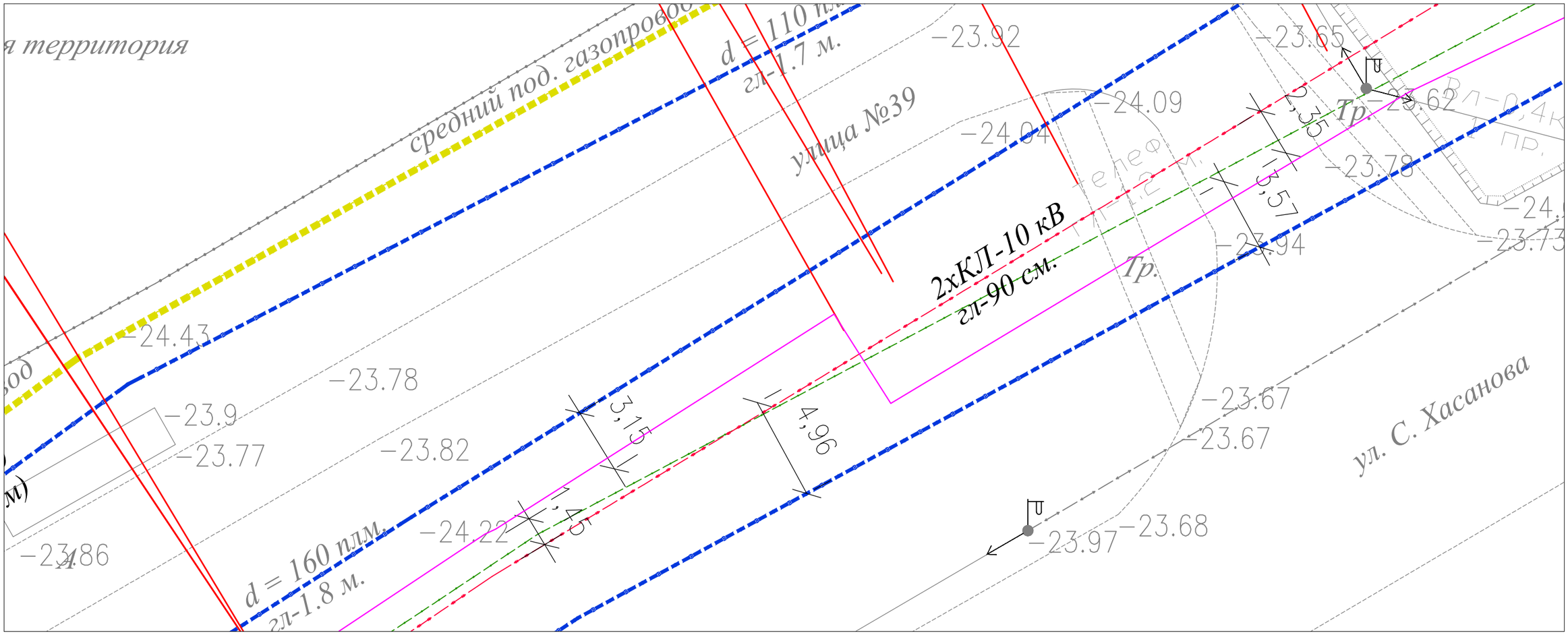
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

