



Общество с ограниченной ответственностью
«СКБ НТМ»

Заказчик АО «НК «Янгпур»

«Кустовая площадка № 11 Известинского лицензионного участка
с коридором коммуникации»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

03-246-К11-ПЗУ

Том 2

Главный инженер проекта

А. Н. Коптелов

Тюмень, 2023

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ л.1	Ситуационный план	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ л.2	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ л.3	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ л.4	План земельных масс (1:1000)	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ л.5	Схема планировочной организации земельного участка	
03-246-К11-ПЗУ.ГЧ л.6	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)	

Согласовано	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

						03-246-К11-ПЗУ.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома					
Разработал	Квашнина			<i>Квашнина</i>	07.23				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Коптелов			<i>Коптелов</i>	07.23				П		1
Н.контр.	Сулова			<i>Сулова</i>	07.23				ООО «СКБ НТМ»		
ГИП	Коптелов			<i>Коптелов</i>	07.23						

Содержание

1	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	2
2	Обоснование границ санитарно-защитных зон объекта капитального строительства в пределах границ земельного участка	6
3	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка	7
4	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта строительства	10
5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	11
6	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	13
7	Описание решений по благоустройству территории	14
8	Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства	15
9	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки	16
10	Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций	17
11	Перечень нормативной документации	18

Согласовано

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Квашнина		<i>Квашнина</i>	07.23
Проверил		Коптелов		<i>Коптелов</i>	07.23
16					
Н.Контр.		Сулова		<i>Сулова</i>	07.23
ГИП		Коптелов		<i>Коптелов</i>	07.23

03-246-К11-ПЗУ.ТЧ					
Текстовая часть					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	15			
ООО «СКБ НТМ»					

1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Участок изысканий в административном отношении расположен в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, на территории Известинского участка недр Метельного месторождения.

Арендатор земель: АО «НК «Янгпур»».

Сообщение с районом работ осуществляется автотранспортом. Объект изысканий расположен в западном направлении от г. Губкинский – 46,0 км. Дорожная сеть представлена межпромысловыми автодорогами с твердым покрытием и грунтовыми внутри промысловыми автомобильными дорогами.

Согласно физико-географическому районированию участок изысканий расположен в Обь-Иртышской провинции лесной равнинной широтно-зональной области Южно-Надым-Пурской провинции, которая расположена в пределах северо-таежной подзоны и представляет собой плоскую заболоченную равнину.

В геоморфологическом отношении район изысканий приурочен к плоско-волнистой равнине, сложенной озерно-аллювиальными отложениями четвертой надпойменной террасы.

Озерно-аллювиальные отложения участка изысканий представлены средне-верхнеплейстоценового возраста (IaQII-III) представлены песками с прослоями супесей.

Рельеф – пологоволнистая равнина.

Естественный рельеф изучаемой территории представляет собой плоскую заболоченную равнину, слабо заозеренную. Угол наклона рельефа 0,5-1,5. Абсолютные отметки района изысканий варьируются в пределах от 73,48 до 79,74 м.

Максимальные превышения водоразделов над урезами рек и озер (по элементарным бассейнам, в метрах) - 5 – 25 метров. Густота расчленения рельефа долинами, балками, ложбинами, оврагами – очень слабое (более 5), озерное расчленение – сильное (1,2-0,6). Почвы – подзолы иллювиально-железистые (подзолы иллювиально-малогумусовые) и подзолы иллювиально-гумусовые (подзолы иллювиально-многогумусовые).

В соответствии с картой ОСР-2015, СП 14.13330.2018 уровень расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий в пределах изучаемой территории составляет:

- карта ОСР - 2015-А (10 % вероятность возможного превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР - 2015-В (5 % вероятность возможного превышения) – 5 баллов;
- карта ОСР - 2015-С (1 % вероятность возможного превышения) – 5 баллов.

Район изысканий не является сейсмичным.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	Лист
							2

важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, довольно теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020, климатический район строительства рассматриваемой территории – ID. Для характеристики климата района использованы данные ближайшей метеостанции Тарко-Сале.

Многолетняя средняя годовая температура в рассматриваемом районе - минус 5,6°С.

Самым холодным месяцем в году является январь (минус 25,2°С), самым теплым – июль (таблица 3.2.1).

Таблица 3.2.1 - Среднемесячная и среднегодовая температуры воздуха, (°С), МС Тарко-Сале.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-25,2	-23,6	-14,9	-7,8	0,0	11,3	16,4	12,4	5,8	-4,3	-16,1	-21,7	-5,6

Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 55 °С (был отмечен в январе 1973 года).

Абсолютный максимум температуры воздуха – 36 °С (был отмечен в июле 1963 года).

В климатическом отношении район работ расположен в умеренном климатическом поясе, Континентальной Западно-Сибирской (лесной) области.

Согласно СП 131.13330.2020 температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью:

- 92 % составляет минус 50°С;

- 98 % составляет минус 53°С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневка, обеспеченностью:

- 92 % составляет минус 47°С;

- 98 % составляет минус 49°С.

Подробная климатическая характеристика района работ приведена в отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (03-246-К11-ИГМИ -01).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	Лист
							3
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

Речная сеть рассматриваемого района изысканий принадлежит верховью левобережной части бассейна р. Пур. Густота речной сети исследуемого района составляет менее 0,4 км/км².

Реки района характеризуются спокойным течением и средней извилистостью, типично равнинные со слабовыраженными, сильно заболоченными долинами, с выраженными заболоченными водоразделами.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Пурпе. Согласно ГОСТ Р 59054-2020 рассматриваемый ближайший поверхностный водоток относится к категории малых рек, площадь водосбора которых менее 2000 км².

Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем, летними и осенними паводками. Половодье начинается в первой декаде мая. Максимум проходит в начале июня. Заканчивается половодье в конце июля начале августа. Продолжительность его 80-90 дней. Объем стока половодья составляет 50-60 % годового. Летне-осенняя межень обычно длится с июля (на крупных реках с августа) по сентябрь. Средняя продолжительность ее 40-70 дней. Летние и осенние паводки достаточно выражены. На крупных реках они сливаются вместе и образуют повышенный летне-осенний сток. Паводки здесь не превышают половодья.

Большинство озер района работ относятся к внутриболотным водоемам, либо непосредственно входящим в состав озерно-болотных микроландшафтов, либо, при значительных размерах, имеющих водосборы, в основном занятые плоско-бугристыми торфяниками (торфяные болотные переходные и торфяные болотные деградирующие).

Рассматриваемый район слабо подтопляем.

Хорошо дренированная поверхность провинции покрыта сосновыми и елово-сосново-лиственничными редкостойными лесами. Склоны междуречий и озерно-аллювиальные низины заняты плоскобугристыми болотами. В составе придолинного типа местности нередки темнохвойные елово-кедровые леса с участием сосны и примесью березы и лиственницы.

Пойменно-таежный тип местности представлен плоско-гривистыми поймами с сосново-кедрово-еловыми моховыми лесами и разнотравно-злаковыми лугами на пойменных дерновых почвах. Широко развит лишайниковый и багульниково-голубично-брусничный покров. Почвы под ними подзолистые иллювиально-гумусовые, подзолистые иллювиально-железистые.

В настоящее время на территории лицензионного участка построены и эксплуатируются ДНС, кустовые площадки с нефтегазосборными сетями от кустов скважин до ДНС, разведочные скважины, автодороги, ВЛ и прочие объекты нефтедобычи и вспомогательного назначения.

Прогноз возможных изменений и рекомендации при строительном освоении территории. Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			03-246-K11-ПЗУ.ТЧ							4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового, электромагнитного и радиационного.

Район изысканий представляет собой промышленный объект добычи газа. Строительство трубопроводов, автодорог и других сопутствующих сооружений нефтедобычи, и транспортировки нефти может привести к разрушению дернового покрова, засорению территории строительными отходами, загрязнению грунтов подземных вод нефтепродуктами, искусственному изменению рельефа местности при планировке.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований согласно СП 36.13330.2012.

В результате анализа пространственной изменчивости частных значений, показателей физико-механических свойств грунтов, по литологическим признакам и в соответствии с положениями ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2020 в инженерно-геологическом разрезе выделено 1 слой и 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ПРС – Почвенно-растительный слой solQIV;

ИГЭ – 316 – Супесь серая, песчанистая, текучая, IaQII-III;

ИГЭ – 327 – Супесь серая, пластичная, IaQII-III;

ИГЭ – 4146 – Песок мелкий, серый, плотный, средней степени водонасыщения, IaQII-III;

ИГЭ – 4155 – Песок мелкий, желто-серый, средней плотности, малой степени водонасыщения, IaQII-III;

ИГЭ – 4256 – Песок средней крупности, желтый, средней плотности, средней степени водонасыщения, IaQII-III;

ИГЭ – 4446 – Песок пылеватый, серый, плотный, средней степени водонасыщения, IaQII-III;

ИГЭ – 4447 – Песок пылеватый, серый, плотный, водонасыщенный, IaQII-III;

ИГЭ – 4455 – Песок пылеватый, серый, средней плотности, малой степени водонасыщения, IaQII-III.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	03-246-K11-ПЗУ.ТЧ	Лист
							5
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инд. № подл.							

2 Обоснование границ санитарно-защитных зон объекта капитального строительства в пределах границ земельного участка

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) предназначена для создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки.

Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельных участков выполнено в соответствии с требованиями п. 7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, согласно которому объекты обустройства месторождения – куст скважин №11, по санитарной классификации относится к третьему классу – нормируемая санитарно-защитная зона составляет 300 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	Лист
								6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

3 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка

Проектом предусматривается:

- инженерная подготовка куста скважин №11;
- обустройство куста скважин №11.

