

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения
(модуль 145)»**

Проектная документация

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

Часть 1 Схема планировочной организации земельного участка

Книга 1 Инженерное обеспечение

2021/354/ДС121-PD-ИЛО.PZU1.1

Том 4.1.1

Договор №

2021/354/ДС121

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения
(модуль 145)»**

Проектная документация

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

Часть 1 Схема планировочной организации земельного участка

Книга 1 Инженерное обеспечение

2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1

Том 4.1.1

Договор №

2021/354/ДС121

Главный инженер

В.А.Войтенко

Главный инженер проекта

М.Н. Калугин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС121–PD-ILO.PZU1.1.S	Содержание тома 4.1.1	2
2021/354/ДС121-PD-SP	Состав проектной документации	3
2021/354/ДС121–PD-ILO.PZU1.1.TCH	Текстовая часть	4
2021/354/ДС121–PD-ILO.PZU1.1.GCH	Графическая часть	
	Лист 1 – Общие данные	24
	Лист 2 – Ситуационный план	25
	Первый этап. Куст №33 (расш.)	
	Лист 3 – Разбивочный план, план благоустройства территории, сводный план сетей инженерно-технического обеспечения	26
	Лист 4 – План организации рельефа	27
	Лист 5 – План земляных масс	28
	Второй этап. Куст №34 (расш.)	
	Лист 6 – Разбивочный план, план благоустройства территории, сводный план сетей инженерно-технического обеспечения	29
	Лист 7 – План организации рельефа	30
	Лист 8 – План земляных масс	31

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.S

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Даллул			02.24
Проверил		Бондаренко			02.24
Нач.отд.		Константинов			02.24
Н.контр.		Константинов			02.24
ГИП		Калугин			02.24

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА		
Стадия	Лист	Листов
П	1	2
НПИ ОНГМ		

Обозначение	Наименование	Примечание
	<p style="text-align: center;">Третий этап. Куст №1115 (расш.)</p> <p>Лист 9 – Разбивочный план, план благоустройства территории, сводный план сетей инженерно-технического обеспечения</p> <p>Лист 10 – План организации рельефа</p> <p>Лист 11 – План земляных масс</p> <p style="text-align: center;">Четвертый этап. Куст №35 (расш.)</p> <p>Лист 12 – Разбивочный план, план благоустройства территории, сводный план сетей инженерно-технического обеспечения</p> <p>Лист 13 – План организации рельефа</p> <p>Лист 14 – План земляных масс</p>	<p style="text-align: center;">32</p> <p style="text-align: center;">33</p> <p style="text-align: center;">34</p> <p style="text-align: center;">35</p> <p style="text-align: center;">36</p> <p style="text-align: center;">37</p>

Взам. инв. №																		
Подп. и дата																		
Инв. № подл.																		Лист 2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.S												

Состав проектной документации приведен в томе 2021/354/ДС121-PD-SP

Согласовано										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						2021/354/ДС121-PD-SP				
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Даллул			02.24		П	1	23
	Проверил		Бндаренко			02.24		НПИ ОНГМ		
	Нач.отд.		Константинов			02.24				
	Н.контр.		Константинов			02.24				
	ГИП		Калугин			02.24				

Содержание

1	Исходные данные.....	3
2	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	4
3	Обоснование границ санитарно - защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	8
4	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническими регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)	14
5	Технико - экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	9
6	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....	10
7	Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	12
8	Описание решений по благоустройству территории	13
9	Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения.....	14
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения	18
11	Расчёт объема котлована для сбора дождевых и талых вод	19
12	Список литературы	22

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			2	

1 Исходные данные

Исходными данными для разработки раздела служат:

- задания на проектирование "Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения (модуль 145) ", утвержденного утвержденного Первым Заместителем Генерального директора - Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Р.П. Пивоваром в 2023г;

- материалы инженерных изысканий, выполненных ООО НПП «Изыскатель» в мае-июне, ноябре 2023г.

Система координат: МСК-59.

Система высот Балтийская 1977 г.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH			

2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном положении район работ располагается в Октябрьском городском округе на землях ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» Октябрьское лесничество, Чадское участковое лесничество, ООО «Лукойл-Пермь» в кадастровом квартале 59:27:121001.

Ближайшие населенные пункты: Сарс, Тюш, Верх-Тюш.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным автодорогам «Пермь-Екатеринбург», «Голдыри-Орда-Октябрьский», далее по проселочным и промысловым дорогам.

При составлении климатической характеристики района изысканий использовались материалы по метеостанции Октябрьский, недостающие сведения приведены по метеостанции Чернушка.

Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной, продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками.

В геоморфологическом отношении район работ находится в Восточно-Европейской стране, в Волго-Камской провинции низменных и возвышенных равнин и ярусных возвышенностей в районе Верхнекамской и Бельско-Камской ярусно-увалистых эрозионных возвышенностей.

Информация по средней годовой температуре воздуха представлена в Томе 6.1 п.3.1.

В геологическом строении изысканной территории по результатам бурения инженерно-геологических скважин до глубины 4,0-12,0м принимают участие четвертичные техногенные (tQ), делювиальные (dQ) грунты и карстово-обвальные образования (N-Q).

С поверхности местами развит почвенно-растительный слой, на отдельных участках с единичными включениями гравия и гальки, с единичными включениями дресвы и щебня известняка, мощностью 0,1-0,2м.

Четвертичная система (Q)

Техногенные грунты (tQ)

Техногенные грунты представлены щебенистыми грунтами с суглинистым заполнителем, дресвяными грунтами с суглинистым заполнителем.

Щебенистый грунт с суглинистым коричневым, светло-коричневым, полутвердым, твердым заполнителем (39,33-45,0%); щебень, дресва известняка (55,0-60,67%), малопрочного, пониженной прочности, сильновыветрелого; грунт неоднородный. Встречен в пределах площадки кустов с поверхности и под почвенно-растительным слоем на глубине 0,1м:

- по трассе нефтегазосборного трубопровода от куста №1115 расш. до точки врезки в трубопровод «ГЗУ-1483 – ДНС-0120» (ПК0-ПК1+34.7);

- по трассе нагнетательного водовода «т.вр. в высоконапорный водовод ШНС на кусте №1115 - ВРП на кусте №1115» - скв. 1410 (ПК0-ПК1+96.37(к.тр.));

- площадке куста скважин №34;

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- площадке куста скважин №1115.

Мощность слоя 0,2-3,7м.

Дресвяный грунт с суглинистым коричневым, полутвердым, твердым заполнителем (40,0-47,61%); щебень, дресва известняка (52,39-60,0%), малопрочного, сильновыветрелого; грунт неоднородный. Встречен в пределах площадки кустов с поверхности и под почвенно-растительным слоем на глубине 0,1м:

- по трассе низконапорного водовода «т.вр. в низконапорный водовод «т.вр. – ШНС на кусте №1177» - скв. №1520» (ПК0+61.1-ПК1+74.1);

- площадке куста скважин №34.

Мощность слоя 0,1-2,0м.

Грунты слежавшиеся, отсыпаны "сухим" способом. Давность отсыпки более 5 лет.

Четвертичная система (Q)

Делювиальные грунты (dQ)

Глина коричневая, темно-коричневая, легкая пылеватая, тяжелая, твердой, полутвердой консистенции, в скважинах 25, 26, 28, 29, 30, 10 с единичными включениями дресвы, щебня известняка; в скважинах 23, 29 с единичными включениями гравия и гальки метаморфических пород. Вскрыта повсеместно под почвенно-растительным слоем, щебенистой подсыпкой, техногенными грунтами на глубине 0,1-3,7м.

Мощность слоя 0,4-10,6м.

Карстово-обвальные образования (N-Q)

Щебенистый грунт с суглинистым светло-коричневым твердым, полутвердым, тугопластичным заполнителем (34,43-44,27%); щебень, дресва известняка серого (55,73-65,57%) пониженной прочности, сильновыветрелого; в скважине 34 – малопрочные, сильновыветрелые; с единичными глыбами известняка, грунт неоднородный. Вскрыт под техногенными грунтами, глинами на глубине 1,2-6,5м:

- на площадке куста скважин № 33;

- на площадке куста скважин № 34 (в скважинах 29, 30);

- на площадке куста скважин № 1115;

- по трассе низконапорного водовода «т.вр. в низконапорный водовод «т.вр. – ШНС на кусте №1177» - скв. №1520» (ПК0-ПК4+39);

- по трассе ВЛ - 6 кВ на куст № 33 (ПК0+37.5);

- по трассе нефтегазосборного трубопровода от куста №1115 расш. до точки врезки в трубопровод «ГЗУ-1483 – ДНС-0120» (ПК0+24.6-ПК1+23.8);

- по трассе нагнетательного водовода «т.вр. в высоконапорный водовод ШНС на кусте №1115 - ВРП на кусте №1115» - скв. 1410 (ПК1+64.7-ПК1+96.37(к.тр.)).

Мощность слоя 1,3-6,7м.

Дресвяный грунт с суглинистым светло-коричневым твердым, полутвердым заполнителем (34,37-49,87%); дресва, щебень известняка серого (50,13-65,87%) пониженной прочности, сильновыветрелого; с единичными глыбами известняка, грунт неоднородный. Вскрыт под почвенно-растительным слоем, щебенистой подсыпкой, глинами на глубине 0,2-1,2м:

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

- на площадке куста скважин № 35;
- по трассе низконапорного водовода «т.вр. в низконапорный водовод «т.вр. – ШНС на кусте №1177» - скв. №1520» (ПК4+39-ПК8+83.53(к.тр.)).

Мощность слоя 3,0-11,4м.

По данным администрации Октябрьского городского округа Пермского края на территории размещения проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны;
- санкционированные полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны;
- санитарно-защитные зоны (в том числе санитарно-защитные зоны кладбищ, крематориев, зданий и сооружений похоронного назначения) и санитарные разрывы;
- защитные леса, резервные леса, особо защитные участки леса (лесные земли и леса, расположенные на землях иных категорий, которые могут быть отнесены к защитным лесам), а также лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в муниципальной собственности;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- приаэродромные территории,
- мелиоративные земли и системы;
- приаэродромные территории (включая данных затрагиваемые подзоны приаэродромных территорий);
- зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения;
- мелиоративные земли и системы;
- садовые участки, коллективные сады, земельные участки, отведенные под ИЖС.

Сведения о номенклатуре применявшихся ядохимикатов и объемах их применения на территории проектируемых объектов в Администрации отсутствуют.

Сведения о местах химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронениях в Администрации отсутствуют.

Согласно данным Министерства Агропромышленного комплекса Пермского края на территории проектируемого объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные земли отсутствуют.

Согласно данным Пермского филиала ФГБУ «Управления мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Республике Башкортостан» на территории проектируемого объекта мелиоративных земель и мелиоративных систем нет.

В соответствии с распоряжением правительства РФ №631-р от 8.05.2009г утвержден перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и перечень видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, территория Пермского края не относится к территориям

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

									2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					6

проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ.

По подтопляемости территории, согласно прил. И СП 11-105-97, часть II, участки работ относятся к III неподтопляемой области, к III-A району (неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин), к III-A-1 участку (подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем) по подтопляемости территории, согласно прил. И СП 11-105-97, часть II.

В границах проектируемых объектов участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые отсутствуют.

В районе проведения инженерных изысканий и в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений и других мест захоронения трупов животных (морových полей) нет.

По сведениям Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края утверждённые зоны санитарной охраны подземных и поверхностных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	7

3 Обоснование границ санитарно - защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200-03 санитарно-защитная зона для кустов скважин предлагается размером 300 м. Полученные расчеты рассеивания показали, что концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых от проектируемых источников, не превышают значений ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны. Уровень шумового воздействия на границе СЗЗ и на границе жилой застройки соответствует нормативным требованиям. Таким образом, обеспечивается нормативный размер санитарно-защитной зоны.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	8	

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

Основные технико-экономические показатели проектируемых объектов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Основные технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во			
		№№ кустов			
		№ 33 (расш.)	№ 34 (расш.)	№35 (расш.)	№ 1115 (расш.)
1. Площадь в границах проектирования	га	1,5397	1,8989	1,7767	1,5747
2. Площадь временных сооружений	м ²	2720	1513	2125	2681
3. Площадь покрытий автопроездов и площадок	м ²	2760	6262	2148	1871
4. Площадь основания под буровую из бутового камня	м ²	1633	3286	3027	4355
5. Площадь основания вала	м ²	1157	1231	1400	1327
6. Площадь водоотводных и водосборных сооружений	м ²	154	214	236	235
7. Площадь тротуаров и пешеходных дорожек	м ²	-	-	-	-
8. Прочая территория	м ²	6973	6483	8831	5278

* Согласно п.2 Приложения В СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий», площадь застройки определяется как сумма площадей, занятых сооружениями всех видов, включая открытые технологические, энергетические установки, эстакады, подземные сооружения (резервуары), а также открытые стоянки автомобилей при условии, что размеры и оборудование стоянок принимаются по нормам технологического проектирования предприятий.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
							9

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

Для защиты кустовых площадок №№33, 34, 35, 1115 от возможного подтопления при аномальном количестве осадков и утечках из водонесущих коммуникаций, согласно СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов», проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- вертикальная планировка участка, обеспечивающая отвод поверхностных вод.

- устройство водосборных канав по периметру обвалования со сбором в котлован для сбора поверхностных дождевых и талых вод с территории кустовой площадки. Водосборные канавы и котлован после окончания буровых работ ликвидируются, гидроизоляционное покрытие утилизируется.

- устройство нагорных канав с нагорной стороны кустовых площадок, с отводом поверхностных дождевых и талых вод от проектируемых объектов. Нагорные канавы выполняются на этапе инженерного обеспечения кустовых площадок и остаются на период обустройства кустовых площадок.

При уклонах до 10‰ предусмотрено укрепление дна и откосов канавы посевом трав по слою растительного грунта-0,15м.

При уклонах от 10-30‰ предусмотрено укрепление дна щебнем М300 фр.40-70 толщиной 0,10м по уплотнённому грунту.

При уклонах > 30‰ предусмотрено укрепление дна и откосов канавы монолитным бетоном В20 -0,05м., по слою песчано-гравийной смеси -0,08м.

Конструкции канав, котлована, типы их укрепления даны на черт. 2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.GCH-01.

- устройство насыпи дренирующим грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 0,5м/сут. В качестве дренирующего грунта используется песчаный грунт или супесь легкая с частицами крупностью не менее 0,5 мм и содержанием глинистых частиц не более 6%. Также по согласованию с проектной организацией могут быть использованы экологически чистые отходы промышленных производств, аналогичные по виду и составу грунтам природного происхождения, щебеночный грунт из местных карьеров;

- осуществление гидрогеологического мониторинга для контроля возможного процесса подтопления, своевременного предотвращения утечек из водонесущих коммуникаций и т.д.

Водоотвод с прилегающей территории осуществляется по рельефу. Отвод воды осуществляется в ближайшее водопропускное сооружение или пониженную часть рельефа.

Площадки кустов №№33, 34, 35, 1115 на период строительства скважин обвалованы. Высота земляного вала составляет не менее 1,0м при ширине бровки поверху - 0,5м и заложении откосов 1:1,5.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
							10

Для сбора производственных стоков и проливов под основанием буровой установки проектной документацией предусматривается устройство поддонов из геомембраны «GoodWay», тип1, HDPE. Для создания удерживающих бортов поддонов по периметру площадок под ВЛБ и насосный блок устраивается обвалование из ПГС высотой 0,30м. Для предотвращения смещения и повреждения геотекстильной мембраны предусмотрена ее засыпка слоем ПГС толщиной 0,10м.

