



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»**

**Восточно-Тазовское месторождение.  
Объекты добычи. Лупинг газопровода  
пластового газа от Куста 1 до Куста 3**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,  
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 1. Схема планировочной организации  
земельного участка**

**Часть 1. Схема планировочной организации земельного  
участка**

**1576-П-ИЛО1.1**

**Том 4.1.1**



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ»**

**Восточно-Тазовское месторождение.  
Объекты добычи. Лупинг газопровода  
пластового газа от Куста 1 до Куста 3**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,  
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 1. Схема планировочной организации  
земельного участка**

**Часть 1. Схема планировочной организации земельного  
участка**

**1576-П-ИЛО1.1**

**Том 4.1.1**

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

А.А. Брусничкин


2023

Взам. инв. №




Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
1576-П-ИЛО1.1-С	Содержание тома 4.1.1	
1576-П-СП	Состав проектной документации	
1576-П-ИЛО1.1	Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть	
1576-П-ГП-0001	Ситуационный план. М 1:10000	
1576-П-ГП-0002	Площадка отключающей арматуры. ПК64+25,00. Схема генерального плана и сводного плана инженерных сетей. План организации рельефа. План земляных масс. М 1:500. Схема вырубки леса. М 1:1000	
1576-П-ГП-0003	Площадка отключающей арматуры. ПК74+30,00. Схема генерального плана и сводного плана инженерных сетей. План организации рельефа. План земляных масс. Схема вырубки леса. М 1:500.	

Взам. инв. №								
	Подпись и дата							
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>1576-П-ИЛО1.1-С</b>	
Инв. № подл.	Разраб.	Эльменькина	<i>Эльменькина</i>	14.12.23	Содержание тома 4.1.1	Стадия	Лист	Листов
						П		1
	Н.контр.	Поликашина	<i>Поликашина</i>	14.12.23	Содержание тома 4.1.1	 <b>ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ</b>		

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Заведующий группой		Л.А. Терентьева
Главный специалист		Д.Д. Паклев
Нормоконтролер		Е.В. Поликашина

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....	3
1.1 Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка .....	3
2 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН .....	6
3 ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....	6
4 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....	7
5 ОБОСНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ .....	7
6 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ .....	7
7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ .....	8
8 ОБОСНОВАНИЕ ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА .....	8
9 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.....	8
10 ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ.....	8
Приложение А. Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов .....	9

## 1 Характеристика земельного участка

В административном отношении рассматриваемая территория находится в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа. Административный центр Тазовского района п. Тазовский, расположен в 70 км северо-западнее. Ближайшими населенными пунктами являются п. Тибейсале, расположенный в 20 км на юго-запад, п. Газсале в 40 км на запад от изучаемой территории.

По территории участка проходит нефтепровод Заполярье-НПС «Пурпе». Ближайшая нитка газопровода «Заполярное-Уренгой» расположена в 50 км южнее участка. В 140 км восточнее проходит нефтепровод «Ванкор-Пурпе», продуктопровод «Ямбургское месторождение – Уренгойский ГПЗ» в 190 км западнее участка недр. В 150 км западнее участка работ проходит нить газопровода и железнодорожная магистраль по линии «Ямбург – Новый Уренгой – Тюмень».

Ближайшие аэропорты находятся в п. Тазовский в 60 км от месторождения с грунтовой ВПП, п. Красноселькуп, п. Уренгой и г. Новый Уренгой на расстоянии около 197 км. Речные порты расположены в г. Салехарде, г. Новый Порт; пристани оборудованы в п. Тибейсале, п. Газсале, п. Тазовский.

В целом для этого района характерен резко континентальный климат с суровой продолжительной зимой и непродолжительным прохладным летом, короткими переходными весенним и осенним сезонами, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Абсолютный минимум температуры (абс. min) приходится на февраль - минус 60 °С, абсолютный максимум - на июнь-июль - плюс 32 °С. Максимум осадков наблюдается в июле и в августе – 62 мм, минимум в июне – 46 мм.

Режим ветра в течение всего года складывается в зависимости от циркуляционных факторов и местных условий. На направление ветра в отдельных пунктах существенное влияние оказывают местные условия: неровности рельефа, направление долин рек, различные препятствия. Преобладающими направлениями ветров в течение года являются ветры южного и юго-западного направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 6,2 м/с, за январь - 6,9 м/с, за июль - 5,3 м/с.

Территория района работ покрыта тундровой и лесотундровой растительностью (карликовая береза, лиственница, ольха, ель, осина). Лес, как правило, располагается по долинам рек в таликовых зонах. Мощность деятельного слоя в местах с сохранившимся растительным и торфяным покровом 0,6-1,4 м, а с разрушенным растительным покровом слоем до 2,8 м.

### **1.1 Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка**

Согласно письму администрации Тазовского района (Департамента имущественных и земельных отношений) №89-4/01-10/4279 от 28.07.2023 г., в границах Объекта отсутствуют зарегистрированные в установленном законом порядке ООПТ местного (муниципального) значения и их охранные зоны.

Согласно ответа ФГБУ «Национальный парк «Гыданский»» №80 от 08.07.2023 г., территория, отведенная под проектируемый объект не находится на территории ФГБУ «Национальный парк» Гыданский и на территории охранный зоны национального парка.

Согласно ответа ФГБУ «Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский»» №129 от 07.07.2023 г., в границах участка проектирования отсутствует особо

охраняемая природная территория федерального ФГБУ «Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский»».

Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа №1004 от 01.08.2023 г. информирует, в настоящее время в границах размещения объекта особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) регионального и местного значения, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания, отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации №15-61/13219-ОГ от 07.09.2023 г. информирует, участок проектируемая не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно письму администрации Тазовского района (Департамента имущественных и земельных отношений) №89-4/01-10/4279 от 28.07.2023 г., земли муниципального округа Тазовский район на территории объекта относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения (оленьи пастбища), основным пользователем которых является сельскохозяйственный производственный кооператив «Тазовский», занимающееся на данных землях разведение и содержание северных оленей.

В районе проектируемого объекта проходят маршруты кочевий оленеводческих бригад СПК «Тазовский» и частных оленеводческих хозяйств Тазовского района.

Иных территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, зарегистрированных в соответствии с законодательством Российской Федерации, а районе проектируемого объекта не имеется.

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа №89-10/01-08/2512 от 20.07.2023 г. (Приложение Е), сообщает следующее. В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Тазовского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем, в районе проектируемого объекта могут располагаться одиночные стихийные захоронения и родовые кладбища коренных малочисленных народов Севера автономного округа, ведущих традиционный образ жизни. В районе проектируемого объекта территория может использоваться коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории могут находиться личные оленеводческие хозяйства, возможны каслания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Управление по делам коренных малочисленных народов севера и агропромышленного комплекса администрации Тазовского района № 89-10/01-13/207 от 13.07.2023 г. (Приложение Е) информирует, распоряжением Правительства РФ от 08.05.2009 N 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» вся территория Тазовского района является зоной традиционного экстенсивного природопользования.

Согласно ответа службы Государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого округа от 06.06.2023 г. №ОКН-20230606-13019781259-3:

– отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры)

народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

– проектируемый объект находится вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, Объект, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971», не находится в границах водно-болотных угодий международного значения (ответ Минприроды России №15-50/12184-ОГ от 16.08.2023 г.

Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта 1576 «Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупинг газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3» (Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, Тазовский район), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют (КОТР\_К\_№ 1878-2023 от 26.08.2023).

Согласно письму администрации Тазовского района (Департамента имущественных и земельных отношений) №89-4/01-10/4279 от 28.07.2023 г., леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, отсутствуют.

Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа №1004 от 01.08.2023 г. информирует, участок работ расположен на землях, не входящих в состав земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа.

Согласно письму администрации Тазовского района (Департамента имущественных и земельных отношений) №89-4/01-10/4279 от 28.07.2023 г. (Приложении Е), в границах Объекта отсутствуют источники подземного и поверхностного хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны 1, 2 и 3 пояса.

Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа №1004 от 01.08.2023 г. информирует, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

По данным Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» №1854/04 от 11.09.2023 г. в недрах под участком работ расположены Восточно-Тазовское НГКМ, Восточно-Тазовский участок недр, лицензия СЛХ 15546НЭ, недропользователь ООО «Новатэк-Таркосаленфтегаз».

Месторождения твердых полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых, пресных подземных вод с водосборными площадями и зонами санитарной охраны под участком работ отсутствуют.

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа №89-34/01-08/2412 от 10.07.2023 г., сообщает что, в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям не зарегистрированы.

По состоянию на 10.07.2023 а районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.



Департамент мелиорации Минсельхоза России №20/4242 от 31.07.2023 г. информирует, мелиоративные системы и мелиорированные земли в границах участка проектирования по проектируемому Объекту на территории Тазовского районе Ямало-Ненецкого автономного округа отсутствуют.

Департамент здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа №89-18/01-08/10693 от 24.07.2023 г., сообщает что, на территории проектируемого объекта, расположенного в Тазовском районе автономного округа отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России №71852/18 от 10.07.2023 г., сообщает, что в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Согласно письму администрации Тазовского района (Департамента имущественных и земельных отношений) №89-4/01-10/4279 от 28.07.2023 г., в границах Объекта отсутствуют приаэродромные территории.

Согласно письму администрации Тазовского района (Департамента имущественных и земельных отношений) №89-4/01-10/4279 от 28.07.2023 г., в границах Объекта отсутствуют:

- объекты размещения отходов, включенные в ГРОРО;
- санитарно-защитные зоны предприятий;
- опасные производственные объекты и сооружения;
- санитарные разрывы;
- очистные сооружения;
- свалки и полигоны ТБО, их санитарно-защитные зоны;
- кладбища и крематории.

Подробная информация приведена в п.6, 1576-ИИ-ИЭИ.

## **2 Обоснование границ санитарно-защитных зон**

Для линейных объектов СЗЗ в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не устанавливается.

Согласно ст.65 Водного Кодекса Российской Федерации, утвержденного 03.06.06 г. № 73-ФЗ, размеры и границы водоохранных зон, а также режим их использования устанавливаются исходя из физико-географических, почвенных, гидрологических и других условий. Минимальная ширина водоохранных зон рек принимается для участков рек протяженностью от их истока: до 10 км – 50 м, от 10 до 50 км – 100м, от 50 км и более – 200 м, ручьев – 50 м, прибрежных полос – 50 м. Проектируемый объект размещается за пределами водоохранных зон.

Проектируемые площадки размещаются за пределами водоохранных зон.

## **3 Обоснование и описание планировочной организации земельного участка**

Проектируемые площадки располагаются на земельных участках с кадастровыми номерами 89:06:020301:200 и 89:06:020301:94, имеющих категорию – земли промышленности.

Данным проектом предусматривается разработка схем генеральных планов площадок линейной части.

В части генерального плана по проекту предусмотрено размещение следующих объектов:

- площадка отключающей арматуры с электроприводом на ПК64+25.00;
- площадка отключающей арматуры с электроприводом на ПК74+30.00.

Схемы генеральных планов площадок линейных объектов разработаны на основании технологической схемы (Том 3.1.2).

Схемы генеральных планов с экспликацией зданий и сооружений даны на чертежах 1576-П-ГП-0002, 1576-П-ГП-0003.

#### 4 Технико-экономические показатели земельного участка

Проектируемые площадки расположены на земельных участках с кадастровыми номерами 89:06:020301:200 и 89:06:020301:94, с площадями 1091 и 70 кв.м. соответственно.

Технико-экономические показатели по генеральному плану приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технико-экономические показатели

Наименование площадок	Площадь (по границе откоса), га
Площадка отключающей арматуры ПК64+25,00	0,0326
Площадка отключающей арматуры ПК74+30,00	0,0284

#### 5 Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории

В состав мероприятий по инженерной подготовке территории входит:

- вырубка леса;
- устройство теплоизолирующей насыпи;
- организации рельефа для обеспечения нормативных уклонов по площадке с целью отведения поверхностного стока;
- укрепление откосов насыпи.

Минимальная высота планировочной насыпи принята не менее 1,50 м для площадки отключающей арматуры на ПК64+25,00 и не менее 1,41 м для площадки отключающей арматуры на ПК74+30,00 с использованием теплоизоляционного слоя толщиной 0,05 м.

Согласно п. 7.8 СП 498.1325800.2020 при строительстве по принципу I возведение насыпей следует осуществлять только после промерзания слоя сезонного оттаивания или производить частичную отсыпку насыпи в зимний период, а в летний период проводить ее досыпку до проектных отметок.

Теплоизолирующий слой 0,05 м из геоплит укладывается на выравнивающий грунт отсыпки слоем 0,2 м затем засыпается грунтом до планировочной отметки земли.

Конструкция укладки теплоизолирующего слоя приведена на чертеже 1576-П-ГП-0002.

Отсыпку под сооружения площадки линейных объектов следует производить ненабухающим, непучинистым и непросадочным грунтом послойно по 300 мм. Выбор рациональной технологии уплотнения (число проходов по следу, масса и тип катка) определить пробным уплотнением в соответствии с п.7.3.8 СП 78.13330.2012, при этом коэффициент уплотнения должен быть не менее 0,95. Площадка основания переменной высоты. Заложение откосов - 1:2.

#### 6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка разработана с максимальным использованием естественного рельефа местности. Отвод дождевых вод осуществляется по спланированной территории.

Планировочные отметки площадок увязаны с планами сплошной вертикальной планировки проектируемых площадок.

## **7 Описание решений по благоустройству территории**

Данный раздел не разрабатывается.

## **8 Обоснование зонирования территории земельного участка**

Проектируемые площадки отключающей арматура размещаются на газопроводе в соответствии с технологической схемой. Раздел обоснование зонирования территории не разрабатывается.

## **9 Обоснование схем транспортных коммуникаций**

Обслуживание площадок линейных объектов осуществляется с использованием специальной техники на шасси повышенной проходимости.