Планировочная организация земельного участка и размещение проектируемых объектов выполнено исходя из требований обеспечения экологической безопасности и эксплуатационной надежности. При разработке проекта объекты располагались с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир, вне водоохранных зон рек и озер, за пределами ценных в экологическом и хозяйственном отношении лесов, в зонах, наиболее устойчивых к техногенному воздействию.

В основу планировочного решения земельного участка заложен принцип обеспечения наиболее благоприятных условий для организации труда на территории проектируемых объектов с учетом допустимых расстояний между проектируемыми зданиями и сооружениями, инженерными сетями, проездами и площадками.

Проектной документацией предусмотрено строительство и ввод отдельных этапов как независимых объектов, что позволит одновременно вести в эксплуатацию и дальнейшее строительство всего комплекса запроектированных объектов:

1 этап строительства:

- Подъездная автодорога;

2 этап строительства:

- Отпаечная ВЛ-6 кВ с ТП-10/0,4 кВ кустовой площадки №11 Известинского лицензионного участка;

3 этап строительства:

- Кустовая площадки №11 Известинского лицензионного участка (3 добывающие скважины);

Перечень зданий и сооружений на площадке куста скважин №11:

- 1.1...1.3 Скважина добывающая;
- 2 Площадка для передвижной ИУ;
- 4 Место для хранения и эксплуатации ГФУ;
- 4.2 Место для хранения и эксплуатации блока управления;
- 5.1, 5.2 Блок дозирования метанола;
- 7.1, 7.2 Прожекторная мачта;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			03-246-К11-ПЗУ.ТЧ						7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- 9 Опора связи;
- 10 Площадка под электрооборудование;
- 10.1 Комплектная трансформаторная подстанция;
- 10.2 Станция управления;
- 10.3 Трансформатор питания погружного ЭЦН;
- 10.4 Блок аппаратурный.

4 этап строительства:

- Трубопровод от Кустовой площадки №11 Известинского лицензионного участка до точки врезки.

Таблица 1.1 - Обоснование принятых противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями

Здания, сооружения	Расстояние, принятое в проекте, м.	Расстояние нормативное, м.	Обоснование нормативного расстояния
1	2	3	4
От устья скважины до площадки для передвижной ИУ (поз. 2)	19	9	п. 6.1.9 СП.231.1311500.2015
От устья скважины до блока дозирования метанола (поз. 5.1, 5.2)	10,7	9	Приказ №534 ФНиП, приложение №3
От устья скважины до площадки под электрооборудование (поз. 10)*	80	80	п. 6.1.12 СП.231.1311500.2015; ПУЭ, табл. 7.3.13
От устья скважины до места для хранения и эксплуатации блока управления (поз. 4.2)*	80	80	п. 6.1.12 СП.231.1311500.2015; ПУЭ, табл. 7.3.13
От устья скважины до места для хранения и эксплуатации ГФУ (поз. 4)*	142	100	Приказ №534 ФНиП, приложение №3
От площадки для передвижной ИУ до площадки под электрооборудование (поз. 10)*	81,5	60	п. 6.1.12 СП.231.1311500.2015; ПУЭ, табл. 7.3.13
От места для хранения и эксплуатации блока управления (поз. 4.2) до места для хранения и эксплуатации ГФУ (поз. 4)	60	60	Приказ №534 ФНиП, приложение №3

* - газ тяжелый.

Для размещения куста скважин требуется отвод земельного участка, размеры которого определены в соответствии с установленными нормами отвода земель, с учетом согласованного с Заказчиком генерального плана.

Проектируемые здания и сооружения куста скважин №11 расположены в границах земельных участков с кадастровыми номерами:

Взам. инв. №							Лист	
								03-246-К11-ПЗУ.ТЧ
Подпись и дата							Изм.	
								Кол.уч.
Инв. № подл.							Лист	
								№ док.
						Подпись	Дата	

- 89:05:030604:13011, площадью 0,9194 га;
- 89:05:030604:13002, площадью 3,3221 га;
- 89:05:030604:13022, площадью 0,9134 га;
- 89:05:030604:13006, площадью 3,7027 га;
- 89:05:030604:13023, площадью 10,5321 га.

Землеустроительная документация и правоустанавливающие документы на земельные участки представлены в томе 1 «Пояснительная записка».

Инв. № подл.						Взам. инв. №							
													Подпись и дата
						03-246-К11-ПЗУ.ТЧ		Лист					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			9					

4 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта строительства

Основные показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта строительства, приняты по генеральному плану площадки, находящейся в условной границе проектирования.

Таблица 1.2 - Основные показатели по генеральному плану

Наименование	Ед. изм.	Количество
1. Площадь участка (в условной границе проектирования);	га	2,6795
2. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,9002
- площадь застройки	га	0,3615
- площадь проездов	га	0,5387
3. Площадь свободной территории	га	1,7793
4. Коэффициент используемой территории,	%	34
5. Коэффициент застройки	%	13

В площадь застройки входят:

- сумма площадей, занятых сооружениями;
- площадь, занимаемая эстакадами и сетями (технологические, сантехнические, электрические, КИП и А).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									10	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Инженерная подготовка предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемых объектов и их защиту от последствий опасных геологических процессов, от подтопления поверхностными водами с прилегающих к площадке земель, а также грунтовых вод.

Граница отсыпки основания куста скважины №11 определена, исходя из максимальных размеров для нужд строительства, бурения и эксплуатации с учетом мероприятий, обеспечивающих охрану окружающей природной среды, как при бурении, так и при эксплуатации.

Комплекс технических решений (с учетом природоохранных и противопожарных мероприятий) на проектируемой площадке куста скважин включает в себя:

- вырубку леса в 100 метрах от зданий и сооружений категории А и Ан (технологические сооружения), 50 метров от объектов категории В и Д (объекты электроснабжения и управления);
- расчистку территории от снега в границах отсыпаемой территории;
- возведение насыпи из песка;
- выполнение организации рельефа по территории площадки;
- возведение обвалования по периметру куста скважин высотой 1,00 м, шириной по верху 0,5 м, заложением откосов 1:1,5 – для ограничения разлива нефти в аварийной ситуации;
- укрепление откосов насыпи посевом трав по слою торфо-песчаной смеси – в целях предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов поверхностными водами. Заложение откосов насыпи 1:2.

При производстве работ по устройству насыпей в зимнее время, необходимо соблюдать требования, приведенные в СП 45.13330.2017:

- содержание мерзлых комьев не должно превышать 20 % от общего объема отсыпаемого грунта (для насыпей, уплотняемых укаткой);
- размер твердых включений, в т. ч. мерзлых комьев, не должен превышать 2/3 толщины уплотняемого слоя;
- не допускается наличие снега и льда в отсыпке;
- во время сильного снегопада работы следует прекращать.

Строительство земляного полотна должно выполняться из непучинистого или слабопучинистого песчаного грунта с послойным разравниванием и уплотнением до требуемого

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	

показателя плотности. Коэффициент уплотнения грунта на проектируемой площадке к началу общестроительных работ должен быть не менее 0,95.

При подсчете земляных работ учтены потери грунта при транспортировке в объеме 1% (п.7.29 СП 45.13330.2017) и на уплотнение в объеме 5% (табл. В.14 СП 34.13330.2021).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Выбор системы организации рельефа территории площадок строительства определен инженерно-геологическими условиями местности, высокой плотностью застройки проектируемого объекта, насыщенностью технологическими и инженерными коммуникациями, внутриплощадочными дорогами.

Для проектируемой площадки принята сплошная система организации рельефа.

Уклоны свободно спланированной территории приняты не менее 3‰ и не более 30‰ (п. 5.50 СП 18.13330.2019).

Сбор и отвод поверхностных вод с планируемой территории решается открытой системой водоотвода со сбросом ее в пониженные места рельефа путем дренирования через тело насыпи, а также за счет естественного испарения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	Лист
								13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

7 Описание решений по благоустройству территории

После завершения строительных работ проектируемая площадка благоустраиваются.

Благоустройство территорий проектируемых площадок включает в себя мероприятия по устройству внутриплощадочных проездов.

На площадке куста скважин №11 технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность и безопасность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации, что исключает необходимость постоянного пребывания обслуживающего персонала на объекте. К перечисленным сооружениям не требуется пешеходных дорожек.

Территория куста скважин не озеленяется, что обосновано технологией производства и удобства эксплуатации.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			03-246-К11-ПЗУ.ТЧ							14

8 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства

Генеральный план проектируемых объектов решен в соответствии с технологической схемой производства с учетом требований Федерального закона №123-ФЗ, Федерального закона №384-ФЗ, СП 18.13330.2019, СП 4.13130.2013, ПУЭ, СП 37.13330.2012, СП 34.13330.2021 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, с учетом требований по охране окружающей природной среды.

Размещение проектируемых объектов выполнено, исходя из требований обеспечения экологической безопасности и эксплуатационной надежности. При разработке проекта объекты располагались с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир, вне водоохраных зон рек и озер, за пределами ценных в экологическом и хозяйственном отношении лесов на свободной от застройки территории.

В основу зонирования территории земельного участка, предоставляемого для размещения объектов капитального строительства, положены следующие принципы:

- группирование элементов компоновки по функциональному назначению и размещение их в самостоятельных зонах;
- размещение по степени вредности выделяемых веществ и категории пожарной опасности; возможности расширения;
- обеспечение безопасности обслуживания объекта на основе применения эффективных средств предупреждения взрывов и тушения пожаров.

Проектируемые здания и сооружения относятся к основному производственному назначению и размещены в производственной зоне предприятия.