Сбор проливов осуществляется в емкость объемом 10м³. Емкость для сбора производственно-ливневых стоков V=10м³ установлена в районе буровой установки.

Проектной документацией предусмотрен перечень видов работ по инженерной подготовке территории, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки:

- акт освидетельствования грунта основания насыпи;
- акт на устройство насыпи площадки с уплотнением каждого слоя;
- акт на устройство и укрепление откосов насыпи/выемки площадки;
- акт на устройство и укрепление нагорных канав.

Перечень актов освидетельствования ответственных конструкций:

- акт освидетельствования насыпи площадки;
- акт освидетельствования откосов насыпи/выемки;
- акт освидетельствования нагорных канав.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка кустовых площадок №№33, 34, 35, 1115 выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» согласно статьям 8, 9, 14, 18.

Вертикальная планировка предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих:

- защиту территории от затопления поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель;
- отвод атмосферных осадков с площадки.

Проектной документацией принята сплошная схема вертикальной планировки. Планировка площадок кустов №№33, 34, 35, 1115 решена частично в насыпи и выемке.

Откосы насыпи приняты заложением 1:1,5 без укрепления в связи с последующим их уполаживанием на этапе рекультивации.

Планировочные отметки территории приняты с учетом отметок существующего рельефа, инженерно-геологических, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения транспорта и организации отвода поверхностных вод.

Определяющим принципом решений по вертикальной планировке является минимизация объема привозного грунта.

Отсыпку площадок №№33, 34, 35, 1115 следует производить ненабухающим, непучинистым и непросадочным грунтом послойно по 300 мм и укатывать пневмокатками за 7 проходов, при этом коэффициент уплотнения должен быть не менее 0,95.

Недостающий грунт завозится из карьера.

Устройство насыпи под автопроездами следует предусмотреть дренирующим грунтом с коэффициентом фильтрации не менее 0,5м/сут.

Уклоны поверхности спланированной территории приняты в соответствии с требованиями СП 18.133330.2019, п.5.49, не менее 0,003‰ и не более 0,03‰ для песчаных грунтов. Фактически принятые уклоны – от 5‰ до 30‰.

Для сбора и отвода незагрязненных дождевых и талых поверхностных вод предусмотрена открытая система водоотвода по спланированной поверхности в водосборные каналы со стоком в котлован для сбора дождевых и талых вод.

После завершения строительства каналы и котлованы ликвидируются. Гидроизоляционное покрытие утилизируется.

Планировка выполняется с созданием уклонов, обеспечивающих организованный сток поверхностных вод.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

7 Описание решений по благоустройству территории

Обоснование схем транспортных коммуникаций для объектов производственного назначения выполнено в соответствии с Федеральным законом № 384 ФЗ от 30.12.2009.

Проектом предусматривается устройство проездов к проектируемым сооружениям с существующих и вновь проектируемых автодорог.

Для обеспечения технологической и производственной связи между зданиями и сооружениями и для ликвидации пожаров на проектируемых площадках предусмотрены проезды и разворотные площадки. Схема внутриплощадочных проездов на площадках принята по тупиковой схеме, с устройством возле сооружений разворотных площадок размером не менее 15,0x15,0м и шириной проезда 5,5 м.

Конструкция и вид покрытия проездов по площадкам назначены, исходя из транспортно-эксплуатационных требований, категории проектируемых проездов, а также обеспеченности местными строительными материалами.

Характеристики и технические показатели проездов по территории проектируемых площадок кустов №№33, 34, 35, 1115 приняты согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*», п. 7.5.2, таблица 7.9 примечание 3 и приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Технические показатели внутриплощадочных проездов

Наименование	Ед.изм.	Норматив
Категория проездов	-	IV-н
Расчетная скорость:	км / ч	15
Число полос движения	шт.	1
Ширина проезжей части	м	3,50
Ширина обочин	м	1,00

Дорожная одежда подъезда и разворотных площадок кустов №№33, 34, 35, 1115 предусмотрена следующая:

- покрытие из фракционированного щебня М600 ГОСТ 8267-2014 толщиной 0,20м;

- основание из фракционированного щебня М600 ГОСТ 8267-2014 толщиной 0,25м по уплотненному грунту.

Проектной документацией предусмотрен перечень видов работ по устройству дорожного покрытия на кустовых площадках №№33, 34, 35, 1115 подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки:

- акт на вынос осей автопроездов в натуру;
- акт освидетельствования грунта основания автопроездов и разворотных площадок;
- акт на устройство каждого слоя дорожного покрытия с уплотнением.

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

										Лист
										13
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH				

8 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническими регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)

Вертикальная планировка кустовых площадок №№33, 34, 35, 1115 выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» согласно статьям 8, 9, 14, 18.

В административном положении район работ расположен на территории Куединского муниципального округа Пермского края, на землях ЦДНГ-3 Москудьянского месторождения. На землях ООО «Восход-Агро», ООО «Лукойл-ПЕРМЬ», неразграниченных землях государственной собственности в границах Куединского муниципального округа в кадастровом квартале 59:23:1061002.

В границах участках строительства объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют. Участок расположен вне зоны охраны и защиты зон объектов культурного наследия.

Размещение проектируемых площадок на месторождении выполнено в соответствии с ППТ и ПМТ, земельного участка и планом границ лицензионного участка, с учетом границ населенных пунктов, водоохраных зон поверхностных водотоков, расположения существующих объектов обустройства месторождения, рельефа местности, подхода трасс проектируемых коммуникаций.

Подъезд к проектируемым кустовым площадкам №№33, 34, 35, 1115 осуществляется по ранее запроектированным автодорогам IV-н категории с покрытием из щебеночной смеси шириной земляного полотна поверху 5,5м. Подъездные дороги к кустовым площадкам №№33, 34, 35, 1115 предусматривается отдельными проектами.

Ситуационный план размещения проектируемых кустовых площадок на месторождении представлен на листе 2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1, лист 2.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	14

Состав сооружений, площадок и оборудования на проектируемых площадках №№33, 34, 35, 1115 в соответствии с экспликацией следующий:

Проектируемые:

- 1 Устье строящейся скважины
- 2 Площадка водозаборной скважины
Зона размещения подвижного технологического оборудования
- 1.1 Основание буровое
- 1.2 Мобильная буровая система
- 1.3 Приемный мост
- 1.4 Коммуникации
- 1.5 Кран-балка
Зона размещения стационарного технологического оборудования
- 3 Площадка циркуляционной системы
- 4 Площадка для складирования оборудования, металлолома
- 5 Энергоблок с АД-200 (2 шт)
- 6 Стеллажи для труб
- 7 Площадка электростанции и оборудования
- 7.1 Емкость для тех. воды $V=25\text{м}^3$ для электростанции
- 7.2 Площадка под инструмент
- 8 Шламоприемник $V=4\text{ м}^3$ (6 шт.)
- 9 Емкость для запаса технической воды $V=50\text{ м}^3$
- 10 Блок глушения и дросселирования
- 11 Площадка бытовых и административных помещений:
 - 11.1 Вагон-дом для проживания - 5 шт.
 - 11.2 Вагон-столовая
 - 11.3 Вагон для отдыха
 - 11.4 Вагон для ИТР
 - 11.5 Вагон-сушилка
 - 11.6 Вагон-баня
 - 11.7 Уборная
 - 11.8 Канализационная емкость
 - 11.9 Контейнеры для бытовых отходов
- 12 Место для крепления якоря оттяжки буровой установки
- 13 Гидростанция ПВО
- 14 Дизель-генераторная станция
- 15 Площадка для складирования бурового оборудования и хим.реагентов
- 16 Партия ГТИ
- 17 Линия глушения

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
							15

- 18 Линия дросселирования
- 19 Вагон супервайзеров - 2 шт
- 20 Площадка насосно-приводного блока
- 21 Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)
- 22 Площадка склада ГСМ с емкостью $V=50$ м³
- 23 Стоянка спец. агрегатов и транспорта
- 24 Площадка для размещения пожарной техники
- 25 ПВО - емкость $V=40$ м³
- 26 Емкость для пожаротушения $V=63$ м³
- 27 Котлован для сбора дождевых и талых вод
- 28 Место для складирования растительного грунта
- 29 Емкость для сбора производственно-ливневых стоков $V=10$ м³.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	

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

Схемы зонирования территории приняты в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» согласно статьям: 8,17 и в соответствии с п.6.1.3 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

В основу планировочного решения генерального плана кустовых площадок №№33, 34, 35, 1115 положены следующие принципы:

- размещение сооружений в соответствии с технологической взаимосвязью объектов;
- соблюдение санитарных и противопожарных требований;
- учет внешних транспортных связей проектируемых сооружений и коридоров коммуникаций;
- учет ветров преобладающего направления.

На проектируемых площадках №№33, 34, 35, 1115 предусмотрено функциональное зонирование территории на I (производственную) зону и II зону (подсобно-вспомогательного назначения).

В состав зон на кустовых площадках включены:

1. Зона производственного назначения:

- устье строящейся скважины;
- подвижное технологическое оборудование;
- стационарное технологическое оборудование;
- площадка склада ГСМ.

2. Зона подсобно-вспомогательного назначения:

- площадка для стоянки спец. агрегатов и транспорта;
- площадка для размещения пожарной техники;
- площадки под стеллажи для обсадных, бурильных труб и для складирования химреагентов;
- площадка водозаборной скважины;
- емкости для пожаротушения;
- площадка бытовых и административных помещений;
- вагон супервайзеров – 2шт.;
- котлован для сбора дождевых и талых вод.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

10 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения

В административном положении район работ располагается в Октябрьском городском округе на землях ГКУ «Управление лесничествами Пермского края» Октябрьское лесничество, Чадское участковое лесничество, ООО «Лукойл-Пермь» в кадастровом квартале 59:27:121001.

Ближайшие населенные пункты: Сарс, Тюш, Верх-Тюш.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным автодорогам «Пермь-Екатеринбург», «Голдыри-Орда-Октябрьский», далее по проселочным и промысловым дорогам.

Подъезд к проектируемым кустовым площадкам №№33, 34, 35, 1115 осуществляется по ранее запроектированным автодорогам IV-н категории с покрытием из щебеночной смеси шириной земляного полотна поверху 5,5м. Подъездные дороги к кустовым площадкам №№33, 34, 35, 1115 предусматривается отдельными проектами.

Электроснабжение буровой установки на площадке куста и площадки административных и бытовых помещений осуществляется от проектируемого энергоблока с дизельными установками АД-200 (2 шт.).

Водоснабжение на период строительства скважин осуществляется из водозаборной скважины.

Временные инженерные сети на площадке куста прокладываются надземно, на эстакадах по низким опорам, сети электроснабжения – на стойках.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
							18
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

11 Расчёт объема котлована для сбора дождевых и талых вод

Расчет объема стоков от расчетного дождя выполнен на основании п. 7.2 и 7.3 СП 32.13330.2018 по формулам (5) и (8):

$$W_{\text{д}} = 10h_{\text{д}}\Psi_{\text{д}}F \quad (\text{м}^3);$$

$$W_{\text{оч.}} = 10 \cdot h_{\text{а}} \cdot \Psi_{\text{mid}} \cdot F \quad (\text{м}^3).$$

где:

$W_{\text{д}}$ – среднегодовой объем дождевых вод, м³;

$W_{\text{оч.}}$ – объем дождевого стока от расчетного дождя, который полностью отводится на очистные сооружения, м³;

10- переводной коэффициент;

$h_{\text{д}}$ – слой осадков за теплый период года (с апреля по октябрь), согласно отчета инженерно-гидрометеорологических изысканий, том 3 2021/354/ДС121 ИГМИ, составляет 397 мм;

Ψ_{mid} - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенное значение в зависимости от постоянных значений коэффициента стока Ψ_i для разного вида поверхностей по таблице 8 СП 32.13330.2018):

Ψ_i – постоянный коэффициент стока, для грунтовых покрытий принимается равным 0,2;

$\Psi_{\text{д}}$ – общий коэффициент стока дождевых вод, для грунтовых покрытий принимается равным 0,2;

F – площадь водосбора, га;

$h_{\text{а}}$ – максимальный суточный слой осадков, мм, образующихся за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме (расчётный дождь).

Максимальный суточный слой осадков определен согласно формулы (8а) СП 32.13330.2018:

$$H_p = H_{\text{ср}}(1 + c_v\Phi) = 30,6(1 + 0,45 \times -(0,48)) = 24,0 \text{ мм}$$

где:

H_p - максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности, мм,
 $H_p = h_{\text{а}}$;

$H_{\text{ср}} = 30,6$ мм – максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности, принят по таблице Е.6 для г. Перми, мм;

$c_v = 0,45$ – коэффициент вариации суточных осадков, принят по прил. Н. рекомендаций НИИ ВОДГЕО для г. Перми;

$c_s = 2,4$ – коэффициент асимметрии, принят по таблице Е.6 для г. Перми;
 Нормированное отклонение от среднего значения составит $\Phi = -0,48$ (по табл. Е.4) при обеспеченности $p_{06} = 63\%$ (превышение 1 раз в год) и коэффициенте асимметрии $c_s = 2,4$.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
							19

Согласно СП 131.13330.2018 теплый период года составляет 7 месяцев (апрель-октябрь), холодный период года составляет 5 месяцев (ноябрь-март).

Разбуривание куста скважин № 33 осуществляется согласно графику бурения за 1 месяц холодного периода (с 1 по 31 января 2026 г.).

Разбуривание куста скважин № 34 осуществляется согласно графику бурения за 4 месяца теплого периода (с 1 апреля по 30 июля 2026 г.), и за 3,5 месяца холодного периода (с 16 декабря 2025 г. по 31 марта 2026 г.).

Разбуривание куста скважин № 1115 осуществляется согласно графику бурения за 5 месяцев теплого периода (с 1 июня по 31 октября 2026 г.), и за 2 месяца холодного периода (с 1 ноября по 31 декабря 2026 г.).

Разбуривание куста скважин № 35 осуществляется согласно графику бурения за 4 месяца холодного периода (с 16 ноября 2025 г. по 15 марта 2026 г.).

Расчет количества дождевых вод приведен в таблице 1

Таблица 1 - Количество дождевых вод на период бурения

Объект	Количество, шт.	F, га	Wд за летний сезон, м ³ (весь сезон)	Wоч за летний сезон, м ³ (период бурения)	Wоч.сут за сутки, м ³
1	2	3	4	5	6
Первый этап. Куст №33. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 33 (расш.)					
Территория куста		0,7498	595,34	-	36,0
Второй этап. Куст №34. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 34 (расш.)					
Территория куста		0,8284	657,75	375,86	39,77
Третий этап. Куст №1115. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 1115 (расш.)					
Территория куста		2,4479	1943,63	1388,31	117,5
Четвертый этап. Куст №35. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 35 (расш.)					
Территория куста		1,166	925,80	-	55,97

Расчет количества загрязненных талых вод определяется по формулам (6), (9) согласно СП 32.13330.2018 и сводится в таблицу 2:

$$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot K_y \cdot F, \text{ м}^3,$$

$$W_{T.сут} = 10 \cdot h_c \cdot F \cdot \alpha \cdot \Psi_T \cdot K_y, \text{ м}^3,$$

где:

W_T – среднегодовой объем талых стоков, м³;

$W_{T.сут}$ – максимальный суточный расход талых вод, м³/сут;

10- переводной коэффициент;

h_T – слой осадков, мм, за холодный период года (с ноября по март), согласно отчета инженерно-гидрометеорологических изысканий, том 3 2021/354/ДС88 ИГМИ, составляет 169 мм;

Ψ_T – общий коэффициент стока талых вод, равен 0,5;

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
									20
			2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

h_c – максимальный суточный слой талых вод за 10 дневных часов, мм, согласно карте районирования снегового стока составляет 20 мм;

α – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, равный 0,8;

K_y – коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, принимается равным 0,2 для территории площадок кустов.