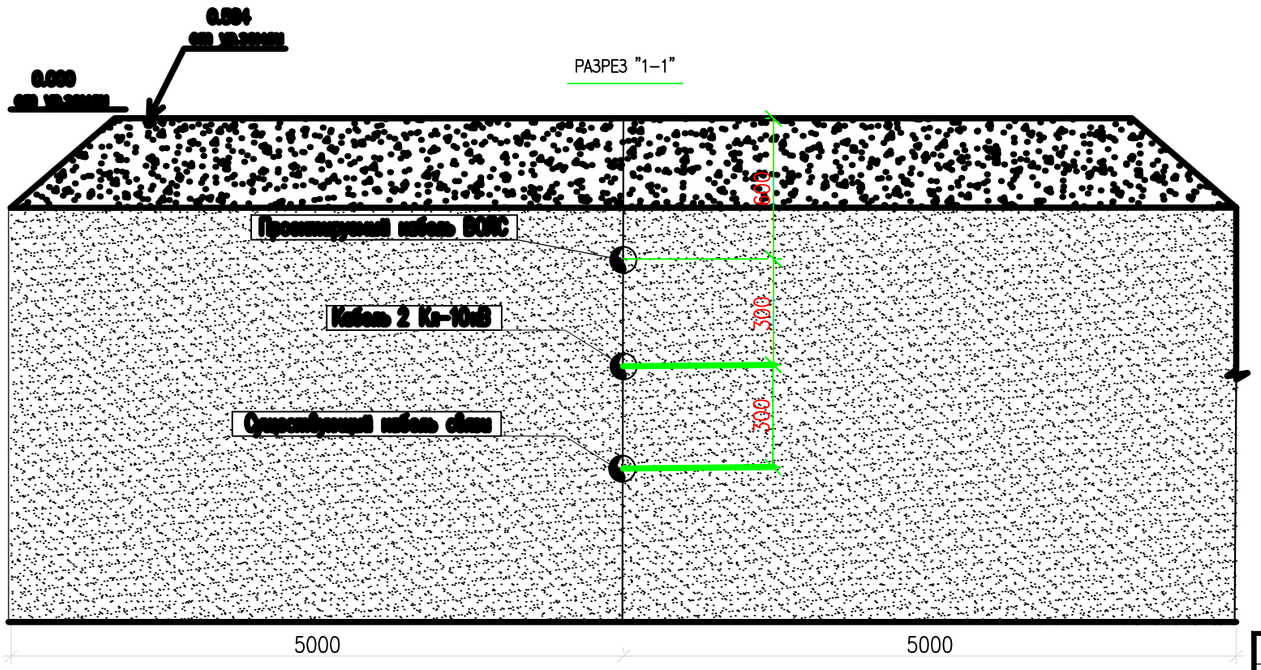
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.17

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и Кабель 2 Кл–10кВ гл 0.9м и существующий кабель связи 1.2м



РАЗРЕЗ "1–1"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

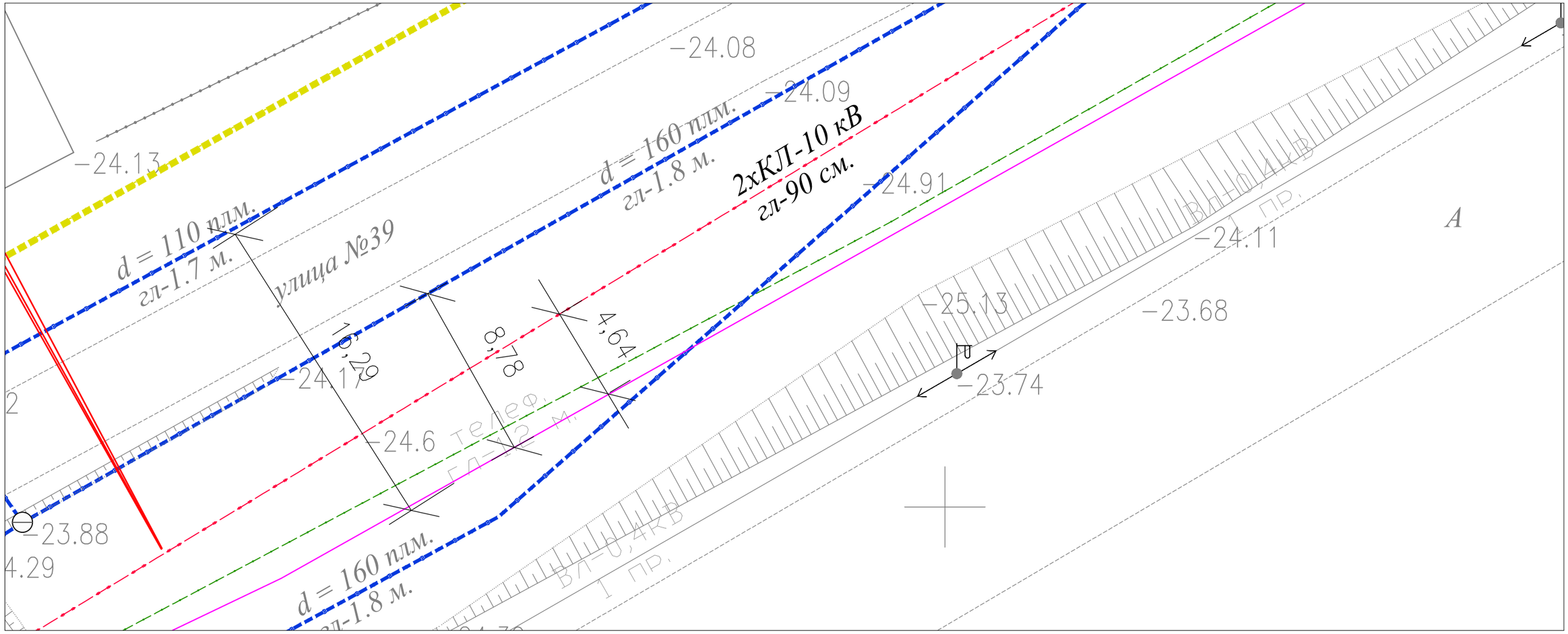
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