## **10 Инженерные сети**

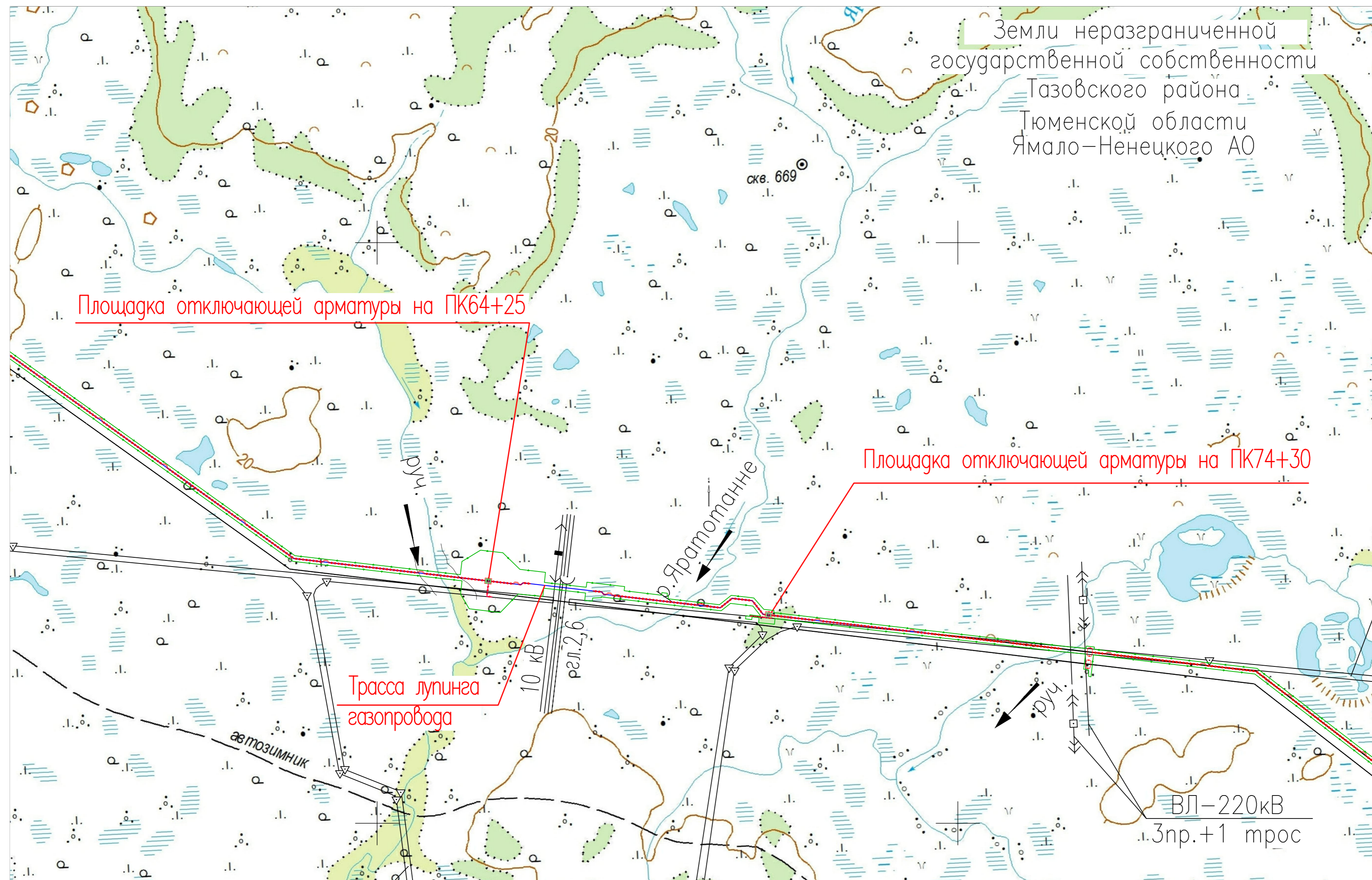
На проектируемых площадках сети прокладываются надземным способом. По эстакадам предусмотрена прокладка электрических кабелей, КиП и технологических трубопроводов.

## **Приложение А**

### **Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов**

- 1 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)». Актуализированная редакция СНиП II-89-80\*
- 2 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- 3 ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования»

Земли неразграниченной государственной собственности  
Тазовского района  
Тюменской области  
Ямало-Ненецкого АО



