

Заказчик - ТПП «Белоярскнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»**ТРУБОПРОВОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. В.Н. ВИНОГРАДОВА.
РЕКОНСТРУКЦИЯ****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру
линейного объекта****Часть 1. Схема планировочной организации земельного участка****10-2946/20С1775-ИЛО1****Том 4.1****Главный инженера**

05.03.2024

В.Ю. Лихотин**Главный инженер проекта**

05.03.2024

Е.А. Шквыря

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Разрешение	Обозначение	10-2946/20С1775-ИЛО1
2327-24	Наименование объекта строительства	ТРУБОПРОВОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИМ. В.Н. ВИНОГРАДОВА. РЕКОНСТРУКЦИЯ

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Все	Том заменен полностью, в том числе: 10-2946/20С1775-ИЛО1-С Внесена информация об изменении	5	Письмо вх. по проекту № 009254-24/ГГЭ-45954/еге от 12.02.2024 АУ «Управление государственной экспертизы проектной документации и ценообразования в строительстве»
	Все	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ Внесена информация об изменении		
	2..9	Откорректирована информация, представленная в п.1 – отдельно выделена информация о зонах с особым режимом использования территории.		
	11	Актуализированы данные таблицы 1.		
	13...16	Добавлены технико-экономические показатели земельного участка для проектируемых узлов запорной арматуры (таблицы 2...12)		
	19	Актуализирована информация по уклонам спланированной территории 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ1		
	1	Внесена информация об изменении		
	2	Актуализирована информация по проектируемым трассам, узлам запорной арматуры, добавлена информация по зонам с особым режимом использования территории		
	3	Добавлен лист – Карта-схема границ административно- территориальных образований. 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ2 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ6 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ8		
	1	Внесена информация об изменении		
	2	Лист дополнен информацией о сводном плане инженерных сетей, добавлены границы планируемого размещения объекта согласно ППМТ 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ3 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ4 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ5 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ7 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9 10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ10		
	1	Внесена информация об изменении		
	2(2,3)	Лист дополнен информацией о сводном плане инженерных сетей, добавлены границы планируемого размещения объекта согласно ППМТ, добавлены уклоноуказатели.		

Согласовано:	01.02.24
	Кирсанова

Изм. внес	Мальцев	05.03.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	Лист	Листов
Составил	Мальцев	05.03.24			
ГИП	Шквыря	05.03.24			
Утв.	Шквыря	05.03.24			1

Содержание тома

	Обозначение	Наименование		Примечание					
	10-2946/20С1775-ИЛО1-С	Содержание тома		Изм.1 (Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ	Текстовая часть		30 Изм.1(Зам.)					
		Графическая часть							
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ1	Обзорная карта-схема		3 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ2	Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеcборные сети от куста №2 до т.вр). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы		2 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ3	Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы		3 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ4	Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722 Нефтеcборные сети от куста №14 до т.вр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы		3 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ5	Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы		3 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ6	Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы		3 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ7	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к№13). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы		3 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ8	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №1,2. Общеплощадочные материалы		4 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №2,3. Общеплощадочные материалы		5 Изм.1(Зам.)					
	10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ10	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к№14 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы		3 Изм.1(Зам.)					
		Общее количество листов документов, включенных в том		64					
Взам. инв. №					10-2946/20С1775-ИЛО1-С				
	1	-	Зам.	2327-24		05.03.24			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Разраб.		Мальцев		05.03.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
	Н. контр.		Кирсанова		05.03.24		ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
	ГИП		Шквыря Е.А.		05.03.24				

1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В настоящем разделе проектной документации представлены решения по схеме планировочной организации земельного участка для строительства площадок размещения узлов запорной арматуры линейного объекта «Трубопроводы месторождения В.Н. Виноградова. Реконструкция».

В административном отношении район работ расположен на территории ХМАО - Югры, Белоярский район, месторождение им. В.Н. Виноградова.

Ближайшими населенными пунктами от места проведения работ являются: пос. Лыхма в 35 км на северо-запад от места проведения работ, пгт Октябрьское в 91 км в юго-западном направлении, г. Ханты-Мансийск в 230 км юго-восточнее места проведения работ.

Административный центр город Белоярский находится в 93 км к северо-западу от района работ.

Землепользователь: ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПП «Белоярскнефтегаз».

Земельные участки для размещения проектируемых объектов предоставлены в соответствии с документацией по планировке территории для размещения линейного объекта «Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция».

Категория земель – земли лесного фонда. Установленный вид разрешенного использования – в соответствии с документацией по планировке территории.

Климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Переходные сезоны – осень и весна непродолжительные. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и суток.

Для характеристики климата района использованы данные ближайшей действующей метеостанции Казым и Октябрьское.

Расчетная температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 равна минус 47 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 45 °С. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 43 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 41 °С.

Среднегодовая температура воздуха минус 3,7 °С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 22,5 °С, а самого жаркого – июля плюс 16,3 °С. Абсолютный минимум температуры приходится на декабрь минус 58 °С, а абсолютный максимум на июнь-июль (плюс 36 °С). Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца, июля: плюс 21,9 °С. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: минус 27,9 °С.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24					2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ

В геолого-литологическом строении района изысканий принимает участие комплекс среднечетвертичных озерно-аллювиальных отложений, перекрытый с поверхности почвенно-растительным слоем. На заболоченных участках эти отложения перекрыты современными болотными отложениями. Техногенные грунты залегают на участках пересечения проектируемых трасс с автомобильными дорогами, а также на отсыпках существующих площадок.

Инженерно-геологический разрез на участке изысканий изучен до глубины 5,0-15,0 м.

В результате анализа пространственной изменчивости частных значений показателей физико-механических свойств грунтов в разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- ИГЭ-93 Торф очень влажный среднеразложившийся;
- ИГЭ-307 Супесь пластичная;
- ИГЭ-445 Песок мелкий средней плотности малой степени водонасыщения;
- ИГЭ-447 Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения;
- ИГЭ-70 Насыпной слой: песок мелкий средней плотности малой степени водонасыщения;
- ИГЭ-446 Песок мелкий средней плотности водонасыщенный.

Почвенно-растительный слой из-за малой мощности в отдельный ИГЭ не выделен, но представлен на инженерно-геологических разрезах.

Гидрогеологические условия исследуемой территории на период изысканий (февраль 2022 г.) характеризуются наличием грунтовых и болотных вод сливающегося типа и рассматриваются как единый водоносный горизонт. Данный водоносный горизонт поровый, безнапорный.

Уровень появления подземных вод зафиксирован на глубинах от 0,1 до 14,0 м. Уровень установления подземных вод зафиксирован на глубинах от 0,1 до 13,8 м.

Зоны с особым режимом природопользования

ООПТ:

Земельные участки для размещения проектируемого объекта располагаются за пределами особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения, санитарно-курортных и рекреационных зон (сведения представлены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий 10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Д).

Ближайшая ООПТ - государственный природный заказник регионального значения «Сорумский» расположен в 99,4 км на север от участка работ.

Историко-культурное наследие:

Земельные участки для размещения проектируемого объекта располагаются вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (сведения представлены в техническом

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отчете по результатам инженерно-экологических изысканий 10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Е).

Территории традиционного природопользования:

Проектируемый объект располагается за пределами территории традиционного природопользования (сведения представлены в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий 10-2946/20С1775-ИЭИ приложение И). На территории ХМАО-Югры ТТП федерального значения отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные зоны, зоны подтопления, затопления водными объектами:

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов устанавливаются в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Объекты частично расположены в пределах водоохранной зоны р. Ханжангхулсоим (протяженность в пределах ВЗ - 114 м).

Ширина водоохранной зоны составляет 50 м, прибрежной защитной полосы – 50 м.

Площадки узлов запорной арматуры расположены за пределами водоохранных и прибрежных зон водотоков.

Гидрографическая сеть района работ представлена р. Амня и ее притоками.

Сведения по участкам подтопления и затопления по трассам с проектируемыми узлами запорной арматуры представлены ниже:

Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает. Трасса проходит вдоль существующего коридора коммуникаций. Растительность представлена луговыми травами и сосной.

Ближайший водный объект – р. Юшсоим, протекающая в 252 м севернее конца трассы. Урез воды 100 м БС-77. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 104.38 м до 129.06 м

Рельеф холмистый, перепад отметок между урезом и проектируемыми трассами составляет более 4м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Проектируемые площадки узла 1 (ПК0+00), узла 2 (ПК12+54) не попадают в зону затопления.

Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает. Трасса пересекает 3 ложбины стока, где в период весеннего снеготаяния наблюдается сток. Ложбины стока по длине русла (талвегу) заболоченные. Рельеф по трассе холмистый. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 101.07 до 138.30 м.

На ПК0+80 трасса пересекает ложбину стока №1. Максимальный уровень воды 1% - 101.59 м БС-77, 10% - 101.49 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 110 м (ПК0+65-ПК1+74).

На ПК11+40 трасса пересекает ложбину стока №2. Максимальный уровень воды 1% - 106,62 м БС-77, 10% - 106,58 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 38 м (ПК11+33-ПК11+71).

На ПК22+27 трасса пересекает ложбину стока №3. Максимальный уровень воды 1% - 112,47 м БС-77, 10% - 112,37 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 222 м (ПК21+42-ПК23+64).

Проектируемая площадка узла 2 (ПК8+99) не попадает в зону затопления.

Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает.

Рельеф по трассе холмистый. Растительность представлена луговыми травами и сосной. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 100.11 до 103.58 м БС-77. Трасса проходит по возвышенному залесенному водоразделу реки Юшсоим и ручья б.н.

Проектируемая площадка узла 2 (ПК1+66) не попадает в зону затопления.

Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к.№13)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает.

Рельеф по трассе холмистый. Растительность представлена луговыми травами и сосной. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 133.64 до 145.83 м. Трасса проходит по возвышенному залесенному водоразделу ручьев б.н.

Проектируемая площадка узла 2 (ПК9+36) не попадает в зону затопления.

Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает. Трасса пересекает дважды ложбину стока №4, где в период весеннего снеготаяния наблюдается сток. Ложбина стока по длине русла (талвегу) заболоченные. Рельеф по трассе холмистый. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 91,99 до 128,45 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На ПК8+60 трасса пересекает ложбину стока №4. Максимальный уровень воды 1% - 96,20 м БС-77, 10% - 96,08 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 140 м (ПК8+18-ПК9+58).

На ПК14+50 трасса пересекает ложбину стока №4. Максимальный уровень воды 1% - 92,86 м БС-77, 10% - 92,74 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 215 м (ПК13+31-ПК15+46).

Проектируемые площадки узла 2 (ПК19+71), узла 3 (ПК38+40) не попадают в зону затопления.

Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к.№14 м.Виноградова)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает. Трасса пересекает ложбину стока №5, где в период весеннего снеготаяния наблюдается сток. Ложбина стока по длине русла (талвегу) заболоченные. Рельеф по трассе холмистый. Абсолютные отметки по трассе изменяются от 101,91 до 140,24 м.

На ПК6+80 трасса пересекает ложбину стока №5. Максимальный уровень воды 1% - 102,12 м БС-77, 10% - 102,09 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 40 м (ПК6+60-ПК7+00).

Проектируемая площадка узла 2 (ПК21+41) не попадает в зону затопления.

Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.)

Трасса нефтегазопровода на ПК33+45 пересекает р. Ханжангхулсоим в 2,4 км от устья.

Абсолютные отметки по трассе изменяются от 88,82 до 137,92 м.

Максимальный уровень воды 1% - 90,04 м БС-77, 10% - 89,96 м БС-77. Ширина затопления при 10% уровне воды составляет 152 м (ПК32+70-ПК34+22).

Проектируемая площадка узла 1 (ПК40+53) не попадает в зону затопления.

Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722 Нефтеборные сети от куста №14 до т.вр.)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает.

Рельеф по трассе холмистый. Растительность представлена луговыми травами и сосной.

Абсолютные отметки по трассе изменяются от 137,65 до 140,30 м. Трасса проходит по возвышенному залесенному водоразделу ручьев б.н.

Проектируемая площадка узла 1 (ПК2+35) не попадает в зону затопления.

Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеборные сети от куста №2 до т.вр.)

Трасса постоянные и временные водотоки не пересекает. Рельеф по трассе холмистый. Растительность представлена луговыми травами и сосной. Трасса проходит вдоль существующего коридора коммуникаций.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Абсолютные отметки по трассе изменяются от 104.44 до 124.67 м. Трасса проходит по возвышенному залесенному водоразделу р. Юшсоим и ручьем б.н.

Проектируемая площадка узла 1 (ПК12+86) не попадает в зону затопления.

Площадки узлов запорной арматуры не попадают в зону подтопления или затопления от водных объектов.

Охранные, охранно-защитные зоны:

Согласно данным отчета по результатам инженерно-экологических изысканий 10-2946/20С1775-ИЭИ приложение К, на участках производства работ и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемых объектов – скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

В соответствии с данными письма № 12/01-Исх-1930 от 11.04.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Л) в границах участка изысканий и на прилегающей территории радиусом 3 км от объекта, расположенного в Белоярском районе ХМАО-Югры, зарегистрирована лицензия на участок недр местного значения (представлена в 10-2946/20С1775-ИЭИ приложение №1):

- ХМН 20872 ВЭ, недропользователь ООО "Лукойл - Западная Сибирь", с целью геологического изучения и добычи подземных вод для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения на участке недр Большой УПН месторождения им. В.Н. Виноградова.

В границах проектируемого объекта и на прилегающей территории радиусом 3 км (т.н. буферная зона) от него имеются границы утвержденных в установленном порядке зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов).

Объект расположен в границах III пояса ЗСО водозабора расположенного на территории УПН, протяженность III пояса – 412 м.

В соответствии с данными письма № 12/01-Исх-1748 от 30.03.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Л) в границах производства работ и на прилегающей территории в радиусе 3 км прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

В соответствии с данными письма № 12/01-Исх-1796 от 04.04.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Л) под участком производства работ месторождения общераспространённых полезных ископаемых отсутствуют.

В соответствии с данными письма №1002 от 22.04.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Л) под участком предстоящей застройки расположено нефтегазовое месторождение

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Лист
7

им. В.Н. Виноградова (ХМН 03714 НЭ, ХМН 03715 НЭ). В пределах участка недр расположен водозабор ХМН 20872

В соответствии с данными письма №17-25-53 от 05.03.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Л), на участке производства работ кладбища и зоны их санитарной охраны, очистные сооружения и зоны их санитарной охраны, водозаборы хозяйственно-питьевого назначения из поверхностных и подземных источников и зоны их санитарной охраны в районе размещения объекта, а также в пределах трехкилометровой зоны от района производства работ по объекту, отсутствуют.

В соответствии с данными письма № 20-3 от 28.01.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение М) на территории Ханты-Мансийского автономного округа мелиорируемые земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, отсутствуют.

В соответствии с данными письма № 02-1-05-2667 от 11.11.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение М) на территории Белоярского района городские леса расположены на территории городского поселения Белоярский на значительном удалении от района производства работ.

В соответствии с данными письма № 07-Исх-14961 от 10.08.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение Ж) территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, а также территории санаторно – курортного фонда на участке производства работ отсутствуют.

В соответствии с данными письма №17-25-54 от 05.03.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение М) леса, имеющие защитный статус и расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации, особо охраняемые природные территории местного значения, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения, находящиеся в ведении администрации Белоярского района, в районе размещения объекта отсутствуют.

Жилые застройки, садово-огородные товарищества, коттеджные застройки, ландшафтно-рекреационные зоны находятся в ближайшем населенном пункте относительно проектируемого объекта.

В соответствии с данными письма № 08-07-140 от 22.03.2023 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение М) лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса в ведении администрации Белоярского района отсутствуют.

В соответствии с данными письма № 08-07-153 от 11.04.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение М) расстояние от месторождения им. В.Н.Виноградова до ближайшего населенного пункта п. Лыхма Белоярского района составляет около 35 км.

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В соответствии с данными письма № Исх-72/05/ТМТУ от 12.01.2022 (10-2946/20С1775-ИЭИ приложение М) на территории Белоярского района установлена приаэродромная территория аэродрома Белоярский; приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют. Участок производства работ расположен за пределами приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации.

Иные зоны с особыми условиями использования территории на рассматриваемом участке отсутствуют.

Инв. № подл.						Лист
Подп. и дата						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ
Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	

2 Обоснование границ санитарно-защитной зоны

Создание санитарно-защитных зон (СЗЗ) предусмотрено Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ст. 12), Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 52) и устанавливаются в целях охраны окружающей среды в местах проживания населения.

Согласно «Правилам установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03.03.2018 санитарно-защитные зоны подлежат установлению в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

В разделе 10-2946/20С1775-ООС1 «Мероприятия по охране окружающей среды» представлены расчеты выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с результатами расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации проектируемых трубопроводов ни по одному веществу не достигается концентрация 0,01 ПДК. Источники шумового и иного физического воздействия на период эксплуатации отсутствуют. Таким образом, проектируемые объекты не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека. Установление СЗЗ не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ				
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

В проектной документации «Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция» предусматривается строительство нефтегазосборных трубопроводов, предназначенных для транспорта продукции скважин на УПН месторождения и строительство низконапорных водоводов предназначенных для транспорта пластовой воды от УПН до кустов скважин месторождения. Для функционирования трубопроводов предусмотрено строительство площадок для размещения узлов запорной арматуры.

Земельные участки для размещения проектируемых объектов предоставлены в соответствии с документацией по планировке территории для размещения линейного объекта «Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция».

Категория земель – земли лесного фонда. Установленный вид разрешенного использования – в соответствии с документацией по планировке территории.

Перечень проектируемых площадок узлов запорной арматуры по трассам представлен в таблице 1

Таблица 1 – Перечень проектируемых площадок узлов запорной арматуры

		Наименование трубопровода		Номер проектируемого узла запорной арматуры и пикетаж				
		Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721) Нефтегазосборные сети от куста №2 до т.вр.)		Узел 1 ПК12+86				
		Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722) Нефтегазосборные сети от куста №14 до т.вр.)		Узел 1 ПК2+35				
		Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085) Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.)		Узел 1 ПК40+53				
		Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087) Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова)		Узел 1 ПК0+00				
				Узел 2 ПК12+54				
		Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087) Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова)		Узел 2 ПК8+99				
		Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092) Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова)		Узел 2 ПК1+66				
		Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998) Низконапорный водовод от к№13)		Узел 2 ПК9+36				
		Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090) Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)		Узел 2 ПК19+71				
				Узел 3 ПК38+40				
		Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091) Низконапорный водовод от к№14 м.Виноградова)		Узел 2 ПК21+41				
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ					11
			1	-	Зам.	2327-24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Размеры и компоновка узлов запорной арматуры приняты из условия размещения необходимого технологического оборудования и коммуникаций, с учетом эксплуатации, обслуживания и ремонта.