Количество скважин на кусте 3 шт. Устья скважин на кусте располагаются на одной прямой вдоль линии НДС. Расстояние между скважинами в группе 40 м.

На период эксплуатации на въезде запроектирована площадка для стоянки пожарной техники размером 20x20.

Для переезда автомобильного транспорта через обвалование куста скважин проектом предусмотрено устройство пандусов высотой, равной высоте обвалования – 1,00 м и шириной 8 м.

Проектом предусмотрена надземная прокладка технологических трубопроводов различного назначения. Электрические сети прокладываются надземно по кабельным эстакадам.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							03-246-K11-ПЗУ.ТЧ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки

Основное функциональное назначение внутрипромысловых автодорог - обеспечение круглогодичного подъезда грузоподъемного, специального автотранспорта, пожарных автомобилей и доставки обслуживающего персонала.

Основное функциональное назначение проектируемых внутриплощадочных дорог - обеспечение перевозок производственных и хозяйственных грузов и подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к проектируемым сооружениям (технологическим установкам и вспомогательным сооружениям) при эксплуатации, в аварийных ситуациях и для производства ремонтно-строительных работ.

По территории проектируемого куста скважин №11 предусмотрены подъезды к основным объектам, что позволяет, в случае возникновения аварийной ситуации, организовать эвакуацию персонала и проезд техники для локализации аварии, и ликвидации ее последствий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			03-246-K11-ПЗУ.ТЧ							16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

10 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Внутриплощадочные дороги обеспечивают постоянную транспортную связь сооружений между собой и с межплощадочными дорогами.

Согласно положениям СП 37.13330.2012 внутренние дороги проектируемого объекта по назначению и грузонапряженности относятся к внутриплощадочным производственным и служебным автодорогам категории IV-н. В соответствии с табл. 7.2 СП 37.13330.2012 основные расчётные скорости движения транспортных средств для внутриплощадочных и служебных автомобильных дорог категории IV-н составляют 20 км/ч.

К зданиям и сооружениям по всей их длине обеспечен подъезд (доставка) мобильных средств пожаротушения с одной стороны (здания и сооружения на кусте скважин шириной не более 18 метров).

Схема транспортных коммуникаций на площадках принята тупиковая с разворотными площадками не менее 15x15 м.

Внутриплощадочные производственные проезды на проектируемой площадке, в т. ч. дороги, предназначенные для проезда пожарных машин, предусмотрены с покрытием из сборных железобетонных плит 1ПДН-14 (ГОСТ Р 56600-2015), уложенной на нетканый синтетический материал. Ширина проезжей части принята 4,0 м, поперечный уклон - 20%, ширина обочины - 1,0 м, поперечный уклон - 40%. Обочина устраивается из щебня по ГОСТ 8267-93 толщиной 0,15 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			03-246-К11-ПЗУ.ТЧ							17

11 Перечень нормативной документации

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»

СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»

СП 34.13330.2021 «Свод правил. Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85*»

СП 37.13330.2012 «Свод правил. Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*»

СП 45.13330.2017 «Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»

СП 231.1311500.2015 «Свод правил. Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»

«Правила устройства электроустановок (ПУЭ)»

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

ГОСТ 21.508-2020 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»

ГОСТ 8267-93 «Межгосударственный стандарт. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия»

Взам. инв. №							03-246-К11-ПЗУ.ТЧ	Лист
								18
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Подпись и дата								
Инв. № подл.								

Ситуационный план



Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемая площадка
	Трасса ВЛ
	Трасса газосборного трубопровода
	Трасса автодороги
	Трасса нефтесборного трубопровода
	Земельный участок 89:05:030604:13011
	Земельный участок 89:05:030604:13002
	Земельный участок 89:05:030604:13022
	Земельный участок 89:05:030604:13006
	Земельный участок 89:05:030604:13023

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ Р 56600-2015	Плиты предварительно напряженные железобетонные дорожные. Технические условия	—
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ.	—
ГОСТ 25820-2014	Бетоны легкие. Технические условия	—
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	—
ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация	—

- Генеральный план разработан на основании задания Заказчика и технологической схемы предприятия.
- Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
- Топографическая основа и инженерно-геологические данные приняты по материалам изысканий, выполненных ООО "СКБ НТМ" в июле 2023 г.
- Система координат - местная МСК-83. Система высот - Балтийская 1977 г.
- Привязка границ отсыпки кустового основания произведена к разбивочным осям I, II и III. Привязка разбивочных осей произведена к базису, проходящему через закрепленные на местности точки вр1 и вр2. Пересечение разбивочных осей на первой скважине.
- Перед началом земляных работ, на площадке строительства, необходимо выполнить рубку леса, корчевку пней, засыпку подкорренных ям и расчистку территории от снега. Корчевка пней и расчистка от снега выполняется в границах отсыпаемой территории.
- Строительство земляного полотна должно выполняться из непучинистого или слабопучинистого песчаного грунта с послойным разравниванием и уплотнением до требуемого показателя плотности. Коэффициент уплотнения грунта на проектируемой площадке к началу общестроительных работ должен быть не менее 0,95
- Для уточнения числа проходов уплотняющих машин по одному следу, толщины уплотняемого слоя и других технологических параметров, обеспечивающих проектную плотность грунта, должно быть выполнено опытное уплотнение грунта насыпи (на площадке или в карьере)
- Отсыпку насыпи производить послойно, с толщиной слоя не более 0,30 м. Влажность грунта при уплотнении должна соответствовать требованиям табл. 7.1 СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты".
- При производстве работ по устройству насыпи в зимнее время, необходимо соблюдать требования:
 - содержание мерзлых комьев не должно превышать 20 % от общего объема отсыпаемого грунта (для насыпей, уплотняемых укаткой);
 - размер твердых включений, в т. ч. мерзлых комьев, не должен превышать 2/3 толщины уплотняемого слоя;
 - не допускается наличие снега и льда в отсыпке;
 - во время сильного снегопада работы следует прекращать
- Заложение откосов насыпи - 1:2.
- Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения читать совместно с чертежами:
 - 03-246-K11-C027-ЭС "Электрические сети";
 - 03-246-K11-TX "Сети технологические".

Согласовано

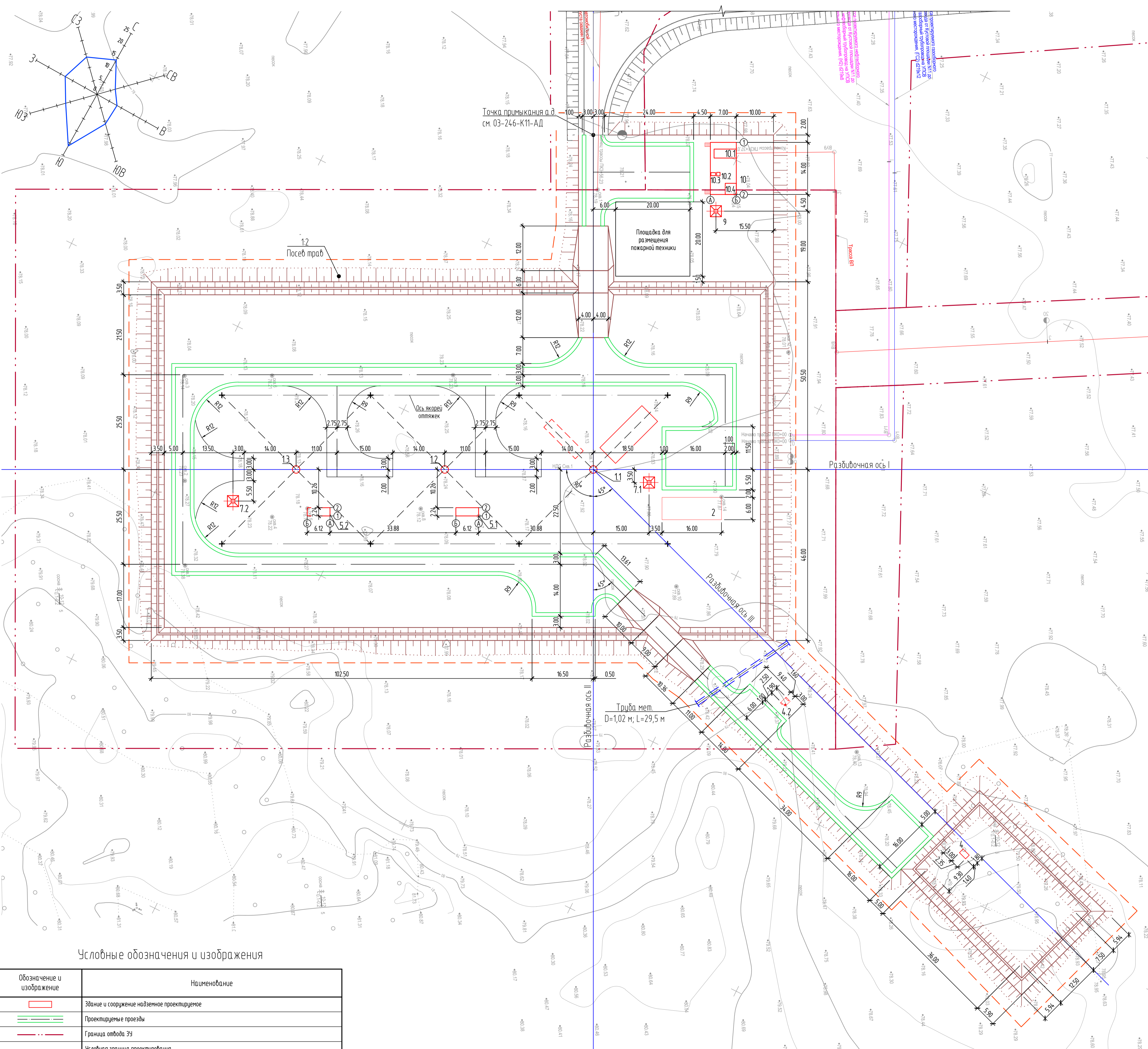
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