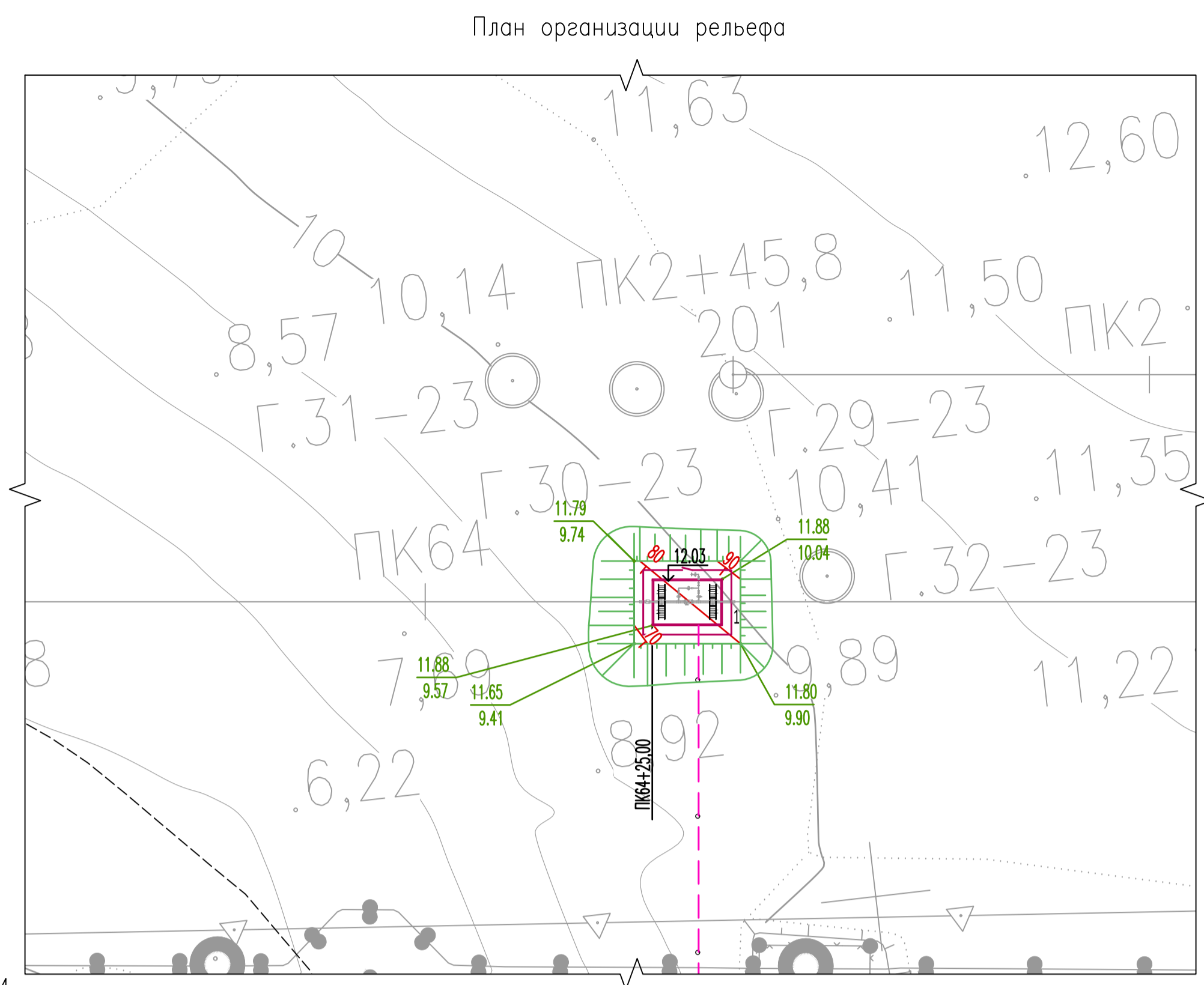
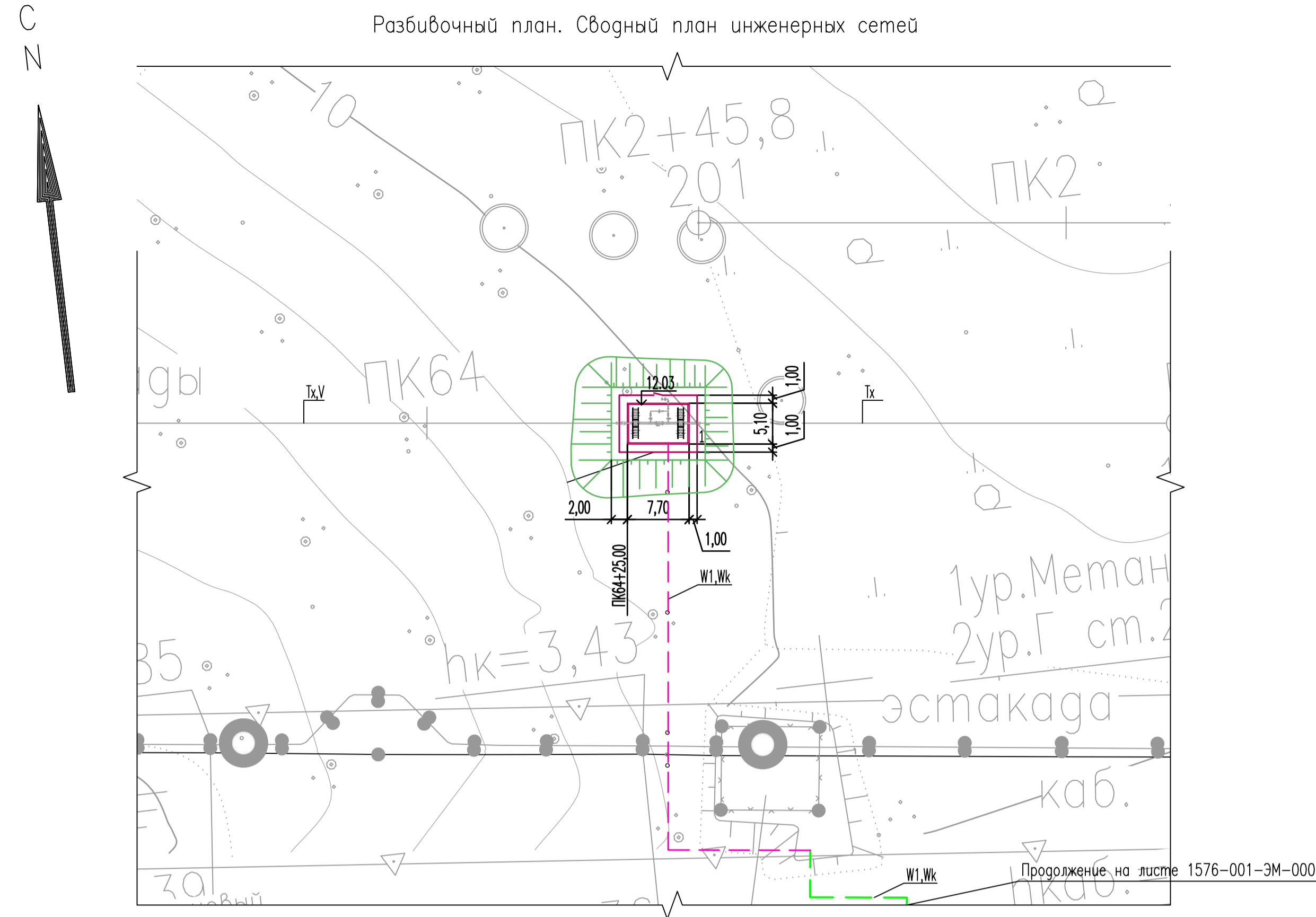
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Границы полосы отвода на период строительства
	Границы полосы отвода на период эксплуатации

1576-П-ГП-0001					
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупинга газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Эльменькина		<i>Эльменькина</i>	14.12.23
Проверил		Терентьева		<i>Терентьева</i>	14.12.23
Гл. спец.		Паклев		<i>Паклев</i>	14.12.23
Н.контр.		Поликашина		<i>Поликашина</i>	14.12.23
ГИП		Брусничкин		<i>Брусничкин</i>	14.12.23
Ситуационный план. М 1:10000					Формат А2
					Файл 1576-П-ГП-0001_0.dwg
				Стадия	Лист
				п	1



Согласовано  
Согласовано  
Инф. N подг.  
Взам. инф. N  
Подп. и дата



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Площадка отключающей арматуры с электроприводом	

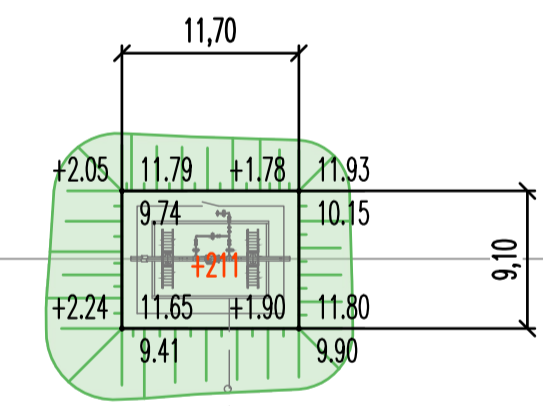
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
	Проектируемые площадки
	Проектируемая эстакада
	Проектируемое ограждение
	Совмещенная эстакада
	Существующая эстакада
	Технологический трубопровод
	Кабели электрические по эстакаде
	Кабели КИП по эстакаде
	Планировочные горизонталы
	— планировочная отметка дороги или отмостки
	— отметка рельефа
	Отметка нуля
	Теплоизолирующий слой из геоплит

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС		
Наименование грунта	Количество, м³	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1 Грунт планировки территории по картограмме с учетом откоса	415	-
2 Вытесненный грунт, в т.ч. от: — укладка геоплит в один слой h=0,05 м	-	16
Итого:	415	16
4 Поправка на уплотнение грунта (5%)	21	-
5 Потери при транспортировке (1%)	4	-
6 Поправка на строительную осадку основания насыпи	33	-
	Всего:	473
7 Объем недостающего грунта:	-	456