Расположение проектируемых площадок узлов запорной арматуры представлено в графической части.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Техничко-экономические показатели земельного участка

Техничко-экономические показатели земельного участка для проектируемых узлов запорной арматуры приведены в таблицах 2...12.

Таблица 2 - Техничко-экономические показатели УЗА 1 (ПК12+86) трассы «Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеесборные сети от куста №2 до т.вр)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 1 ПК12+86
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0060
- площадь застройки	га	0,0023
- площадь проездов и площадок	га	0,0037
- площадь озеленения	га	-
2. Плотность застройки	%	38
3. Коэффициент озеленения	%	-

Таблица 3 - Техничко-экономические показатели УЗА 1 (ПК40+53) трассы «Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазесборные сети от к.№17 до т.вр.)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 1 ПК40+53
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0329
- площадь застройки	га	0,0023
- площадь проездов и площадок	га	0,0293
- площадь озеленения	га	0,0013
2. Плотность застройки	%	7
3. Коэффициент озеленения	%	4

Таблица 4 - Техничко-экономические показатели УЗА 1 (ПК2+35) трассы «Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722 Нефтеесборные сети от куста №14 до т.вр.)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 1 ПК2+35
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0494
- площадь застройки	га	0,0023
- площадь проездов и площадок	га	0,0442
- площадь озеленения	га	0,0029
2. Плотность застройки	%	5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<p style="text-align: center;">10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ</p>						Лист
									13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
			1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 1 ПК2+35
3. Коэффициент озеленения	%	6

Таблица 5 - Техничко-экономические показатели УЗА 2 (ПК8+99) трассы «Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК8+99
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0323
- площадь застройки	га	0,0016
- площадь проездов и площадок	га	0,0254
- площадь озеленения	га	0,0053
2. Плотность застройки	%	5
3. Коэффициент озеленения	%	16

Таблица 6 - Техничко-экономические показатели УЗА 2 (ПК1+66) трассы «Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК1+66
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0141
- площадь застройки	га	0,0025
- площадь проездов и площадок	га	0,0069
- площадь озеленения	га	0,0047
2. Плотность застройки	%	18
3. Коэффициент озеленения	%	33

Таблица 7 - Техничко-экономические показатели УЗА 2 (ПК9+36) трассы «Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к№13)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК9+36
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0568
- площадь застройки	га	0,0020
- площадь проездов и площадок	га	0,0482

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							14
Инв. № подл.							10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ
	1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК9+36
- площадь озеленения	га	0,0066
2. Плотность застройки	%	4
3. Коэффициент озеленения	%	12

Таблица 8 - Техничко-экономические показатели УЗА 1 (ПК0+00) трассы «Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 1 ПК0+00
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0090
- площадь застройки	га	0,0042
- площадь проездов и площадок	га	0,0036
- площадь озеленения	га	0,0012
2. Плотность застройки	%	47
3. Коэффициент озеленения	%	13

Таблица 9 - Техничко-экономические показатели УЗА 2 (ПК12+54) трассы «Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК12+54
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0060
- площадь застройки	га	0,0023
- площадь проездов и площадок	га	0,0037
- Площадь озеленения	га	-
2. Плотность застройки	%	38
3. Коэффициент озеленения	%	-

Таблица 10 - Техничко-экономические показатели УЗА 2 (ПК19+71) трассы «Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК19+71
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0490

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				Лист
		1	-	Зам.	2327-24	
10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК19+71
- площадь застройки	га	0,0023
- площадь проездов и площадок	га	0,0426
- площадь озеленения	га	0,0041
2. Плотность застройки	%	5
3. Коэффициент озеленения	%	8

Таблица 11 - Техничко-экономические показатели УЗА 3 (ПК38+40) трассы «Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 3 ПК38+40
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0338
- площадь застройки	га	0,0012
- площадь проездов и площадок	га	0,0301
- площадь озеленения	га	0,0025
2. Плотность застройки	%	4
3. Коэффициент озеленения	%	7

Таблица 12 - Техничко-экономические показатели УЗА 2 (ПК21+41) трассы «Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к.№14 м.Виноградова)»

Наименование показателей	Ед. измерения	Узел 2 ПК21+41
1. Площадь используемой территории, в т.ч.:	га	0,0294
- площадь застройки	га	0,0018
- площадь проездов и площадок	га	0,0255
- площадь озеленения	га	0,0021
2. Плотность застройки	%	6
3. Коэффициент озеленения	%	7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

Расчет испрашиваемых площадей земельных участков под строительство объекта представлен в таблице 13.

Таблица 13. Расчет испрашиваемых площадей земельных участков

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь ранее отведенных земельных участков, га	Земли, испрашиваемые к отводу, га		ИТОГО испрашиваемых земель к отводу
		на период строительства	на период эксплуатации	Общая площадь земель по проекту		земли лесного фонда		
						на период строительства	на период эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова)	6,2302	1,4102	7,6404	7,6404	0,0000	0,0000	0,0000
2	Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова). Демонтаж	1,1417	0,0000	1,1417	1,1395	0,0022	0,0000	0,0022
3	Узел 2 по трассе Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова)	0,0000	0,1876	0,1876	0,1876	0,0000	0,0000	0,0000
4	Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №1 (Инв. №24084093 Низконапорный водовод от УПН до куста №1)	0,5106	0,1134	0,6240	0,6197	0,0043	0,0000	0,0043
5	Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №1 (Инв. №24084093 Низконапорный водовод от УПН до куста №1). Демонтаж	0,0980	0,0000	0,0980	0,0980	0,0000	0,0000	0,0000
6	Узел 2 по трассе от УРВ (УПН) до КУ №46, Узел 1 от КУ №46 до куста №1, Узел 1 от КУ №46 до куста №181	0,0000	0,3675	0,3675	0,3675	0,0000	0,0000	0,0000
7	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова)	2,5864	0,5901	3,1765	3,1684	0,0081	0,0000	0,0081
8	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова). Демонтаж	0,6914	0,0000	0,6914	0,6914	0,0000	0,0000	0,0000
9	Узел 1 по трассе Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к.№181 м.Виноградова)	0,0000	0,2921	0,2921	0,2921	0,0000	0,0000	0,0000
10	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)	8,0069	1,8247	9,8316	9,8316	0,0000	0,0000	0,0000
11	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Демонтаж	4,3676	0,0000	4,3676	4,3676	0,0000	0,0000	0,0000
12	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к.№13)	5,8876	1,3337	7,2213	7,1341	0,0710	0,0162	0,0872
13	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к.№13). Демонтаж	1,9279	0,0000	1,9279	1,9092	0,0187	0,0000	0,0187
14	Узел 2 по трассе Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к.№13)	0,0000	0,7488	0,7488	0,7488	0,0000	0,0000	0,0000
10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ								
								Лист
								17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь ранее отведенных земельных участков, га	Земли, испрашиваемые к отводу, га		ИТОГО испрашиваемых земель к отводу
		на период строительства	на период эксплуатации	Общая площадь земель по проекту		земли лесного фонда		
						на период строительства	на период эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Узел 2 по трассе от УРВ (УПН) до КУ №58, Узел 1 по трассе от от КУ №58 до куста №14, Узел 1 по трассе от КУ №58 до куста №13	0,0000	0,2051	0,2051	0,2051	0,0000	0,0000	0,0000
16	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №14 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к.№14 м.Виноградова)	0,2586	0,0765	0,3351	0,3351	0,0000	0,0000	0,0000
17	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №14 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к.№14 м.Виноградова). Демонтаж	0,0715	0,0000	0,0715	0,0715	0,0000	0,0000	0,0000
18	Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722 Нефтеесборные сети от куста №14 до т.вр.)	0,2453	0,1115	0,3568	0,3568	0,0000	0,0000	0,0000
19	Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722 Нефтеесборные сети от куста №14 до т.вр.). Демонтаж	0,2333	0,0000	0,2333	0,2333	0,0000	0,0000	0,0000
20	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к.№14 м.Виноградова)	4,3710	1,0010	5,3720	5,3698	0,0022	0,0000	0,0022
21	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от к.№14 м.Виноградова). Демонтаж	1,4244	0,0000	1,4244	1,4244	0,0000	0,0000	0,0000
22	Узел 1 по трассе Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ№32 (Инв. №24072722 Нефтеесборные сети от куста №14 до т.вр.)	0,0000	0,3559	0,3559	0,3559	0,0000	0,0000	0,0000
23	Узел 2 по трассе Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеесборные сети от куста №2 до т.вр)	0,0000	0,2455	0,2455	0,2351	0,0000	0,0104	0,0104
24	Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеесборные сети от куста №2 до т.вр)	1,9013	0,5966	2,4979	2,4820	0,0110	0,0049	0,0159
25	Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеесборные сети от куста №2 до т.вр). Демонтаж	0,4719	0,0000	0,4719	0,4680	0,0039	0,0000	0,0039
26	Узел 1 (Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтеесборные сети от куста №2 до т.вр))	0,0000	0,4290	0,4290	0,4290	0,0000	0,0000	0,0000
27	Узел 2 по трассе Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50, Узел 1 по трассе Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2	0,0000	0,4147	0,4147	0,4147	0,0000	0,0000	0,0000
28	Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова)	0,4076	0,0915	0,4991	0,4991	0,0000	0,0000	0,0000
29	Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова). Демонтаж	0,3573	0,0000	0,3573	0,3573	0,0000	0,0000	0,0000
30	Узел 2 по трассе Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова)	0,0000	0,2802	0,2802	0,2802	0,0000	0,0000	0,0000
10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ								
								Лист
								18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№	Наименование участка	Площадь земель по проекту, га			Площадь ранее отведенных земельных участков, га	Земли, испрашиваемые к отводу, га		ИТОГО испрашиваемых земель к отводу
		на период строительства	на период эксплуатации	Общая площадь земель по проекту		земли лесного фонда		
						на период строительства	на период эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Узел 3 по трассе Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50, Узел 1 по трассе Низконапорный водовод от КУ №50 до куста №3	0,0000	0,2035	0,2035	0,2035	0,0000	0,0000	0,0000
32	Низконапорный водовод от КУ №50 до куста №3 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)	2,2664	0,5110	2,7774	2,7774	0,0000	0,0000	0,0000
33	Низконапорный водовод от КУ №50 до куста №3 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Демонтаж	0,6133	0,0000	0,6133	0,6133	0,0000	0,0000	0,0000
34	Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.)	4,8361	2,0039	6,8400	6,8400	0,0000	0,0000	0,0000
35	Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.). Демонтаж	3,1687	0,0000	3,1687	3,1687	0,0000	0,0000	0,0000
36	Узел 1 по трассе Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.)	0,0000	0,2460	0,2460	0,2460	0,0000	0,0000	0,0000
Итого:		52,0750	13,6400	65,7150	65,5621	0,1214	0,0315	0,1529

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1	-	Зам.	2327-24		05.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ

Лист

19

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Решения по инженерной подготовке территории площадок узлов запорной арматуры предусматривают комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих ее защиту от подтопления грунтовыми водами, от затопления паводковыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель.

Мероприятия по инженерной подготовке территории предусмотрены в зависимости от топографических, геологических и гидрологических условий местности. Проектные отметки земляного полотна узлов запорной арматуры увязаны с отметками существующих отсыпанных площадок и проездов.

Площадки узлов запорной арматуры располагаются на суходольной или ранее отсыпанной территории, вне зон подтопления и затопления.

Основным техническим решением по преобразованию существующего рельефа принят принцип повышения отметок существующего рельефа за счет устройства насыпи из привозного песчаного грунта с послойным уплотнением.

До начала основных работ на участке, отводимом для строительства, должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- вынесение границ площадки строительства в натуру;
- расчистка полосы отвода от снега в зимний период;
- очистка участков от мусора.

Вынесение границ площадки в натуру выполняется в соответствии с СП 126.13330.2017.

В состав технологического процесса устройства земляного полотна вошли следующие основные виды работ:

- срезка почвенно-растительного слоя;
- возведение насыпи из минерального (песчаного) грунта с послойным уплотнением;
- вертикальная планировка земляного полотна с целью организации поверхностного водоотвода;
- укрепление откосов насыпи.

Строительство насыпи в зимнее время должно выполняться в соответствии с положениями СП 45.13330.2017. При этом должны соблюдаться следующие требования:

- содержание мерзлых комьев в насыпи не должно превышать 20 % от общего объема отсыпаемого грунта;
- размер мерзлых комьев в насыпи не должен превышать 15 см;
- наличие снега и льда в насыпи не допускается.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Степень уплотнения грунта отсыпаемых площадок принята с коэффициентом не менее 0,95 (коэффициент уплотнения песчаного грунта составляет 1,05 согласно табл. В.14 СП 34.13330.2021). Толщина уплотняемого слоя грунта не должна превышать 0,20 - 0,30 м. При укладке грунта «насухо» уплотнение производить при оптимальной влажности, определяемой в приборе стандартного уплотнения по ГОСТ 22733-2016.

При возведении насыпи отсыпка ведется методом «от себя» на всю расчетную высоту насыпи с послойным уплотнением.

При подсчете объемов земляных работ учтены потери грунта при транспортировке в объеме 1 % и на уплотнение грунта в объеме 5 %.

Для сбора и отвода поверхностных вод с планируемых территорий площадок строительства принята открытая система водоотвода.

Для предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов насыпи поверхностными водами, предусмотрено укрепление поверхности откосов посевом трав с предварительной плакировкой почвенно-растительным слоем, толщиной 0,15 м. Крутизна откосов насыпи принята равной 1:2 (СП 34.13330.2021 п.7.26).

Для посева трав используют семена адаптированных к условиям района строительства злаковых растений двух видов:

- рыхлокустовые (овсяница луговая, тимофеевка луговая и др.);
- корневищные (пырей ползучий, костер безостый и др.).

За разбивочный базис на узлах запорной арматуры принята ось проектируемого трубопровода.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектной документацией принята сплошная система организации рельефа, решенная путем устройства насыпи из привозного песчаного грунта.

Проектными решениями предусмотрен отвод поверхностных стоков по спланированной территории. За счет использования дренирующего грунта в насыпи (песок) вода не задерживается на поверхности. Водоотвод от сооружений обеспечивается за счет создания уклонов планируемой поверхности. Уклоны свободно спланированной территории приняты не менее 5 ‰ и не более 30 ‰. Планировочные отметки приведены в графической части.

Для предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов насыпи поверхностными водами предусмотрено укрепление поверхности откосов посевом трав с предварительной плакировкой почвенно-растительным слоем, толщиной 0,15 м. Крутизна откосов насыпи принята равной 1:2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Описание решений по благоустройству территории

В качестве мероприятий по благоустройству территории проектными решениями предусмотрено укрепление откосов насыпи посевом трав.

Для посева трав используют семена адаптированных к условиям района строительства злаковых растений двух видов:

- рыхлокустовые (овсяница луговая, тимофеевка луговая и др.);
- корневищные (пырей ползучий, костер безостый и др.).

Для предотвращения несанкционированного вмешательства в ход технологического процесса в соответствии с требованиями нормативных документов на площадках узлов запорной арматуры предусмотрено устройство ограждения высотой 2,20 м с калиткой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений

Зонирование территории рассматриваемого объекта выполняется по функциональному назначению в зависимости от вида протекающих процессов, с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических требований.

На территории площадок узлов запорной арматуры проектируемое оборудование имеет общее функциональное назначение и образует зону основных технологических сооружений.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		

9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки

Для круглогодичного обслуживания и ремонта необходимыми средствами и механизмами узлов запорной арматуры, доступ осуществляется от существующих и проектируемых грунтовых технологических проездов, а так же разворотных карманов (площадок обслуживания).

Периодичность проезда к узлам арматуры составляет в среднем 4 - 6 раз в год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ				
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Согласно требованиям СП 37.13330.2012 подъезды к проектируемым площадкам узлов запорной арматуры №2 трассы «Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к.№13)», №2 трассы «Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова)» по назначению и грузонапряженности относятся к внутриплощадочным производственным и служебным автодорогам категории IV-н.

Основные параметры подъезда к узлам запорной арматуры категории IV-н назначены в зависимости от ширины расчетного автомобиля, равной 2,5 м. Расчетная скорость движения транспортных средств 20 км/ч. Ширина проезжей части составляет 3,50 м, ширина обочин – 1,00 м. Число полос движения – 1.

