

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

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения
(модуль № 138)» Куст № 330.»**

Проектная документация

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

Часть 1 Схема планировочной организации земельного участка

Книга 2 Обустройство месторождения

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2

Том 4.1.2

Договор №

2021/354/ДС38

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения
(модуль № 138)» Куст № 330.»**

Проектная документация

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

Часть 1 Схема планировочной организации земельного участка

Книга 2 Обустройство месторождения

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2

Том 4.1.2

Договор №

2021/354/ДС38

Главный инженер

Д.Г. Малыхин

Главный инженер проекта

А.А. Чемус

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.S	Содержание тома 4.1	2
2021/354/ДС38-PD-SP	Состав проектной документации	3
2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH	Текстовая часть	4
2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH	Графическая часть	
	Лист 1 – Общие данные	24
	Лист 2 – Ситуационный план	25
	Куст №330	
	Лист 3 – Разбивочный план, план благоустройства территории. Вариант ШГН, ЭЦН	26
	Лист 4 – Разбивочный план, план благоустройства территории. Вариант ШГН	27
	Лист 5 – План организации рельефа	28
	Лист 6 – План земляных масс	29
	Лист 7 – Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. Вариант ШГН, ЭЦН	30
	Лист 8 – Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. Вариант ШГН	31

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.S

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						СОДЕРЖАНИЕ ТОМА		
Разраб.		Бондаренко			09.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов			09.22	П	1	1
Нач.отд.						НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		
Н.контр.		Константинов			09.22			
ГИП		Чемус			09.22			

Состав проектной документации приведен в томе 2021/354/ДС38-PD-SP

Согласовано																					
Взам. инв. №																					
Подп. и дата																					
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-SP					Стадия	Лист	Листов							
	Разраб.		Чемус			09.22						СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	П	1	1						
	Проверил						НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»														
	Нач.отд.																				
	Н.контр.																				
ГИП		Чемус			09.22																

Содержание

1	Исходные данные.....	2
2	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	3
3	Обоснование границ санитарно - защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	6
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)	7
5	Технико- экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....	11
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.....	11
7	Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	12
8	Описание решений по благоустройству территории	14
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.....	16
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки - для объектов производственного назначения	17
11	Список литературы	19
	Таблица регистрации изменений	20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Бондаренко			09.22
Проверил		Константинов			09.22
Нач.отд.					
Н.контр.		Константинов			09.22
ГИП		Чемус			09.22

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	1	20

**НПЦ «Нефтегазовый
инжиниринг»**

1 Исходные данные

Исходными данными для разработки раздела служат:

- задание на проектирование "Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)" Куст №330", утвержденное Первым Заместителем Генерального директора - Главным инженером ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" И.И.Мазеиным 05.10.2021 г.;

- материалы инженерных изысканий, выполненные ООО НПП «Изыскатель» в январе 2022г. Обновление топографической съемки выполнено в июне 2022г.;

Система координат: МСК-59.

Система высот Балтийская 1977 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH				
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	

2 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном положении район работ расположен на территории Частинского муниципального округа Пермского края, Ножовское месторождение, ЦДНГ-7. На землях ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», землях ООО «Антар», землях Чепелева К.В., землях Лямина Ю.М., на неразграниченных землях государственной собственности в границах Частинского муниципального округа. В кадастровом квартале 59:38:0780101.

Ближайшие населенные пункты: Ножовка, Поздышки.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь - Казань», «Б.Соснова-Частые», по гравийной дороге «Частые-Бабка» далее по проселочным и промышленным дорогам.

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

Средняя годовая температура воздуха в районе составляет плюс 2,8°С. Самым холодным месяцем в году является январь. Средняя температура января составляет минус 14,0°С. Абсолютный минимум температуры составил минус 52°С.

Самым теплым месяцем является июль. Средняя температура июля составляет плюс 19,0°С. Абсолютный максимум температуры составил плюс 39°С.

Естественная поверхность в районе работ частично подверглась влиянию техногенных факторов при строительстве и эксплуатации Павловского нефтяного месторождения.