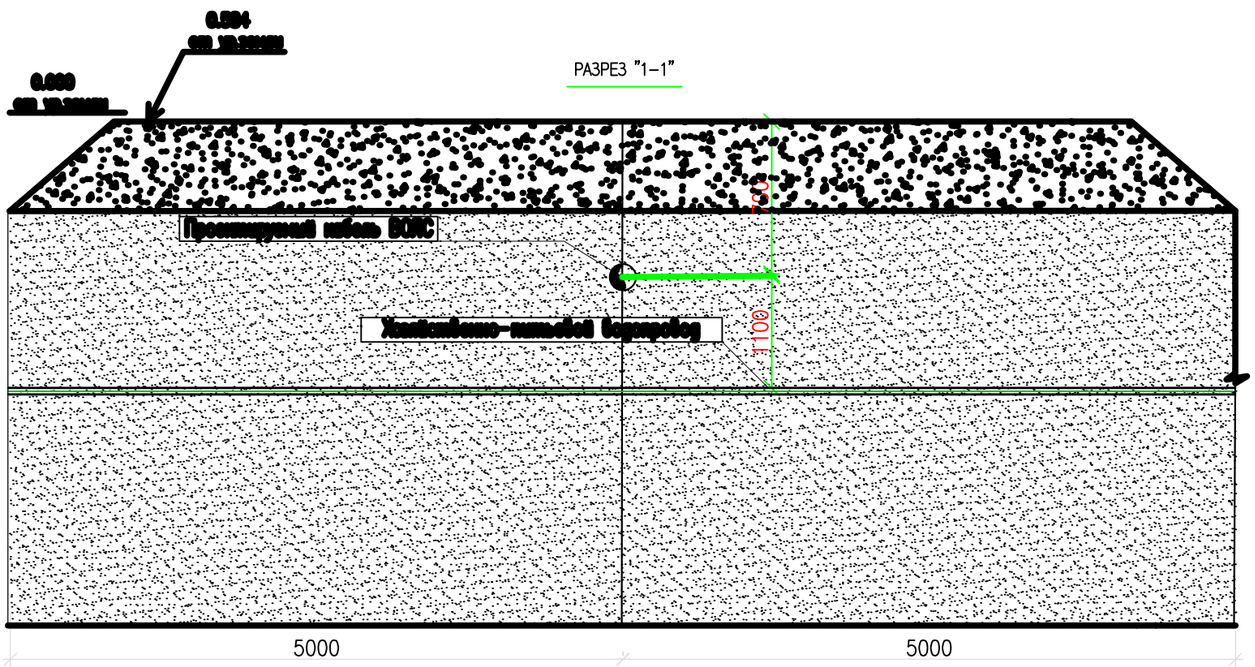
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.18