Покрытие проектируемых подъездов к площадкам узлов запорной арматуры предусмотрено по типу покрытия существующих автомобильных дорог, к которым осуществляется примыкание – грунтовое. Подъезды к площадкам узлов запорной арматуры выполнены с радиусом примыкания 15 м.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
							26
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11 Сокращения

ИГЭ – инженерно-геологический элемент

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

УГВ – уровень грунтовых вод;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12 Ссылочные нормативные документы

- 1 Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
- 2 Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
- 3 Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
- 4 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 5 Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- 6 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 7 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- 8 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
- 9 Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16.04.2014 № 474 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.08.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 10 ВНТП 03/170/567-87 «Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса»
- 11 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений нефти на суше»
- 12 ПУЭ «Правила устройства электроустановок (изд. 6. изд. 7)»
- 13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
- 14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- 15 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
- 16 СП 34.13330.2021 «СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги»
- 17 СП 37.13330.2012 «СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт»
- 18 СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

19 СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»

20 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»

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

22 СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	27	2327-24		05.03.24
2	-	Все	-	-	30	2354-24		15.03.24

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ТЧ	Лист
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Ситуационный план (1:100000)	Изм.1. (Зам.)
3	Карта-схема границ административно- территориальных образований (1:500000)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ1					
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб.	Мальцев			05.03.24	Обзорная карта-схема
		Пров.	Сидоров			05.03.24	
							Стадия
							Лист
							Листов
							П
							1
							3
		Н. контр.	Курсанова			05.03.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
		ГИП	Шквыря Е. А.			05.03.24	
							Ведомость графической части



куст 168

куст 169



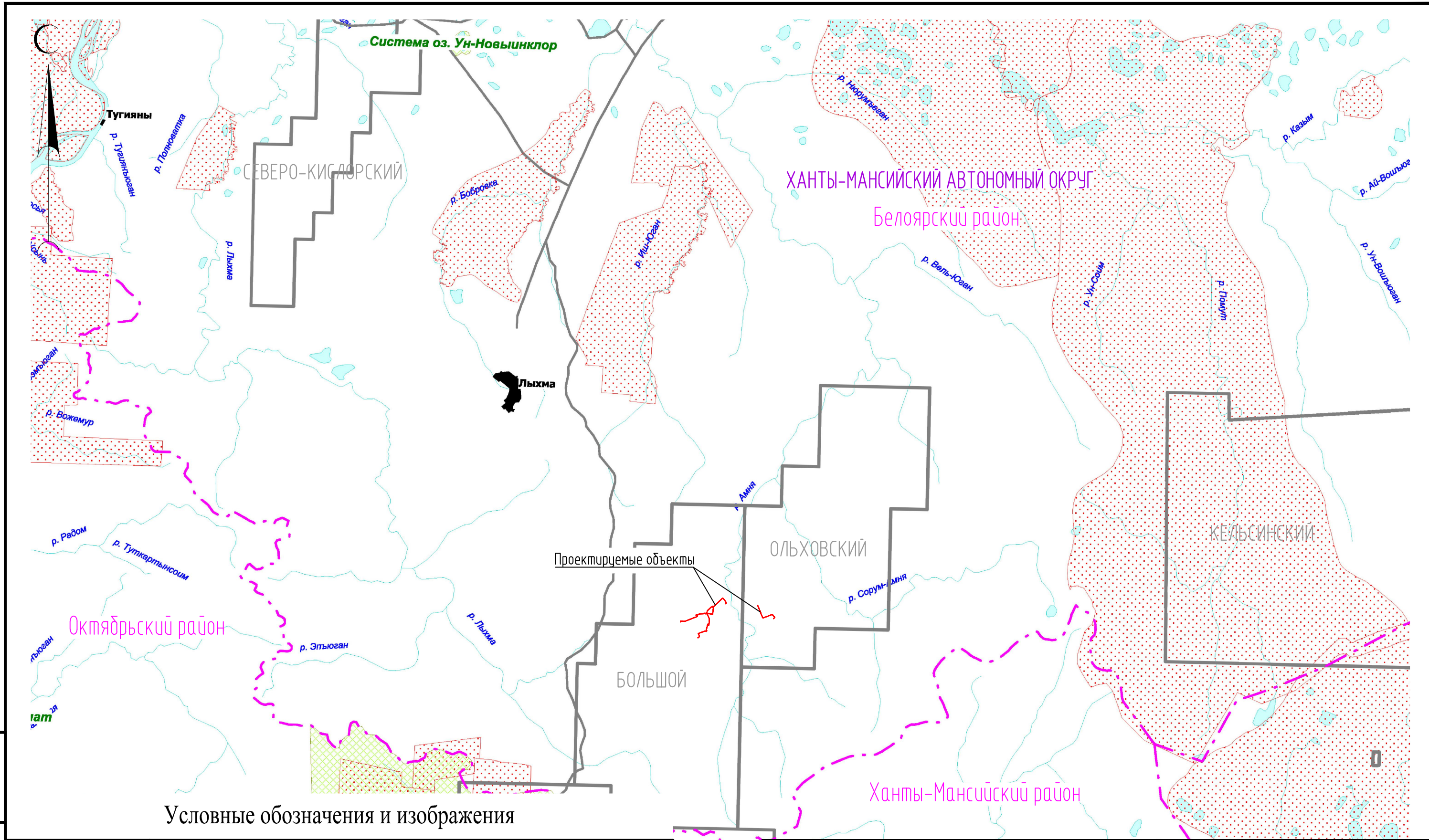
куст 4

Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	Обозначение и изображение	Наименование
Подп. и дата		Проектируемый объект
Инв. № подл.		Граница водоохранной зоны
		Граница ранее отведенных участков
Инв. № подл.		Граница планируемого размещения объекта согласно ППМиТ
		Проектируемая трасса водовода
		Проектируемая трасса нефтегазопровода

Примечание: Обзорная карта сделана на основе электронных материалов масштаба 1:100000

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ1					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб.	Мальцев		05.03.24
Обзорная карта-схема					Стадия
					Лист
					Листов
Н. контр.					Курсанова
					05.03.24
Ситуационный план (1:100000)					ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение и изображение	Наименование
	границы административных районов
	границы административных областей
	границы лицензионных участков
	границы особо охраняемых природных территорий
	границы территорий традиционного природопользования

1	-	Зам.	2327-24		05.03.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					05.03.24
Разраб.		Мальцев			
Н. контр.		Курсанова			05.03.24

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ1		
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция		
Обзорная карта-схема	Стадия	Лист
	П	3
Карта-схема границ административно-территориальных образований (1:500000)		ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

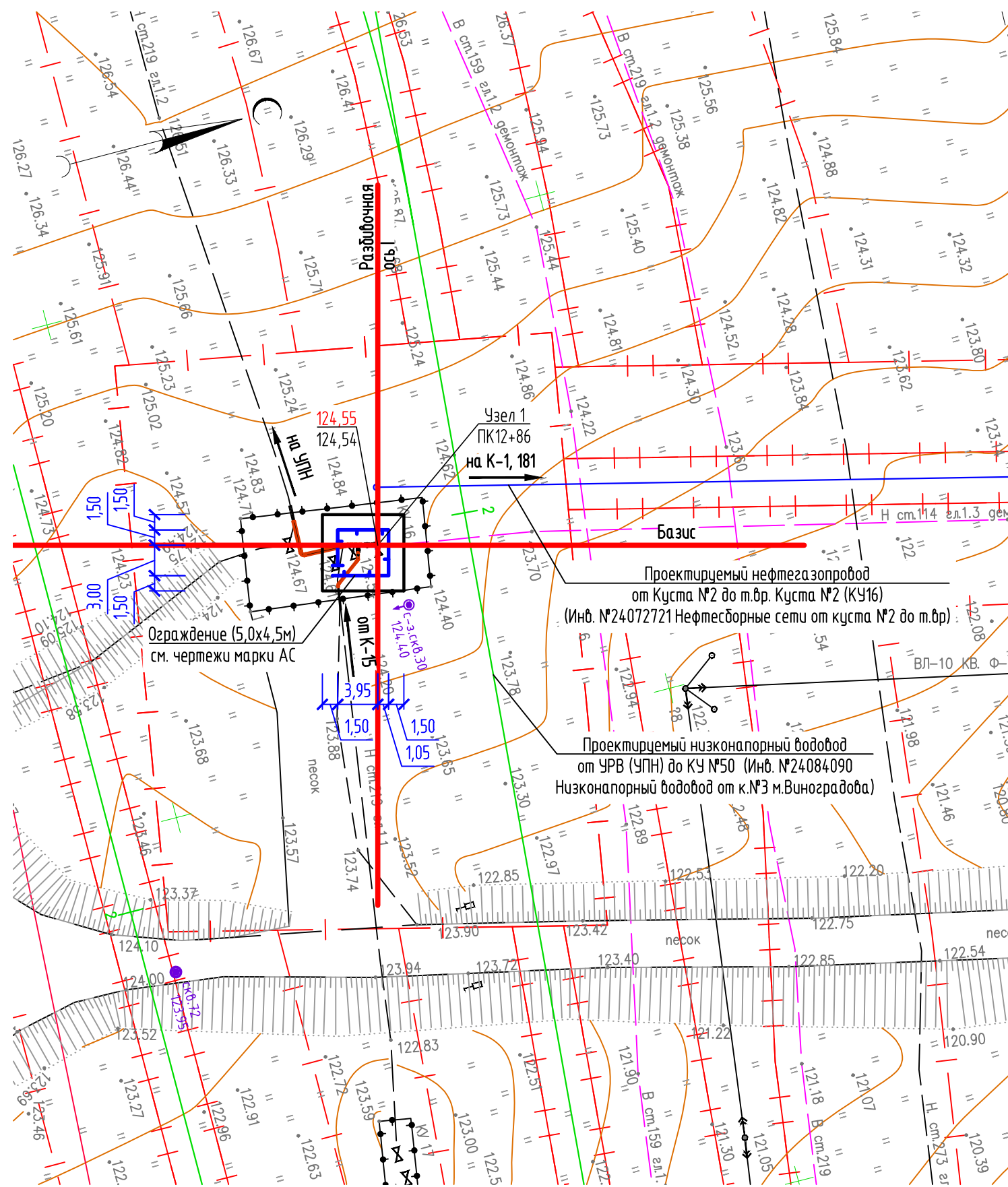
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ2							
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция							
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разраб.	Мальцев			05.03.24	Нефтегазопровод от Куста №2 до т.бр. Куста №2 (КЧ16) (Инв. №24072721 Нефтедоборные сети от куста №2 до т.бр). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы		
		Пров.	Сидоров			05.03.24			
		Н. контр.	Курсанова			05.03.24	Ведомость графической части		
		ГИП	Шквыря Е. А.			05.03.24			
							Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		

Разбивочный план. План организации рельефа узла 1

Сводный план инженерных сетей (1:500)

Ведомость объемов работ



№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 1 ПК12+86
1	Планировка территории нулевых работ	м ²	60

Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
				Граница планируемого размещения объекта согласно ППМ и Т

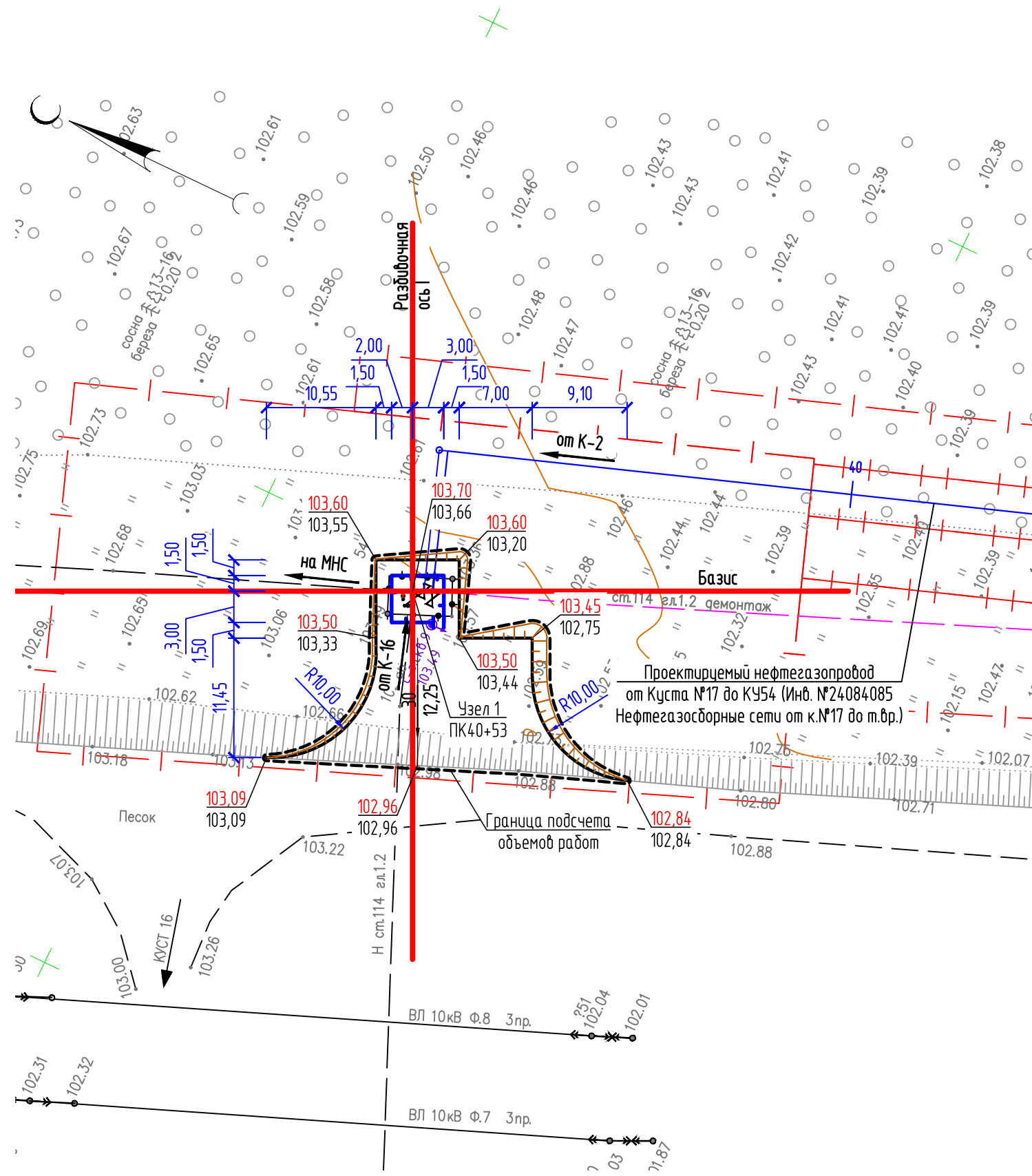
10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ2						
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция						
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Нефтегазопровод от Куста №2 до т.вр. Куста №2 (КУ16) (Инв. №24072721 Нефтегазопроводные сети от куста №2 до т.вр.) Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата
Разраб.		Мальцев			05.03.24	Стадия
						Лист
						Листов
						П
						2
Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)						
ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"						
Формат А3						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	План земляных масс (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧЗ									
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция									
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
		Разраб.		Мальцев			05.03.24	Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.бр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы	П	1	3
		Пров.		Сидоров			05.03.24				
		Н. контр.		Курсанова			05.03.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"			
		ГИП		Шквыря Е. А.			05.03.24	Ведомость графической части			

Разбивочный план. План организации рельефа узла 1 Сводный план инженерных сетей (1:500)



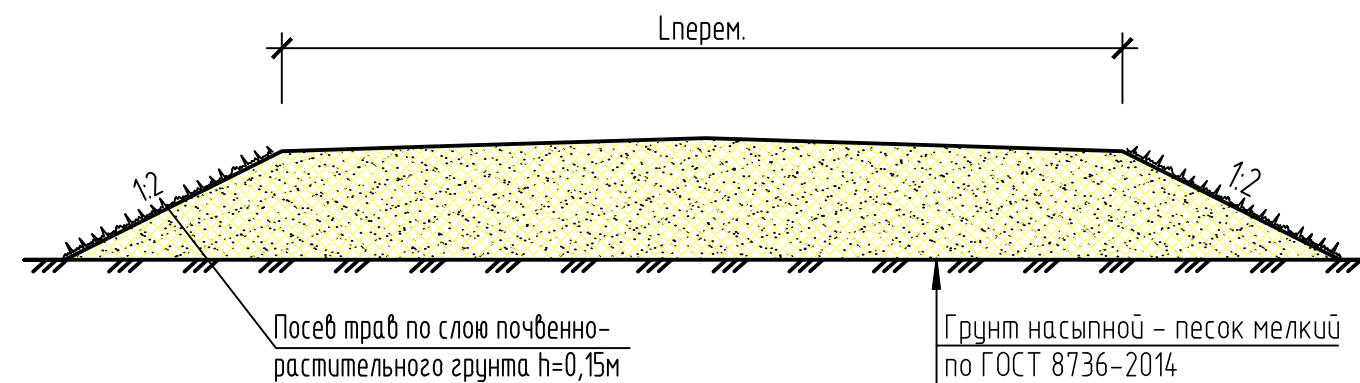
Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Обозначение и изображение	Наименование
	Граница планируемого размещения объекта согласно ППМуТ

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 1 ПК40+53
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	13/2
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	63
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	59
4	Планировка насыпи	м ²	293
5	Планировка откосов	м ²	13
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой		
	ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	13/2

Конструкция земляного полотна

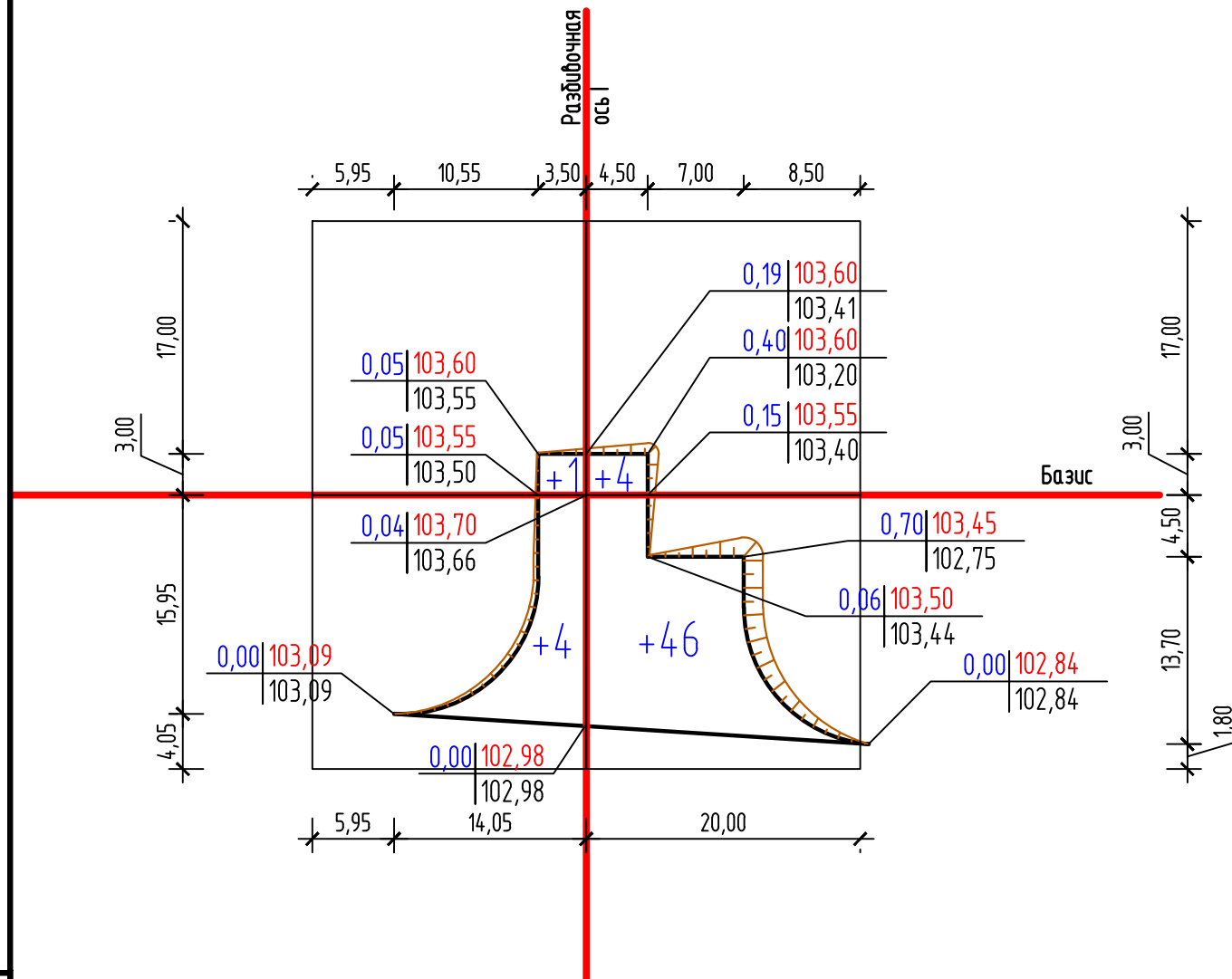


10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧЗ						
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция						
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата
Разраб.		Мальцев			05.03.24	Стадия
						Листов
						П
						2
Н. контр.		Курсанова			05.03.24	Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	61	-	
а) на устройство насыпи	55	-	
б) на устройство откосов	4	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	2	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	3	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	1	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	65	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	65*	
Итого перерабатываемого грунта	65	65	