Проектируемая площадка куста скважин №330 расположена на открытом участке местности с нарушенным рельефом и общим юго-западным уклоном. В 8,0м от юго-западной границы площадки расположена вершина лога юго-западного простирания. Лог залесён (сосна береза).

В геологическом строении изысканной территории по результатам бурения инженерно-геологических скважин до глубины 4,0-9,0м принимают участие четвертичные техногенные и делювиальные грунты, подстилаемые отложениями пермской системы.

С поверхности практически повсеместно развит почвенно-растительный слой, мощностью 0,2м.

Четвертичная система (Q)
Техногенные грунты (tQ)

Щебенистый грунт (подсыпка мощностью 0,2-0,4м). Вскрыт с поверхности по трассе подъездной автодороги на участке ПК0-ПК16+82,5, по трассе нефтегазосборного трубопровода на участке пересечения технологического

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

										Лист
										3
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

проезда (ПК25+56,6-ПК25+65,2), по трассе ВЛ-10кВ на участке пересечения технологического проезда (ПК0+17,4-ПК0+29,6).

Суглинок коричневым, тяжелый пылеватый, твердый с единичными включениями дресвы и щебня алевролита. Вскрыт с поверхности на площадке куста скважин №330. Мощность 0,5-3,5м.

Грунты отсыпаны «сухим» способом, слежавшиеся, давность отсыпки менее 5 лет.

Делювиальные грунты (dQ)

Суглинок коричневым, тяжелый, пылеватый, твердой, полутвердой и тугопластичной консистенции, с единичными включениями дресвы и щебня алевролита и без включений. Вскрыт повсеместно с поверхности, под почвенно-растительным слоем и на глубине 0,2-3,5м. Вскрытая мощность 0,9-4,8м.

Пермская система (P)

Алевролит коричневым, очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый сильновыветрелый, размягчаемый, трещиноватый. Вскрыт на глубине 1,1-4,6м на площадке куста скважин №330, по трассе нефтегазосборного трубопровода на участках ПК0-ПК24, ПК4+60,2-ПК21, по трассе подъездной автодороги на участках ПК0-ПК12+32,9, ПК14-ПК17+7,41(к.тр.), по трассе ВЛ-10кВ на участках ПК0-ПК13, ПК14+77,2-ПК16+80,95 (к.тр.). Вскрытая мощность 1,0-6,5м.

На период изысканий (июнь 2022г.) подземные воды до глубины 4,0-9,0м не вскрыты.

В паводковые периоды года и в периоды ливневых и обильных затяжных дождей при нарушении поверхностного стока в процессе строительства и эксплуатации, при отсутствии водопропускных труб возможно появление кратковременного маломощного горизонта типа «верховодка» до глубины 0,5м, с установлением уровня воды у поверхности земли.

Согласно закону №195-ПК от 11.02.2008г «О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае» территория проведения экологических изысканий не входит в перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, находящихся на территории Пермского края.

По данным администрации Чагинского муниципального округа Пермского края (копия письма №3712 от 24.12.2021г. в приложении Е) на территории размещения проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны;
- свалки и полигоны ТБО, кладбища и их санитарно-защитные зоны, скотомогильники (в том числе сибирезвенные);

Взам. инв. №						
	Подл. и дата					
Инв. № подл.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH					Лист	
					4	

- зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- садовые участки. Коллективные сады, земельные участки, отведённые под ИЖС, в соответствии с кадастровой информацией;
- приаэродромные территории (включая данные затрагиваемых подзон приаэродромных территорий);
- зоны ограничения от источников электромагнитного излучения;

Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края в районе проведения инженерных изысканий и в и 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 данным администрации Частинского муниципального округа Пермского края на территории размещения проектируемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют скотомогильники (в том числе сибиреязвенные).