План земляных масс

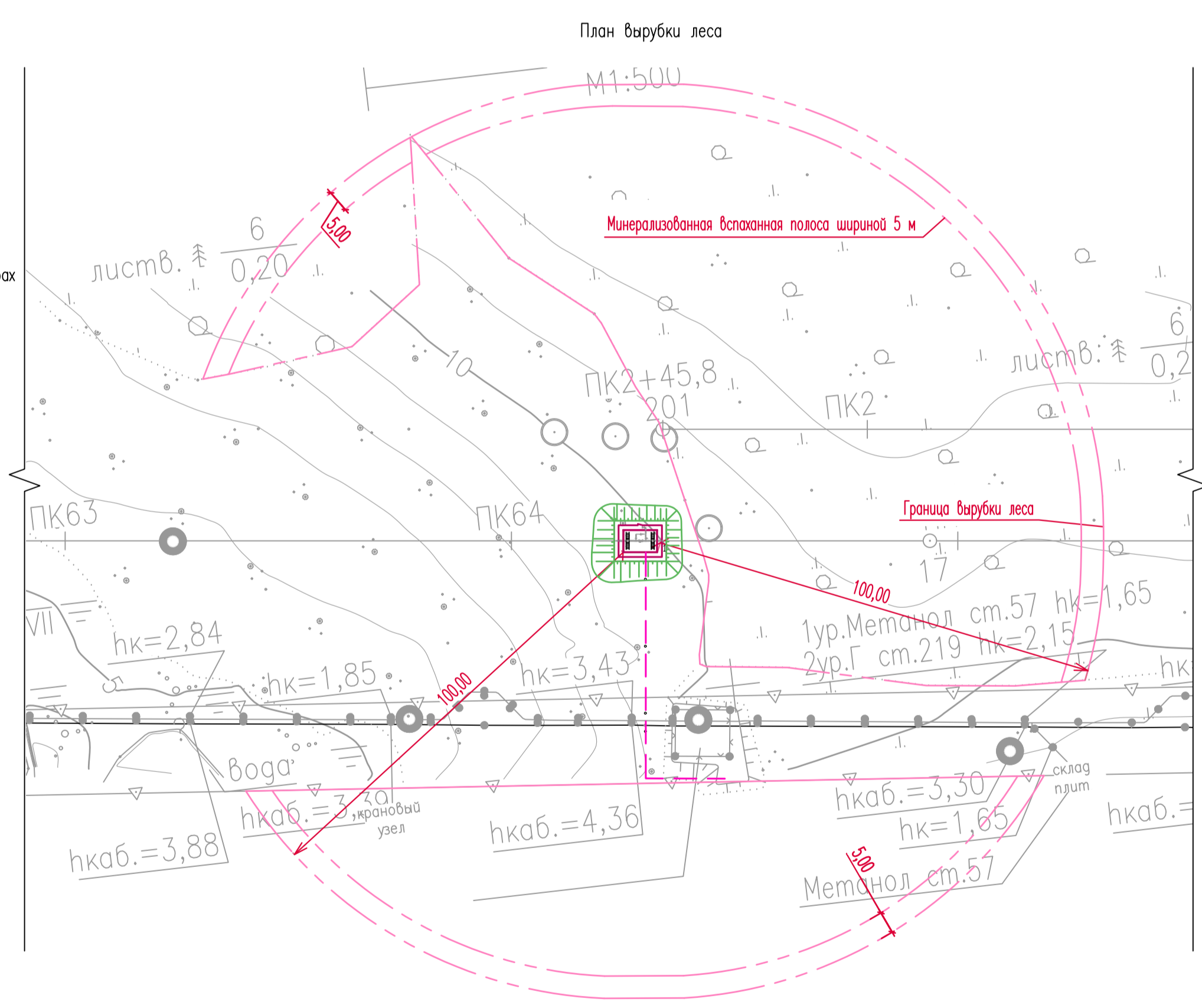
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Рабочая отметка	Планировочная отметка	Отметка земли
+1.76	11.99	10.23
+2.05	11.79	11.93
	9.74	10.15
	+211	
+2.24	11.65	11.80
	9.41	9.90



Итого, м³	Насыпь (+)	+211	Выемка (-)	--	Откос (+)	+204

Общая площадь насыпи = 106 м²  
 Общая площадь выемки = 0 м²  
 Общая площадь 0-области = 0 м²  
 Общая площадь картограммы = 106 м²



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ		Количество
Наименование работ		
1. Устройство теплоизолирующего слоя в основании насыпи		
— укладка геоплит толщиной 0.5м	м²	326,22
— скобы-анкера (арматура Ø6, L=0,4 м)	шт	56
2. Укрепление откосов насыпи		
— биомат БТ-СО/100	м²	351,62
— скобы-анкер (арматура Ø6, L=0,5 м)	шт	703

- Генеральный план разработан на топооснове выполненной АО "Гипровостокнефть" в 2023г.
- Система высот Балтийская.
- Выбор рациональной технологии уплотнения (число проходов по следу, масса и тип катка) определить пробным уплотнением в соответствии с п.7.3.8 СП 78.13330.2012.
- Уплотнение выполнить с коэффициентом не менее 0,95 от оптимальной плотности грунта.

КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НАСЫПИ И УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ ПЛОЩАДКИ