F – площадь водосбора, Га.

Расчет количества талых вод приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Количество талых вод на период бурения

Объект	Количество, шт.	F, га	Wт за зимний сезон, м ³ (весь сезон)	Wт за зимний сезон, м ³ (период бурения)	Wт.сут за сутки, м ³
1	2	3	4	5	6
Первый этап. Куст №33. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 33 (расш.)					
Территория куста		0,7498	126,21	25,34	12,0
Второй этап. Куст №34. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 34 (расш.)					
Территория куста		0,8284	140,0	98,0	13,25
Третий этап. Куст №1115. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 1115 (расш.)					
Территория куста		2,4479	413,69	165,48	39,17
Четвертый этап. Куст №35. Инженерное обеспечение на период бурения куста № 35 (расш.)					
Территория куста		1,166	197,05	157,64	18,66

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH

Лист

21

12 Список литературы

1. ГОСТ Р 58367-2019 «Национальный стандарт РФ. Обустройство месторождений нефти на суше».

2. СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*».

3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» от 15 декабря 2020 года N 534.

4. Правила устройства электроустановок.

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

6. Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

7. Градостроительный кодекс Российской Федерации.

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

9. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ.

10. ВНТП 01/87/04/84 «Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств».

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

12. ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования».

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

14. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH	Лист
										22

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

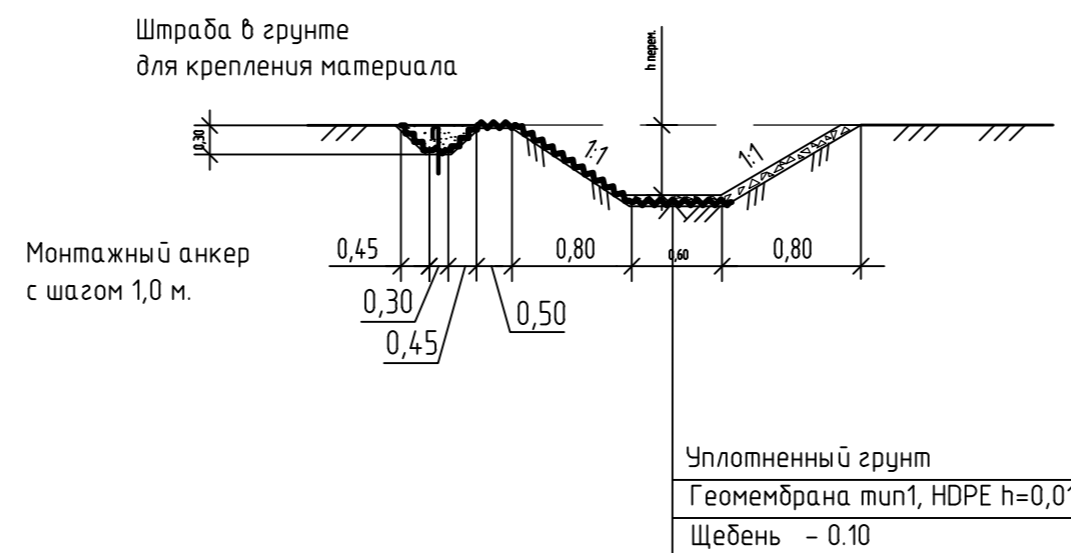
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1.TCH

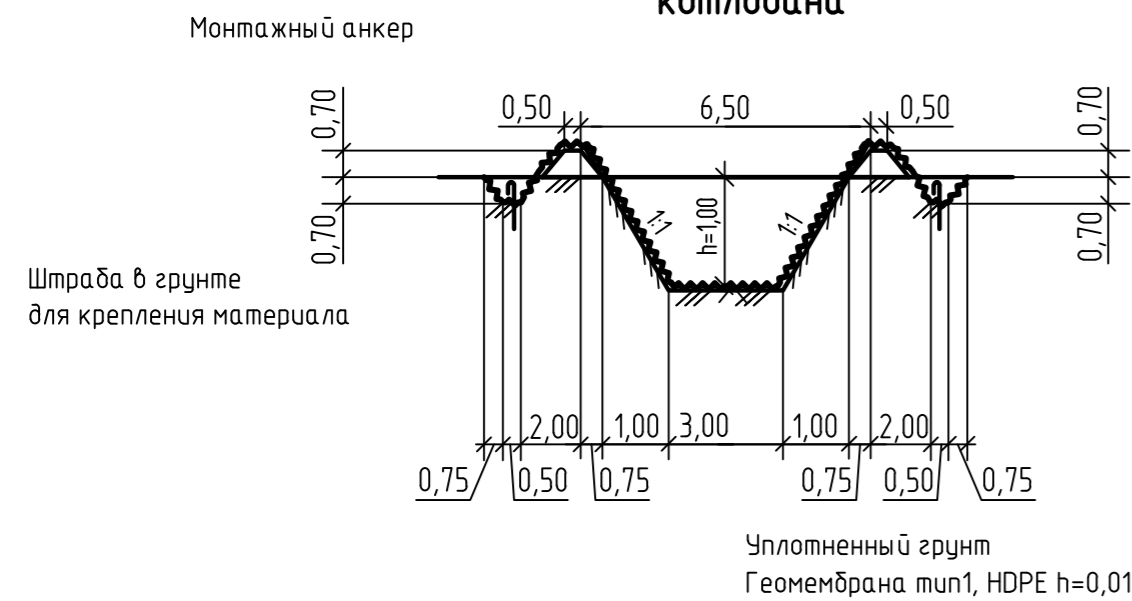
Общие данные

1. Проектная документация разработана на основании:
 - задания на проектирование "Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения (модуль 145)", утвержденного Первым заместителем Генерального директора - Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Р.П. Пивоваром в 2023г;
 - материалы инженерных изысканий, выполненных ООО НПП «Изыскатель» в сентябре-октябре 2023г.
 Система координат: МСК-59.
 Система высот Балтийская 1977 г.

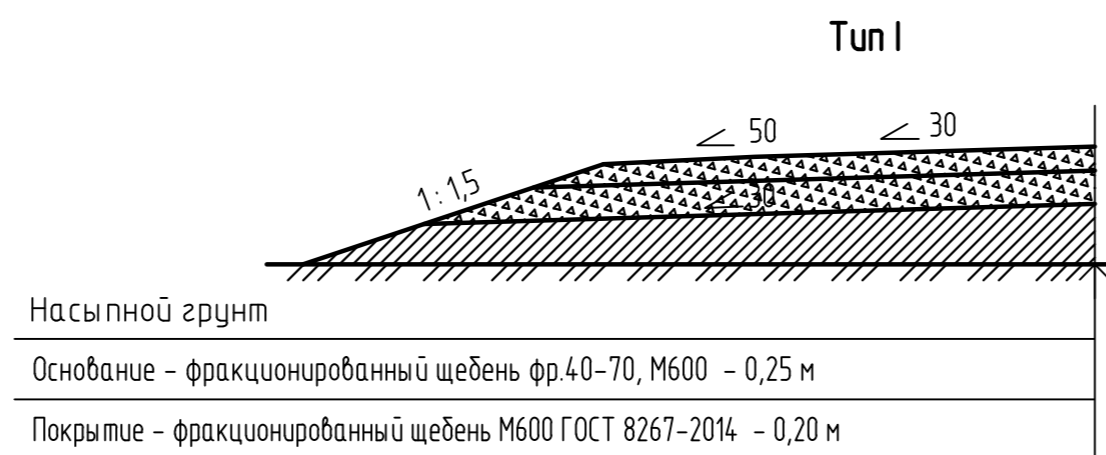
Конструкция укрепления водосборной канавы



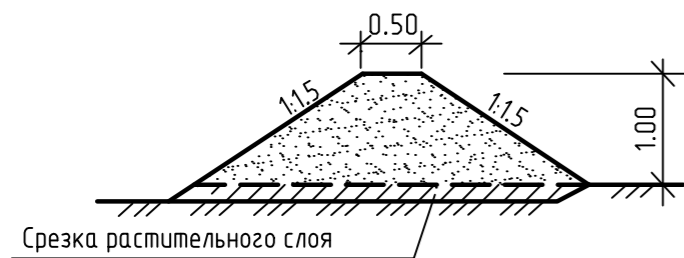
Конструкция гидроизоляции котлована



Конструкции автопроезда из щебня



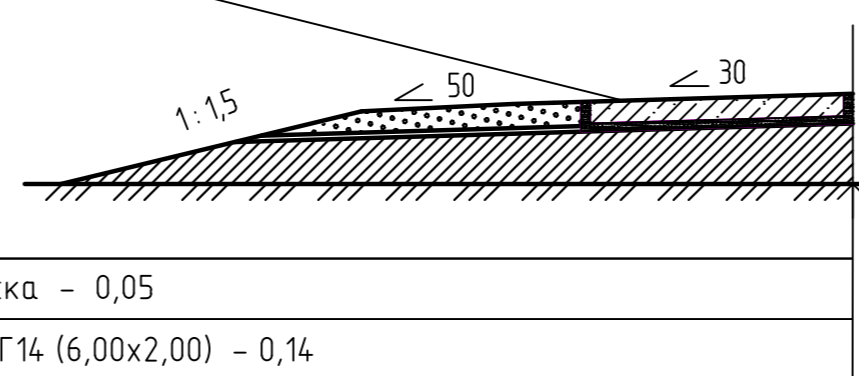
Деталь обделования (земляного бала)



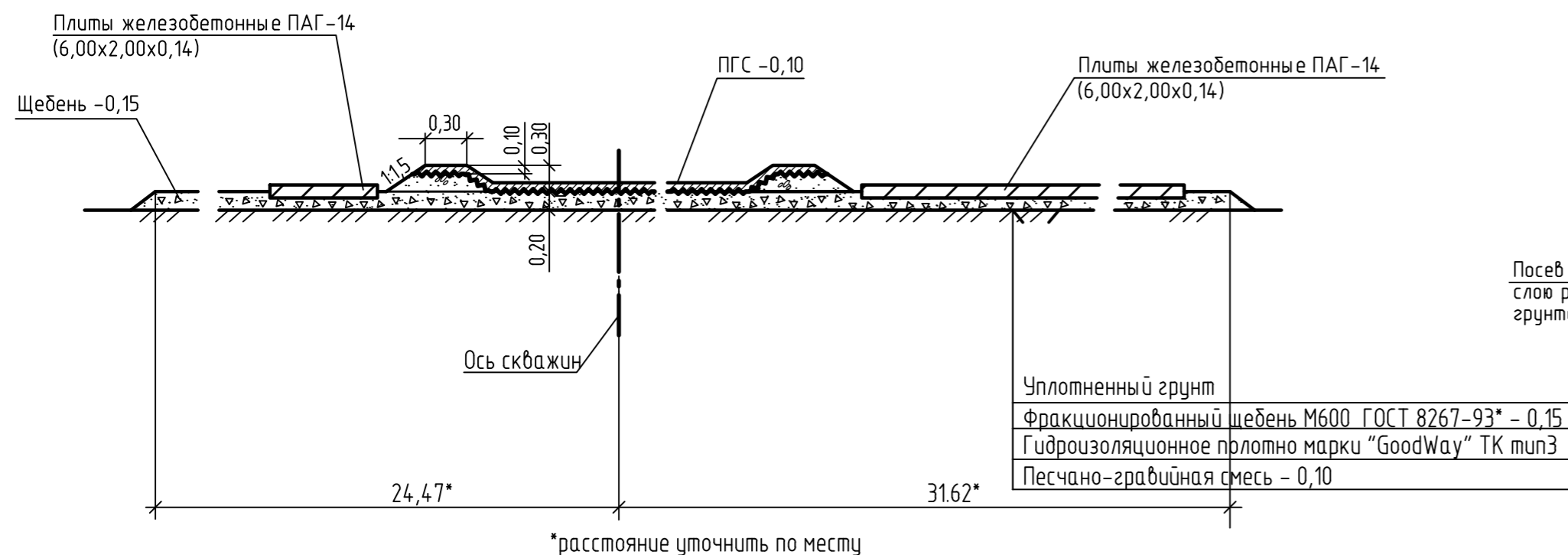
Плиты железобетонные ПАГ14 (6,00x2,00) - 0,14

Tun II

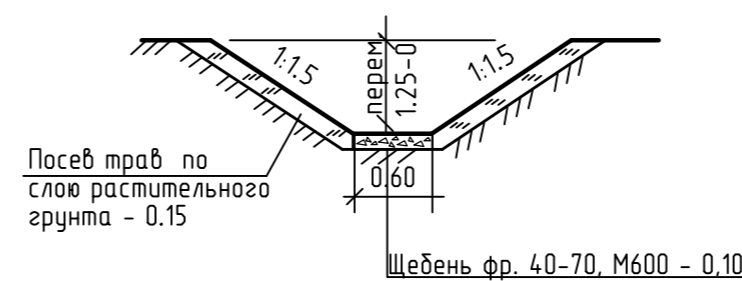
Насыпной грунт
 Выравнивающий слой из песка - 0,05
 Плиты железобетонные ПАГ14 (6,00x2,00) - 0,14



Конструкция площадки для сбора утечек с буровой установки



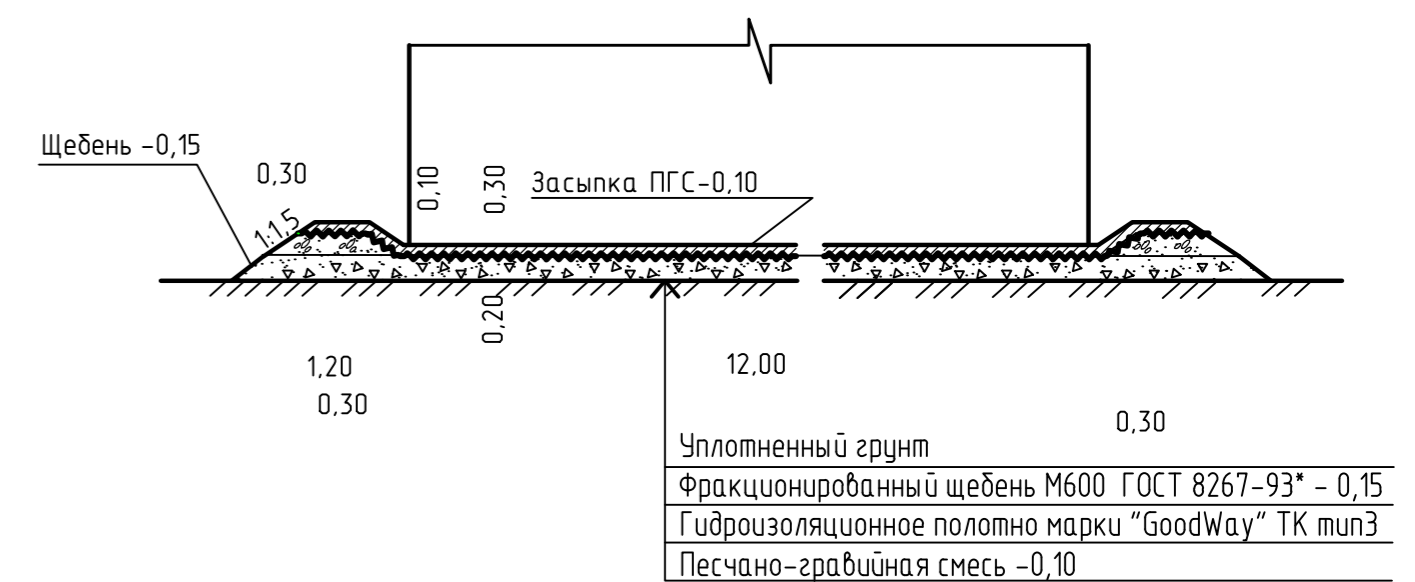
Конструкция водоотводной канавы



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
Первый этап. Куст №33 (расш.)		
3	Разбивочный план, план благоустройства территории	
	сводный план сетей инженерно-технического обеспечения	
4	План организации рельефа	
5	План земляных масс	
Второй этап. Куст №34 (расш.)		
6	Разбивочный план, план благоустройства территории	
	сводный план сетей инженерно-технического обеспечения	
7	План организации рельефа	
8	План земляных масс	
Третий этап. Куст №1115 (расш.)		
9	Разбивочный план, план благоустройства территории	
	сводный план сетей инженерно-технического обеспечения	
10	План организации рельефа	
11	План земляных масс	
Четвертый этап. Куст №35 (расш.)		
12	Разбивочный план, план благоустройства территории	
	сводный план сетей инженерно-технического обеспечения	
13	План организации рельефа	
14	План земляных масс	