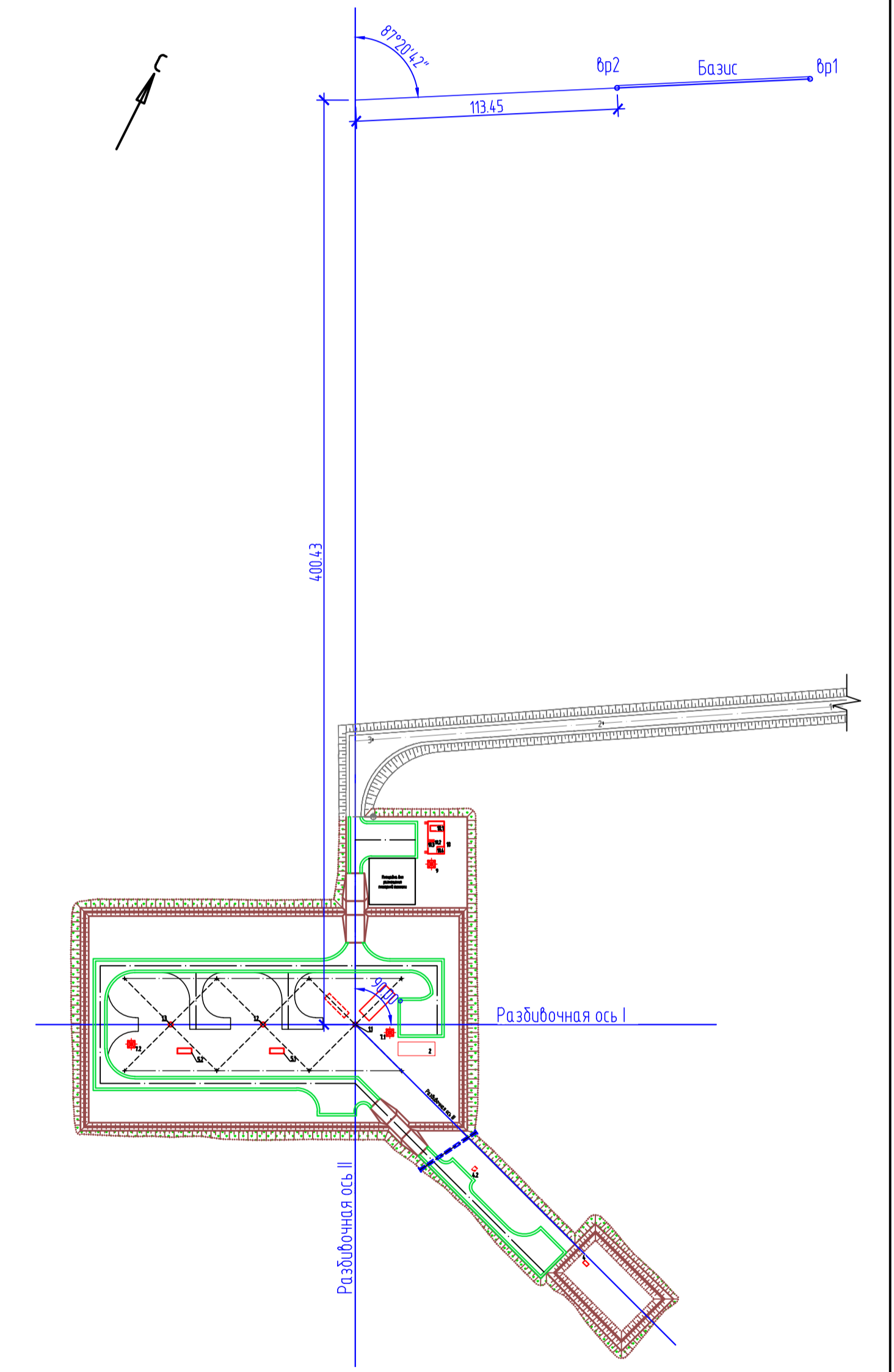
Инв. № подл.

03-246-K11-ПЗУ.ГЧ					
Кустовая площадка №11 Известинского лицензионного участка с коридором коммуникации					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Квашина	Коптелов		<i>Коптелов</i>	07.23
Проб.				<i>Коптелов</i>	07.23
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	6
				Ситуационный план	
				ООО "СКБ НТМ"	
Н.контр.	Суслова			<i>Суслова</i>	07.23
ГИП	Коптелов			<i>Коптелов</i>	07.23



Номер на плане	Наименование	Примечание
11.1, 3	Скважина добывающая	
2	Площадка для передвижной ИУ	
3	Номер не использован	
4	Место для хранения и эксплуатации ГФУ	
4.2	Место для хранения и эксплуатации блока управления	
5.1, 5.2	Блок взорвания метанола	
6	Номер не использован	
7.1, 7.2	Прожекторная мачта	
8	Номер не использован	
9	Опора связи	
10	Площадка под электрооборудование	
10.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
10.2	Станция управления	
10.3	Трансформатор питания погружного ЭЦН	
10.4	Блок аппаратурный	

Схема привязки стройсетки к базису (1:2000)



1. Размеры указаны в метрах.
2. Границы рубки леса см. 03-246-К11-ПЗУГЧ л.5.

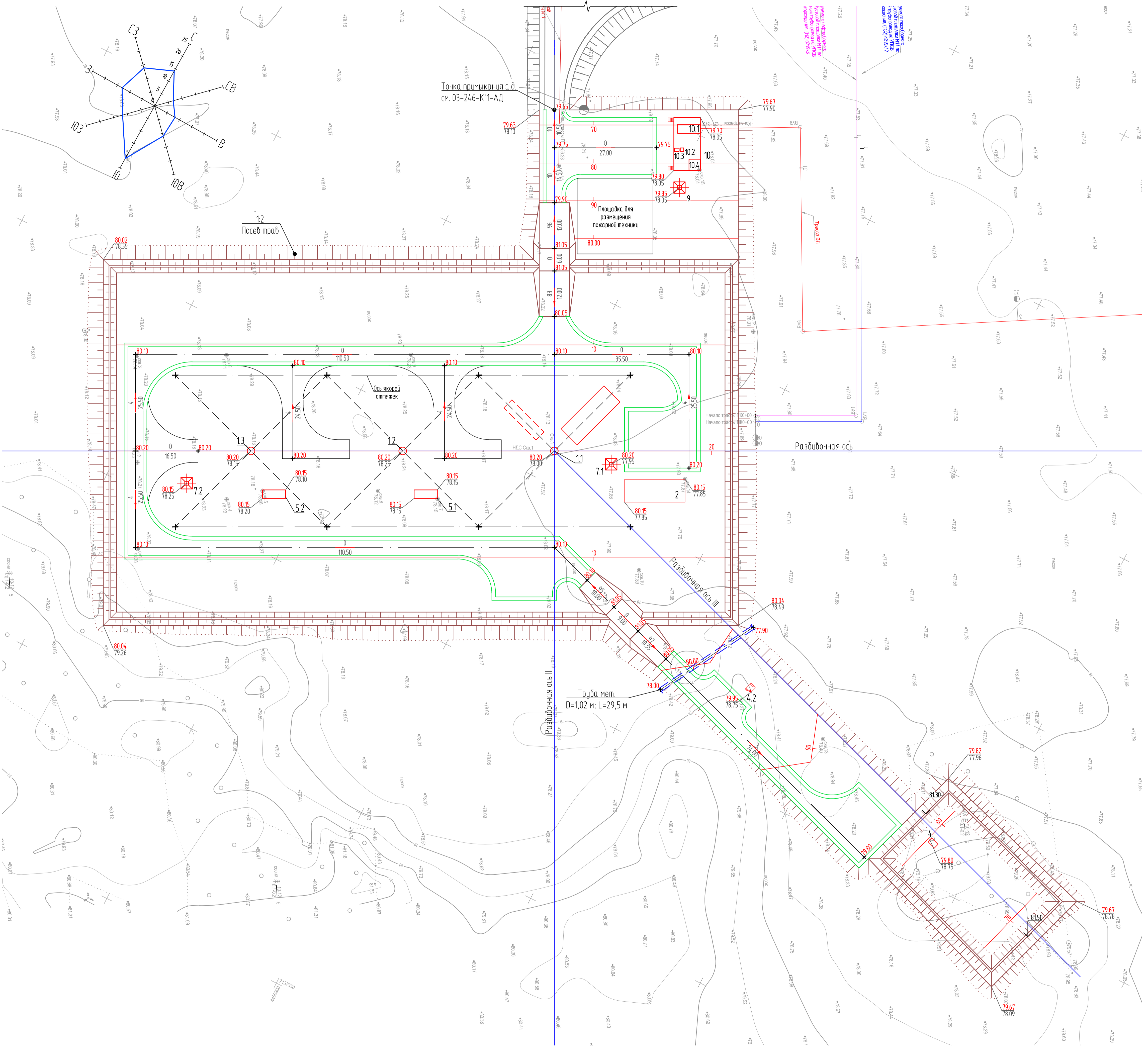
03-246-К11-ПЗУГЧ					Кустовая площадка №11 Известинского лицензионного участка с коридором коммуникации				
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Коптелов	Коптелов	Коптелов	Коптелов	07.23		П	2	
Проб.	Коптелов	Коптелов	Коптелов	Коптелов	07.23				
Н.контр.	Суслова	Коптелов	Коптелов	Коптелов	07.23	Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	000 "СКБ НТМ"		
ГИП	Коптелов	Коптелов	Коптелов	Коптелов	07.23		Формат А1		