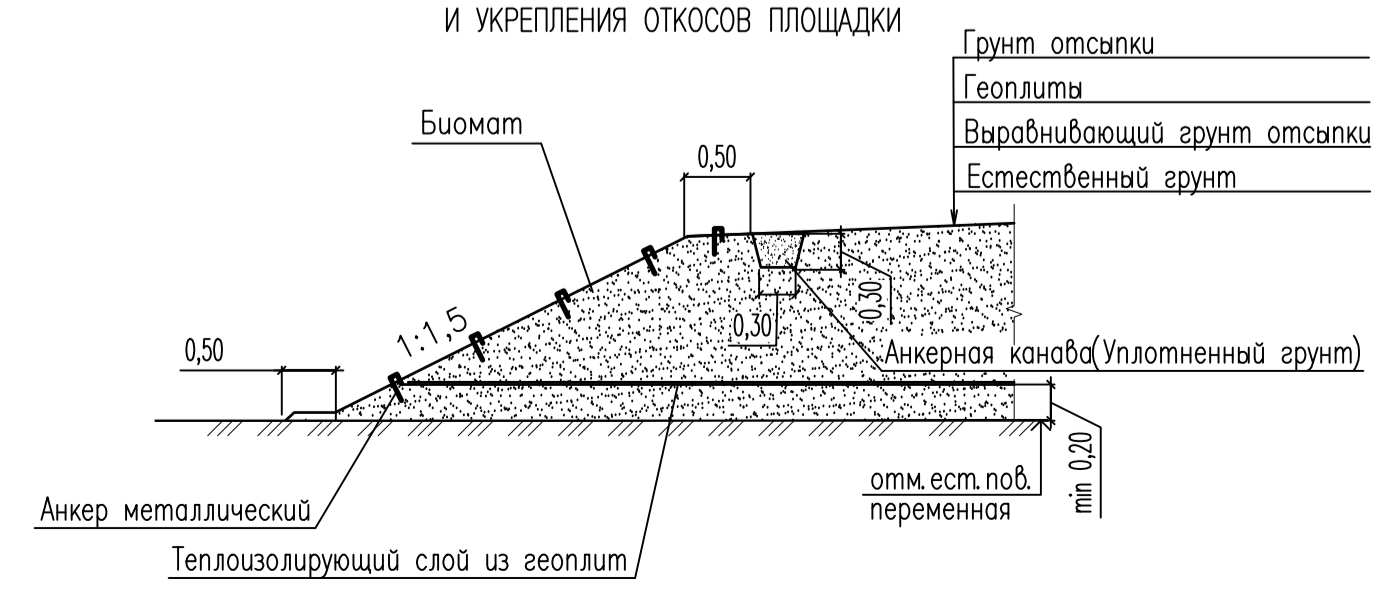
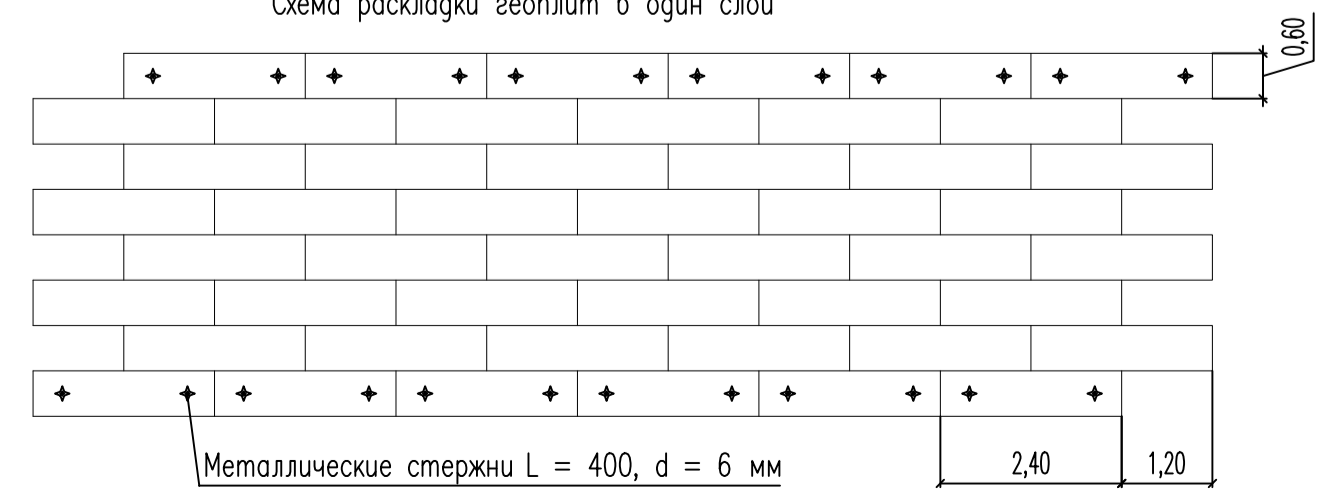