В результате обследования территории изысканий, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) и площади популяций редких видов и видов – первоцветов), растения, лишайники, грибы (макромицеты) занесенные в Красные книги Пермского края и Российской Федерации, на территории проведения изысканий, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH							5
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

В соответствии с разделом 3 таблицы 7.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03» ориентировочный размер СЗЗ для предприятий по добыче нефти составляет 300 м и 1000 м в зависимости от количества выбросов сероводорода.

Согласно данным Раздела 4 Части 3 Книги 5 «Технологические решения. Система сбора и транспорта нефти и газа» попутный нефтяной газ не содержит сероводород. Выбросы сероводорода при эксплуатации проектируемых скважин отсутствуют.

Ориентировочный размер СЗЗ куста скважин №330 составляет 300 м как для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки.

Полученные расчеты рассеивания показали, что концентрации всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от проектируемых сооружений, не превышают значений ПДК на границах нормативной СЗЗ и на границе жилой застройки.

Уровень шумового воздействия на границах СЗЗ и на границе жилой застройки соответствует нормативным требованиям.

Таким образом, для площадок кустов скважин обеспечивается нормативный размер санитарно-защитной зоны 300 м.

В пределах границ рекомендуемых санитарно-защитных зон отсутствуют жилые, дачные и другие объекты гражданского и промышленного назначения.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH							6
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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)

Размещение проектируемых объектов на месторождении выполнено в соответствии с документацией по планировке территории (ППТ и ПМТ), границей зоны планируемого размещения линейного объекта с учётом расположения существующих сооружений, рельефа местности, подхода трасс проектируемых коммуникаций, существующих проездов, с соблюдением противопожарных и санитарных норм проектирования.

Ситуационный план размещения проектируемой кустовой площадки №330 на месторождении представлен на чертеже 2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH, лист 2.

Проектируемая кустовая площадка №330 имеет прямоугольную в плане конфигурацию. Габариты площадки определяются с учетом компактного размещения проектируемых сооружений, мест установки якорей ветровых оттяжек, внутриплощадочного автопроезда.

Поверхность спланирована, участками задернована, обвалована, высота обваловки 1,0 м. Въезд на площадку предусмотрен с северо-восточной стороны.

Подъезд к кустовой площадке №330 осуществляется по проектируемой межплощадочной автодороге IV-н категории с щебеночным покрытием.

Состав проектируемых сооружений, площадок и оборудования на проектируемой кустовой площадке №330 в соответствии с экспликацией следующий:

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH							7
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Кустовая площадка №330

1	Устье нефтяной скважины - 4 шт.
2	Приустьевая площадка нефтяной скважины - 4 шт.
3	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод
5	Фундамент под станок - качалку
6	Площадка обслуживания станка-качалки
7.1	Номер не использован
7.2	Номер не использован
8	Устьевой блок подачи реагента
9	Площадка технологического блока АГЗУ
10	Площадка под аппаратный блок АГЗУ
11	Ёмкость дренажная V=8 м ³
12	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ
13	Площадка для электрооборудования
14	Молниеотвод
15	Номер не использован
16	Площадка для установки передвижных приемных мостков
17	Место для размещения щитов пожарных (ЩП-В)
18	Площадка под размещение контейнера для отходов
19	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата
20	Площадка для размещения бригады КРС
21	Место для размещения передвижной ДЭС
22	Площадка для стоянки пожарной техники
23	Механизм депарафинизации скважин

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH

Лист

8

Планировочным решением предусмотрено зонирование территории **кустовой площадки №330 по функциональному назначению:** зона производственного назначения, зона подсобно-вспомогательного назначения.

В состав зон на площадке скважины включены:

1. Зона производственного назначения:

- устье добывающей скважины;
- приустьевая площадка;
- устьевой блок подачи реагента;
- площадка под ремонтный агрегат;
- фундамент под станок-качалку;
- площадка обслуживания станка-качалки;

2. Зона подсобно-вспомогательного назначения:

- площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ;
- канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с площадки;
- площадка для установки передвижных приемных мостков;
- место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата;
- щит пожарный ЩП-В;
- емкость подземная канализационная;
- площадка для размещения контейнера для отходов.