Составлено	
Проверено	
Исполнено	
М.п. № подл.	
Взвеш. шиф. №	
Получено и дата	
Составлено	

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Здание и сооружение надземное проекционное
	Проектируемые проезды
	Граница отвода ЭУ
	Условная граница проектирования

Схема планировочной организации земельного участка (1:500)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
11.1.3	Сквжина добывающая	
2	Площадка для передвижной ИУ	
3	Номер не использован	
4	Место для хранения и эксплуатации ГФУ	
4.2	Место для хранения и эксплуатации блока управления	
5.1.5.2	Блок возгорания метанола	
6	Номер не использован	
7.1.7.2	Прожекторная мачта	
8	Номер не использован	
9	Опора связи	
10	Площадка под электрооборудование	
10.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
10.2	Станция управления	
10.3	Трансформатор питания погружного ЭЦН	
10.4	Блок аппаратный	

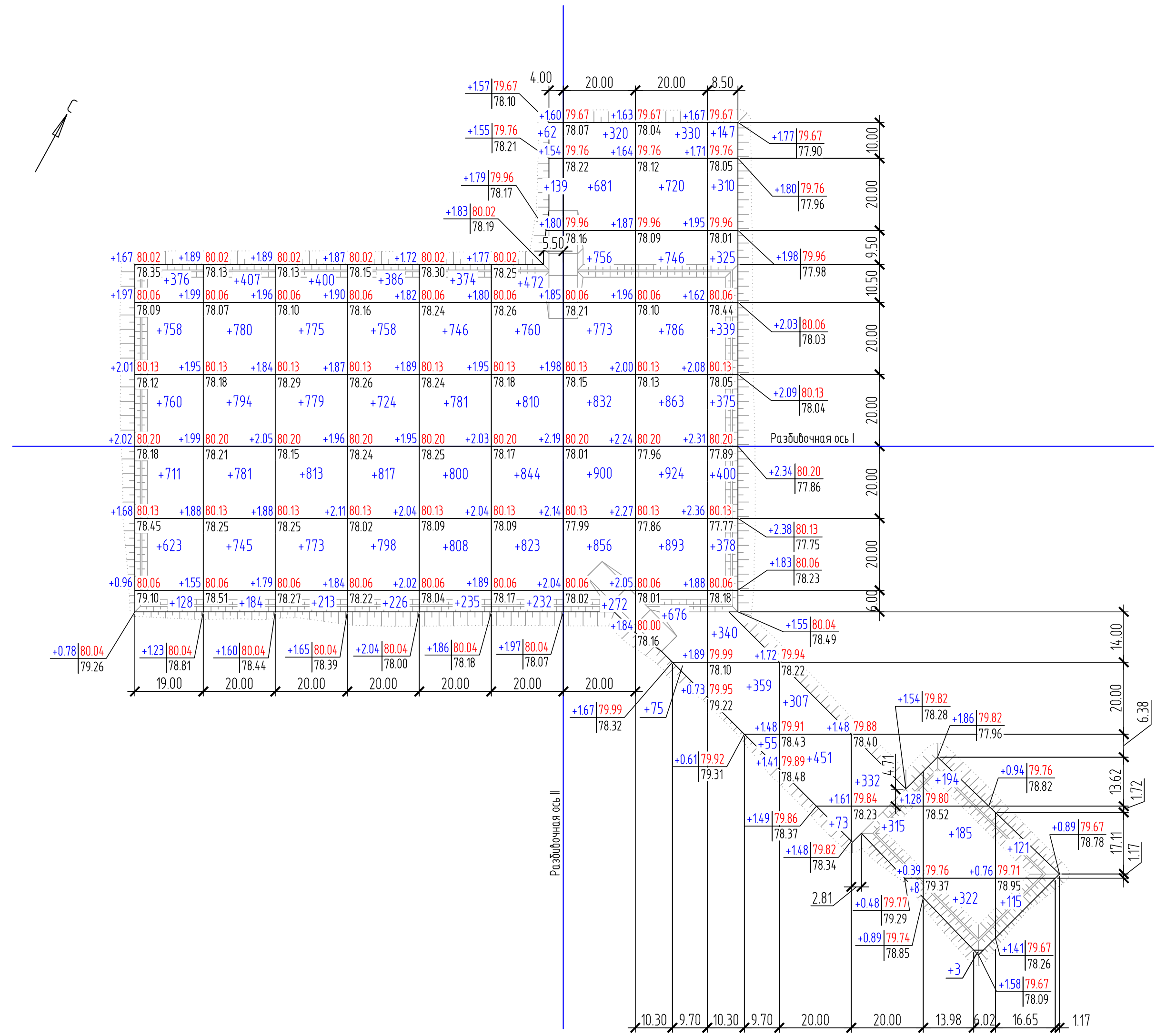
Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Здание и сооружение наземное проектируемое
	Проектируемые проезды
	Проектные горизонтали
	Проектная отметка / существующая отметка рельефа
	Отметка верха дорожного покрытия в переломной точке профиля дороги
	Уклоноуказатель (уклон в промилле / расстояние между переломными точками рельефа)

Мед. № подл.	Подпись и дата	Взвешивание	Содержание

				03-246-К11-ПЗУ.ГЧ		
				Кустовая площадка №11 Известинского лицензионного участка с коридором коммуникации		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Квашина	К11	07.23			
Проб.	Коптелов	31	07.23			
Схема планировочной организации земельного участка				Стация	Лист	Листов
				П	3	
Схема планировочной организации земельного участка (1:500)				000 "СКБ НТМ"		
Н.контр.	Суслова		07.23			
ГИП	Коптелов		07.23			

План земляных масс (1:1000)



Откосы:													
Насыпь (+)	+2530												
Итого:	*												
Всего:	+41782	+2528											+44310

* - поправка на уплотнение и потери грунта при транспортировке (K_{плн.упл.}=1,05; K_{пр.}=1,01)

рабочая отметка, м +196 80,20 78,24

проектная отметка, м

натурная отметка, м

Ведомость объемов работ

начало

Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1. Подготовительные работы:		
1.1 Рубка леса с уничтожением порубочных остатков (сосна, D=0,1-0,2 м; L=5 м; h=10-12 м)	га	0,6578
1.2 Расчистка территории от снега (h=0,50 м, перенесение до 50 м)	м ² /м ³	26795/ 13398
2. Организация рельефа:		
2.1 Планировка территории	м ²	24300
2.2 Устройство насыпи из привозного песка (Котн.упл.=1,05; Кпр.=1,01),	м ³	44310
2.3 Уплотнение грунта (катками на пневмоходу весом 25 т, толщина уплотняемого слоя 30 см, число проходов 7)	м ³	43867
2.4 Планировка насыпи	м ²	21403
2.5 Планировка откосов	м ²	3263
2.6 Укрепление откосов насыпи посевом трав с плакировкой торфо-песчаной смесью (h=0,15 м) с внесением минеральных удобрений и поливом,	м ²	3263
2.7 Приготовление торфо-песчаной смеси из грунта (в соотношении 1:1,5) - торф привозной (Кпр.=1,01) / песок привозной (Кпр.=1,01),	м ³ /м ³	198/ 297
3. Устройство проездов и площадок:		
3.1 Укладка армирующей прослойки из синтетического нетканого материала (Раст.=30 кН/м, ГОСТ Р 56338-2015),	м ² /м ²	5521/6073
3.2 Ж.б. плиты ПДН (6,0x2,0x0,14 м; ГОСТ Р 56600-2015),	шт./м ²	287/ 3444
3.3 Устройство гидроизолирующей прослойки из пленки полиэтиленовой (ТС, полотно 0,200x100, высший сорт)/ расход с учетом нахлеста 0,15 м	м ² /м ²	247/ 272
3.4 Арматурная сварная сетка (4С (8АII-100/8АII-100); ГОСТ 23279-2012)	кг	3903
3.5 Стальные стержни (А-II, диаметр 8 мм, длина 10 см, ГОСТ 5781-82)	кг	86
3.6 Монолитный бетон (h=0,14 м, В30, F200, W8, ГОСТ 26633-2015)	м ²	247
3.7 Щебень, уложенный способом закладки (h=0,15 м, М800, марка по истираемости И3, марка по морозостойкости F75, ГОСТ 8267-93)	м ²	993
3.8 Щебень, уложенный способом закладки (h=0,30 м, М800, марка по истираемости И3, марка по морозостойкости F75, ГОСТ 8267-93)	м ²	837
4. Устройство амбара ГФУ поз.4:		
4.1 Устройство обвалования по периметру площадки ГФУ (песок привозной; Кпр.=1,01)	м ³	670
4.2 Планировка поверхности вала	м ²	871
4.3 Гидроизоляционный материал (бентонитовые маты с геомембраной, поверхностная плотность 5,4 кг/м ² , относительное удлинение при разрыве не менее 50%) с учетом нахлеста 0,15 м (+3%)	м ²	1190
4.4 Гранулы бентонита (расход 0,125 кг/м ²)	кг	149
4.5 Устройство защитно прижимного слоя (h=0,3 м)	м ²	1155
4.6 Укрепление вала цементогрунтом (h=0,10 м, смесь песка 88% и цемента 12%)	м ²	663
5. Природоохранные мероприятия:		
5.1 Устройство обвалования по периметру площадки (h=1,00 м) с учетом пандуса, (песок привозной; Котн.упл.=1,05; Кпр.=1,01),	м ³	1335
5.2 Планировка поверхности вала и пандуса	м ²	2459
5.3 Укрепление внешней части обвалования площадки посевом трав с плакировкой торфо-песчаной смесью (h=0,15 м) с внесением минеральных удобрений и поливом,	м ²	1141
5.4 Приготовление торфо-песчаной смеси из грунта (в соотношении 1:1,5) - торф привозной (Кпр.=1,01) / песок привозной (Кпр.=1,01),	м ³ /м ³	69/ 104