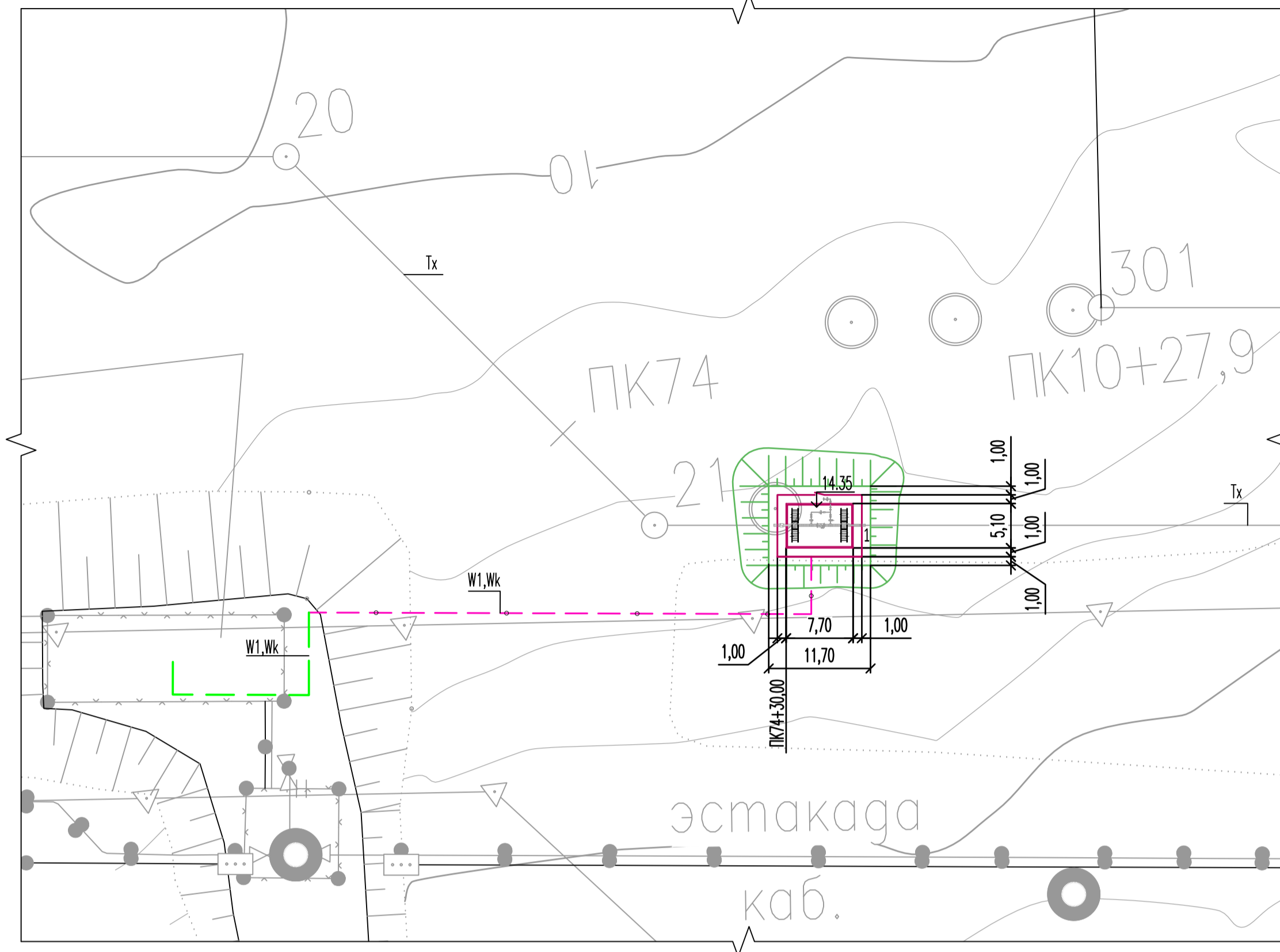
Схема раскладки геоплит в один слой



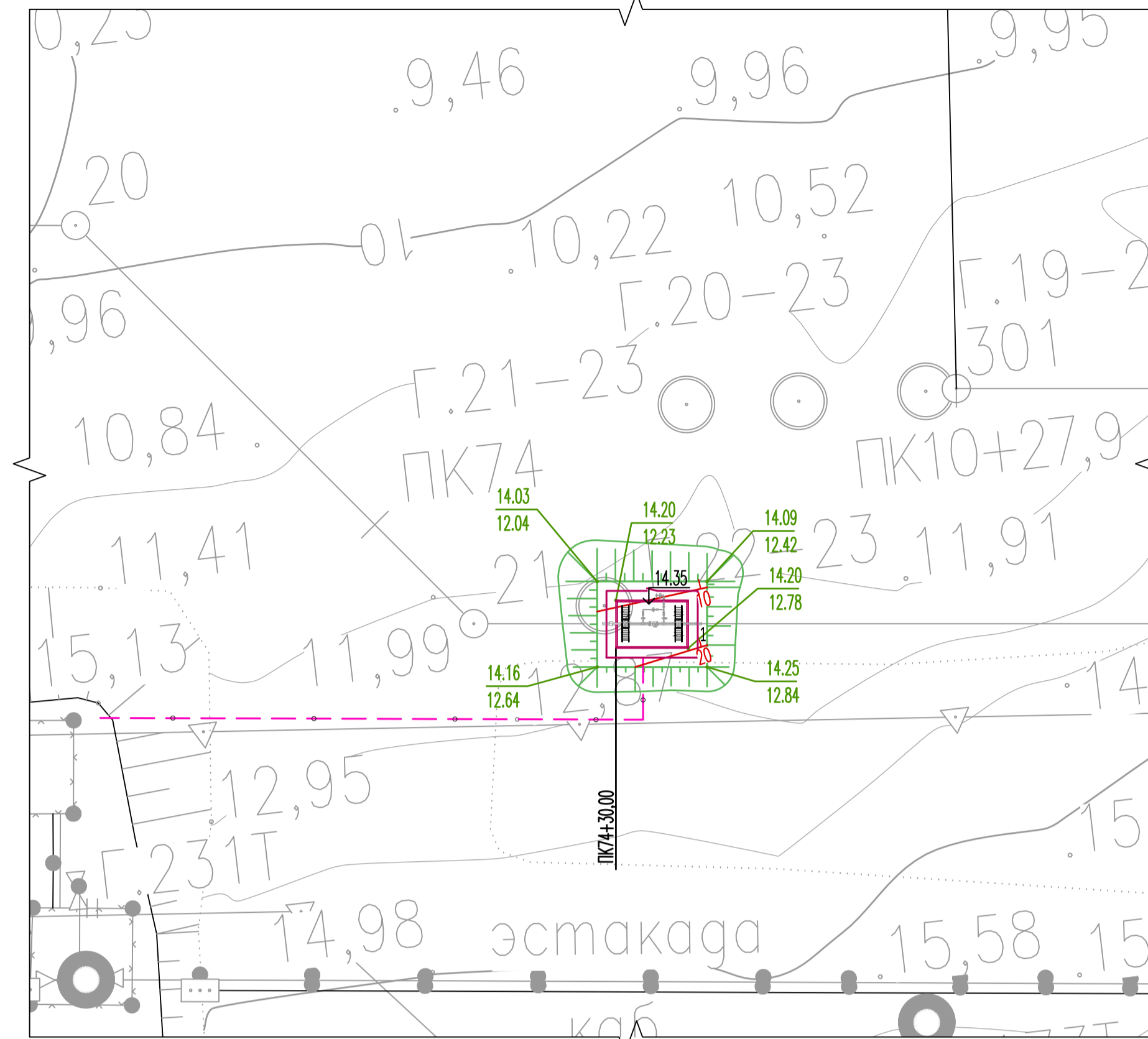
1576-П-ГП-0002					
Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи. Лупина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.	Эльменкина	1/1	14.12.23		
Проверил	Терентьева		14.12.23		
Гл. спец.	Поклев		14.12.23		
Н. контр.	Полкашина		14.12.23		
ГИП	Брусничкин		14.12.23		

C  
N

Разбивочный план. Сводный план инженерных сетей



План организации рельефа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Площадка отключающей арматуры с электроприбором	

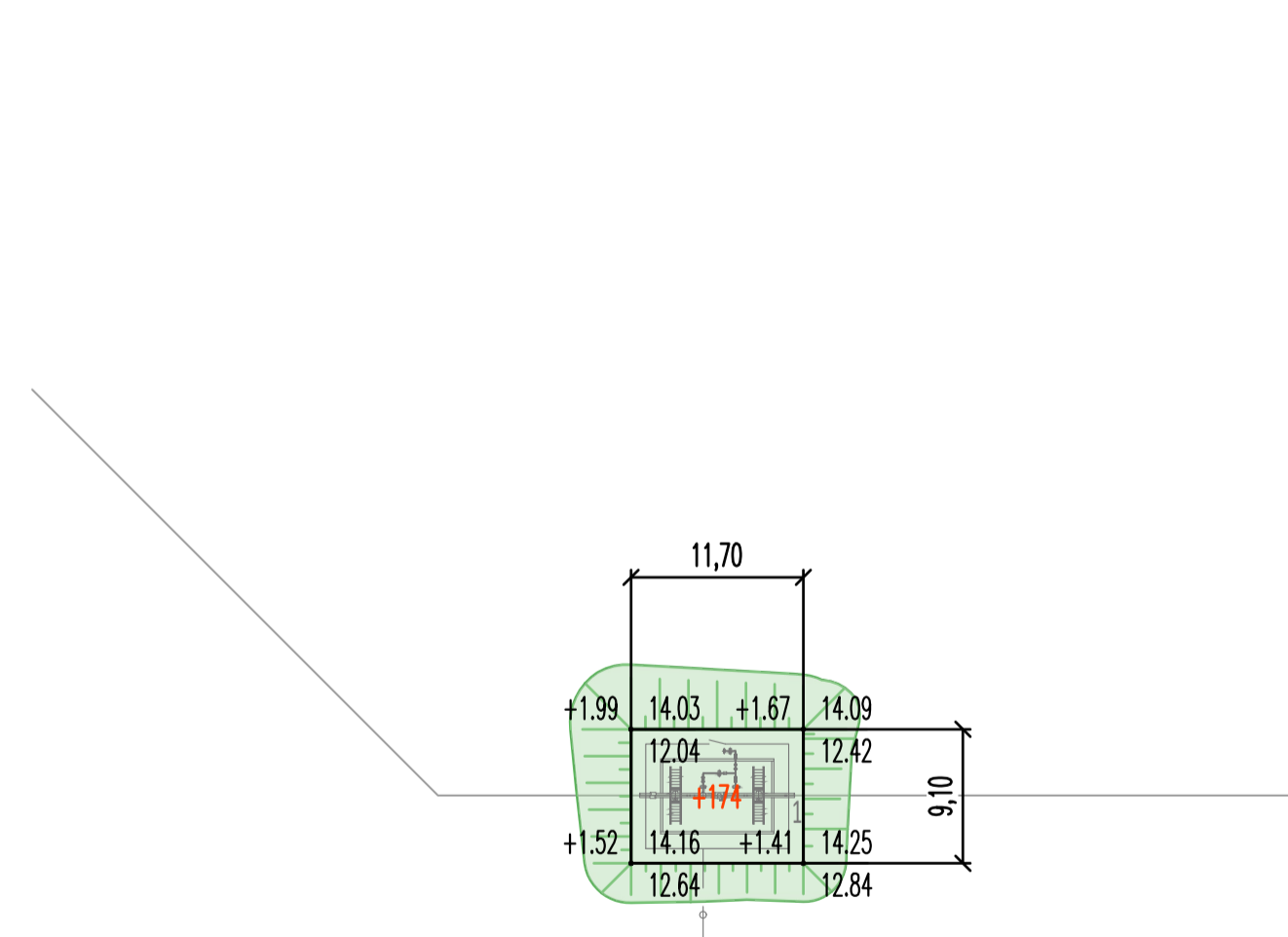
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемые площадки
	Проектируемая эстакада
	Проектируемое ограждение
	Совмещенная эстакада
	Существующая эстакада
	Технологический трубопровод
	Кабели электрические по эстакаде
	Кабели КИП по эстакаде
	Планировочные горизонталы
	— планировочная отметка дороги или отмостки
	— отметка рельефа
	Отметка нуля
	Теплоизолирующий слой из геоплит