* - в карьере



Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение		Наименование	
+100,00	200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
	100,00		Отметка рельефа, м
+9999		Объем насыпи, м³	

Всего, м³	Насыпь (+)	+5	+50	+4*	Всего, м³
Всего, м³	Всего, м³	59			0
	Всего, м³				0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧЗ					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Мальцев			05.03.24
Нефтегазопровод от Куста №17 до КУ54 (Инв. №24084085 Нефтегазосборные сети от к.№17 до т.вр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					3
План земляных масс (1:500)					ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

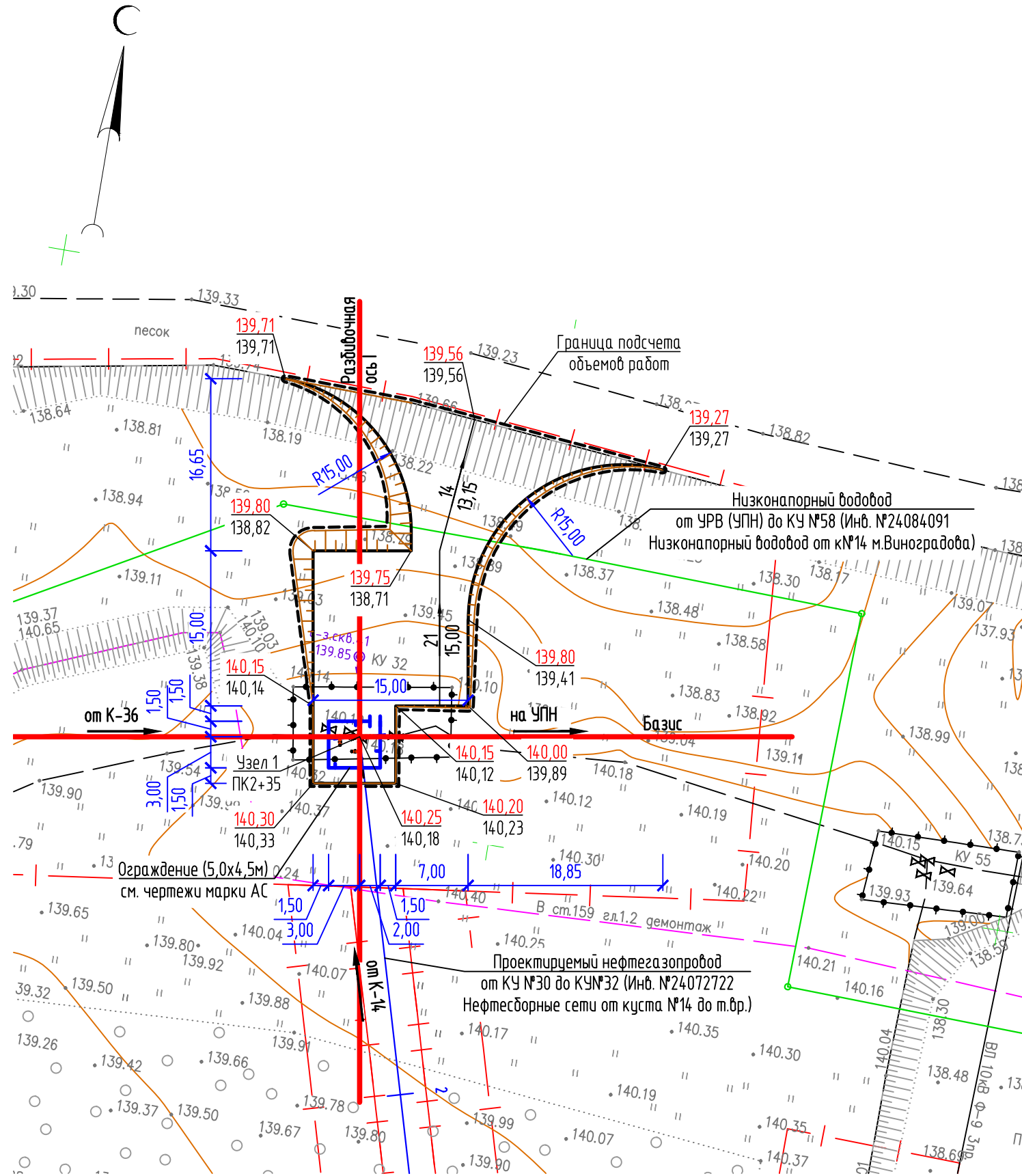
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	План земляных масс (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ4										
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция										
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ №32 (Инв. №24072722 Нефтеоборные сети от куста №14 до т.бр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы			Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.				Дата	П	1
		Разраб.		Мальцев		05.03.24	Ведомость графической части			ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
		Пров.		Сидоров		05.03.24						
		Н. контр.		Курсанова		05.03.24						
		ГИП		Шквыря Е. А.		05.03.24						

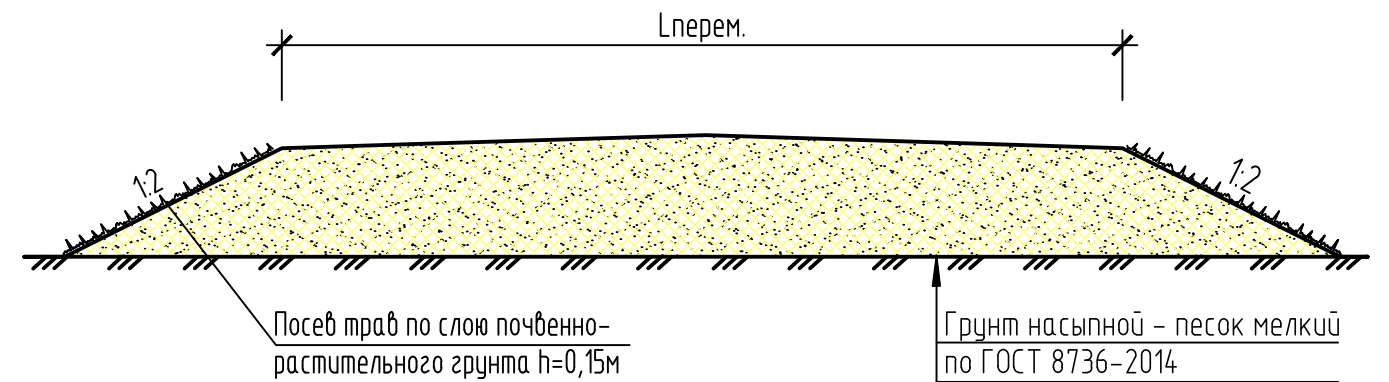
Разбивочный план. План организации рельефа узла 1 Сводный план инженерных сетей (1:500)

Ведомость объемов работ



№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 1 ПК2+35
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	29/4
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	125
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	118
4	Планировка насыпи	м ²	465
5	Планировка откосов	м ²	29
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	29/4

Конструкция земляного полотна



Условные обозначения и изображения

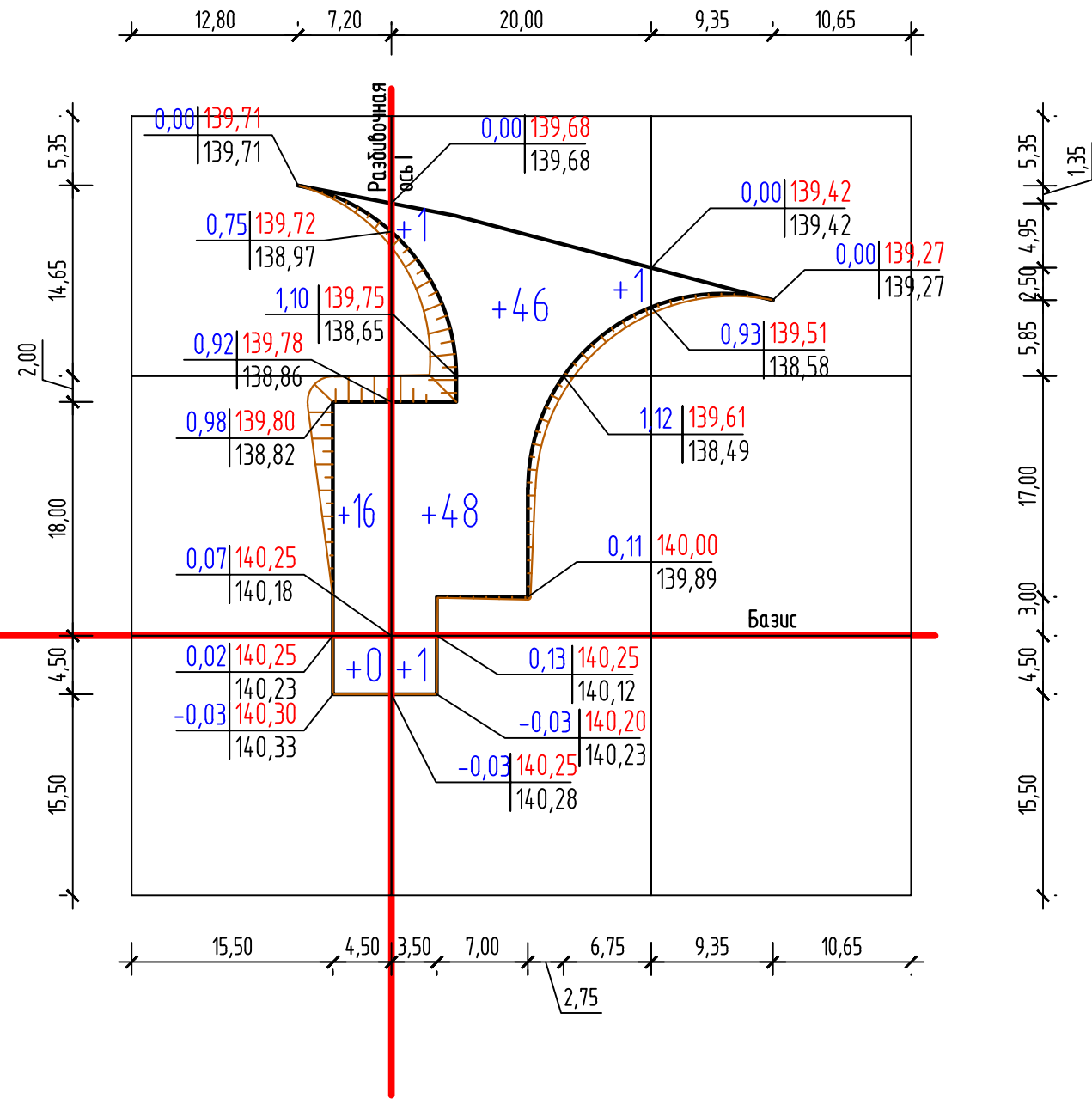
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
				Граница планируемого размещения объекта согласно ППМуТ

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ4					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24
Разраб.	Мальцев				05.03.24
Н. контр.	Курсанова				05.03.24
Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ №32 (Инв. №24072722)				Стадия	Лист
Нефтегазосборные сети от куста №14 до т.вр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы				П	2
Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)				ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	
Формат А3					

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	122	-	
а) на устройство насыпи	113	-	
б) на устройство откосов	5	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	4	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	6	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	1	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	129	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	129*	
Итого перерабатываемого грунта	129	129	

* - в карьере



Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00	200,00	Рабочая отметка, м
	100,00	Проектная отметка, м
		Отметка рельефа, м
+9999	Объем насыпи, м ³	

Всего, м ³	Насыпь (+)	+17	+95	+1	+5*	Всего, м ³	118
	Выемка (-)	--	--	--	--		0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ4					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мальцев			05.03.24
					Нефтегазопровод от КУ №30 до КУ №32 (Инв. №24072722 Нефтеоборные сети от куста №14 до т.вр.). Узел запорной арматуры №1. Общеплощадочные материалы
Н. контр.		Курсанова		05.03.24	План земляных масс (1:500)
			Стадия	Лист	Листов
			П	3	-
ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"					Формат А3

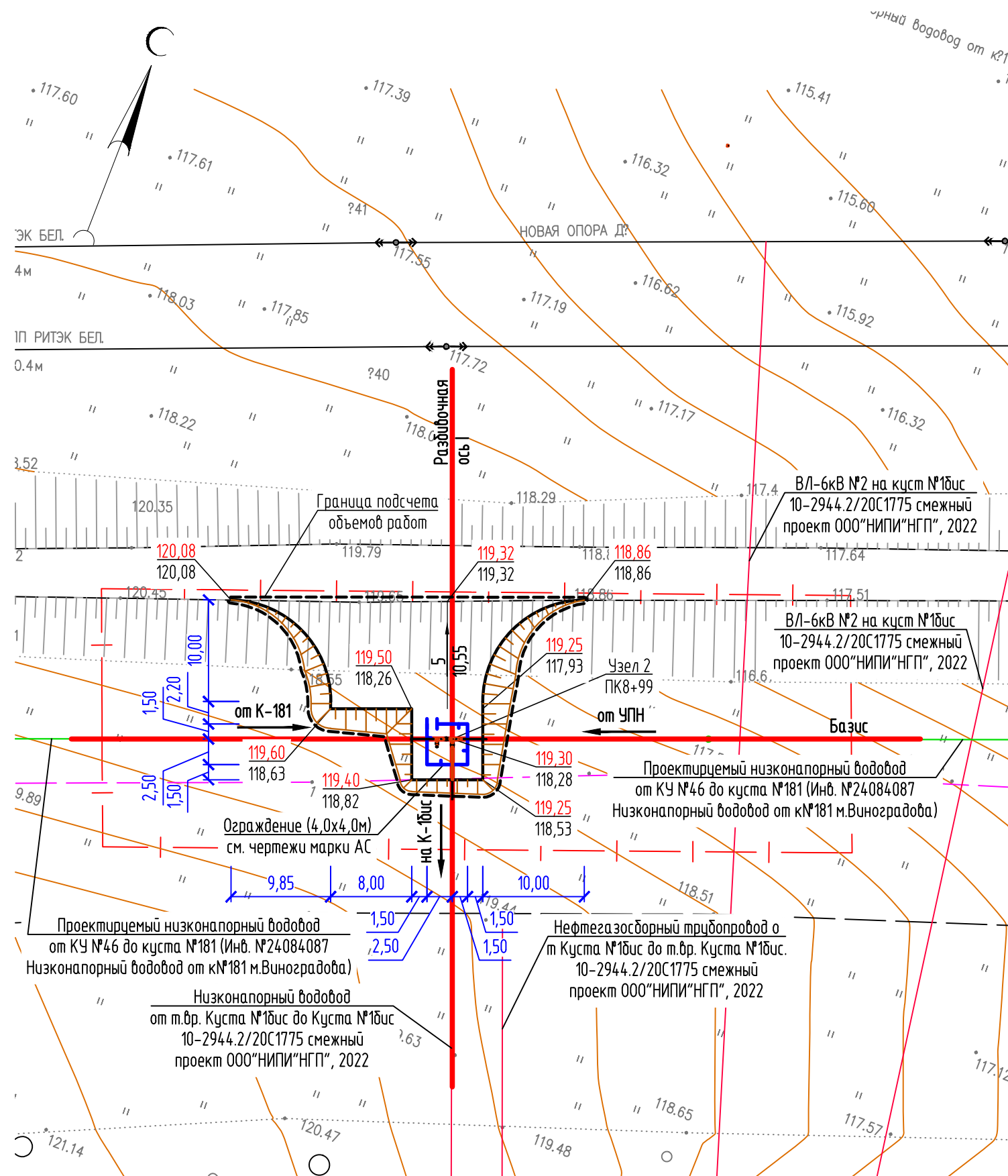
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	План земляных масс (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
												10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ5		
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы			Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Мальцев				05.03.24				П	1	3			
Пров.	Сидоров				05.03.24									
Н. контр.	Курсанова				05.03.24	Ведомость графической части			ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"					
ГИП	Шквыря Е. А.				05.03.24									

Разбивочный план. План организации рельефа узла 2 Сводный план инженерных сетей (1:500)



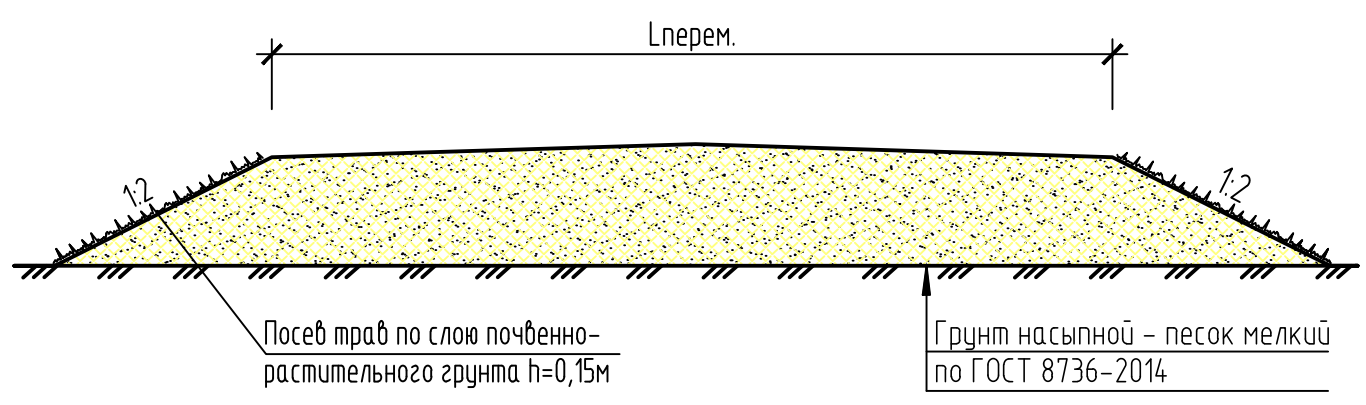
Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
				Граница планируемого размещения объекта согласно ППМуТ

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 2 ПК8+99
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	53/8
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	237
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	223
4	Планировка насыпи	м ²	270
5	Планировка откосов	м ²	53
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	53/8

Конструкция земляного полотна



10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ5					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24
Разраб.		Мальцев			05.03.24
Н. контр.		Курсанова			05.03.24
Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от кН181 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
				П	2
Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)				ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	
Формат А3					