Зона объектов производственного назначения скважин располагается в районе размещения устьев скважин.

Зона подсобно-вспомогательного назначения размещена параллельно зоне технологических объектов в северо-восточной стороне, канализационный колодец для сбора дождевых стоков – в северо-западной стороне площадки и отнесена от нее на требуемые ГОСТ Р58367-2019 и ПУЭ нормативные расстояния.

Под площадку для установки передвижных приемных мостков и установку якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата на территории площадки скважины зарезервированы места для их размещения, согласно типовой схеме расположения агрегатов на территории ремонтируемой скважины при капитальном, текущем ремонте и освоении скважин с расположением осей подъемного агрегата и приемных мостков на 180°. Типовая схема разрабатывается организацией, осуществляющей капитальный или текущий ремонт скважин, согласно п.1213 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» и согласовывается с соответствующими службами Заказчика.

Расстояния между проектируемыми и существующими сооружениями соответствуют противопожарным требованиям, указанным в таблице 4.1:

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.1 – Значение противопожарных расстояний

Проектируемое здание, сооружение, наружная установка	Существующее (проектируемые) здание, сооружение, наружная установка	Нормативное значение противопожарного расстояния, м	Принятое проектом значение противопожарного расстояния, м	Обоснование принятого противопожарного расстояния
<i>Куст №330</i>				
Устье добывающей скважины	Устье ближайшей добывающей скважины	5	13,5	п.6.1.9, табл.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Площадка технологического блока АГЗУ	9	17	п.6.1.9, табл.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Аппаратурный блок АГЗУ	24	25	п.6.1.9, табл.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Площадка для электрооборудования	60	68	СП 423.1325800.2018 Таблица 9.1
	КТП 6/0,4кВ	60	78	СП 423.1325800.2018 Таблица 9.1
	УПБР	9	30	п.6.1.9, табл.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Внутриплощадочная автодорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	21	п.6.1.9, табл.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности» ГОСТ Р 58367-2019, Таблица 17
	Дренажная емкость V=8м ³	9	19	п.6.1.9, табл.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
Площадка для стоянки пожарной техники	Устье ближайшей добывающей скважины	40	55	п.6.1.30 СП 231.1311500.2015

На основании таблицы 1 СП 231.1311500.2015 расстояние от устьев нефтяных скважин до лесных насаждений смешанных пород принято 100м, у границ лесных массивов предусмотрено устройство вспаханной полосы земли шириной не менее 5 метров.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH	Лист 10
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------------	------------

Расстояние от проектируемых сооружений, отнесенных к категории АН, до лесных массивов смешанных пород, на основании требований таблицы 1 СП 231.1311500.2015, принято 100 м. Вдоль границы лесного массива, расположенной в пределах 100 м, проектом предусматривается устройство вспаханной полосы земли шириной не менее 5 м.

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

Наименование	Ед.	Кол-во
		№ кустовой площадки
		№ 15
1. Площадь в границах проектирования	га	0,9163
2. Площадь застройки*	м ²	345
3. Площадь автопроездов и тротуаров	м ²	778
4. Площадь водоотводных сооружений	м ²	-
5. Площадь обвалования	м ²	1207
6. Прочая спланированная территория	м ²	11493

* 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.

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

Для защиты территории от подтопления проектируемых сооружений предусмотрено выполнение следующих водозащитных мероприятий по инженерной подготовке:

- вертикальная планировка площадок, обеспечивающая отвод поверхностных вод.

Решения по вертикальной планировке представлены на чертеже 2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH, лист 5.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH

7 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Для защиты кустовой площадки №330 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», на этапе строительства скважин 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 уплотённому грунту.

Конструкции канав, котлована, типы их укрепления даны на черт.

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.1.GCH, лист 1.

- 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.

Площадка куста №330 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.

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

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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 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.

На этапе обустройства кустовой площадки №330 выполнения дополнительной инженерной подготовки не требуется.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH							13
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

8 Описание решений по благоустройству территории

Вертикальная планировка кустовой площадки №330 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, выполненных на этапе строительства кустовой площадки №330 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 площадки куста №330 выполнена частично в насыпи и в незначительной части выемки.