Ведомость объемов работ

22

окончание

Наименование работ	Ед. изм.	Количество
6. Искусственные сооружения		
6.1 Рытье траншеи экскаватором (грунт в отвал),	м ³	82,5
6.2 Подготовка под трубу из щебня ГОСТ 8267-93, фракция 40-70 мм),	м ³	73,8
6.3 Устройство профильтрованного экрана из цементогрунта	м ³	44
6.4 Устройство металлической трубы (D=1,02 м)	шт/м	1/ 29,5
6.5 Обмазочная изоляция (Змаль ЭП-1155),	м ²	185,3
6.6 Засыпка трубы вручную (грунт из отвала),	м ³	189
6.7 Уплотнение пневмотрамбовками,	м ³	187

Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь +	Выемка -	
1. Грунт планировки территории:	46315		
- устройство насыпи	44310		
- устройство обвалования и пандусов	1335		
- устройство обвалования ГФУ	670		
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		904	
- дорожной одежды		904	
3. Всего пригодного грунта	46315	904	
4. Недостаток пригодного грунта	-	45411	
5. Грунт, используемый для укрепления откосов:			
- песок (с учетом поправки на потери при транспортировке, 1%)	400		
- торф (с учетом поправки на потери при транспортировке, 1%)	267		
6. Недостаток пригодного грунта			
- песок	-	45811*	
- торф	-	267*	
7. Итого перерабатываемого грунта			
- песок	46715	46715	
- торф	267	267	

* в карьере

Примечание

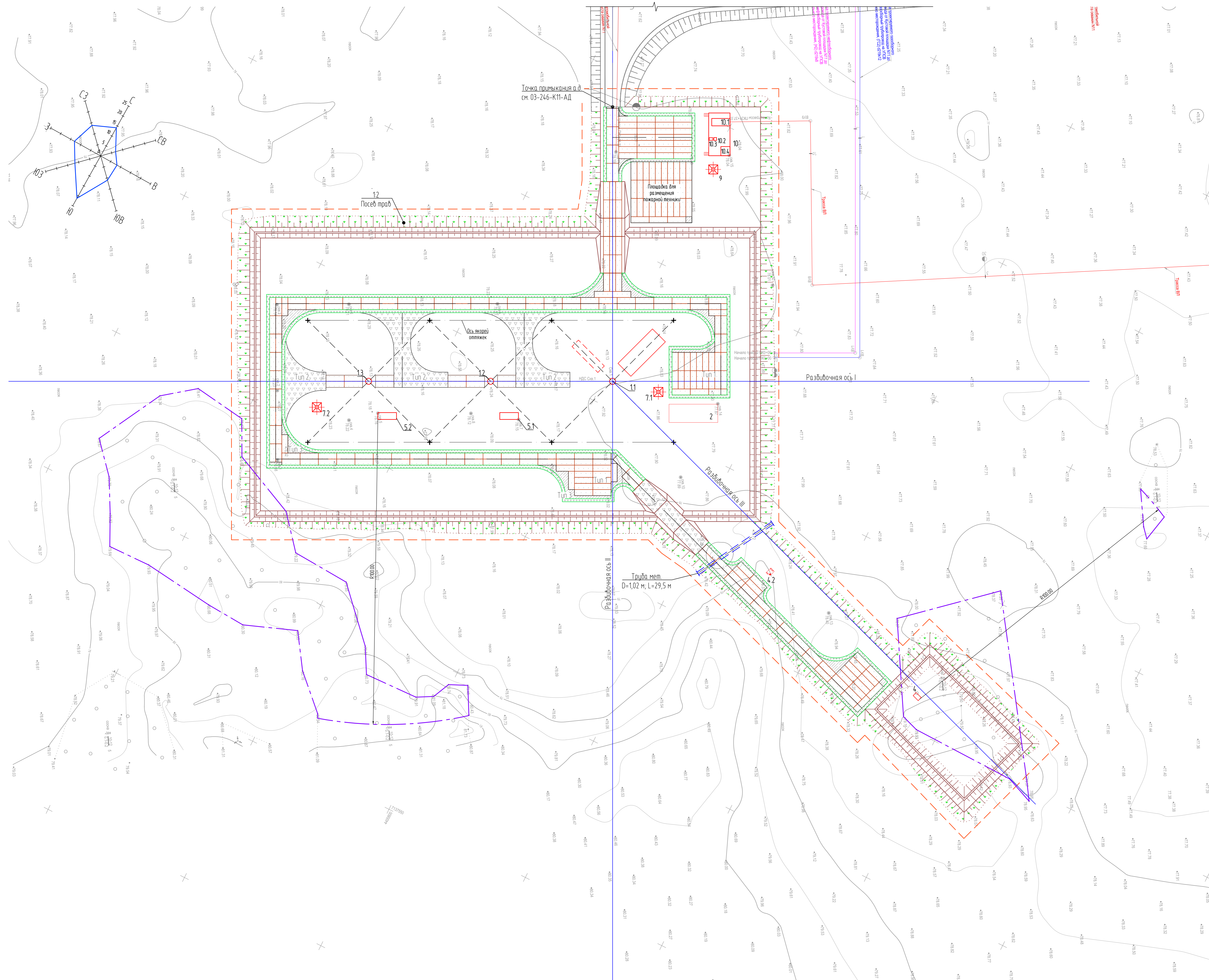
1. Подсчет объемов земляных масс выполняется методом квадратов со стороной 20 м. Размеры других фигур, отличных от квадрата, указаны на чертеже. Привязка границ отсыпки кубового основания произведена к разбивочным осям I, II и III. Привязка разбивочных осей произведена к базису, проходящему через закрепленные на местности точки вр1 и вр2. Пересечение разбивочных осей на первой скважине.

2. Отсыпку планировочной насыпи площадки производить послойно, с толщиной слоя не более 0,30 м. Грунт уплотнять до требуемой плотности, с коэффициентом уплотнения равным 0,95 от максимальной плотности определяемой по ГОСТ 22733-2016. Влажность грунта при уплотнении принять по табл. 7.1 (П 45.13330.2017 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты". Качество уплотнения проверять путем отбора проб. Работы по планировке, и контроль качества уплотнения грунта вести с учетом указаний (П 45.13330.2017).

3. При устройстве насыпи, проектную отметку следует скорректировать на толщину дорожной одежды на соответствующих участках.

4. Заложение откосов 1:2.

03-246-K11-ПЗУ.ГЧ					
Кустовая площадка №11 Известинского лицензионного участка с коридором коммуникации					
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата
Разраб.	Квашнина	07.23			
Проб.	Коптелов	07.23			
Схема планировочной организации земельного участка					
			Стация	Лист	Листов
			П	4	
План земляных масс (1:1000)					
ООО "СКБ НТМ"					



Номер на плане	Наименование	Примечание
11.13	Сквжина добавляющая	
2	Площадка для передвижной ИУ	
3	Номер не использован	
4	Место для хранения и эксплуатации ГРУ	
4.2	Место для хранения и эксплуатации блока управления	
5.1, 5.2	Блок дозирования метанола	
6	Номер не использован	
7.1, 7.2	Проекторная на-ча	
8	Номер не использован	
9	Опора связи	
10	Площадка под электрооборудование	
10.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
10.2	Станция управления	
10.3	Трансформатор питания погрузочной ЭЦН	
10.4	Блок аппаратурный	

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Здание и сооружение надземное проектируемое
	Проектируемые проезды
	Граница рубки леса
	Граница отвода ЗУ
	Железобетонная плита, тип ПДН
	Щебень по ГОСТ 8267-93
	Условная граница проектирования
	Укрепление склонов ТПС