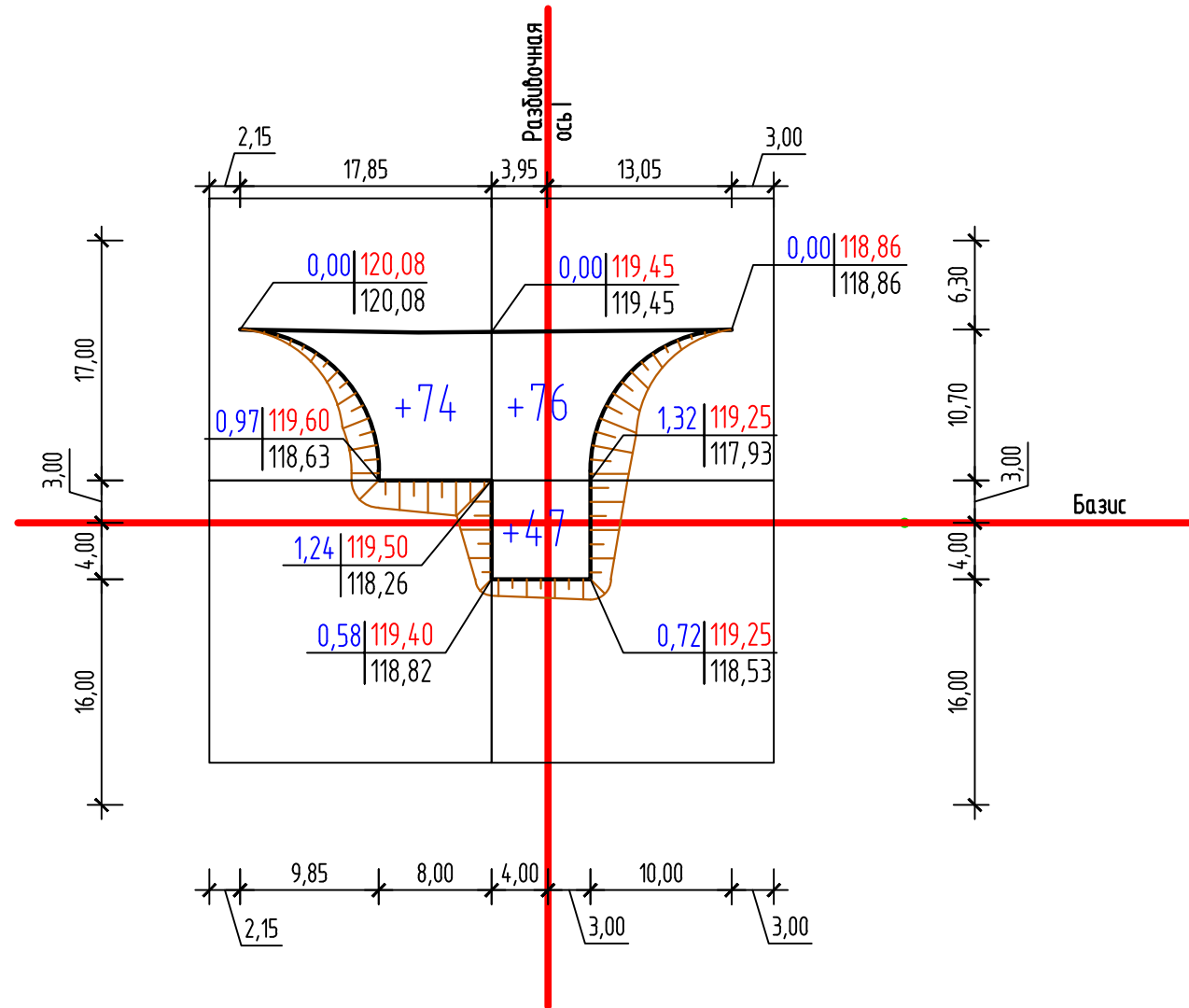
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	231	-	
а) на устройство насыпи	197	-	
б) на устройство откосов	26	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	8	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	11	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	2	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	244	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	244*	
Итого перерабатываемого грунта	244	244	

* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00 200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
100,00		Отметка рельефа, м
+9999	Объем насыпи, м³	



Всего, м³	Насыпь (+)	+74	+123	+26*	Всего, м³	223
Всего, м³	Выемка (-)	--	--	--	Всего, м³	0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ5					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб.	Мальцев		05.03.24
		Н. контр.	Курсанова		05.03.24
Низконапорный водовод от КУ №46 до куста №181 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к/№181 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
				П	3
План земляных масс (1:500)				ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

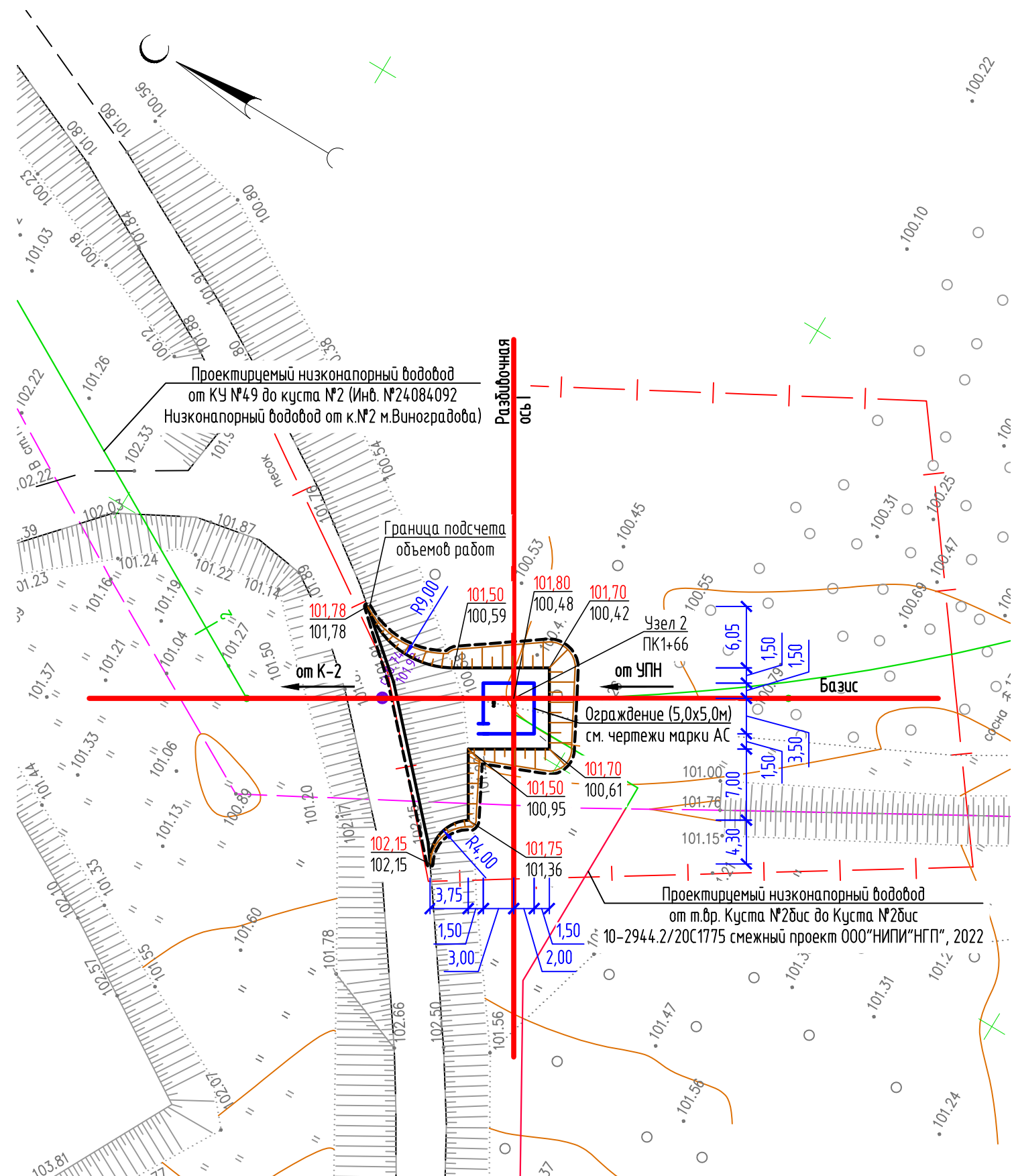
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	План земляных масс (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ6									
Подп. и дата	1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	3	
	Разраб.	Мальцев			05.03.24	Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы	П	1	3		
	Пров.	Сидоров			05.03.24						
	Н. контр.	Курсанова			05.03.24	Ведомость графической части		ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"			
	ГИП	Шквыря Е. А.			05.03.24						

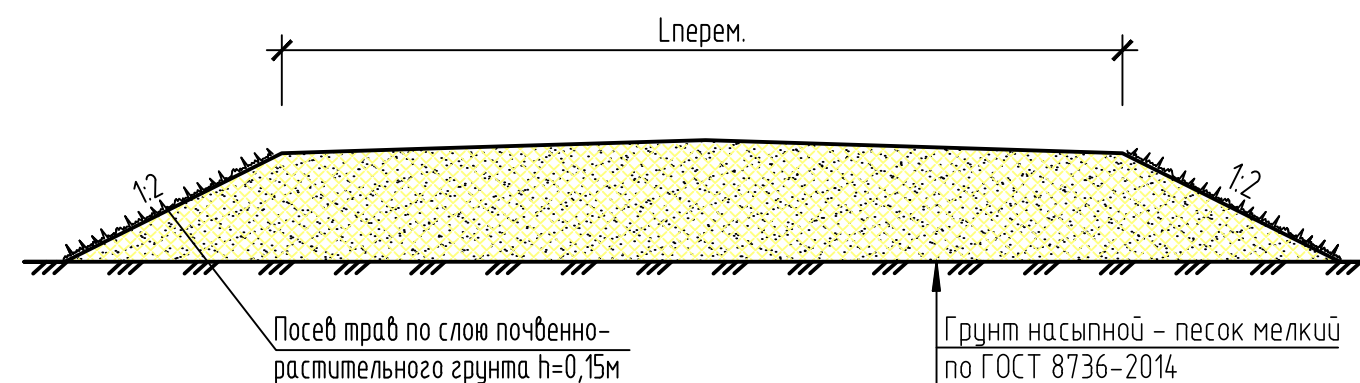
Разбивочный план. План организации рельефа узла 2 Сводный план инженерных сетей (1:500)

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 2 ПК1+66
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	47/7
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	158
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	149
4	Планировка насыпи	м ²	166
5	Планировка откосов	м ²	47
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой		
	ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	47/7



Конструкция земляного полотна



Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
				Граница планируемого размещения объекта согласно ППМуТ

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ6						
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция						
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата
Разраб.		Мальцев			05.03.24	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)
Н. контр.		Курсанова			05.03.24	
Стадия	Лист	Листов				
П	2		ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"			

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	156	-	
а) на устройство насыпи	133	-	
б) на устройство откосов	16	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	7	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	7	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	2	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	165	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	165*	
Итого перерабатываемого грунта	165	165	

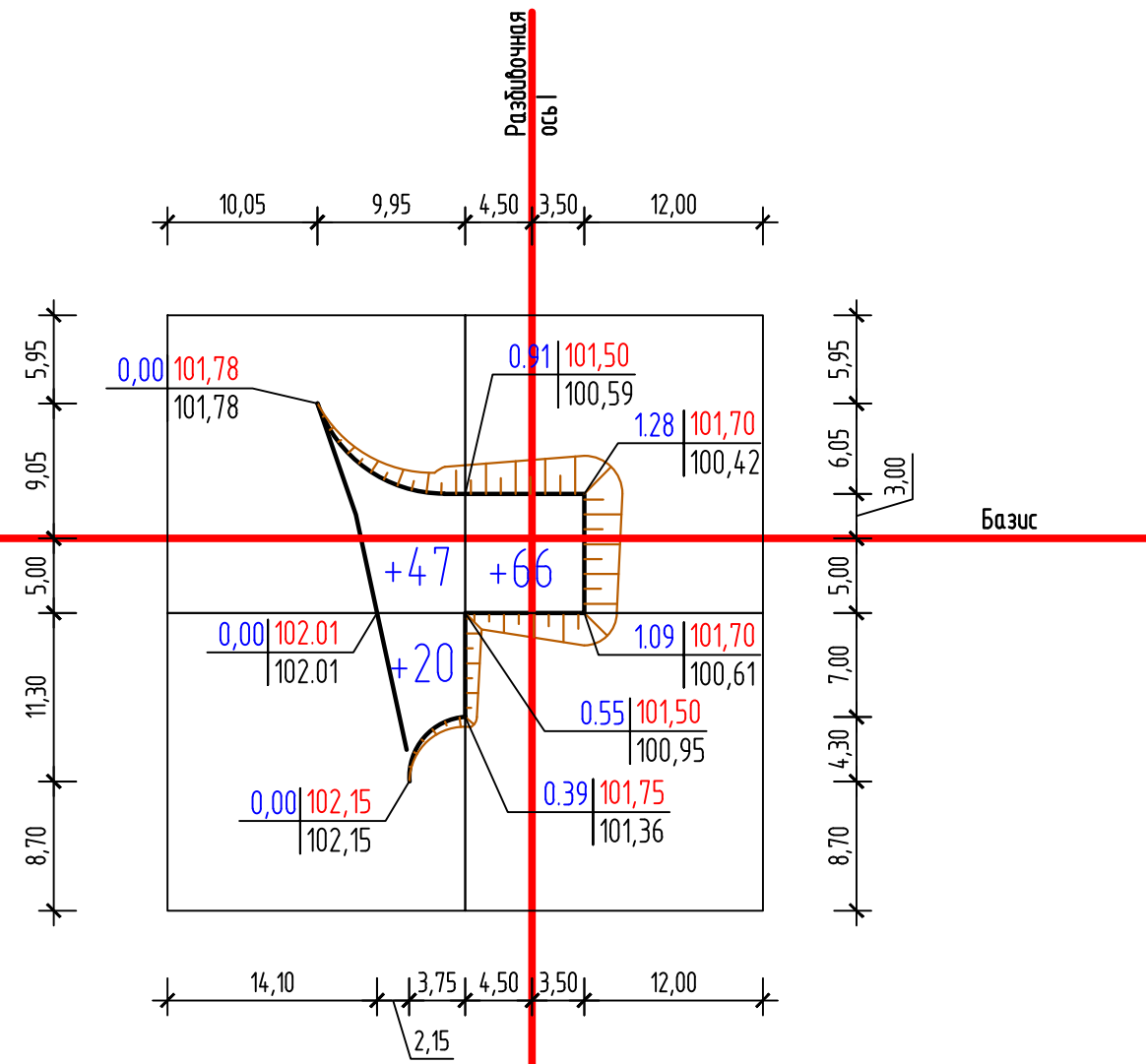
* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00 200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
100,00		Отметка рельефа, м
+9999	Объем насыпи, м ³	

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ6					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Мальцев			05.03.24
Низконапорный водовод от КУ №49 до куста №2 (Инв. №24084092 Низконапорный водовод от к.№2 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
				П	3
Н. контр.				Курсанова	05.03.24
План земляных масс (1:500)				ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	

Формат А3



Всего, м ³	Насыпь (+)	+67	+66	+16*	Всего, м ³	149
Всего, м ³	Выемка (-)	--	--	--	Всего, м ³	0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

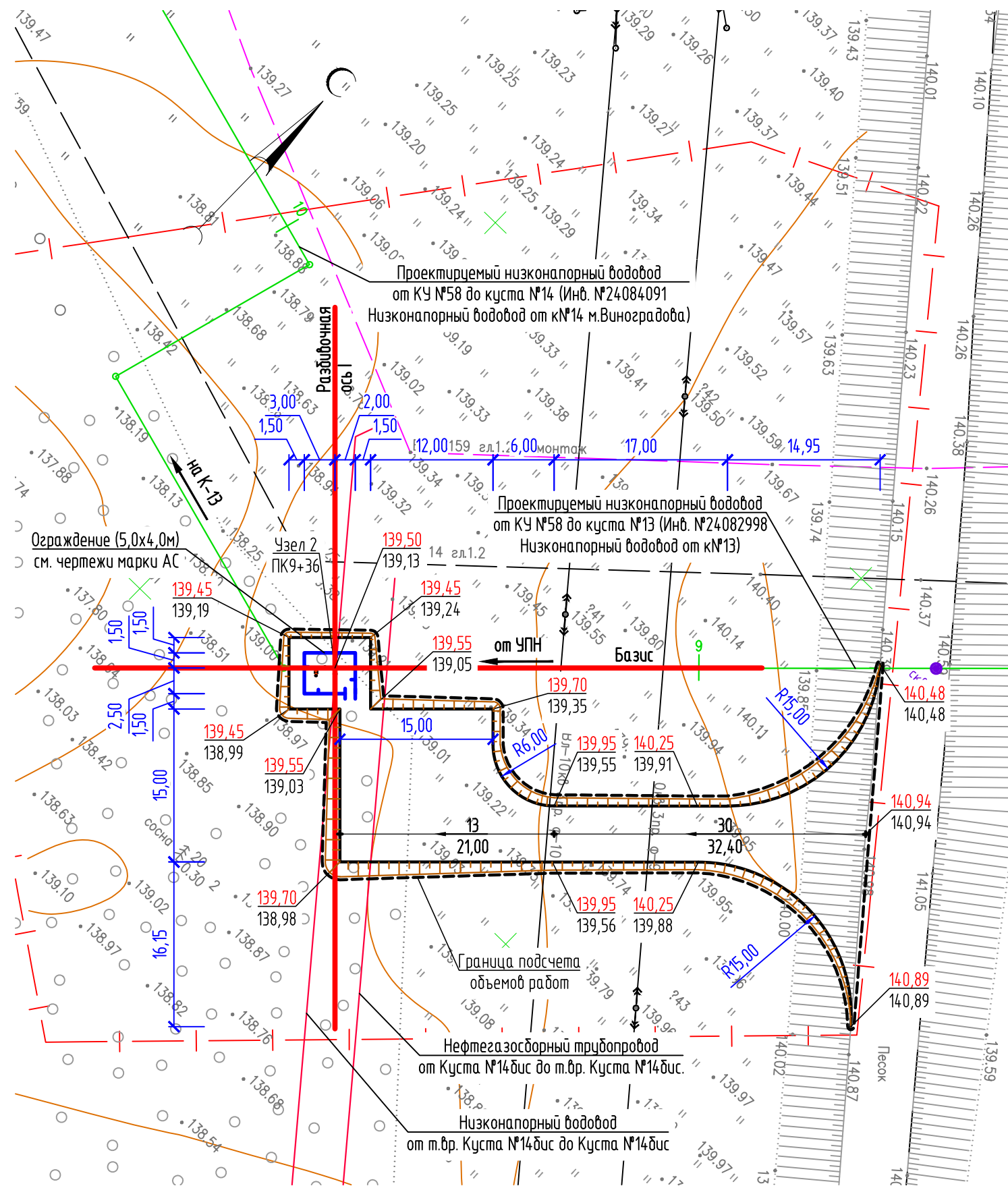
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	План земляных масс (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ7								
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция								
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от к№13). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П	1	3
		Разраб.		Мальцев			05.03.24			
		Пров.		Сидоров			05.03.24			
		Н. контр.		Курсанова			05.03.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
		ГИП		Шквыря Е. А.			05.03.24	Ведомость графической части		