Откосы насыпи приняты с заложением 1:1,5 и укреплены травосеянием по слою растительного грунта толщиной 0,15м.

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 площадки 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.

После выполнения работ по строительству скважин предусматривается восстановление проектных отметок вертикальной планировки площадки на нарушенной при ведении буровых работ насыпи (досыпка до проектных отметок местным грунтом).

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

Проектной документацией на период обустройства принята сплошная схема вертикальной планировки. Планировочные отметки территории проектируемых объектов приняты с учетом отметок существующего рельефа, отметки фланца существующего устья добывающей скважины, инженерно-геологических, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения транспорта и организации отвода поверхностных вод.

Для сбора и отвода незагрязненных дождевых и талых поверхностных вод предусмотрена открытая система водоотведения по спланированной поверхности в пониженные места рельефа в канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования и далее в подземную

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 14
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

емкость для сбора дождевых и талых вод. Утилизация и захоронение отходов дождевой канализации данным проектом не предусматривается.

Площадки трансформаторных подстанций расположены за обвалованием кустовых площадок, на спланированном участке рельефа вблизи автопроездов.

Вертикальная планировка решена в насыпи и в незначительной части выемки. Недостающий грунт завозится из ближайшего карьера.

Уклоны поверхности спланированной территории приняты в соответствии с требованиями СП 18.133330.2019, п.5.49, не менее 0,003м и не более 0,03м. Фактически принятые уклоны – от 18‰ до 69‰ (пандус).

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

Решения по вертикальной планировке проектируемых объектов представлены на чертеже 2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH, лист 5.

План земляных масс выполняется на этапе строительства скважин по кустовой площадке №330 и представлен на чертеже 2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH, листы 6.

Основные планировочные решения и проектные решения по вертикальной планировке и инженерной подготовке площадок приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Основные планировочные решения

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
		№ кустовой площадки
		№ 330
1. Габариты площадки по бровке обвалования	м	67,18x116,95
2. Продольный уклон по автопроездам, min / max	‰	18/88
3. Количество въездов на площадку	шт.	1

Проектной документацией предусмотрен перечень видов работ по инженерной подготовке и вертикальной планировке кустовой площадки №330, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки:

- акт освидетельствования грунта основания насыпи;
 - акт на устройство насыпи площадки с уплотнением каждого слоя;
- Перечень актов освидетельствования ответственных конструкций:
- акт освидетельствования насыпи площадки.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
						2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH	15
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Площадка куста №330 на период обустройства обвалована. Высота земляного вала принята согласно СП 231.1311500.2015, п.7.1.8 и составляет не менее 1,0м при ширине бровки поверху - 0,5м и заложении откосов 1:1,5. Проектом принято укрепление откосов вала травосеянием по слою растительного грунта 0,15м, укрепление бровки – втрамбовыванием щебня на толщину 0,05м.

Благоустройство площадки куста №330 включает:

- устройство тротуаров шириной 1,0м с покрытием из щебня фр.40-70 М300 толщиной 0,12м по уплотненному грунту;
- устройство площадки под контейнер для сбора отходов из ж.б. плит марки 2П18.15-10,В-22,5 размером 1,75х1,50х0,16м. На площадке устанавливается готовый металлический контейнер для сбора отходов с крышкой объемом 2,0м³, заводского изготовления.

Дополнительного благоустройства на кустовой площадке №330 не требуется.

Проектной документацией предусмотрено использование в процессе строительства материалов с показателем удельной эффективной активности естественных радионуклидов, не превышающим предельного значения, установленного исходя из необходимости обеспечения требований санитарно-эпидемиологического благополучия населения РФ, и определенной в соответствии с требованиями ГОСТ 30108-94.