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.80.м





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

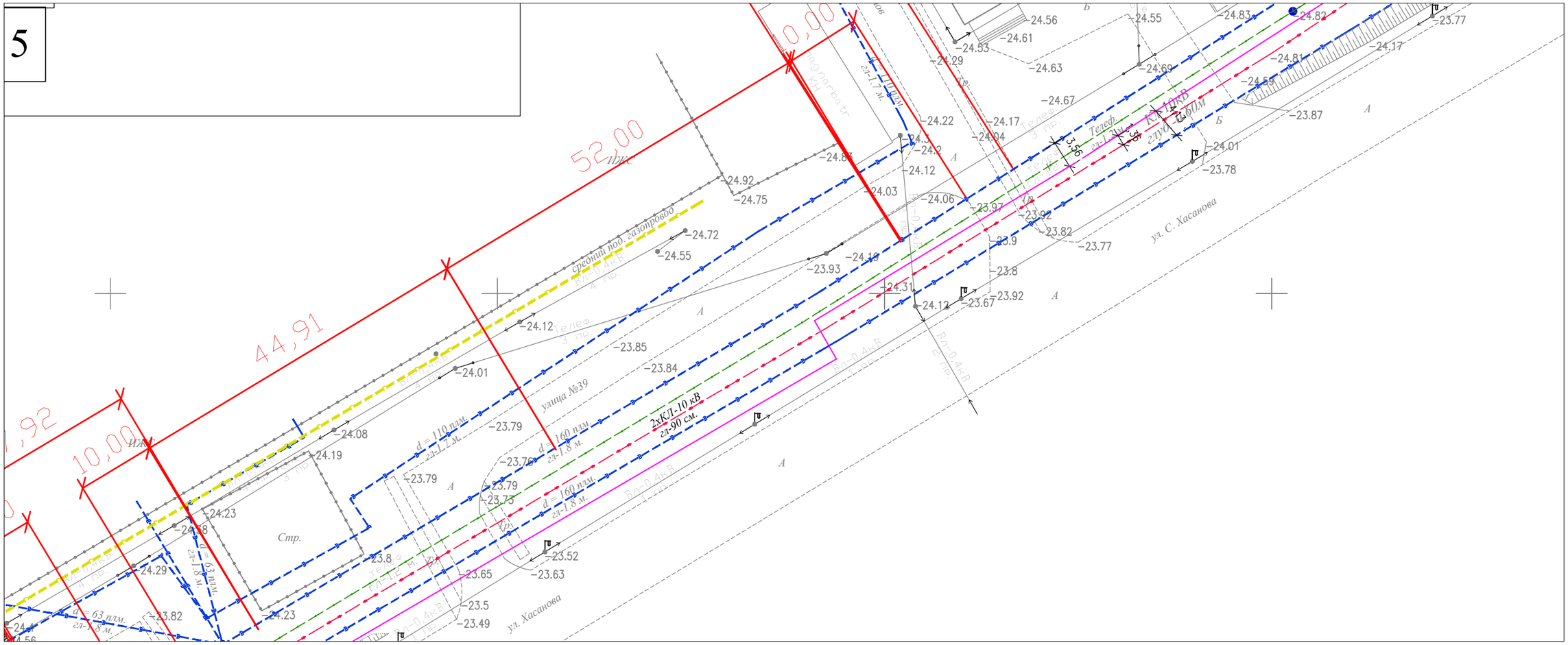
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