Конструкция площадки для сбора утечек с насосного блока



2021/354/ДС121-PD-ILO.PZU1.1 GCH

Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения (модуль 145)

Изм	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Даллул				02.24	П	1	14
Проверил	Бондаренко				02.24			
Нач. отд.	Константинов				02.24	Общие данные		НПИ ОНГМ
Н. контр.	Войтенко				02.24			
ГИП	Калугин				02.24			


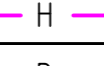

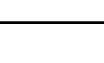
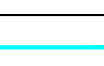


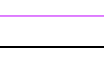
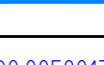
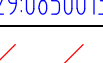
Согласовано

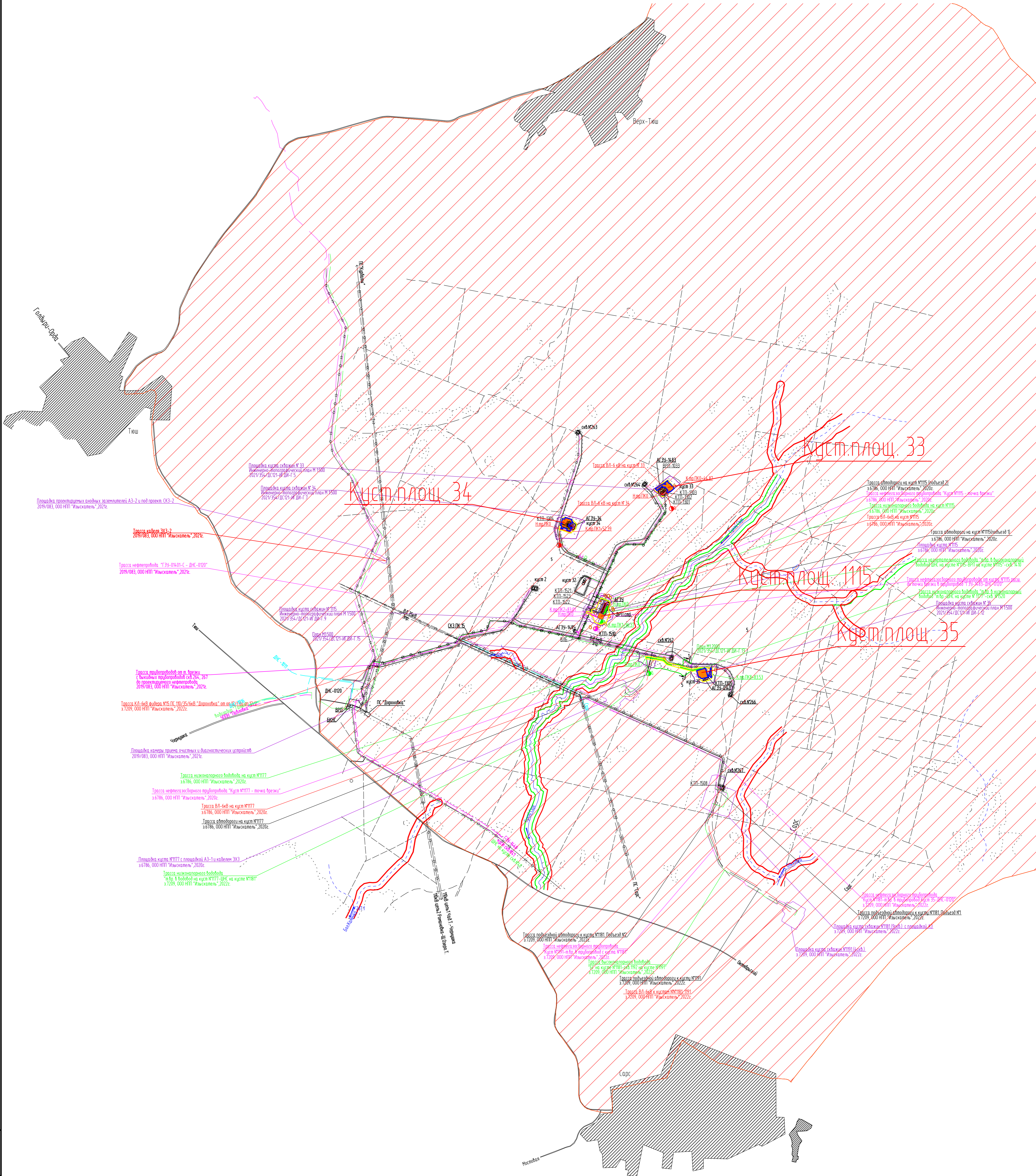
Взам. инж. Н

Подпись и дата

Инф. N подл.

Условные графические обозначения и изображения

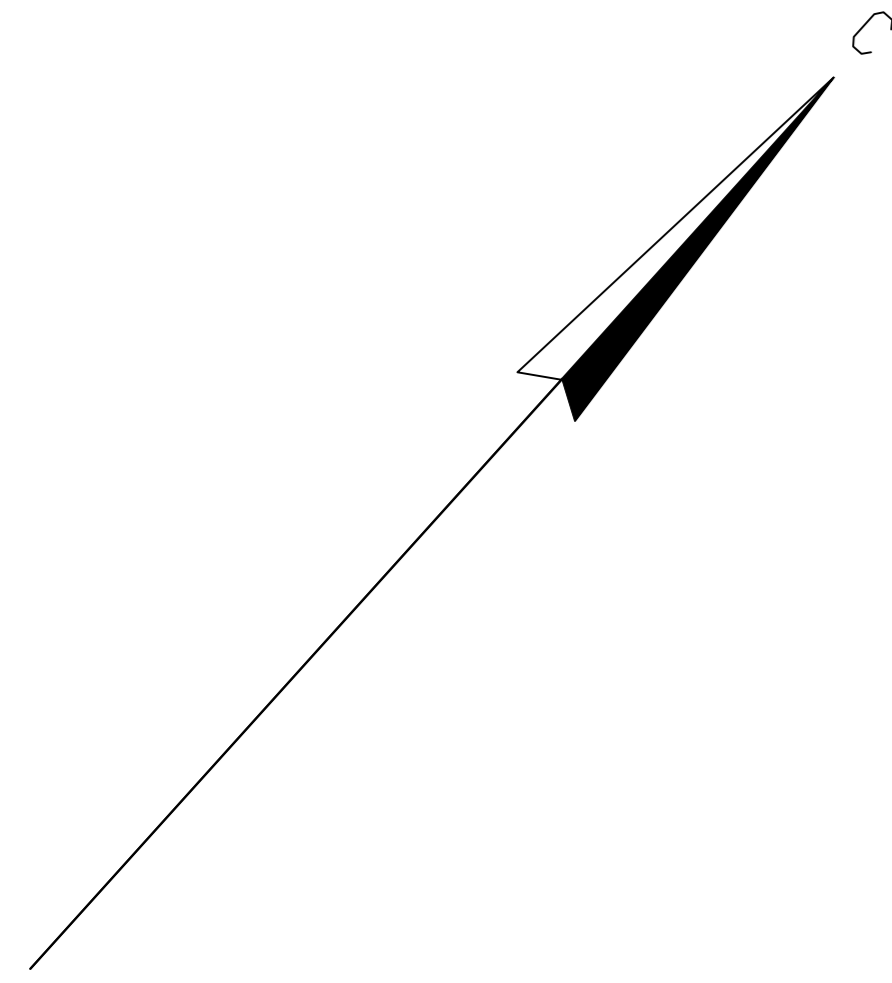
Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые:
	Площадка строительства
	Выкидной трубопровод
	Водовод
	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта под строительство
Существующие:	
	Граница водоохранной зоны
	Граница населенных пунктов по сведениям ЕГРН
	Населенный пункт
	Граница зон с особыми условиями использования территории
	Граница Кувединского муниципального округа
59:29:0850013	Обозначение кадастрового квартала



Вариант №1, №2
Подпись и дата
Имя, М.П.

					2021/354/ДС121-ПД-ИЛО.PZU11.GCH			
					Строительство и обустройство складов Дороховского месторождения (модуль 145)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.		1	1	Войтенко	02.24	П	2	
Проверил				Константинов	02.24			
Нач. отд.				Константинов	02.24	Ситуационный план		НПИ ОНГМ
Н. контр.				Войтенко	02.24			

М 1:500



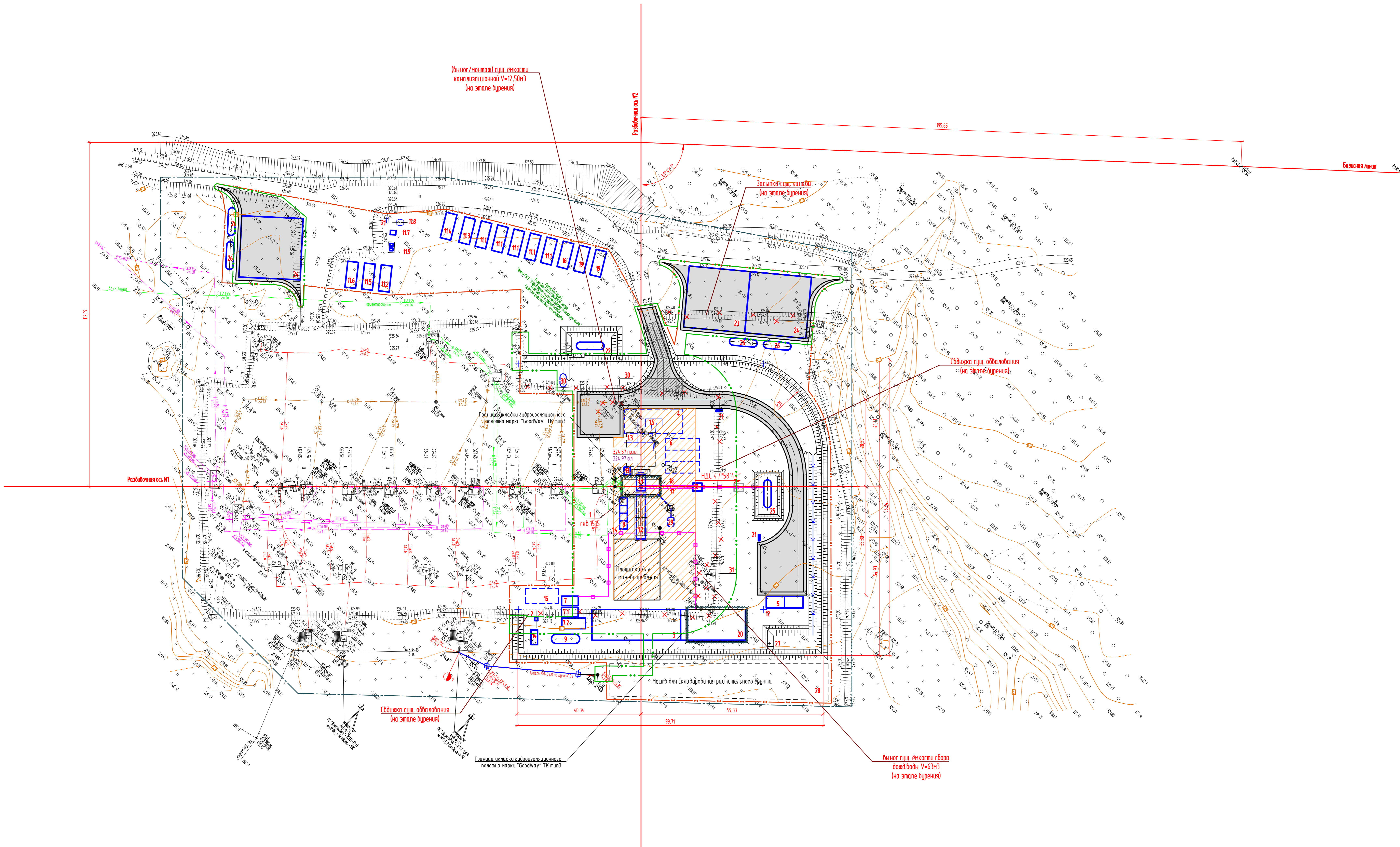
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Назначение	Координаты клубра сетки
	Проектируемые:	
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Назначение	Координаты клубра сетки
	Зона размещения подвижного технологического оборудования	
11	Основание буровое	
12	Мобильная буровая система	
13	Приемный мост	
14	Коммуникации	
15	Кран-балка	
	Зона размещения стационарного технологического оборудования	
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Стеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м3 для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шламприемник V=4 м3 (6 шт.)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м3	
10	Блок глушения и аэросилирования	
11	Площадка бытовых и административных помещений:	
11.1	Вагон-ван для промывания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-бани	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и хим реагентов	
16	Партия ГТИ	
17	Линия глушения	
18	Линия аэросилирования	
19	Вагон супервайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-приводного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м3	
23	Стоянка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м3	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м3-2 шт.	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-ливневых стоков V=10 м3	
30	Канализационная емкость V=12,5 м3 (вынос/монтаж)	
31	Емкость для сбора дождевых (сток) V=63 м3 (вынос)	

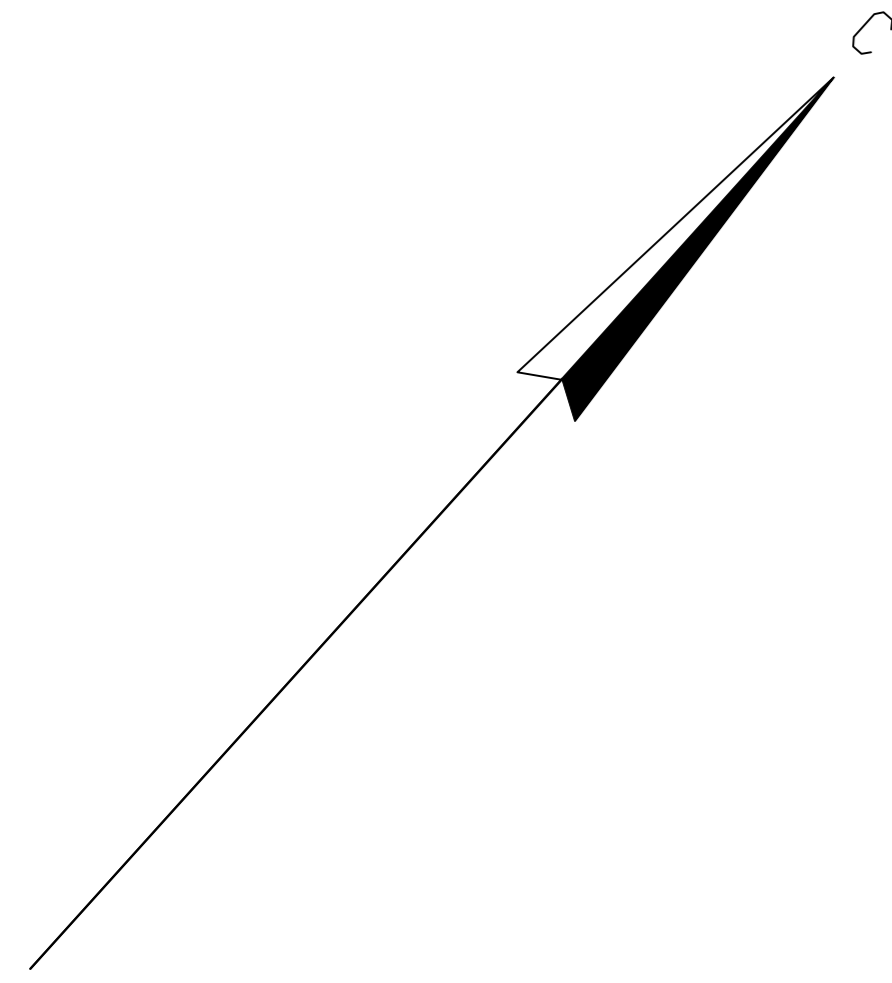
Разлика проектируемых сооружений дана от базисной линии и разбивочных осей М1 и М2, привязанных к базисной линии. Базисная линия проведена через точки №824 и №823, закрепленные на местности.