Разбивочный план. План организации рельефа узла 2 Сводный план инженерных сетей (1:500)



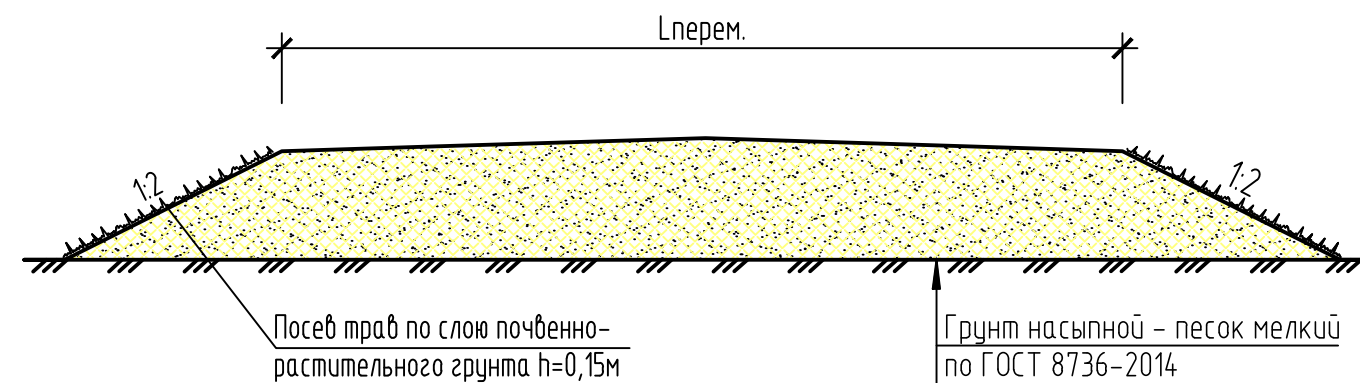
Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Обозначение и изображение	Наименование
	Граница планируемого размещения объекта согласно ППМ и Т

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 2 ПК9+36
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	66/10
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	256
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	232
4	Планировка насыпи	м ²	588
5	Планировка откосов	м ²	66
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	66/10

Конструкция земляного полотна



					10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ7			
					Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция			
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от кН13). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	П	2
Разраб.		Мальцев			05.03.24			
Н. контр.		Курсанова			05.03.24			
Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)						ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		

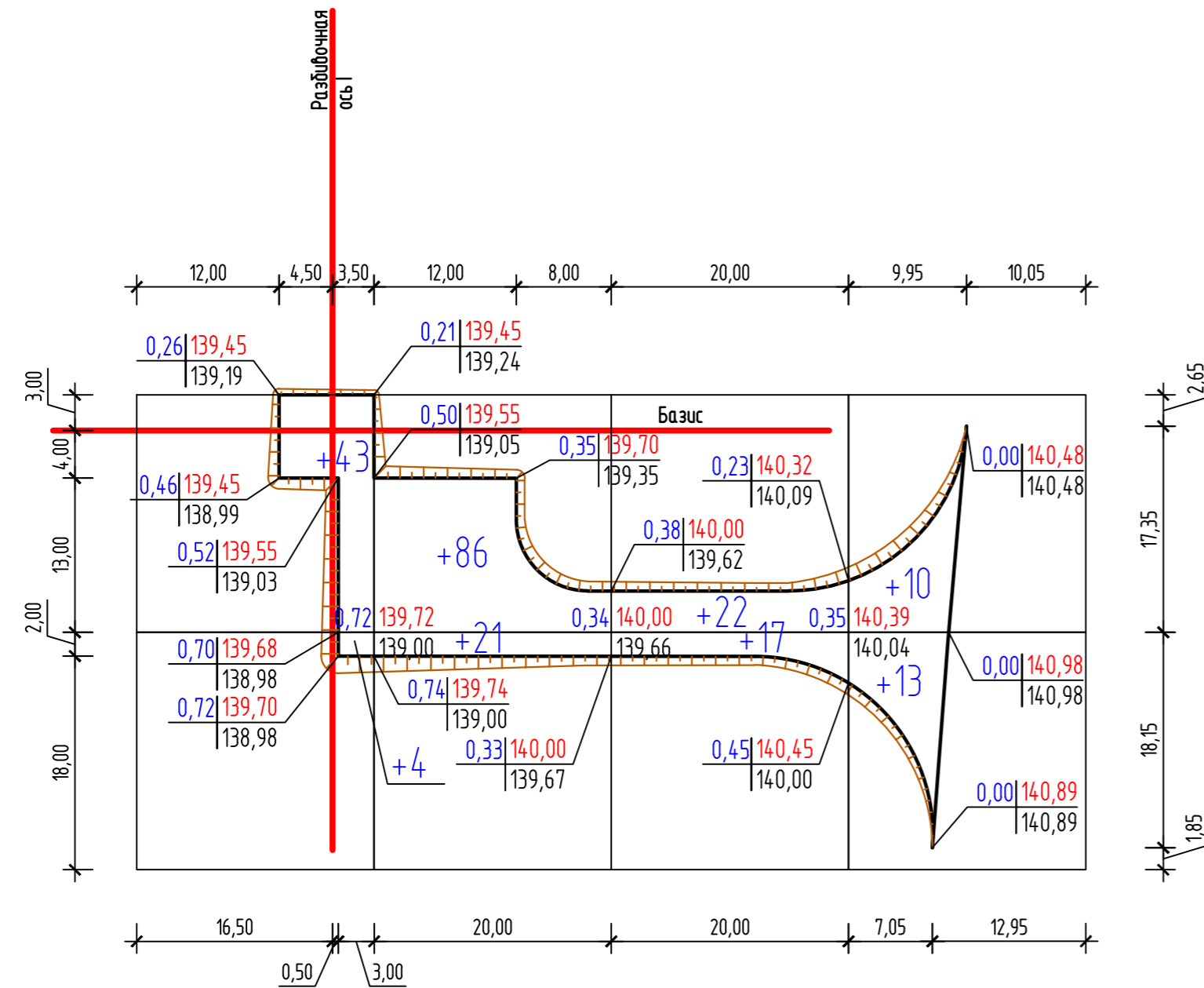
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	242	-	
а) на устройство насыпи	216	-	
б) на устройство откосов	16	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	10	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	12	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	2	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	256	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	256*	
Итого перерабатываемого грунта	256	256	

* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00 200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
100,00	Отметка рельефа, м	
+9999	Объем насыпи, м³	



Всего, м³	Насыпь (+)	+47	+107	+39	+23	+16*	Всего, м³	232
	Выемка (-)	--	--	--	--	--		0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

Инф. № подл. Подл. и дата. Взам. инф. №

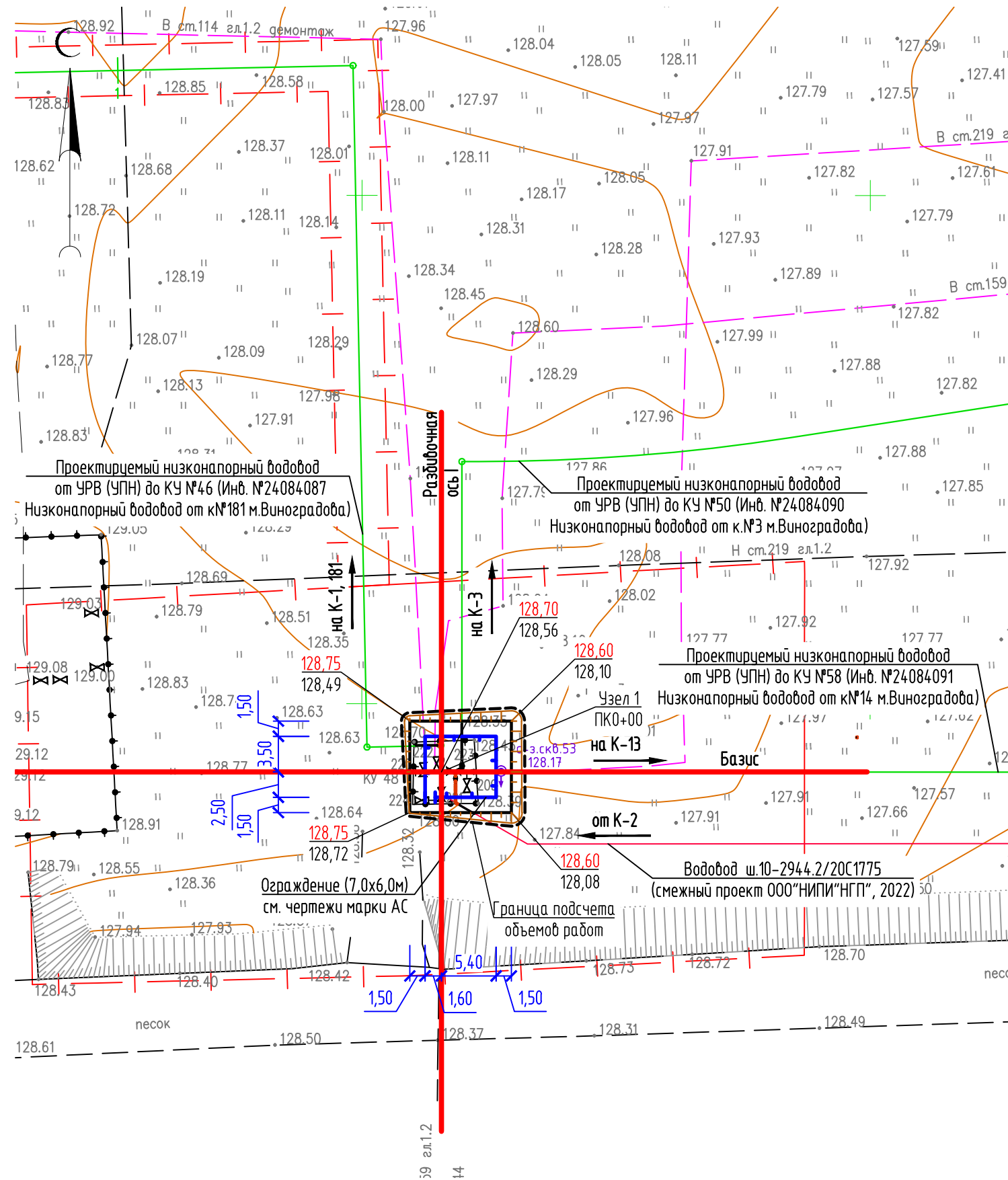
10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ7					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мальцев			05.03.24	
Низконапорный водовод от КУ №58 до куста №13 (Инв. №24082998 Низконапорный водовод от куст №13). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
				П	3
Н. контр. Курсанова				05.03.24	
План земляных масс (1:500)				ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
4	План земляных масс узла 1 (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ8					
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб.	Мальцев			05.03.24	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №1,2. Общеплощадочные материалы
		Пров.	Сидоров			05.03.24	
		Н. контр.	Курсанова			05.03.24	Ведомость графической части
		ГИП	Шквыря Е. А.			05.03.24	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"
							Стадия Лист Листов П 1 4

Разбивочный план. План организации рельефа узла 1 Сводный план инженерных сетей (1:500)



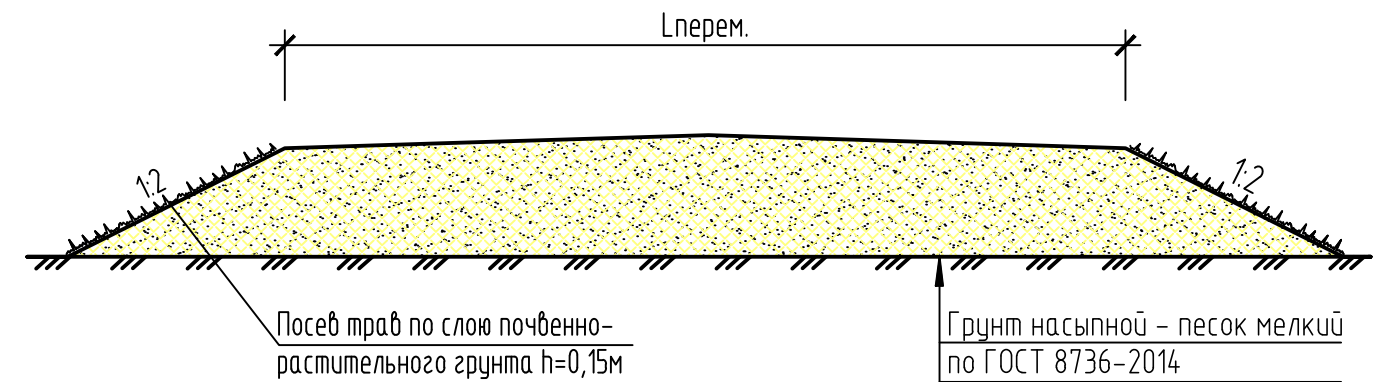
Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Обозначение и изображение	Наименование
	Граница планируемого размещения объекта согласно ППМ и Т

Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 1 ПК0+00
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	12/2
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	31
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	29
4	Планировка насыпи	м ²	90
5	Планировка откосов	м ²	12
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	12/2

Конструкция земляного полотна

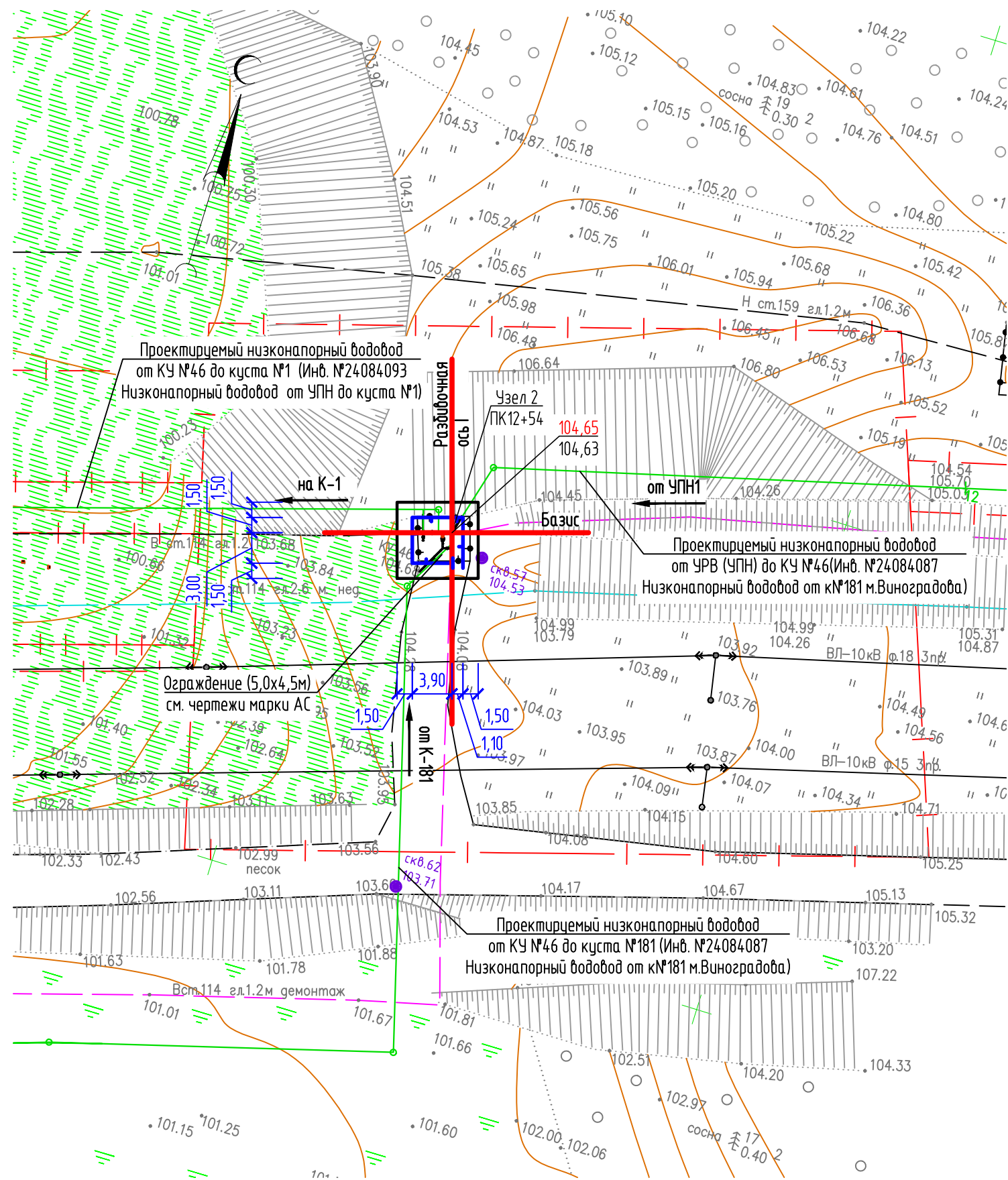


10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ8					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24
Разраб.		Мальцев			05.03.24
Н. контр.		Курсанова			05.03.24
Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к№181 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №1,2. Общеплощадочные материалы			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Разбивочный план. План организации рельефа узла 1. Сводный план инженерных сетей (1:500)			ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		

Разбивочный план. План организации рельефа узла 2

Сводный план инженерных сетей (1:500)