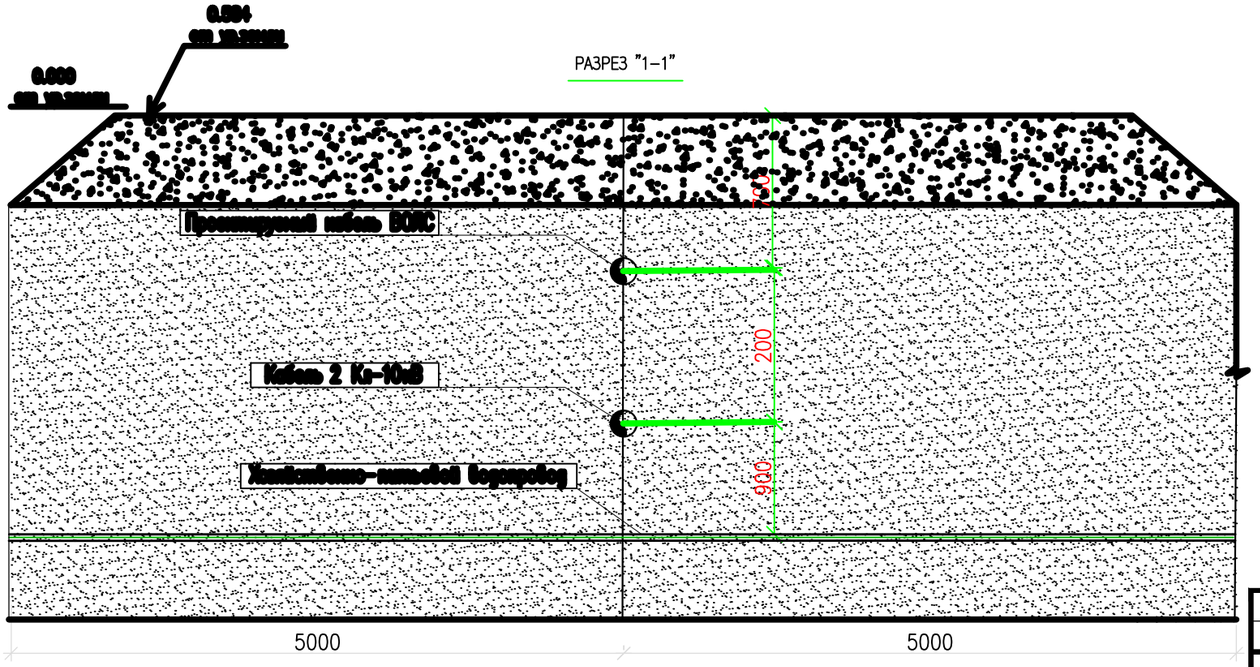
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.19

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и хозяйственно–питьевой водопровод гл 1.80.м и кабелем 2Кл–10кВ гл 0.9м

5





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

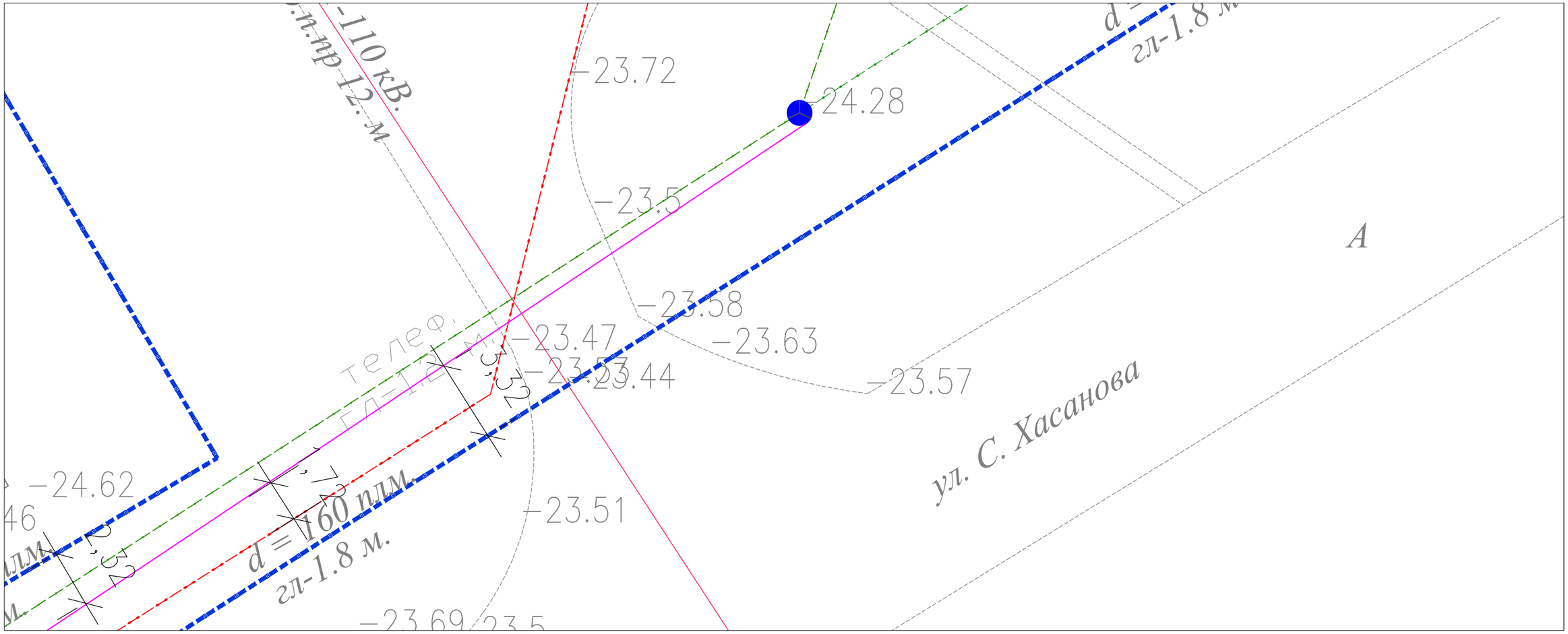
- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