Условные обозначения и изображения

Числовое обозначение и изображение	Назначение	Примечание
	Проектируемые:	
—	Инженерные сети, прокладываемые по стенам и на опорах	
—	Условная граница проектирования на период бурения	
—	Граница земель в соответствии с ППТ и ПМТ	
—	Покрываемые проезды и тротуары	
—	Основание под буровую технику	

				2021/354/ДС121-РД-ИЛО.РЗУ11.6СН		
				Содержит сведения и оборудование скважины Дорожского месторождения (модуль 145)		
Дир.	Клинт	Лит.	И.Их.	Подпись	Дата	
Рязань	Рязань	Рязань	Рязань	0124	0124	
Профессор	Константинов			0124		
				Первый этап. Конт. №3 (разр.)		
На ч. отп.	Константинов			0124		
И. контр.	Войтеков			0124		
				Разбивочный план, план благоустройства территории (объект) план инженерных сетей		
				ИМ ДГМ		

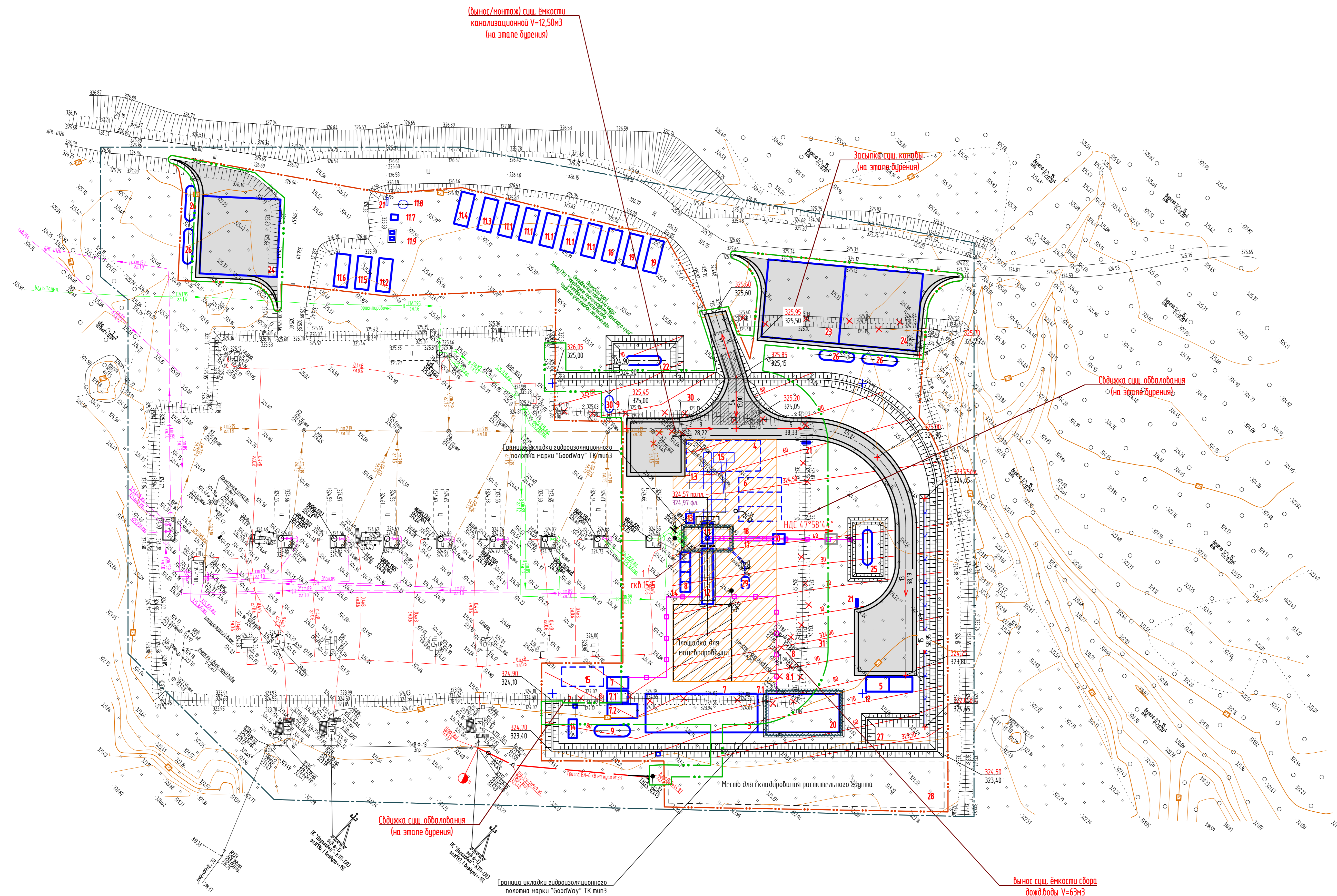


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
	Проектируемые:	
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
	Зона размещения подвижного технологического оборудования	
11	Основание буровое	
12	Мобильная буровая система	
13	Приемный мост	
14	Коммуникации	
15	Кран-балка	
	Зона размещения стационарного технологического оборудования	
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Стеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м³ для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шламоприемник V=4 м³ (6 шт.)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м³	
10	Блок глушения и аэроселирования	
11	Площадка бытовых и административных помещений:	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и хим реагентов	
16	Партия ГТИ	
17	Линия глушения	
18	Линия аэроселирования	
19	Вагон супергайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-приводного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м³	
23	Стойка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м³	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м³-2 шт.	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-лифтовых стоков V=10 м³	
30	Канализационная емкость V=12,5 м³ (вынос/монтаж)	
31	Емкость для сбора дождевых стоков V=63 м³ (вынос)	



Условные обозначения и изображения

Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
	Проектируемые:	
	Инженерные сети, прокладываемые по ополке на низких опорах	
	Условная граница проектирования на период бурения	
	Граница земель в соответствии с ППТ и ГМТ	
	Планируемые проезды и тротуары	
	Основание под буровую технику	
	Условная граница рубки леса	

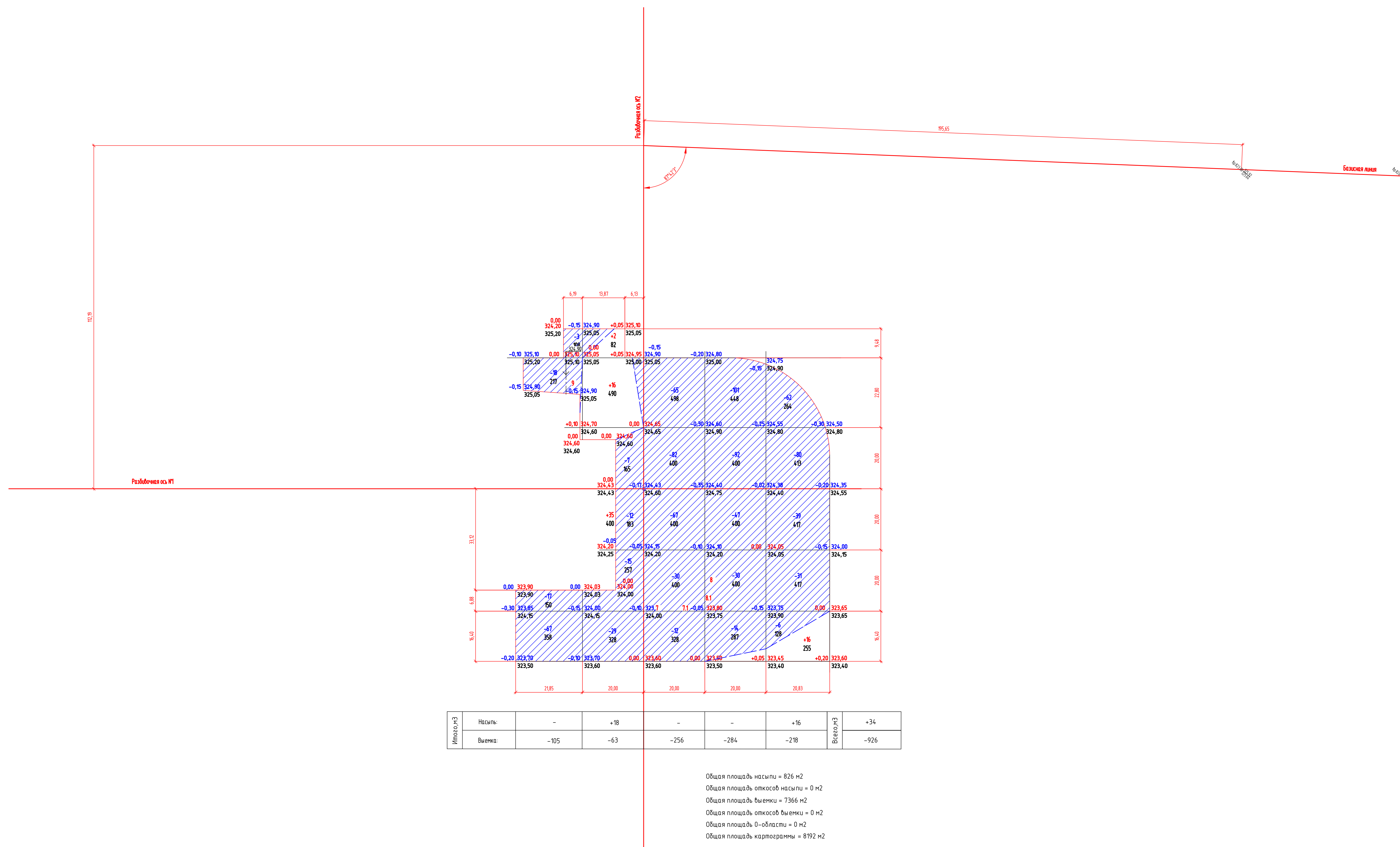
				2021/354/ДС121-РД-ИЛО.РЗУ11.6СН		
				Составитель и исполнитель: ООО «Сибирский геологический институт» (ИП)		
Исполн.	Лист	Всего листов	Дата	Лист	Листов	Итого
Р.З.С.	1	1	01.24			
Проектиров.	Константин		01.24	Пятый этаж, Кв. #3 (рас)		
Нач. отд.	Константин		01.24			
И.контр.	Виктор		01.24			
				План: ориентация севером		
				Формат: А0		

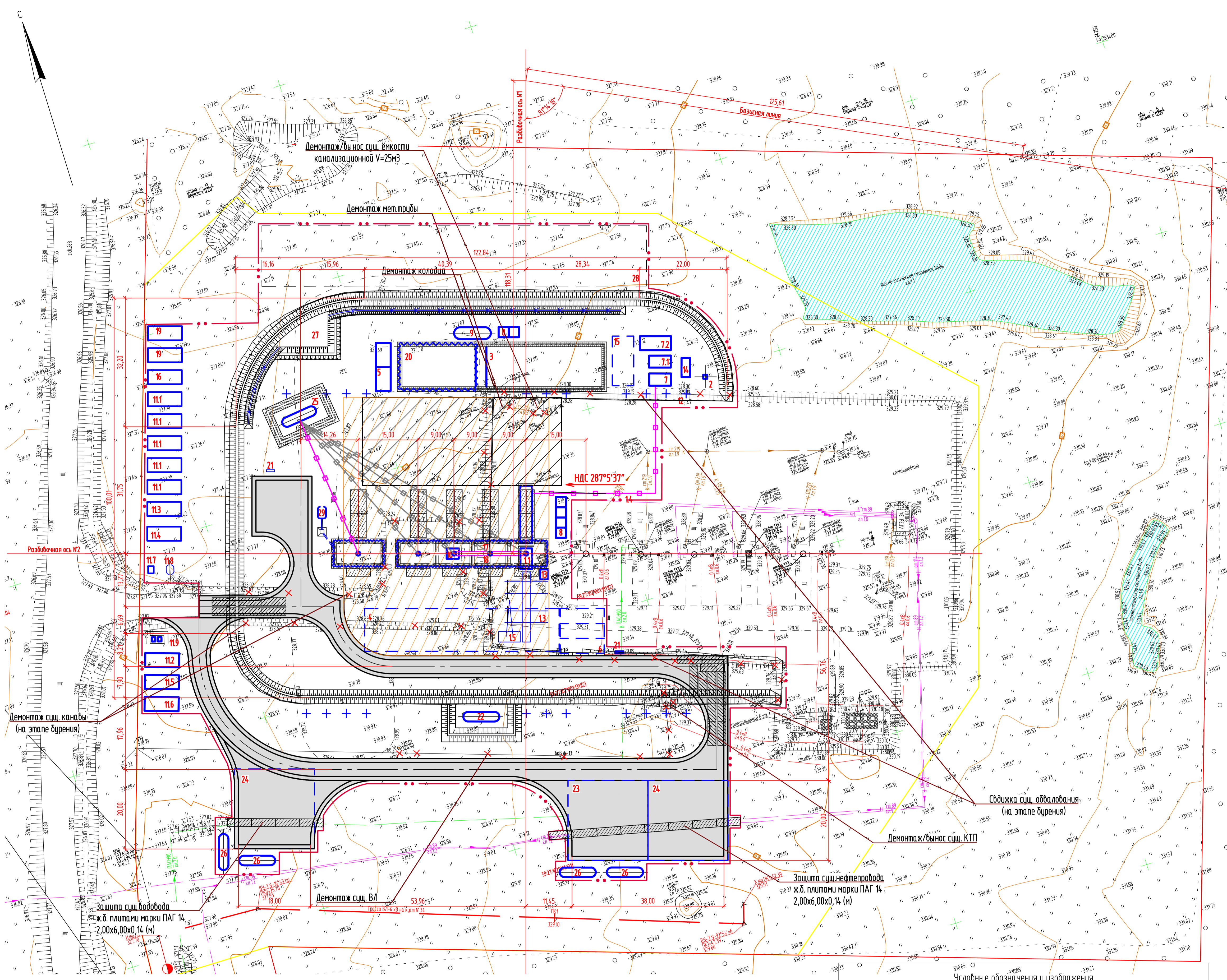
Л.С.А. 01.24

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	34	926	
2. Вытесненный грунт,			
в т.ч.:		955	
а) водоотводных сооружений:			
- (котлована)		(85)	
- (водоотводных канав)		(54)	
б) при устройстве покрытия под брусчатку из бутового камня с закладкой щебнем (0,5 м)		(816)	
3. Грунт для засыпки ранее запроектированной наземной канавы	56		
4. Устройство обвалования котлована	18		
5. Грунт для устройства обвалования по периметру куста,	588		
в т.ч. сдвигка ранее запроектированного обвалования до 50м		112	
6. Грунт для устройства пандуса и землянога откоса	54		
7. Грунт для устройства обвалования поз. 18,19	125		
9. Поправка на уплотнение	87		
10. Всего пригодного грунта	962	1993	
11. Избыток пригодного грунта	1031*		
12. Итого перерабатываемого грунта	1993	1993	

* - Избыток (615 м³) грунта использовать на Куст №1115 (3 этап).