Проектной документацией предусмотрен перечень видов работ по благоустройству площадки куста №330, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки:

- акт освидетельствования грунта основания насыпи;
- акт на устройство насыпи площадки с уплотнением каждого слоя;
- акт на вынос осей обвалования в натуру;
- акт на устройство грунтового вала с уплотнением;
- акт на устройство растительного слоя на откосах обвалования;
- акт на укрепление бровки обвалования;
- акт на устройство площадки под контейнер для сбора отходов.

Перечень актов освидетельствования ответственных конструкций:

- акт освидетельствования земляного вала;
- акт освидетельствования насыпи площадки;
- акт освидетельствования откосов насыпи;

Конструкция земляного вала приведена на чертеже 2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH, лист 1.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH							16
			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

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь - Казань», «Б.Соснова–Частые», по гравийной дороге «Частые–Бабка» далее по проселочным и промышленным дорогам.

Подъезд к проектируемой кустовой площадке №330 осуществляются по проектируемой автодороге IV-н категории с покрытием из щебеночной смеси, шириной земляного полотна поверху 5,5м. Проектные решения по автодороге представлены в разделе 2021/354/ДС38-PD-ТКР5 «Автомобильные дороги».

Въезд на кустовую площадку №330 выполнен в виде пандуса. Ширина пандуса и конструкция покрытия соответствуют параметрам внутриплощадочных автопроездов.

В соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт». Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*», внутриплощадочные проезды относятся к служебным, обеспечивающим перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов и проезд технологического, аварийного и пожарного транспорта ко всем проектируемым сооружениям.

Принятая категория внутриплощадочных проездов – IV-н, принятая расчетная скорость движения автотранспорта – не более 15 км/час, максимальный продольный уклон составляет 100‰ (пандус). Радиусы кривых в плане приняты 15,0 м по осевой линии, в соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».

Внутриплощадочные проезды решены по тупиковой схеме, с устройством разворотной площадки размером не менее 15,0х15,0м. Ширина земляного полотна принята равной 5,50м, ширина проезжей части – 3,50м, ширина обочин – 1,00м.

Дорожная одежда подъезда и разворотных площадок куста №330 предусмотрена следующая:

– покрытие из фракционированного щебня М800 ГОСТ 8267-93* толщиной 0,16м;

– основание из фракционированного щебня М600 ГОСТ 8267-93* толщиной 0,22м по уплотненному грунту.

Для пешеходной доступности к производственным площадкам предусмотрено устройство тротуаров шириной 1,0м с покрытием из щебня рядового М300, толщиной 0,12м по уплотненному грунту.

Для проезда к сооружениям, требующим эпизодического обслуживания, предусмотрен проезд технологического транспорта по спланированной территории площадки.

Проектной документацией предусмотрен перечень видов работ по устройству дорожного покрытия на кустовых площадках и камерах приема и пуска-приема, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки:

- акт на вынос осей автопроезда в натуру;
- акт освидетельствования грунта основания автопроезда и разворотных площадок;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- акт на устройство каждого слоя дорожного покрытия с уплотнением.
 Перечень актов освидетельствования ответственных конструкций:

- акт освидетельствования покрытия автопроезда и разворотной площадки.

Сети инженерно-технического обеспечения по всем проектируемым площадкам запроектированы прямолинейно и параллельно основным линиям застройки, проезду.

Способ прокладки сетей подземный – в траншеях (технологические трубопроводы, сеть канализации, кабели силовые, ЭХЗ, КИПиА).

Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения представлен на чертежах 2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.GCH, листы 7,8.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

11 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 12.03.2014 №101.
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».