Ведомость объемов работ



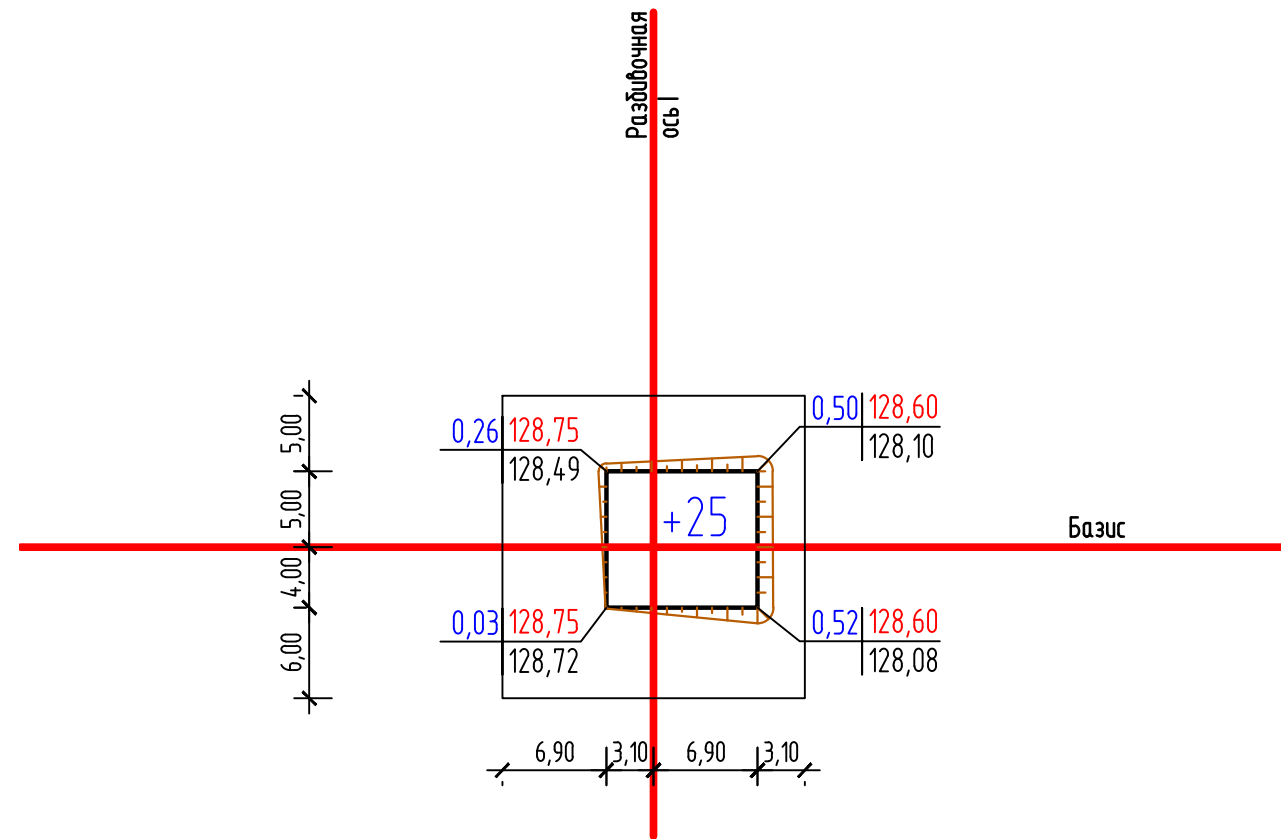
Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Обозначение и изображение	Наименование
	Граница планируемого размещения объекта согласно ППМ и Т

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 2 ПК12+54
1	Планировка территории нулевых работ	м ²	60

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ8							
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24		
Разраб.		Мальцев			05.03.24		
Н. контр.		Курсанова			05.03.24		
Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087) Низконапорный водовод от куст №181 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №1,2. Общеплощадочные материалы					Стадия	Лист	Листов
					П	3	
Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)					ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
Формат А3							

План земляных масс узла 1 (1:500)



Всего, м³	Насыпь (+)	+25	+4*	Всего, м³	29
	Выемка (-)	--	--		0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	31	-	
а) на устройство насыпи	25	-	
б) на устройство откосов	4	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	2	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	1	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	1	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	33	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	33*	
Итого перерабатываемого грунта	33	33	

* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00	200,00	Рабочая отметка, м
	100,00	Проектная отметка, м
		Отметка рельефа, м
+9999		Объем насыпи, м³

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

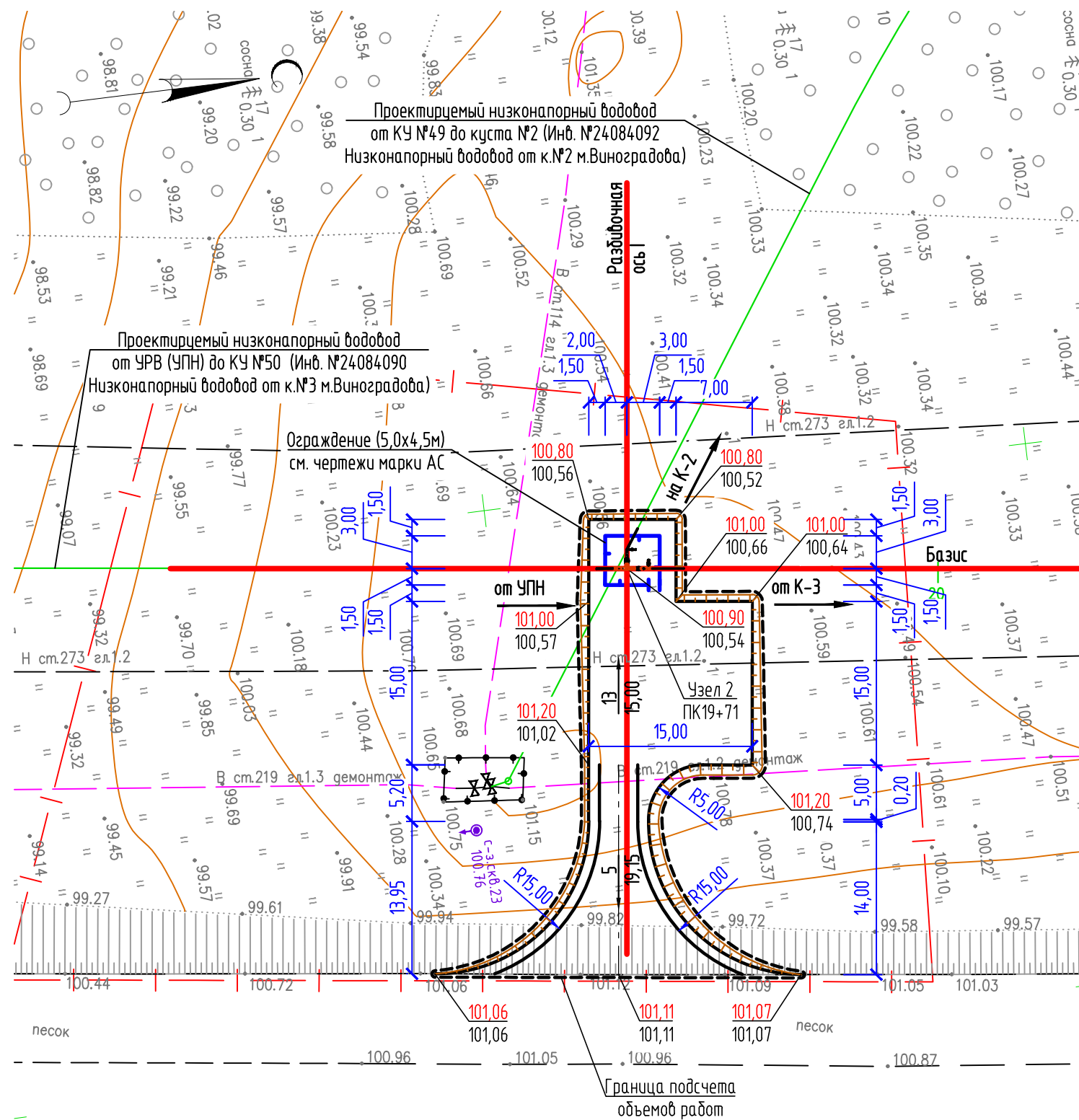
10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ8					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мальцев			05.03.24
Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №46 (Инв. №24084087 Низконапорный водовод от к/№181 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №1,2. Общеплощадочные материалы					Стадия
					Лист
					Листов
Н. контр.					Курсанова
					05.03.24
План земляных масс узла 1 (1:500)					ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	Разбивочный план. План организации рельефа узла 3. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
4	План земляных масс узла 2 (1:500)	Изм.1. (Зам.)
5	План земляных масс узла 3 (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9											
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция											
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24	05.03.24							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
		Разраб.	Мальцев				05.03.24						
		Пров.	Сидоров				05.03.24						
		Н. контр.	Курсанова				05.03.24						
		ГИП	Шквыря Е. А.				05.03.24						
		Ведомость графической части					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Стадия</td> <td style="width: 20%;">Лист</td> <td style="width: 60%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	5
Стадия	Лист	Листов											
П	1	5											
		ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"					Формат А4						

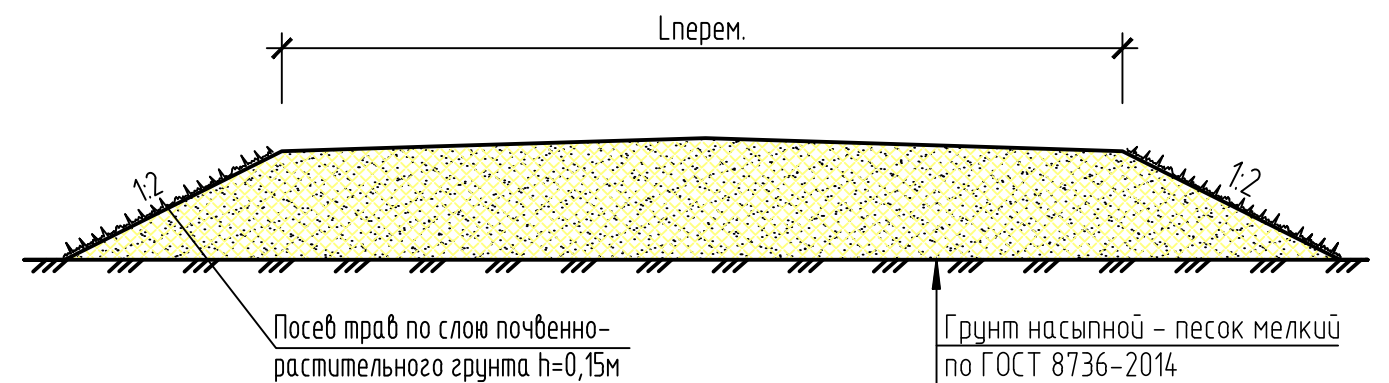
Разбивочный план. План организации рельефа узла 2 Сводный план инженерных сетей (1:500)



Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 2 ПК19+71
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	41/6
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	181
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	171
4	Планировка насыпи	м ²	513
5	Планировка откосов	м ²	41
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	41/6

Конструкция земляного полотна



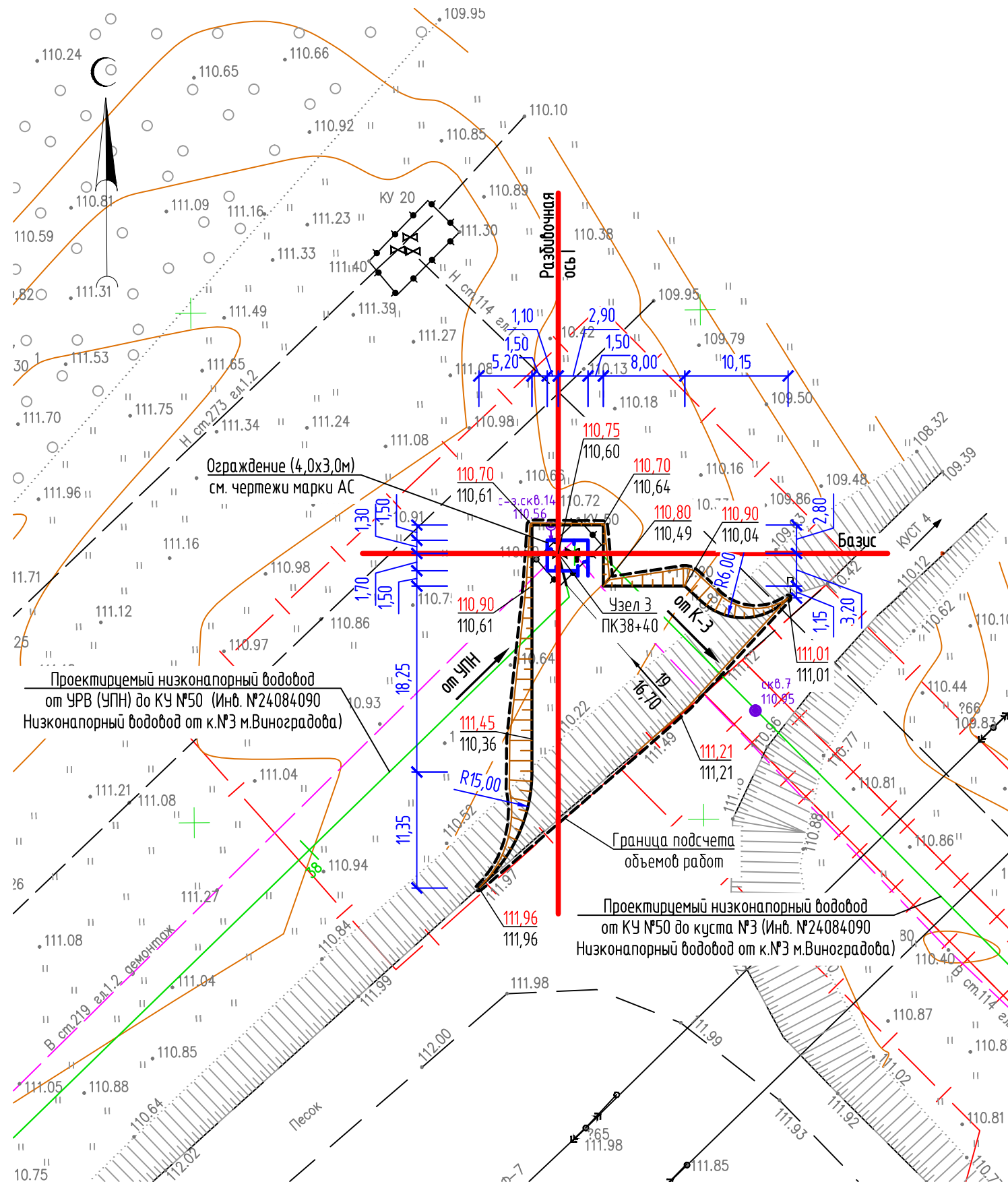
Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
				Граница планируемого размещения объекта согласно ППМуТ

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9								
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция								
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №2,3. Общеплощадочные материалы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата		
Разраб.		Мальцев			05.03.24	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Н. контр.		Курсанова			05.03.24	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)		
						ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
						Формат А3		

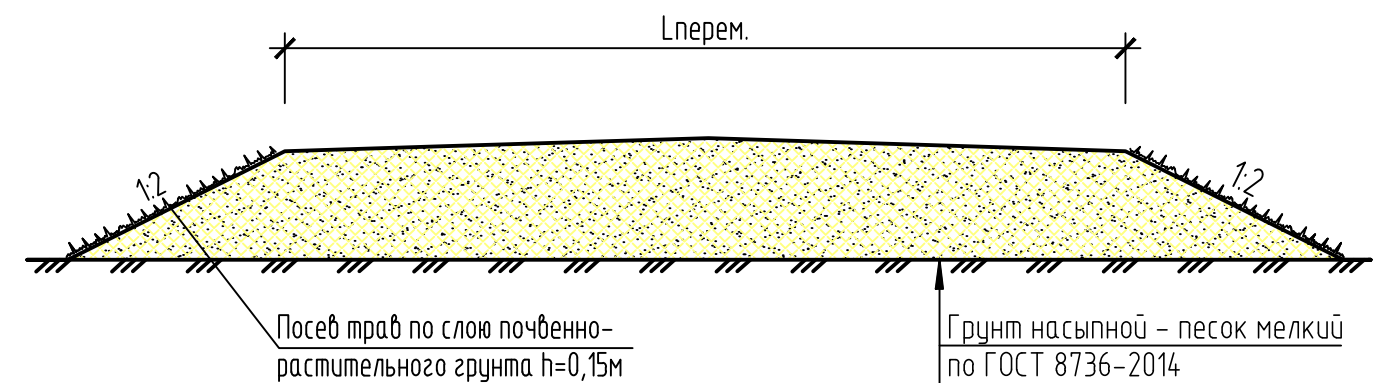
Разбивочный план. План организации рельефа узла 3 Сводный план инженерных сетей (1:500)

Ведомость объемов работ



№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 3 ПК38+40
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	25/4
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Кпр.=1,01)	м ³	133
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	125
4	Планировка насыпи	м ²	350
5	Планировка откосов	м ²	25
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой		
	ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	25/4

Конструкция земляного полотна

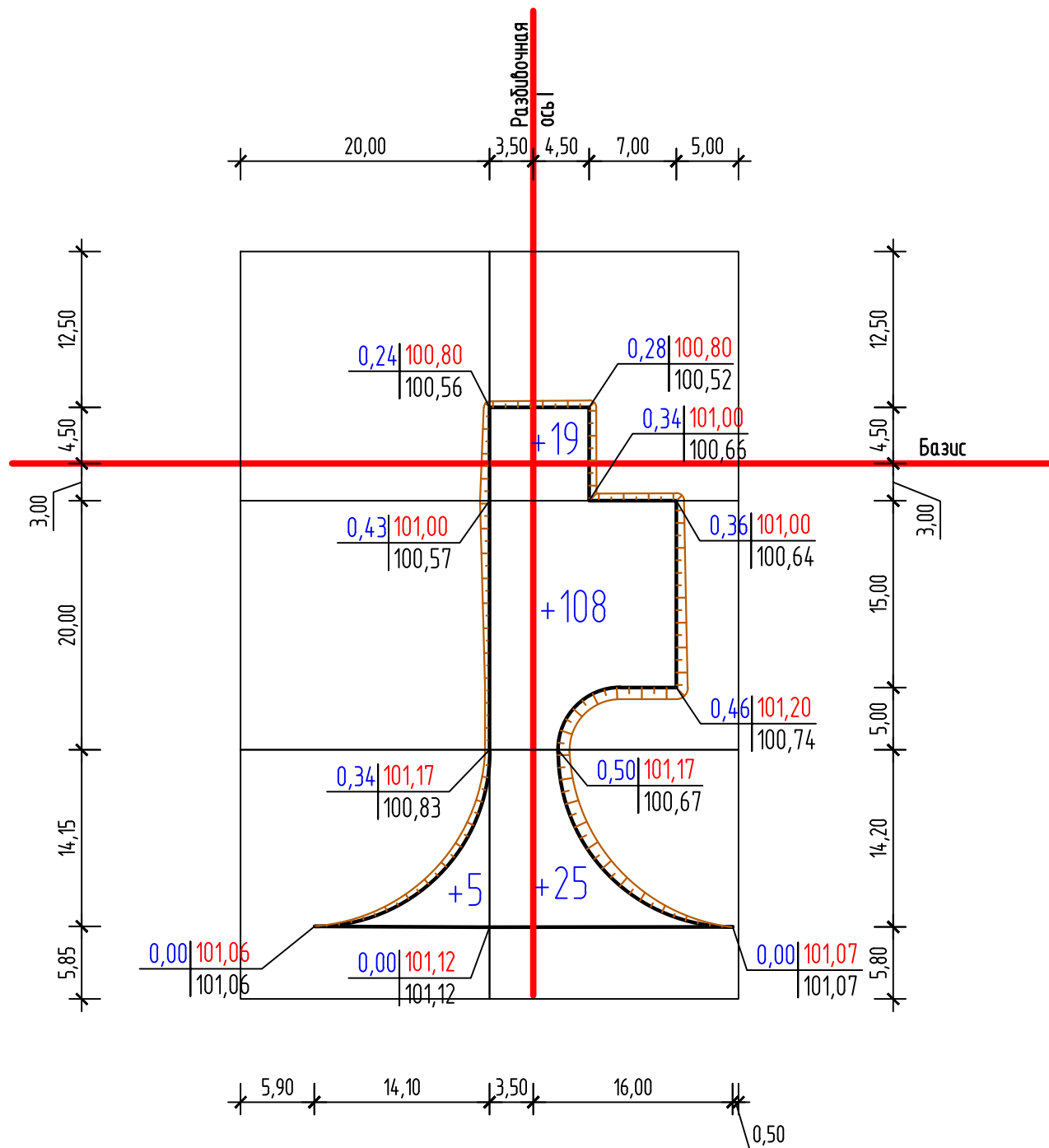


Условные обозначения и изображения

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
				Граница планируемого размещения объекта согласно ППМуТ