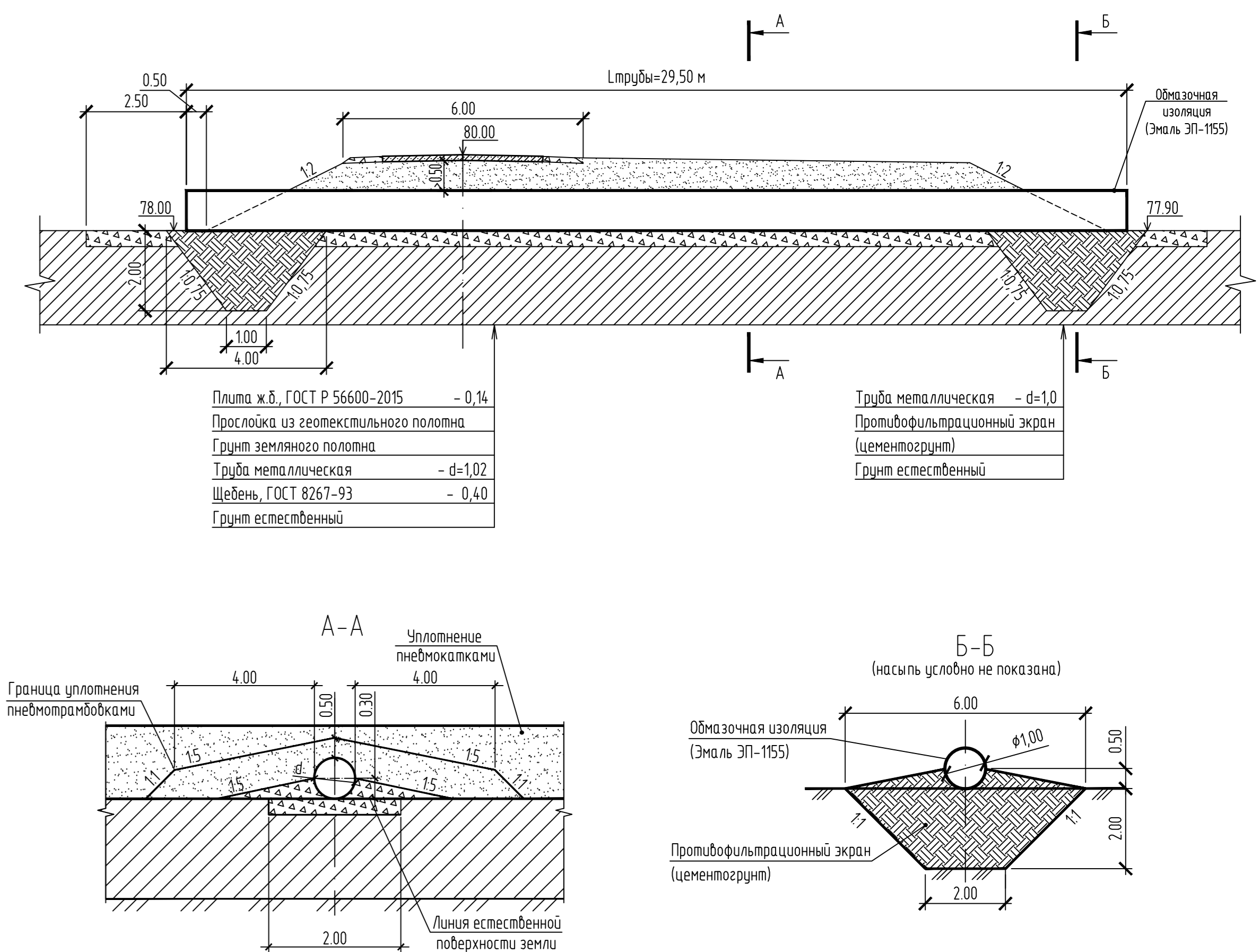
Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возр. лет	Кол-во шт.	Примечание
1	Укрепление склонов порро-лесной смесью с засевом многолетними травами	-	3263	2,7 кв.сметы на 100 м²
2	Укрепление внешней части обвалования порро-лесной смесью с засевом многолетними травами	-	1041	2,7 кв.сметы на 100 м²

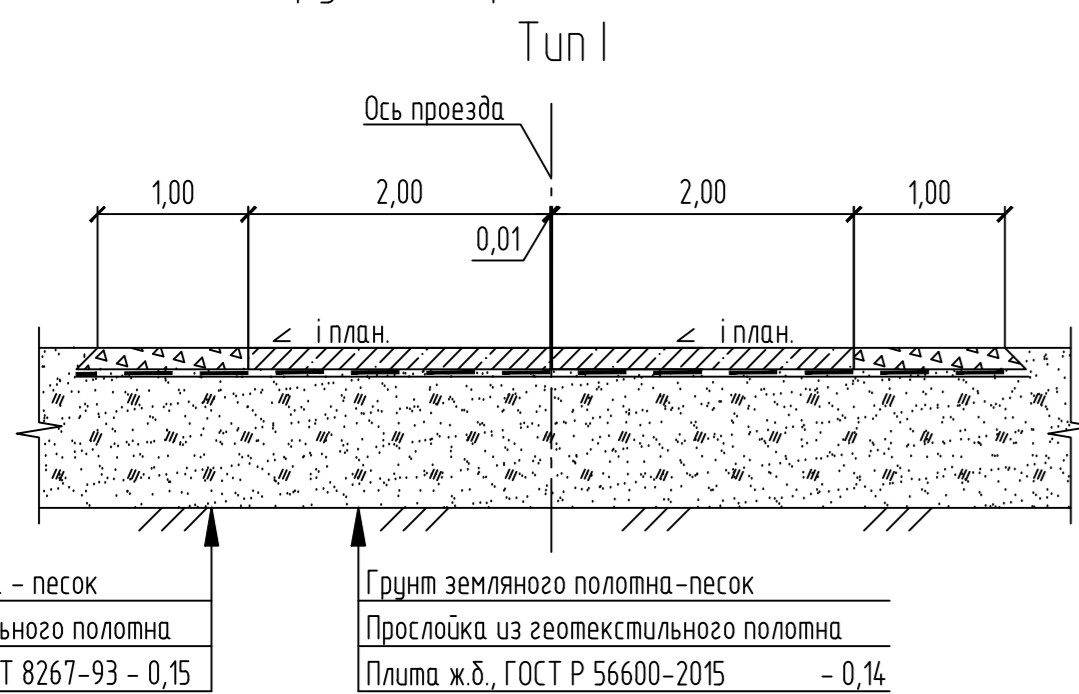
Ведомость тротуаров, проездов, площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Площадка из геотекстиля (без настила/чистовой)	I	5521/6073	Настил ПДН
2	Ж.б. плиты ПДН 16,0x2,0x0,14 м, ГОСТ Р 56600-2015	I	3444	
3	Обочина, укрепленная щебнем (фракция 40-70 мм, n=0,15 м, ширина - 1 м, ГОСТ 8267-93)	I	993	
4	Покр. из щебня (фракция 40-70 мм, n=0,30 м, ГОСТ 8267-93)	II	837	
5	Устройство дорожной одежды из плиты полистиролбетонной (Тс, плотность 0,200x100, высотой сортир/раздел с учетом наклона 0,15 м)	III	247/ 272	
6	Арматурная сварная сетка (с 10АII-100/100/100), ГОСТ 23279-2012	III	3903	кв
7	Спальные спертжи (А-И, Диаметр 8 мм, длина 10 см, ГОСТ 5781-82)	III	86	кв
8	Минишпиль бетон (n=0,14 м, 830, Г200, шВ, ГОСТ 26633-2015)	III	217	

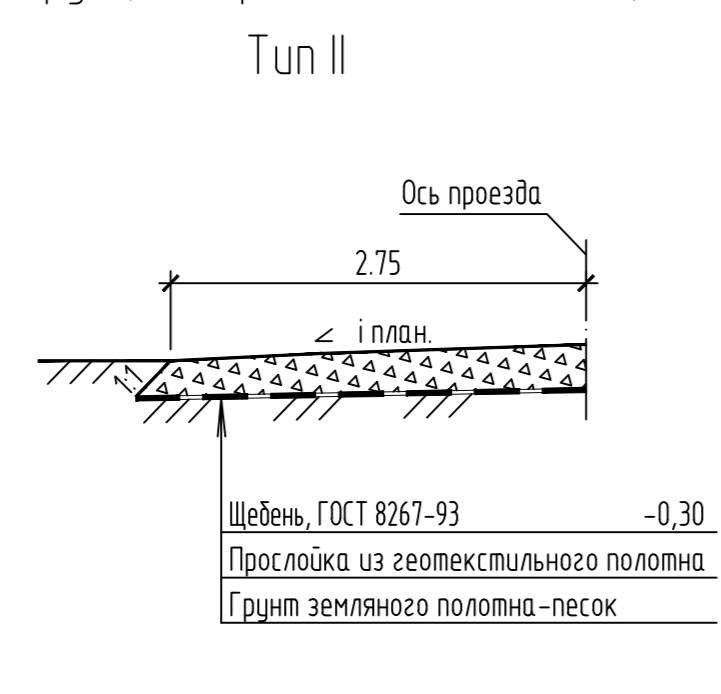
Конструкция водопрпускной трубы (1:100)



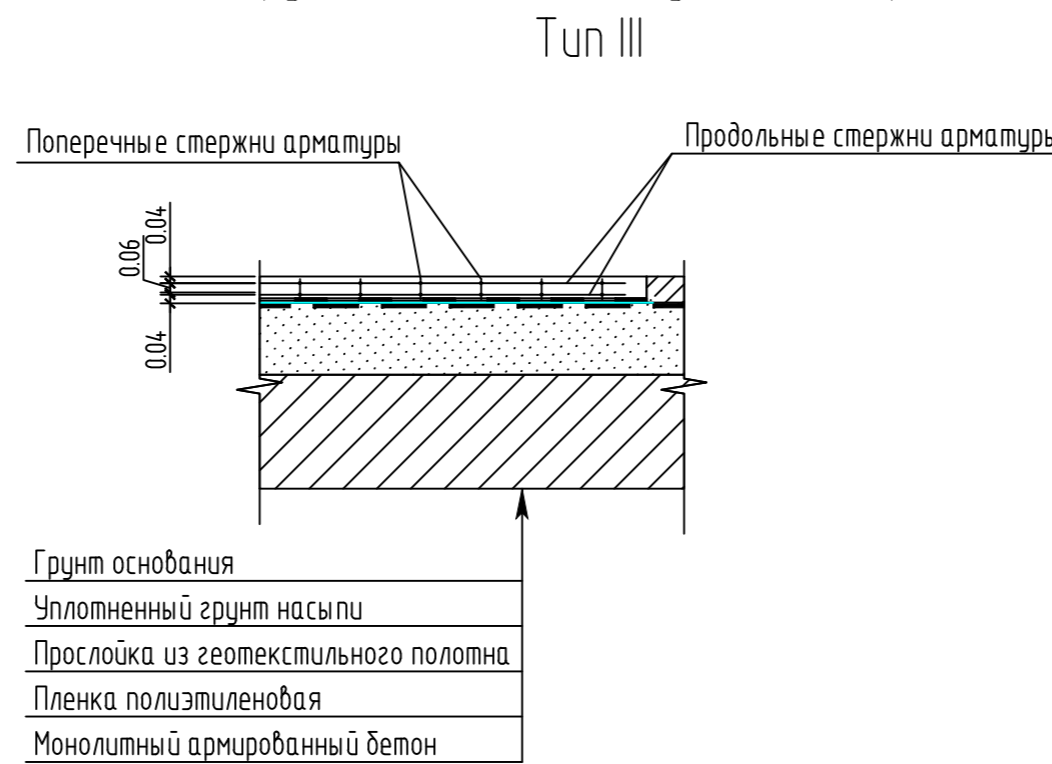
Конструкция дорожной одежды из плит Тип I