Разбивка проектируемых сооружений выполнена от базисной линии и разбивочных осей № 1, 2. За базисную линию принята прямая, проведенная через точки Вр 823 и Вр 824, закрепленные на местности.





Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Зона размещения подвижного технологического оборудования		
11	Основание буровое	
12	Мобильная буровая система (АРБ 100)	
13	Приемный мост	
14	Коммуникации	
15	Кран-балка	
Зона размещения стационарного технологического оборудования		
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Стеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м3 для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шлангоришник V=4 м ³ (6 шт)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м ³	
10	Блок глушения и дрессировки	
11	Площадка бытовых и административных помещений:	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВД	
14	Дизель-генераторная станция Caterpillar	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и химреагентов	
16	Партия ГИ	
17	Линия глушения	
18	Линия дрессировки	
19	Вагон супергайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-приводного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м ³	
23	Стоянка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВД - емкость V=40 м ³	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м ³ -2 шт.	
27	Колпачок для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-лифтовых стоков V=10 м ³ .	

Разбивка проектируемых сооружений дана от базисной линии и разбивочных осей М1 и М2, привязанных к базисной линии. Базисная линия проведена через точки вр 22 и вр 23 закрепленные на местности.

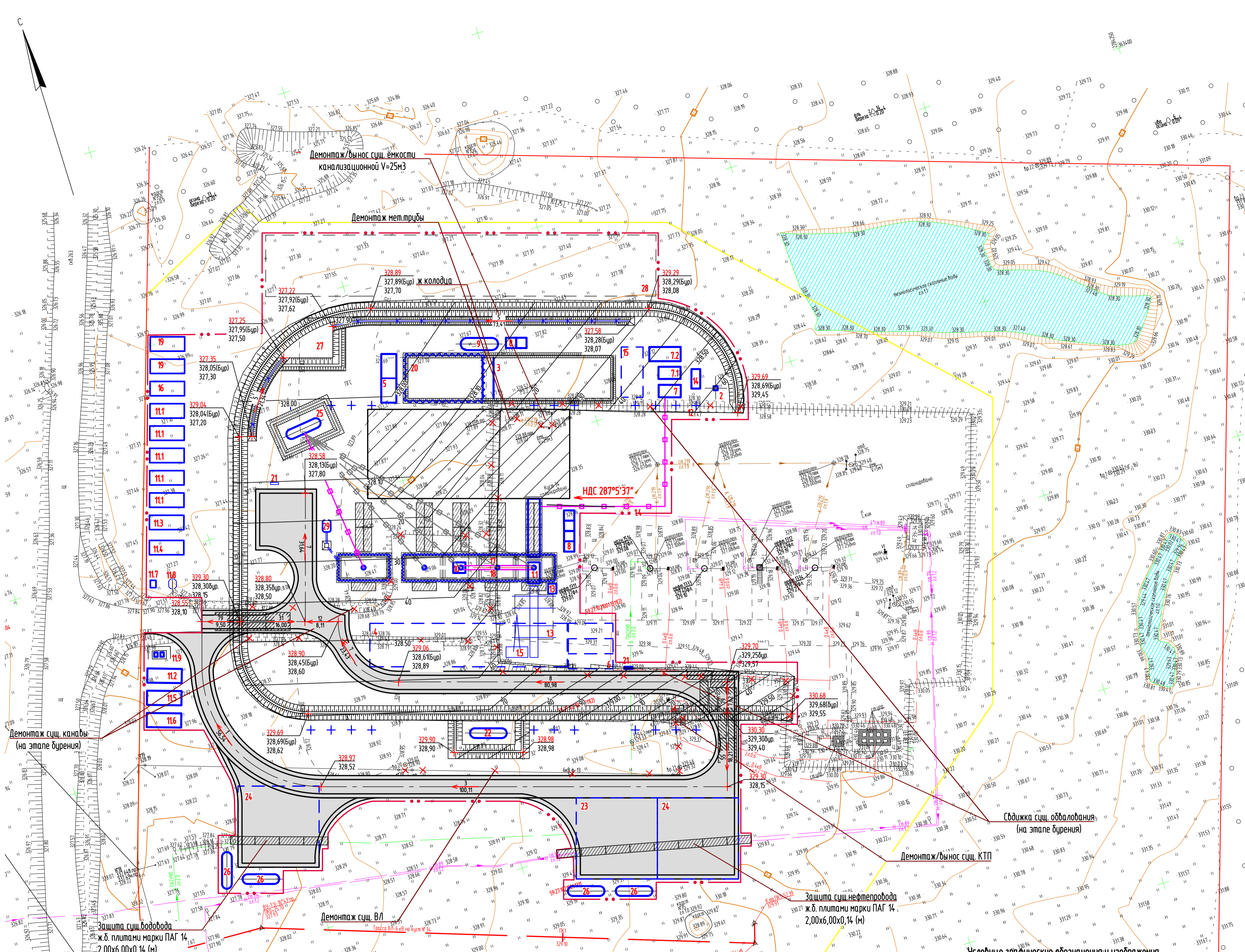
Условные обозначения и изображения

Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
	Проектируемые:	
	Инженерные сети, прокладываемые по эстакаде на низких опорах	
	Условная граница проектирования на период бурения	
	Граница земель в соответствии с ППТ и ПМТ	
	Покрытие проезда из щебня	
	Основание под буровую технику	

M 1:500

Вариант: 1
Лист: 6
Имя: М.И.И.

2021/354/ДС121-PD-IL0.PZU1.1.GCH				
Спроектировано и обустроено скважины Дороховского месторождения (модуль 145)				
Изм.	Коп.ч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Хусеин	02.24		
Проверил	Бондаренко	02.24		
На ч. Отд.	Константинов	02.24		
Н. контр.	Константинов	02.24		
Второй этап КМЛ №34 (рес.)				Стадия
Разбивочный план, план благоустройства территории, свободный план сетей инженерно-технического обеспечения				Лист
				Листов
				П 6
				ИПМ ОНМ



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Экспликация оборудования и площадок		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Зона размещения подвижного технологического оборудования		
11	Основание буровое	
12	Мобильная буровая система (АРБ 100)	
13	Приемный мост	
14	Коммуникации	
15	Кран-балка	
Зона размещения стационарного технологического оборудования		
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Стеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м ³ для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шлангоришник V=4 м ³ (6 шт)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м ³	
10	Блок глушения и дрессировки	
11	Площадка бытовых и административных помещений:	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция Caterpillar	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и химреагентов	
16	Партия ГИ	
17	Линия глушения	
18	Линия дрессировки	
19	Вагон супервайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-приводного блока	
21	Место размещения щитов пожарной (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м ³	
23	Стоянка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м ³	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м ³ -2 шт.	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-линьных стоков V=10 м ³ .	

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
279.50	Проектируемая отметка
276.55	Натурная отметка земли
279.80 фл.	- отметка верха колонного фланца
279.40 пр.пл.	- отметка верха плиты прищельной площадки
---	Условная граница проектируемой кусты на период бурения
---	Граница отвода земель в соответствии с ППТ и ПМТ
---	Покрытие проезда железобетонными плитами (Гип1)
---	Покрытие проезда из щебня (Гип2)

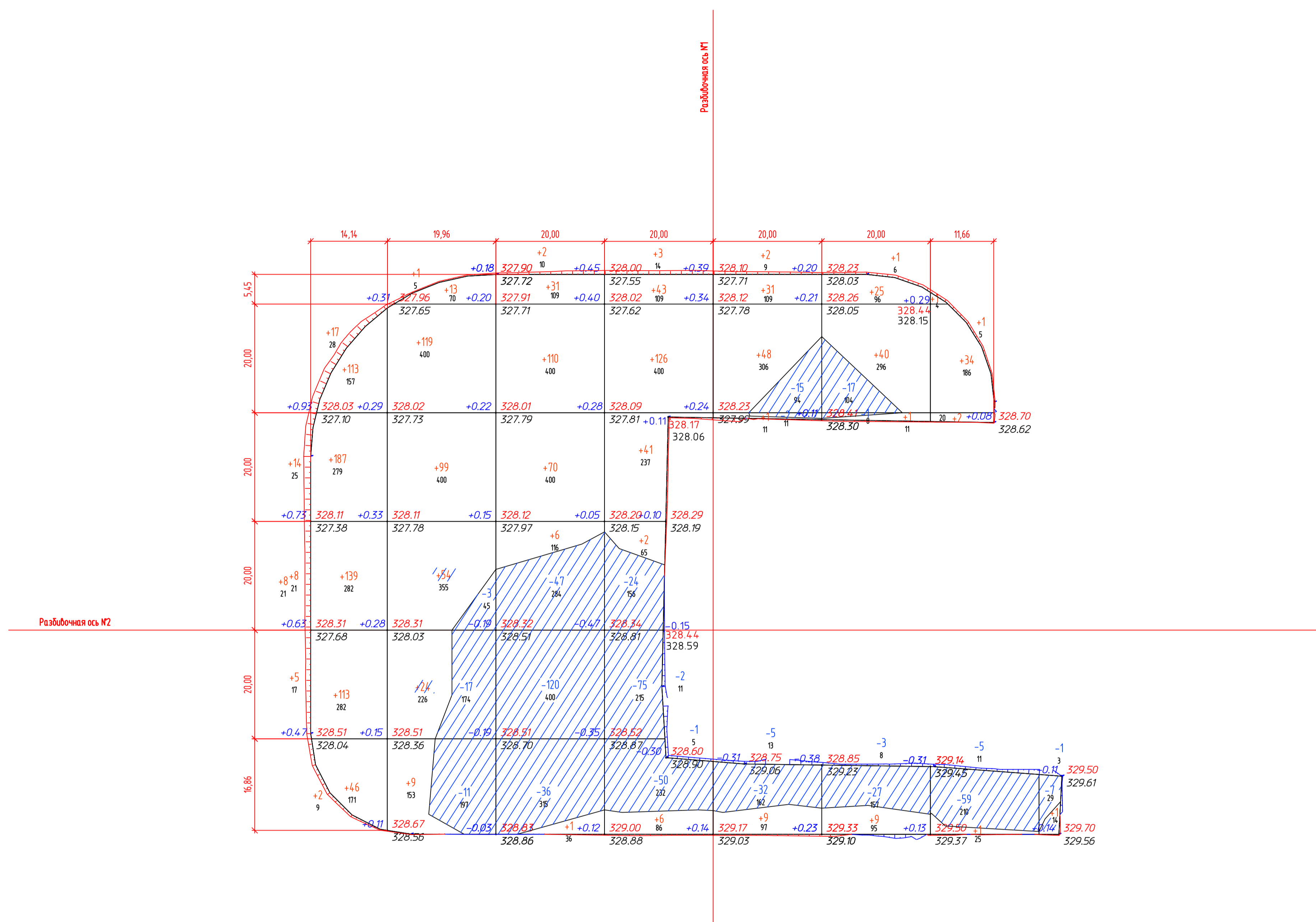
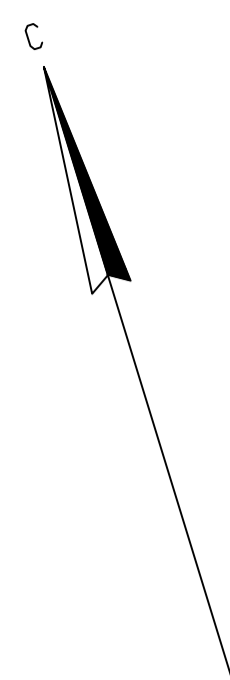
M 1:500

2021/354/ДС121-PD-IL0.PZU1.1GCH				Спроектировано и обустроено скважины Дороховского месторождения (модуль 145)				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Хусеин				02.24	II	7	
Проверил	Бондаренко				02.24			
Нач. Отд.	Константинов				02.24			
Н. контр.	Константинов				02.24			
План организации рельефа						НПМ ОНМ		

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	1612	560	
2. Вытесненный грунт, в т. ч. при устройстве:		1782	
а) водоотводных сооружений:			
- водосборные каналы		(81)	
- котлобан		(58)	
б) при устройстве покрытия под боровую из бутового камня с закладкой щебнем (0,5 м)		(1643)	
3. Сдвигка существующего обвалования		416	
4. Устройство обвалования котлобана	21		
5. Грунт для устройства пандуса, откосов пандуса	41		
6. Грунт для устройства обвалования по периметру куста	696		
7. Грунт для устройства обвалования поз. 22,25	137		
10. Поправка на уплотнение	251		
11. Всего пригодного грунта	2758	2758	
12. Итого перерабатываемого грунта	2758	2758	

- Сетка квадратов плана земляных масс разбита через 20 м и привязана к разбивочным осям N1 и N2. Разбивочные оси привязаны к базисной линии, проведенной через репера в.р.188 и в.р.189, закрепленные на местности. Привязку базисной линии к разбивочным осям см. на листе 2021/354/ДС124-400-ГР_02.
- Натурные отметки назначены с учетом срезки растительного слоя грунта 0,20 м.