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH							19
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-ILO.PZU1.2.TCH

Лист

20

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Разбивочный план, план благоустройства территории. Вариант ЭЦН, ШГ	
4	Разбивочный план, план благоустройства территории. Вариант ШГН	
5	План организации рельефа	
6	План земляных масс	
7	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. Вариант ЭЦН, ШГН	
8	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. Вариант ШГН	

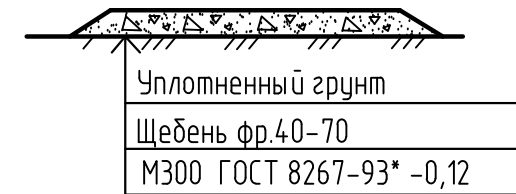
Общие указания:

- Чертежи разработаны на основании:
 - задания на проектирование «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», утвержденного Первым заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И.И.Мазеиным 05.10.2021г.;
 - материалы инженерных изысканий, выполненных ООО НПП «Изыскатель», в январе 2022г. Обновление топографической съемки выполнено в июне 2022г.;
- Азимут истинный. Система координат: МСК-59. Система высот Балтийская 1977г..
- Условные графические изображения и обозначения соответствуют ГОСТ 21.204-2020.

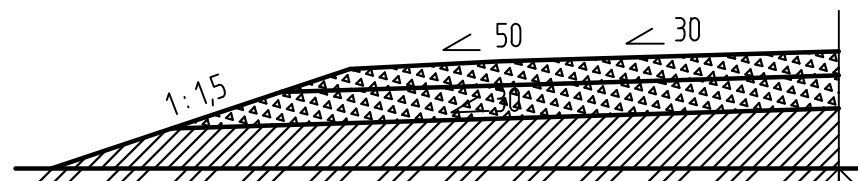
Деталь обвалования (земляного вала)



Конструкция тротуара из щебня



Конструкция автопроезда из щебня



Согласовано

Взам. инв. №

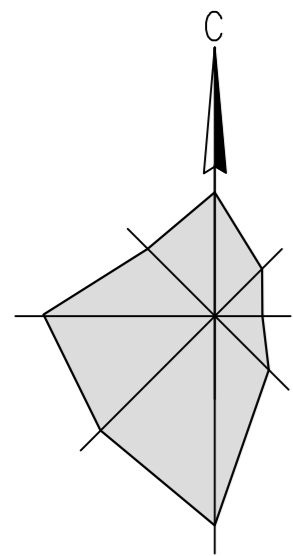
Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-РД-ИЛО.РЗУ1.2.ГСН

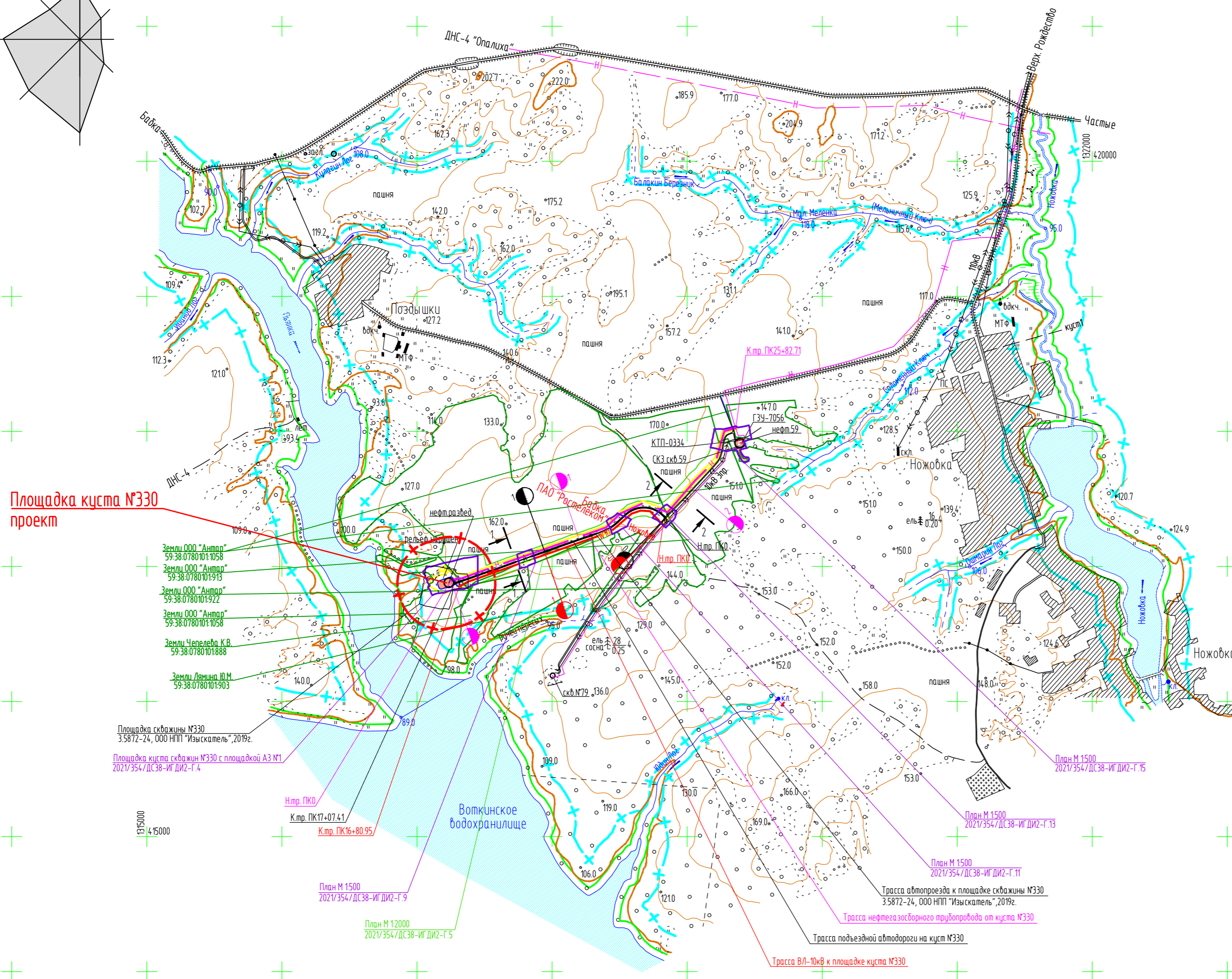
Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль №138). Куст №330