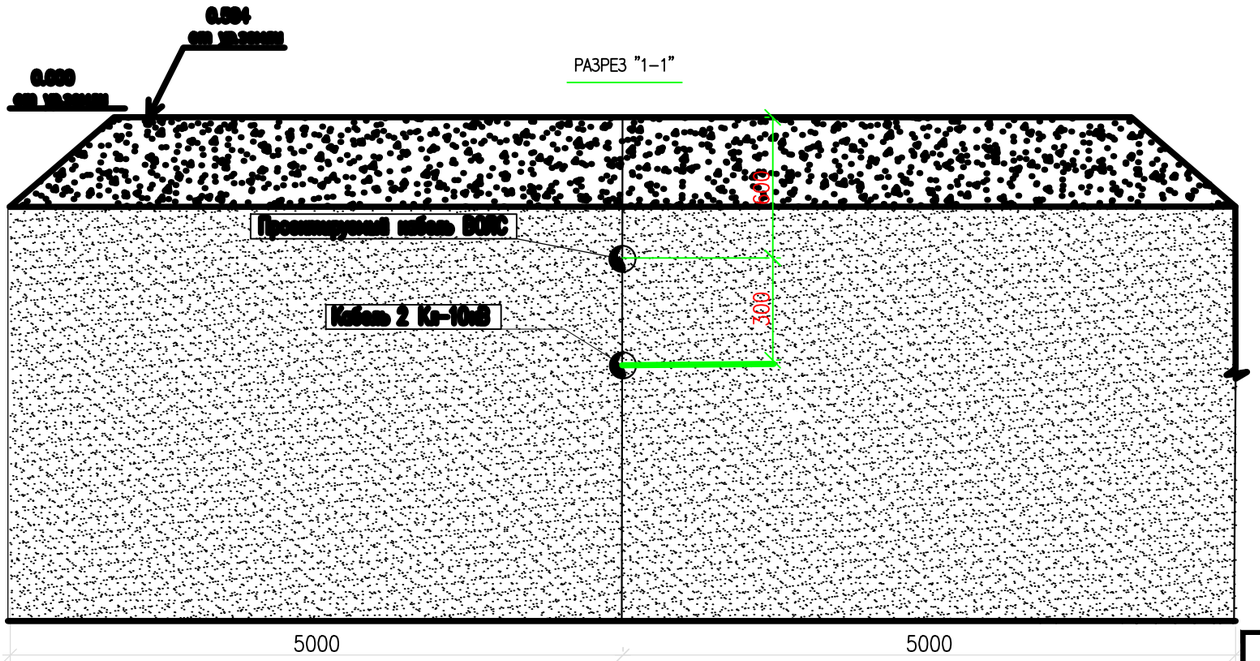
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.20