Итого, м³	Насыпь (+)									Всего, м³
	Насыпь (+)	+598	+318	+218	+218	+89	+76	+38	+1	
Выемка (-)	--	-31	-203	-149	-49	-45	-59	-7	-543	

Общая площадь насыпи = 6010 м²
 Общая площадь выемки = 2795 м²
 Общая площадь 0-области = 0 м²
 Общая площадь картограммы = 8805 м²

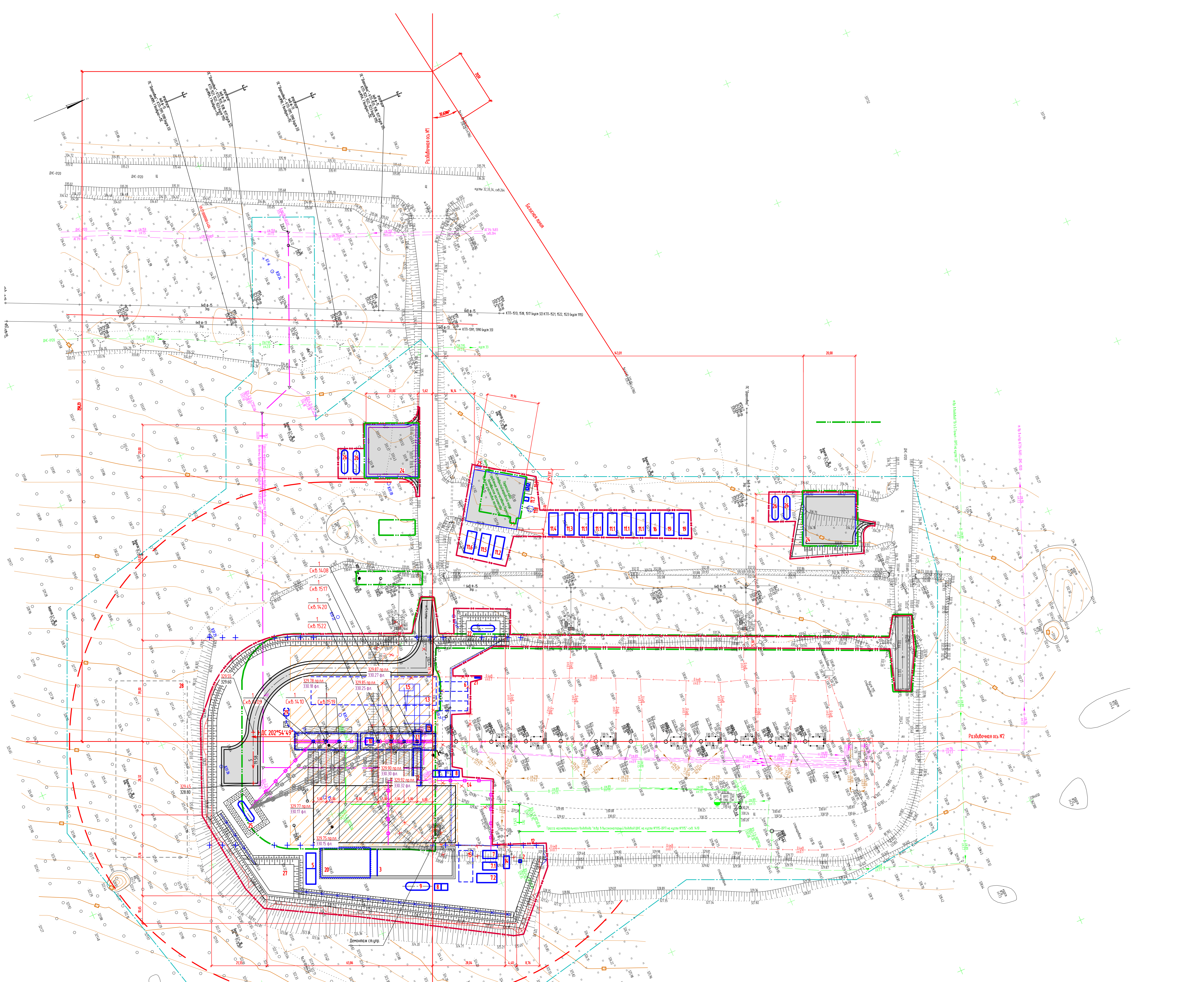
Объем откоса кустовой площадке №34

Итого, м³	Насыпь (+)									Всего, м³
	Насыпь (+)	+46	+1	+2	+3	+2	+1	+1	--	
Выемка (-)	--	--	--	-3	-5	-3	-5	-1	-17	

Общая площадь насыпи = 149 м²
 Общая площадь выемки = 52 м²
 Общая площадь 0-области = 56 м²
 Общая площадь картограммы = 257 м²

M 1:500

2021/354/ДС167-PD-ILQ.PZU.GCH					
Строительство и обустройство скважин Дороховского месторождения (модуль 145)					
Изм.	Коп.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бондаренко				02.24
Проверил	Константинов				02.24
Второй этап. Куст №34 (расш.)				Стадия	Лист
				П	8
Н. контр.	Константинов			02.24	
План земляных масс					НПМ ОНГМ



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты в базисной сетке
	Проектируемые:	
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

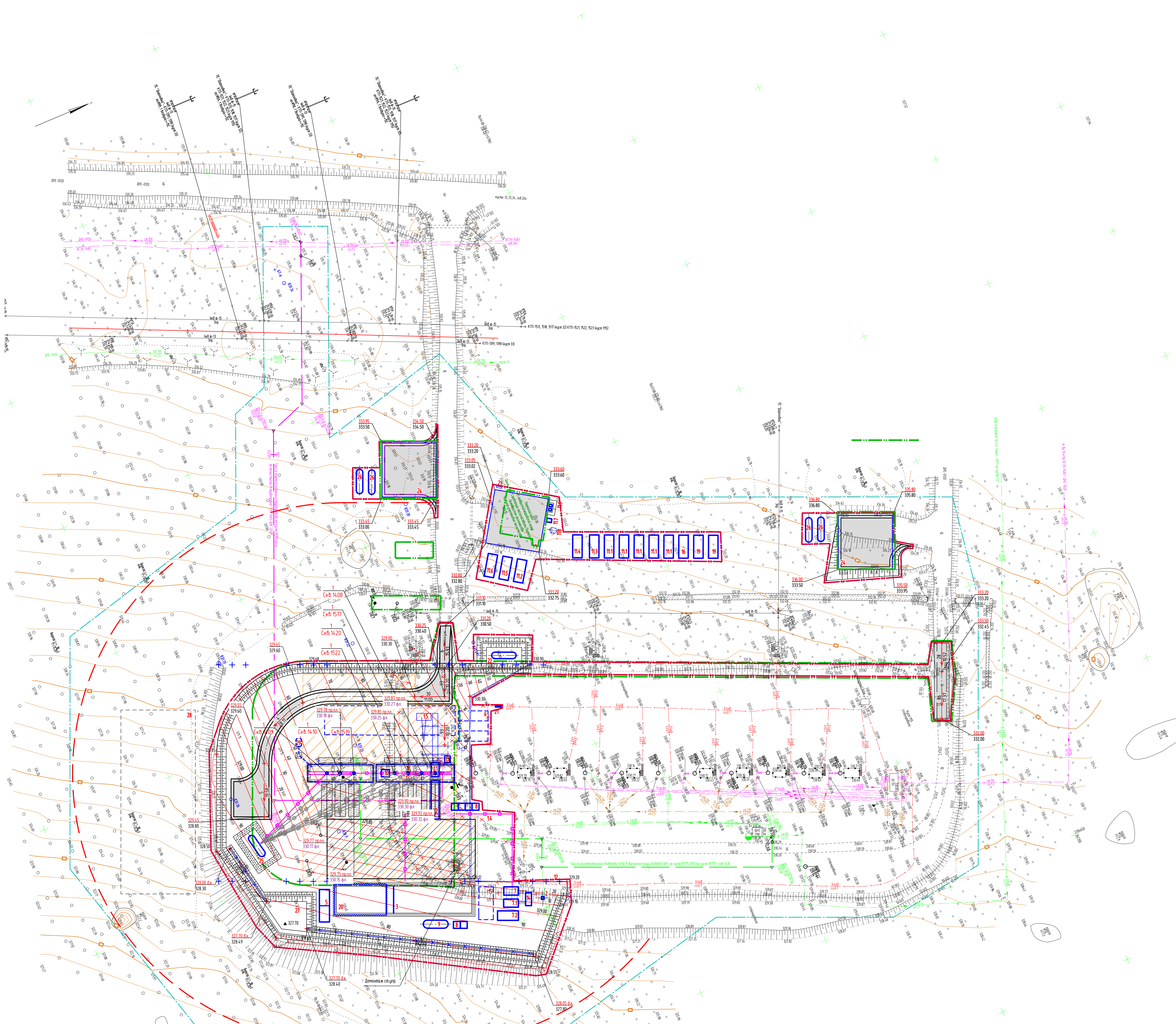
Экспликация оборудования и площадок		
Номер на плане	Наименование	Координаты в базисной сетке
	Зона размещения подвижного технологического оборудования	
1.1	Основание буровое	
1.2	Мобильная буровая система	
1.3	Приемный мост	
1.4	Коммуникации	
1.5	Кран-балка	
	Зона размещения стационарного технологического оборудования	
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Спеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м³ для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шламоприемник V=4 м³ (6 шт)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м³	
10	Блок глушения и дросселирования	
11	Площадка бытовых и административных помещений:	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и хим. реагентов	
16	Патрия ГТИ	
17	Линия глушения	
18	Линия дросселирования	
19	Вагон супервайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-природного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м³	
23	Стойка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м³	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м³-2 шт	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-либневых стоков V=10 м³	

Разбивка проектируемых сооружений дана от базисной линии и разбивочных осей М1 и М2, приближенных к базисной линии. Базисная линия проведена через лачи №63 и №64, закрепленные на местности.

Условные обозначения и изображения		
Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
	Проектируемые	
	Инженерные сети, прокладываемые по ополаске на низких опорах	
	Условная граница проектирования на период бурения	
	Граница земель в соответствии с ГПТ и ГМТ	
	Покрытие проездов из щебня	
	Основание под буровые технологии	
	Рубка леса	

2021/354/ДС121-РД-ИЛО.РЗУ.1.1.6СН					
Строительство и обустройство скважин Дорозовского месторождения (модуль №5)					
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Р.З.С.С.	Восстанов.	02.24		02.24	
Проектиров.	Конструктивн.	02.24		02.24	
Титул. лист. Кухи МТБ (проект)					Сданы
					Лист
					Листов
					9
Разбивочный план. Лично-базисная сеть. Месторождение. Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения					ИИИ ОИИИ

М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты в базисной сетке
	Проектируемые:	
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты в базисной сетке
	Зона размещения подвижного технологического оборудования	
1.1	Основание буровое	
1.2	Мобильная буровая система	
1.3	Приемный мост	
1.4	Коммуникации	
1.5	Кран-балка	
	Зона размещения стационарного технологического оборудования	
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Спеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м ³ для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шламоприемник V=4 м ³ (6 шт)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м ³	
10	Блок глишения и дросселирования	
11	Площадка бытовых и административных помещений:	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и хим. реагентов	
16	Партия ГТИ	
17	Линия глишения	
18	Линия дросселирования	
19	Вагон супервайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-природного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м ³	
23	Спаянка спец. агрегатов и транслопта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м ³	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м ³ -2 шт	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-либневых стоков V=10 м ³ .	

Разбивка проектируемых сооружений дана от базисной линии и разбивочных осей М1 и М2, приближенных к базисной линии. Базисная линия проведена через точки АР 884 и АР 885, закрепленные на местности.

Условные обозначения и изображения

Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
	Проектируемые	
	Инженерные сети, прокладываемые по ополке на низких опорах	
	Условная граница проектируемой на территории	
	Граница земель в соответствии с ГПТ и ПМТ	
	Покрытие проездов из щебня	
	Основание под бытовые техники	
	Рубка леса	

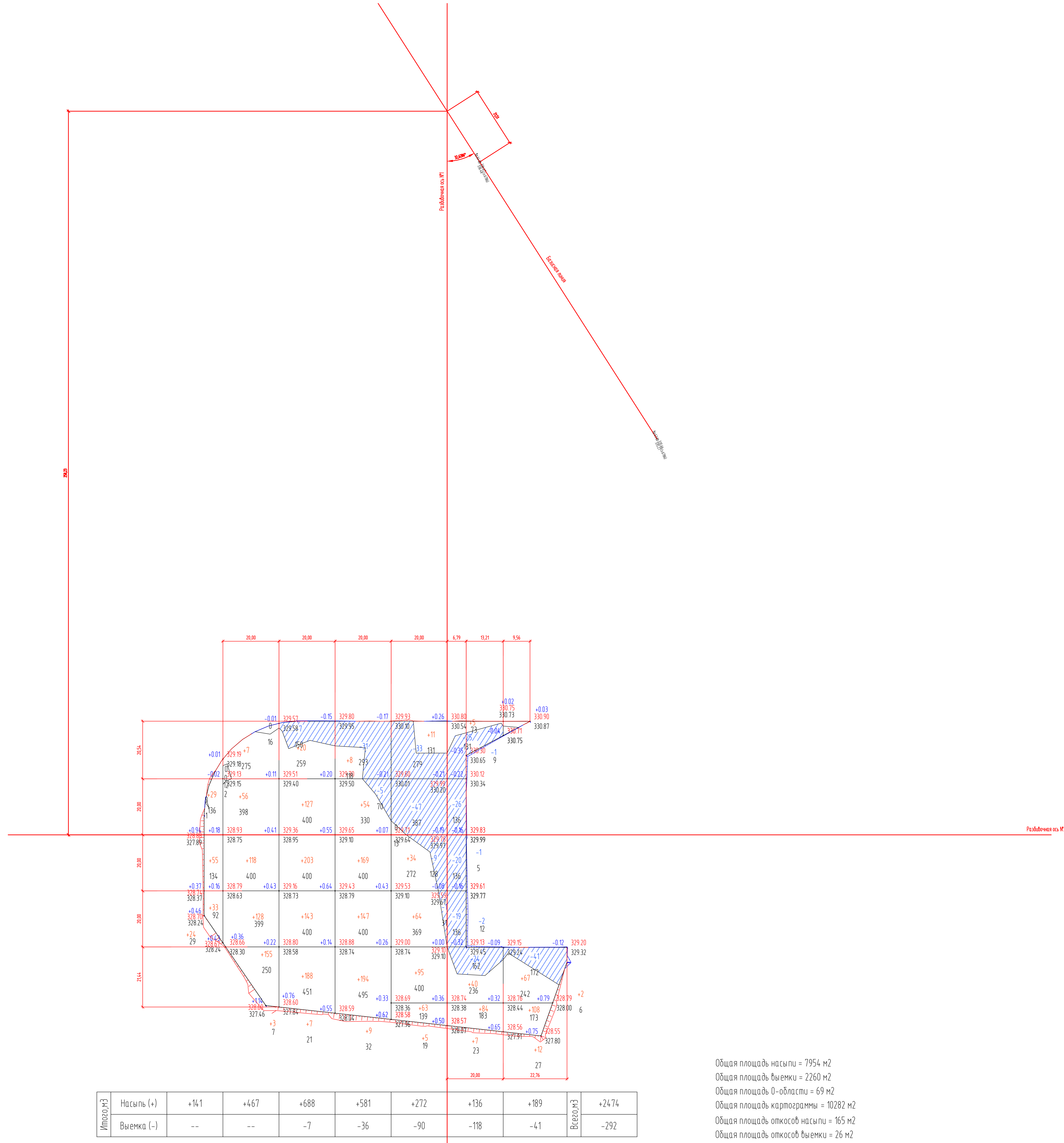
2021/354/ДС121-РД-ИЛО.РЗУ.1.1.6СН									
Строительство и обустройство скважин Дорозовского месторождения (модуль №5)									
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Р.З.Р.Р.	Возле	02.24		02.24					
Проектир.	Конструктор	02.24		02.24					
					Титул	Лист			
					И.И.И.	11			
№ ч. отд.	Конструктор	02.24							
И.И.И.	Возле	02.24							
					План организации рельефа			ИИИ ОИИИ	

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	2474	292	
2. Вытесненный грунт, в т. ч. при устройстве:		2511	
а) водоотводных сооружений:			
- нагорные каналы		-	
- водосборные каналы		(140)	
- котлован		(194)	
б) при устройстве покрытия под брусом из бутового камня с заклинкой щебнем (0,5 м)		(2177)	
3. Устройство обвалования котлована	31		
4. Грунт для устройства обвалования по периметру куста	658		
5. Грунт для устройства обвалования поз. 22,25	120		
6. Выемка под поз. 23,24		304	
7. Насыпь для поз. 23,24	146		
8. Насыпь для устройства пандуса	58		
9. Сдвигка существующего обвалования		294	
10. Досыпка сущ. обвалования до нормативных отметок	164		
11. Поправка на уплотнение	365		
12. Всего пригодного грунта	4016	3401	
13. Недостаток пригодного грунта		615*	
14. Итого перерабатываемого грунта	4016	4016	

* с 1 этапа (куст №33). Дальность перевозки 2,074 км

Сетка абсцисс плана земляных масс разбита через 20 м и привязана к разбивочным осям N1 и N2. Разбивочные оси привязаны к базисной линии, проведенной через реперы № 43 и № 44, закрепленные на местности.