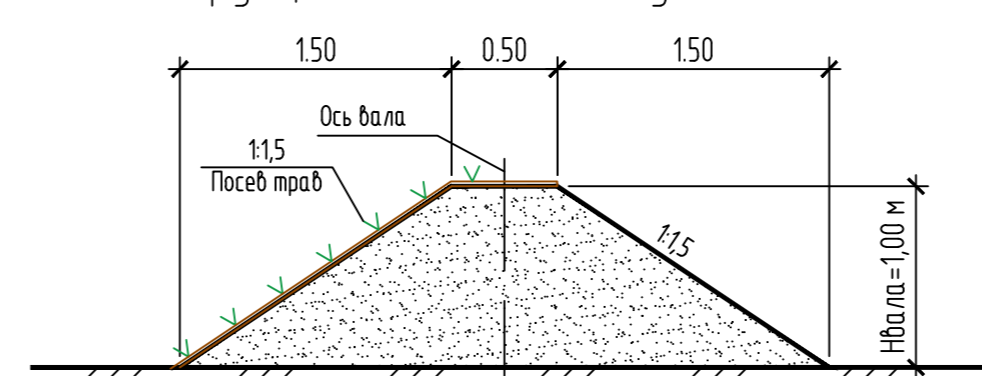
Конструкция дорожной одежды из щебня Тип II



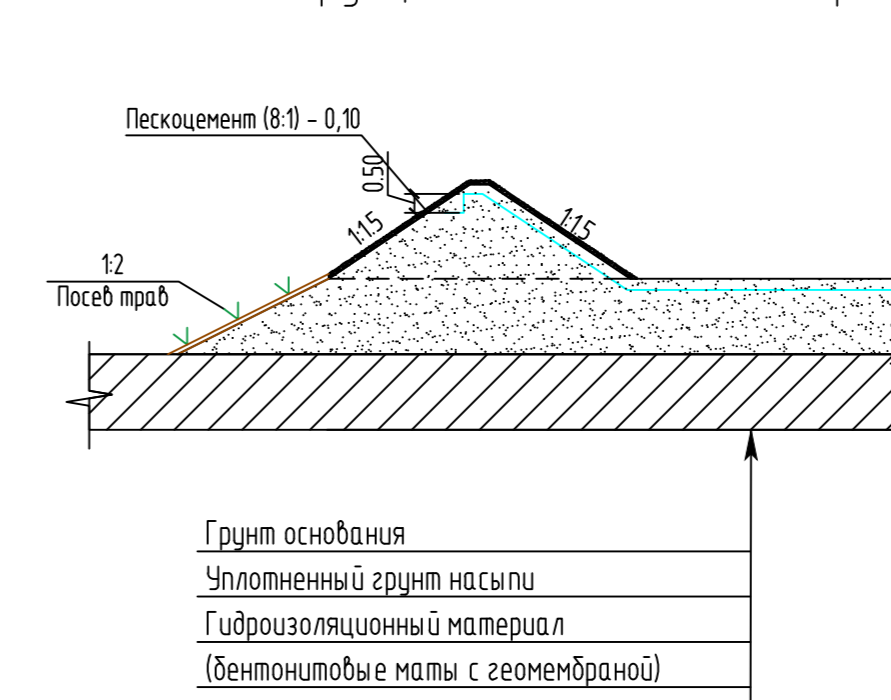
Конструкция монолитных участков проездов Тип III



Конструкция обвалования куста сквжины



Конструкция обвалования амбара ГРУ



03-246-К11-ПЗУГЧ				
Кустовая площадка М11 Известнянского лицензионного участка с коридором коммуникации				
Имя	Место	Дата	Подп.	Дата
Разраб.	Климов	17.12	[Signature]	07.13
Проб.	Климов	17.12	[Signature]	07.13
Исполн.	Суслова	17.12	[Signature]	07.13
Гип.	Климов	17.12	[Signature]	07.13
Схема планировочной организации земельного участка				000 "СКБ НТМ"
Схема планировочной организации земельного участка				Формат А0

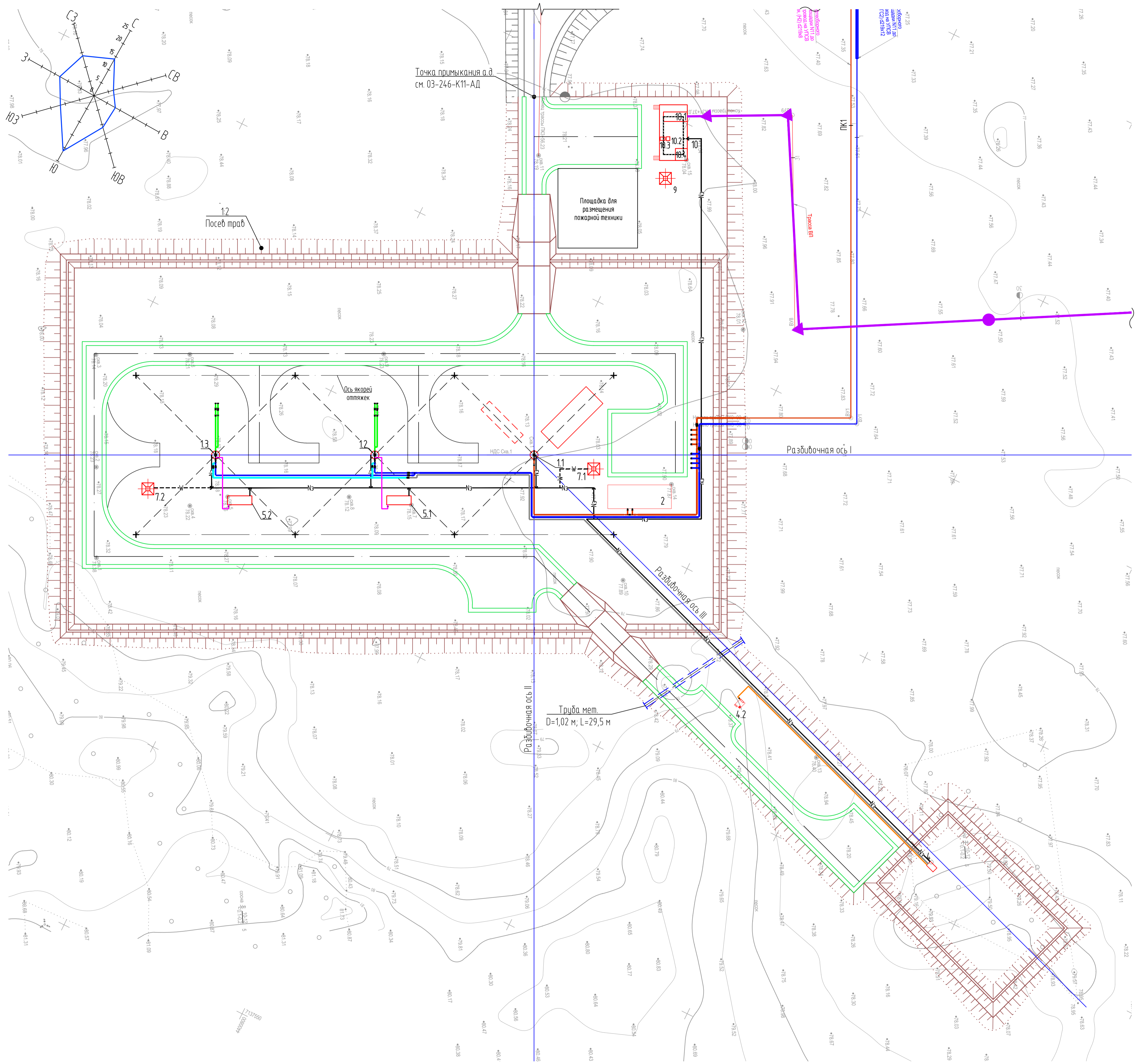
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1..1.3	Скважина добывающая	
2	Площадка для передвижной ИУ	
3	Номер не использован	
4	Место для хранения и эксплуатации ГФУ	
4.2	Место для хранения и эксплуатации блока управления	
5.1, 5.2	Блок дозирования метанола	
6	Номер не использован	
7.1, 7.2	Прожекторная мачта	
8	Номер не использован	
9	Опора связи	
10	Площадка под электрооборудование	
10.1	Комплектная трансформаторная подстанция	
10.2	Станция управления	
10.3	Трансформатор питания погружного ЭЦН	
10.4	Блок аппаратурный	

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Здание и сооружение наземное проектируемое
	Проектируемые проезды
	ГТС1 Трубопровод сырого газа до редукторизации
	М1 Метанол
	ЖЗК11 Жидкость заводочная
	Н1 Трубопровод нефтяножидкостный
	ГФ1 Трубопровод газа на ГФУ (объем бригад КРС)
	КЗ Кабельная эстакада



Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения читать совместно с чертежами:
 - 03-246-К11-ТР1;
 - 03-246-К11-ИОС1.1.

Составлено	
Проверено и дана	
М.п. № подл.	

03-246-К11-ПЗУГЧ					
Кустовая площадка №11 Известинского лицензионного участка с коридором коммуникации					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Квашнина	07.23		КМ	07.23
Проб.	Коптелов	07.23		СМ	07.23
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)				Стандия	Лист
				П	6
000 "СКБ НТМ"					
Формат А1					