Формат А3

План пересечения кабеля ВОЛС гл 0.7.м и Кабель 2 Кл–10кВ гл 0.9м



РАЗРЕЗ "1–1"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Кабель ВОЛС проложенный в проектируемой кабельной канализации
- В1 — Проектируемый хозяйственно–питьевой водопровод
- Кабель 2 Кл–10кВ
- Существующий кабель связи

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС	Лист 4.21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Шкаф серверов							
1.1	Оптический бокс ODF на 12 ОВ				шт.	1		
	2. Кабельно-проводниковая продукция							
2.1	Одномодовый волоконно-оптический кабель связи на 8 волокон, стандарта МСЭТ-G-652				км	7300		Запас 10%
	3. Монтажные изделия и материалы							
3,1	Муфта оптическая	ОК-FOSC-102-24F			шт.	60		Запас 10%
3.2	ЗПЭТ труба d-40х3.0 мм				м	6650		Запас 10%
3.3	ПЭТ труба d-63мм				м	420		Запас 10%
3.4	Ввод кабельный	JM-SIM12SO57SB			шт.	60		
3,5	Шаровой маркер 1401 EMC				шт.	100		
3.6	ЛСС-Лента Сигнальная "Связь" с логотипом "НЕ КОПАТЬ, НИЖЕ КАБЕЛЬ"				м	6000		
3.7	Колодец оперативного доступа КОД для размещения и защиты	Арт. KSC 03-091			шт.	60		Запас 10%
	4.Табличка "Кабель не копать"				**шт**	**60**		
4.1	Стальной лист 200х200х5мм ГОСТ 19903-90				шт	1		1 шт.
4.2	Трубы электросварочные ГОСТ 0704-91 8с 143сп ГОСТ 10706-80 108х4мм				мм	3000		1 шт.
4.3	Оцинкованный стальной лист 856х516 S=1,0 мм ГОСТ 19903-90				шт	1	7,87кг	1 шт.
4.4	Оцинкованный стальной лист 516х416 S=1,0 мм ГОСТ 19903-90				шт	2	3,2кг	1 шт.
4.5	Оцинкованный стальной лист 190х416 S=2,0 мм ГОСТ 19903-90				шт	2	2,5кг L=300мм	1 шт.
4.6	Оцинкованный стальной лист 60х35 S=2,0 мм ГОСТ 19903-90				шт	2	0,76кг L=400мм	1 шт.
4.7	Болт М12х140,58 ГОСТ 7798-70				шт	2		1 шт.
4.8	Гайка М12х10х1,75 ГОСТ 5915-70				шт	2		1 шт.
4.9	Шайба М12 ГОСТ 11371-78				шт	2		1 шт.
4.10	Наклейка, светоотражающая пленка инженерного тип гладкая (красная)				шт	1	250-150мм	1 шт.
4.11	Бетон класса В-15 на сульфатостойком портландцементеW6, F100 ГОСТ 26633-91				м3	0,1		1 шт.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Сакташев			
Проверил		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20-06-2023-НСС

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Система связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "A&K-Али Company"

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм	Коли-чество	Примечание
	Ведомость объемов работ			
1	Рытье траншей в грунте	м	2394	
2	Обратная засыпка траншей просеянной землей или песком	м	798	
3	Обратная засыпка траншей обычным грунтом	м	1596	
4	Прокладка кабеля в трубе 40d в траншее	м	6650	
5	Сигнальная лента ЛСЭ-300 "Осторожно кабель" 100 м	шт	60	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	139/20-06-2023-НСС		
Разраб.		Сакташев				Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
Проверил		Дисенов				Ведомость объемов работ	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Дисенов					ТОО "A&K-Али Company"		