					10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9			
					Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция			
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №2,3. Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	П	3
Разраб.		Мальцев			05.03.24			
Н. контр.		Курсанова			05.03.24	Разбивочный план. План организации рельефа узла 3. Сводный план инженерных сетей (1:500)		
						ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		

План земляных масс узла 2 (1:500)



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	177	-	
а) на устройство насыпи	157	-	
б) на устройство откосов	14	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	6	-	
2 Поправка на уплотнение (Кулл.=1,05)	8	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	2	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	187	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	187*	
Итого перерабатываемого грунта	187	187	

* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00 200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
100,00		Отметка рельефа, м
+9999	Объем насыпи, м³	

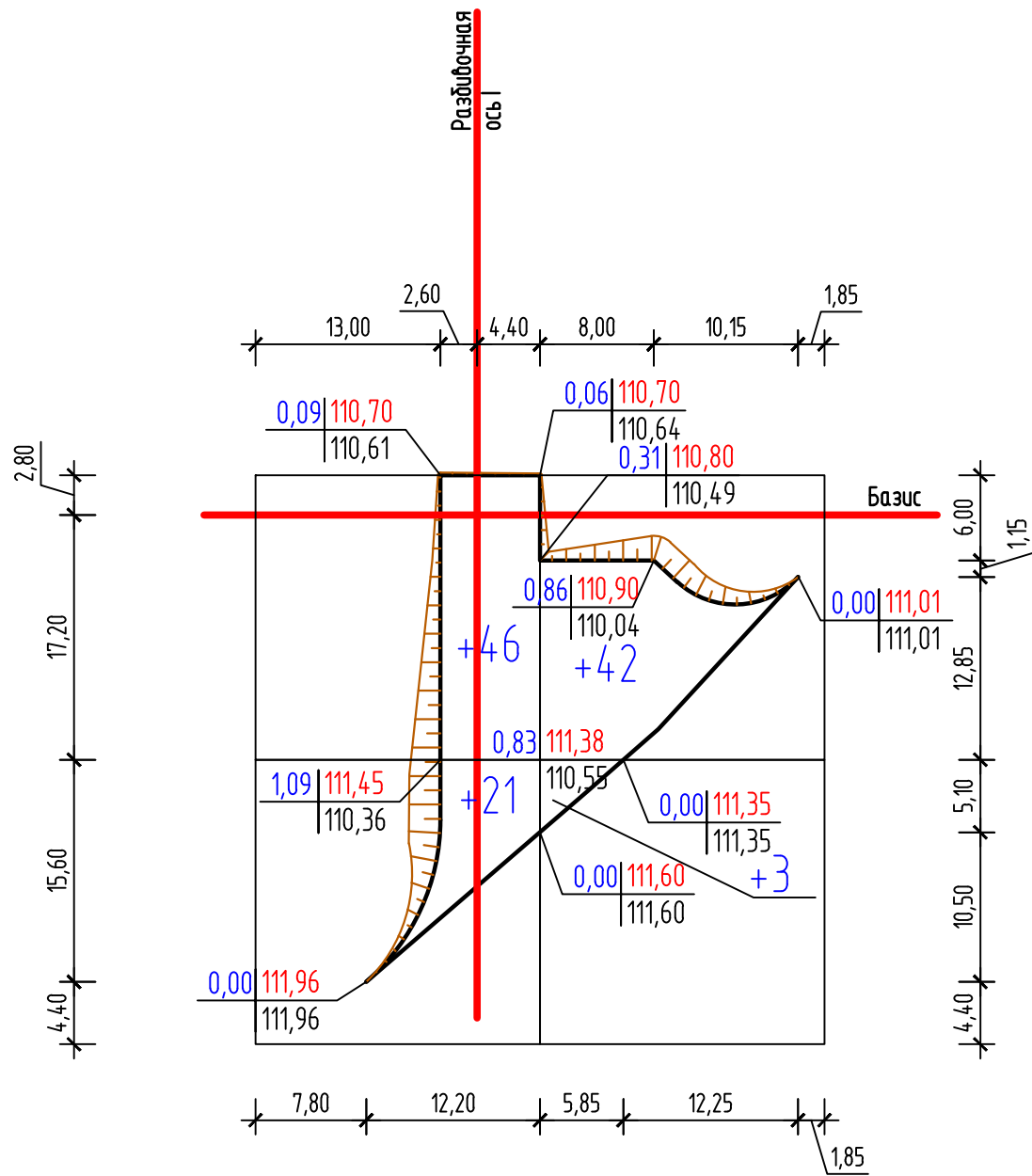
Всего, м³	Насыпь (+)	+5	+152	+14*	Всего, м³	171
	Выемка (-)	--	--	--		0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

						10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9			
						Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция			
1	-	Зам.	2327-24		05.03.24	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №2,3. Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	4	
Разраб.	Мальцев				05.03.24	План земляных масс узла 2 (1:500)	ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
Н. контр.	Курсанова				05.03.24		Формат А3		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План земляных масс узла 3 (1:500)



Всего, м³	Насыпь (+)	+67	+45	+13*	Всего, м³	125
	Выемка (-)	--	--	--		0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	129	-	
а) на устройство насыпи	112	-	
б) на устройство откосов	13	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	4	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	7	-	СП 45.13330.2017
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	1	-	СП 45.13330.2017
4 Всего пригодного грунта	137	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	137*	
Итого перерабатываемого грунта	137	137	

* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00 200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
100,00		Отметка рельефа, м
+9999	Объем насыпи, м³	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

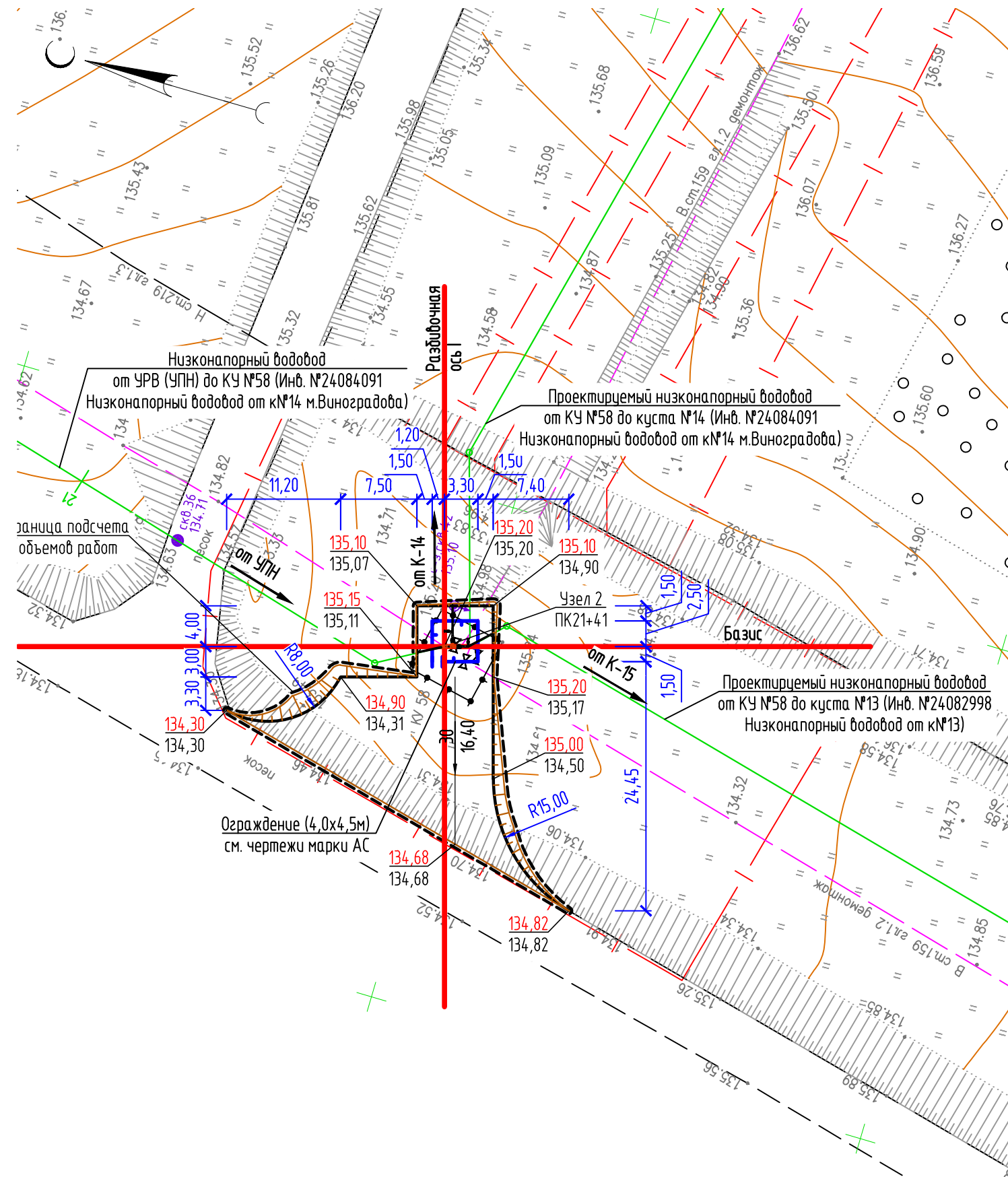
10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ9					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мальцев			05.03.24
Н. контр.				Курсанова	05.03.24
Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №50 (Инв. №24084090 Низконапорный водовод от к.№3 м.Виноградова). Узлы запорной арматуры №2,3. Общеплощадочные материалы				Стадия	Лист
План земляных масс узла 3 (1:500)				П	5
ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"				Листов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.1. (Зам.)
2	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)	Изм.1. (Зам.)
3	План земляных масс (1:500)	Изм.1. (Зам.)

Взам. инв. №		10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ10											
Подп. и дата		Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция											
Инв. № подл.		1	-	Зам.	2327-24		05.03.24						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Мальцев				05.03.24	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091			П	1	3
		Пров.	Сидоров				05.03.24	Низконапорный водовод от к№14 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы					
		Н. контр.	Курсанова				05.03.24	Ведомость графической части			ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
		ГИП	Шквыря Е. А.				05.03.24						

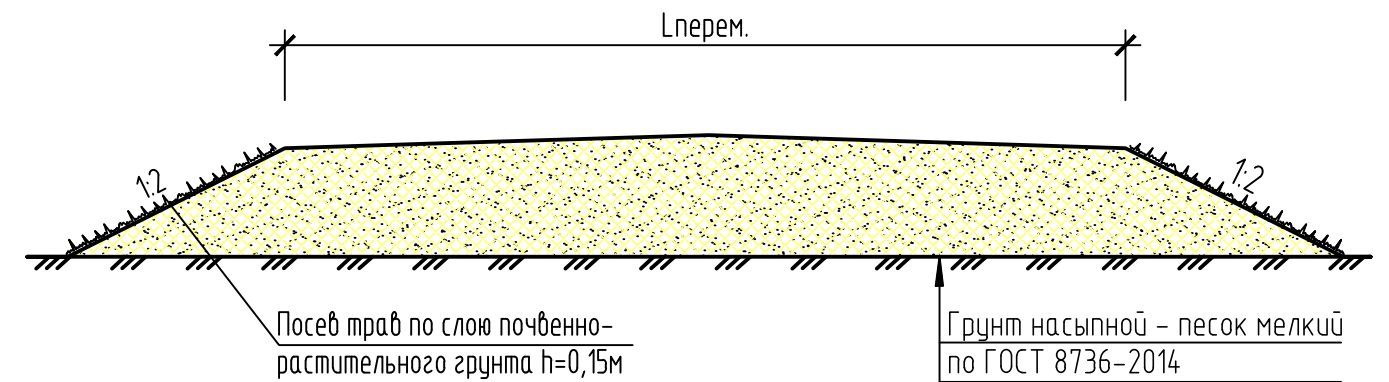
Разбивочный план. План организации рельефа узла 2 Сводный план инженерных сетей (1:500)



Ведомость объемов работ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Узел 2 ПК21+41
1	Срезка почвенно-растительного грунта с заменой привозным грунтом	м ² /м ³	21/3
2	Устройство насыпи из привозного грунта (Купл.=1,05, Ктр.=1,01)	м ³	104
3	Уплотнение грунта послойно	м ³	98
4	Планировка насыпи	м ²	312
5	Планировка откосов	м ²	21
6	Укрепление откосов посевом трав с предварительной плакировкой ранее снятым почвенно-растительным грунтом, толщиной слоя h= 0,15 м	м ² /м ³	21/3

Конструкция земляного полотна



Условные обозначения и изображения

Инв. № подл.	Обозначение и изображение	Наименование
		Граница планируемого размещения объекта согласно ППМ и Т

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ10								
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция								
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	Низконапорный водовод от УРВ (УПН) до КУ №58 (Инв. №24084091 Низконапорный водовод от кН14 м.Виноградова). Узел запорной арматуры №2. Общеплощадочные материалы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата		
Разраб.		Мальцев			05.03.24	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Н. контр.		Курсанова			05.03.24	Разбивочный план. План организации рельефа узла 2. Сводный план инженерных сетей (1:500)		
						ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"		
Формат А3								

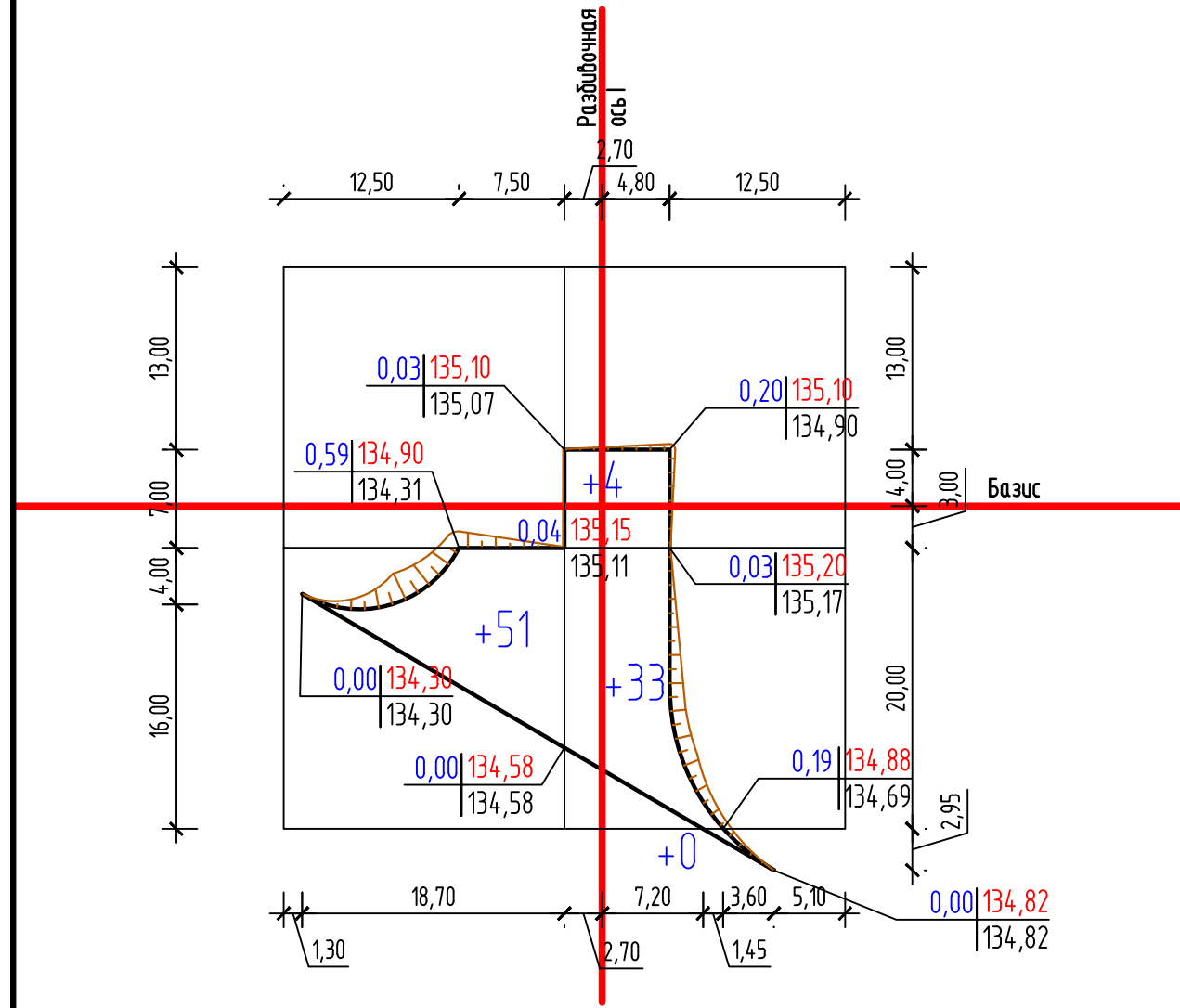
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт по плану земляных масс, в т.ч.:	101	-	
а) на устройство насыпи	88	-	
б) на устройство откосов	10	-	
в) на замену почвенно-растительного грунта	3	-	
2 Поправка на уплотнение (Купл.=1,05)	5	-	СП 45.13330.201
3 Поправка на транспортировку (Ктр.=1,01)	1	-	СП 45.13330.201
4 Всего пригодного грунта	107	-	
5 Недостаток пригодного грунта	-	107*	
Итого перерабатываемого грунта	107	107	

* - в карьере

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование	
+100,00 200,00	Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
100,00		Отметка рельефа, м
+9999	Объем насыпи, м ³	



Всего, м ³	Насыпь (+)	+51	+37	+10*	Всего, м ³	98
	Выемка (-)	--	--	--		0

* - Грунт необходимый на устройство откосов

10-2946/20С1775-ИЛО1.ГЧ10					
Трубопроводы месторождения им. В.Н. Виноградова. Реконструкция					
1	-	Зам.	2327-24	05.03.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разраб.	Мальцев		05.03.24
Н. контр.				Курсанова	05.03.24
План земляных масс (1:500)				Стадия	Лист
				П	3
ООО "НИПИ "Нефтегазпроект"				Листов	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.