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³	
	Насыпь (+)	Выемка (-)
1 Грунт планировки территории по картограмме с учетом откоса	312	-
2 Ватесненный грунт, в т.ч. от: — укладка геоплит в один слой h=0,05 м	-	-
Итого:	312	14
4 Поправка на уплотнение грунта (5%)	16	-
5 Потери при транспортировке (1%)	3	-
6 Поправка на строительную осадку основания насыпи	28	-
Всего:	359	14
7 Объем недостающего грунта:	-	345

План земляных масс



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Рабочая отметка	Планировочная отметка
+2.24   13.87	Отметка земли
11.63	

Рабочая отметка	Планировочная отметка
+1.99   14.03	14.09
12.04	12.42
+1.67	
+1.52   14.16	+1.41   14.25
12.64	12.84

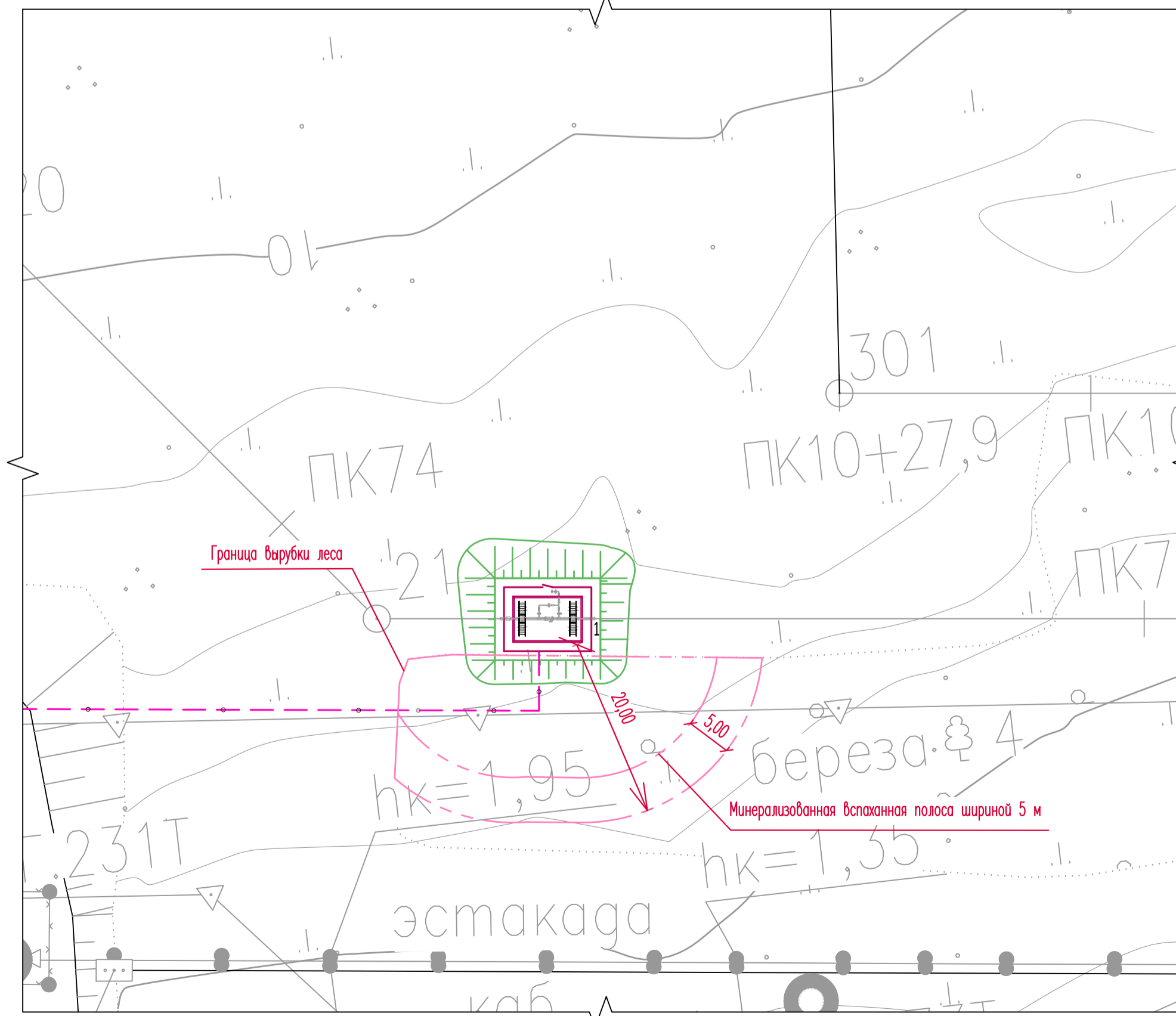
Внутри контура показаны объемы земляных работ в кубических метрах

насыпь

Итого, м³	Насыпь (+)	Выемка (-)	Откос (+)	Всего, м³
	+174	--	+138	+174

Общая площадь насыпи = 106 м²  
 Общая площадь выемки = 0 м²  
 Общая площадь 0-область = 0 м²  
 Общая площадь картограммы = 106 м²

План вырубki леса



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО БИОУСТРОЙСТВУ

Наименование работ	Количество
1. Устройство теплоизолирующего слоя в основании насыпи	
— укладка геоплит толщиной 0.5м	м² 284.33
— скобы-анкера (арматура #6, L=0,4 м)	шт 53
2. Укрепление откосов насыпи	
— биомат БТ-СО/100	м² 303,45
— скобы-анкер (арматура #6, L=0,5 м)	шт 606,9

- Генеральный план разработан на топоснове выполненной АО "Гипровостокнефть" в 2023г.
- Система высот Балтийская.
- Выбор рациональной технологии уплотнения (число проходов по следу, масса и тип катка) определить пробным уплотнением в соответствии с п.7.3.8 СП 78.13330.2012.
- Уплотнение выполнять с коэффициентом не менее 0,95 от оптимальной плотности грунта.
- Конструктивные поперечные профили представлены на листе 3.

1576-П-ГП-0003

Восточно-Тазовское месторождение. Объекты добычи.  
 Лунина газопровода пластового газа от Куста 1 до Куста 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разр.	Эльменкина	2/2	14.12.23			П		1
Провер.	Терентьева	2/2	14.12.23					
Гл. спец.	Поклев	2/2	14.12.23					
Н. контр.	Полышкина	2/2	14.12.23					
ГИП	Брусничкин	2/2	14.12.23					