Итого, м³	Насыпь (+)	+141	+467	+688	+581	+272	+136	+189	Всего, м³	+2474
	Выемка (-)	--	--	-7	-36	-90	-118	-41		-292

Общая площадь насыпи = 7954 м²
 Общая площадь выемки = 2260 м²
 Общая площадь 0-области = 69 м²
 Общая площадь картограммы = 10282 м²
 Общая площадь откосов насыпи = 165 м²
 Общая площадь откосов выемки = 26 м²

M 1:500

2021/354/ДС121-РД-ИЛО.РЗУ.1.1.6СН					
Спроектировано и одобрено в соответствии с проектом дорожно-мостового строительства (подпись, №5)					
Исполн.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата	
Резерв	Возле			02.24	
Проектир.	Константинов			02.24	
На ч. отв.	Константинов			02.24	
И. контр.	Возле			02.24	
План земляных масс					Листы
					П 11
					ИИИ ОИИИ

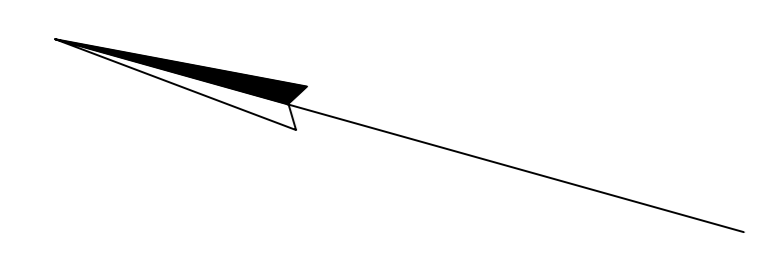
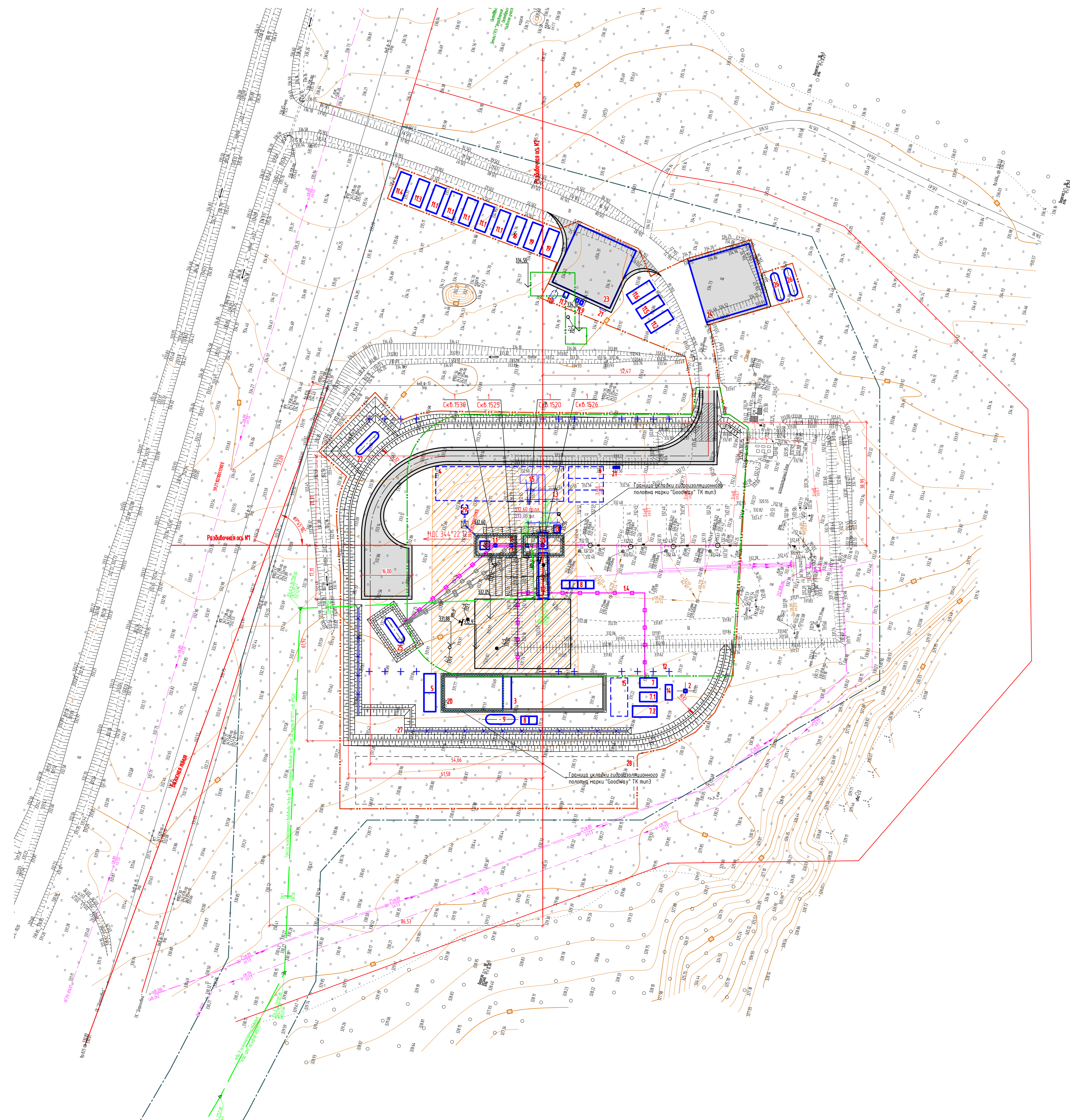
Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
Проектируемые:		
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
Зона размещения подвижного технологического оборудования		
11	Основание буровое	
12	Мобильная буровая система	
13	Приемный мост	
14	Коммуникации	
15	Кран-балка	
Зона размещения стационарного технологического оборудования		
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Стеллажи для труб	
7	Площадка электрокотельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м3 для электрокотельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шламприемник V=4 м ³ (6 шт)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м ³	
10	Блок глушения и дрессировки	
11	Площадка бытовых и административных помещений	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и хим. реагентов	
16	Партия ГТИ	
17	Линия глушения	
18	Линия дрессировки	
19	Вагон супервайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-приводного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м3	
23	Стойка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м3	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м3-2 шт.	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-либневых стоков V=10 м3	

Разлика проекционных срезов дана от базисной линии и разбивочных осей М1 и М2, разбивочная базисная линия проведена через точки бр.884 и бр.885, закрепленные на местности.

Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
	Проектируемые	
	Инженерные сети, прокладываемые по эстакаде на низких опорах	
	Условная граница проектирования на период бурения	
	Граница земель в соответствии с ППТ и ГМТ	
	Покрытие проездов и щебня	
	Основание под буровую технику	

				2021/354/ДС121-PD-IL0.PZU11.GCH		
				Специальство и оборудование скважины Дорожского месторождения (модуль 143)		
Дир. Исполн.	Лит. И.Их.	Подпись	Дата	Специальность	Лист	Листов
Разработчик	Константинов	0124	0124	Челюбинский инст. Куп. КМ3 (раск.)	11	12
Нач. отд. И.контр.	Константинов	0124	0124	Разбивочный план, план благоустройства территории (свободный план инженерных сетей)	ИМ ДГМ	



Л.А.А. 2021

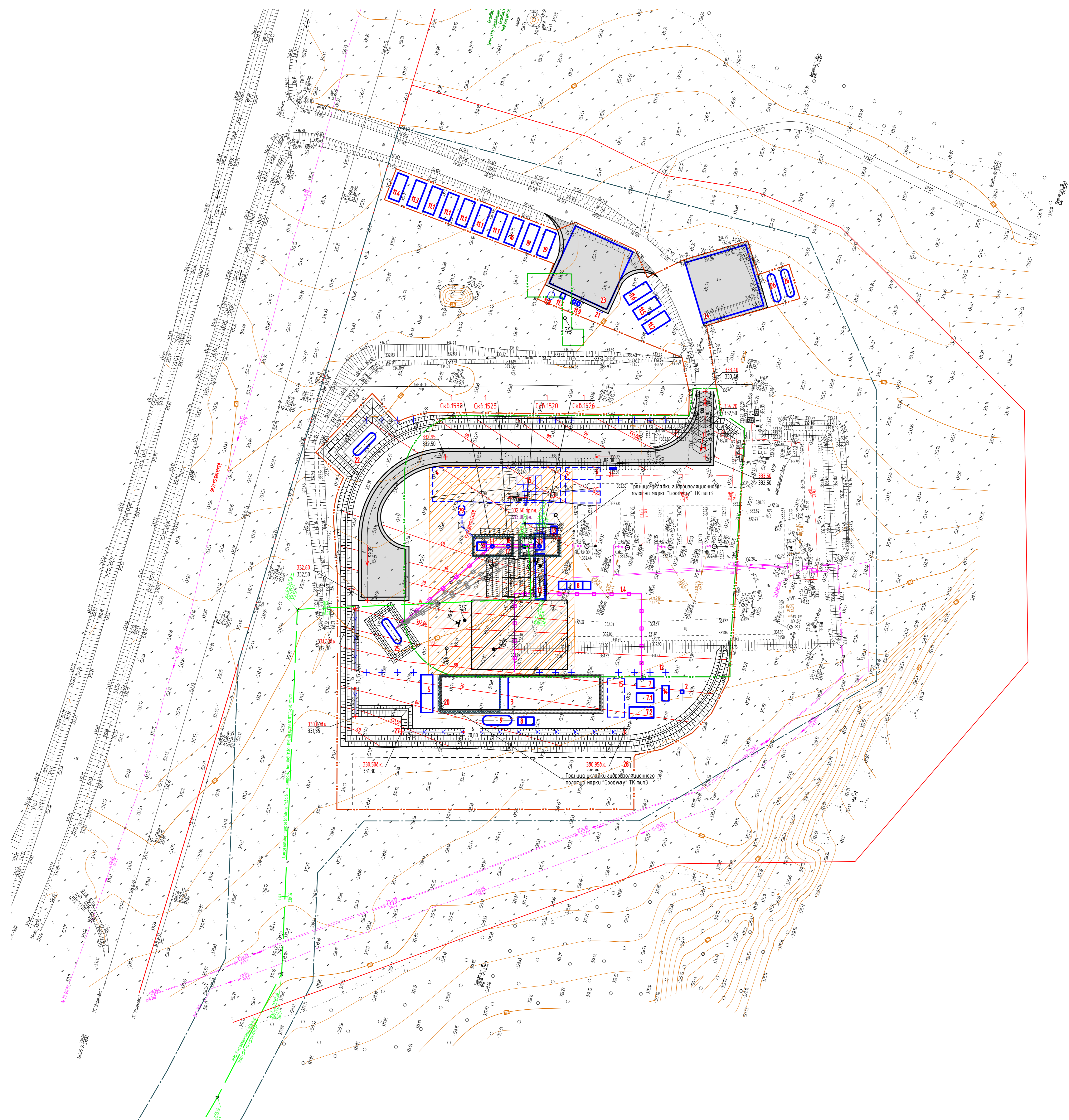
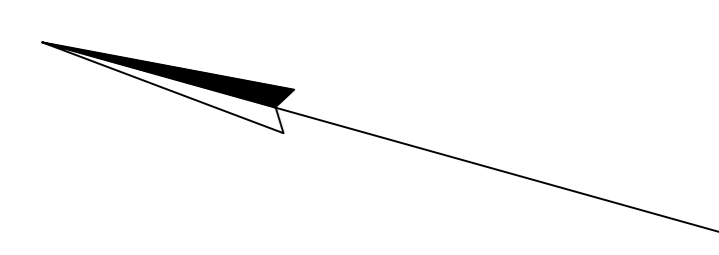
Номер на плане	Наименование	Координаты километра сетки
Проектируемые:		
1	Устье строящейся скважины	
2	Площадка водозаборной скважины	

Номер на плане	Наименование	Координаты километра сетки
Зона размещения подвижного технологического оборудования		
11	Основное буровое	
12	Мобильная буровая система	
13	Приемный мост	
14	Коммуникации	
15	Кран-балка	
Зона размещения стационарного технологического оборудования		
3	Площадка циркуляционной системы	
4	Площадка для складирования оборудования, металлолома	
5	Энергоблок с АД-200 (2 шт)	
6	Стеллажи для труб	
7	Площадка электротельной и оборудования	
7.1	Емкость для тех. воды V=25м3 для электротельной	
7.2	Площадка под инструмент	
8	Шламприемник V=4 м ³ (6 шт)	
9	Емкость для запаса технической воды V=50 м ³	
10	Блок глушения и дрессировки	
11	Площадка бытовых и административных помещений	
11.1	Вагон-дом для проживания - 5 шт.	
11.2	Вагон-столовая	
11.3	Вагон для отдыха	
11.4	Вагон для ИТР	
11.5	Вагон-сушилка	
11.6	Вагон-баня	
11.7	Уборная	
11.8	Канализационная емкость	
11.9	Контейнеры для бытовых отходов	
12	Место для крепления якоря оттяжки буровой установки	
13	Гидростанция ПВО	
14	Дизель-генераторная станция	
15	Площадка для складирования бурового оборудования и химреагентов	
16	Партия ГТИ	
17	Линия глушения	
18	Линия дрессировки	
19	Вагон супервайзеров - 2 шт	
20	Площадка насосно-приводного блока	
21	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
22	Площадка склада ГСМ с емкостью V=50 м3	
23	Стойка спец. агрегатов и транспорта	
24	Площадка для размещения пожарной техники	
25	ПВО - емкость V=40 м3	
26	Емкость для пожаротушения V=63 м3-2 шт.	
27	Котлован для сбора дождевых и талых вод	
28	Место для складирования растительного грунта	
29	Емкость для сбора производственно-либневых стоков V=10 м3	

Условные обозначения и изображения

Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
	Проектируемые	
	Инженерные сети, прокладываемые по эстакаде на низких опорах	
	Условия границ проектирования на период бурения	
	Границы земель в соответствии с ППТ и ГПТ	
	Покрытие проезда ш. щебня	
	Основание под буровые скважины	

2021/354/ДС121-PD-IL0.PZU11.GCH					
Специальство и обслуживание скважины Дорожского месторождения (модуль 163)					
Дир.	Клинт	Лист	Лист	Лист	Лист
Рязань	Борисовский	0124	0124	0124	0124
Профсоюз	Константинов	0124	0124	0124	0124
Нач. отд.	Константинов	0124	0124	0124	0124
И. контр.	Борисовский	0124	0124	0124	0124
План организации работ				НМ ОНМ	



Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	2032	1311	
2. Вытесненный грунт, в т.ч.:		1770	
а) водоотводных сооружений:			
- (котлована)		(123)	
- (водоотводных канав)		(132)	
б) при устройстве покрытия под брусчатку из бутового камня с заклиной щебенкой (0,5 м)		(1515)	
3. Грунт для засыпки ранее запроектированной наземной канавы	-		
4. Устройство обвалования котлована	19		
5. Грунт для устройства обвалования по периметру куста, в т.ч. сдвигка ранее запроектированного обвалования до 50м	700	130	
6. Грунт для устройства пандуса и землянога автопроезда	39		
7. Грунт для устройства обвалования поз. 18,19	129		
9. Поправка на уплотнение	292		
10. Всего пригодного грунта	3211	3211	
11. Итого переработанного грунта	3211	3211	

Разбивка проектируемых сооружений выполнена от базисной линии и разбивочных осей № 1, 2. За базисную линию принята прямая, проведенная через точки Вр 825 и Вр 826, закрепленные на местности.