Изм	Кол уч	Лист	И док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Бондаренко	09.22	П	1	8
Проверил				Константинов	09.22			
Нач. отд.				Константинов	09.22	Общие данные		НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»
Н. контр.				Константинов	09.22			
ГИП				Чемус	09.22			



Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые:
	Площадка строительства
	Граница СЗЗ
	Граница района работ
	Граница земель на период строительства в соответствии с ГПЗУ
	Существующие:
	Граница водоохранной зоны поверхностных водотоков
	Граница прибрежной защитной полосы поверхностных водотоков
	Граница землепользований
	Населенный пункт



Площадка куста №330 проект

- Земли ООО "Антар" 59:38:07801011058
- Земли ООО "Антар" 59:38:07801019113
- Земли ООО "Антар" 59:38:07801019122
- Земли ООО "Антар" 59:38:07801011058
- Земли Череповца К.В. 59:38:07801018888
- Земли Лещина Ю.М. 59:38:0780101903

Площадка скважины №330
3.5872-24, 000 НПП "Изыскатель", 2019г.
Площадка куста скважины №330 с площадкой АЗ №1
2021/354/ДС38-ИГ ДИ2-Г 4

1315000
1415000

Н.пр. ПК0
К.пр. ПК17+07.41
К.пр. ПК16+80.95

План М 1500
2021/354/ДС38-ИГ ДИ2-Г 9

План М 12000
2021/354/ДС38-ИГ ДИ2-Г 5

План М 1500
2021/354/ДС38-ИГ ДИ2-Г 11

План М 1500
2021/354/ДС38-ИГ ДИ2-Г 13

Трасса автопроезда к площадке скважины №330
3.5872-24, 000 НПП "Изыскатель", 2019г.

Трасса нефтегазового трубопровода от куста №330

Трасса ВЛ-10кВ к площадке куста №330

1-1

Граница автобл под строительство	14.0	19.0
Трасса нефтегазового трубопровода от куста №330	0.1	0.1
Трасса автопроезда к площадке скважины №330	0.4	0.4
Трасса ВЛ-10кВ к площадке куста №330	20.5	20.5
Граница автобл под строительство	3.0	3.0

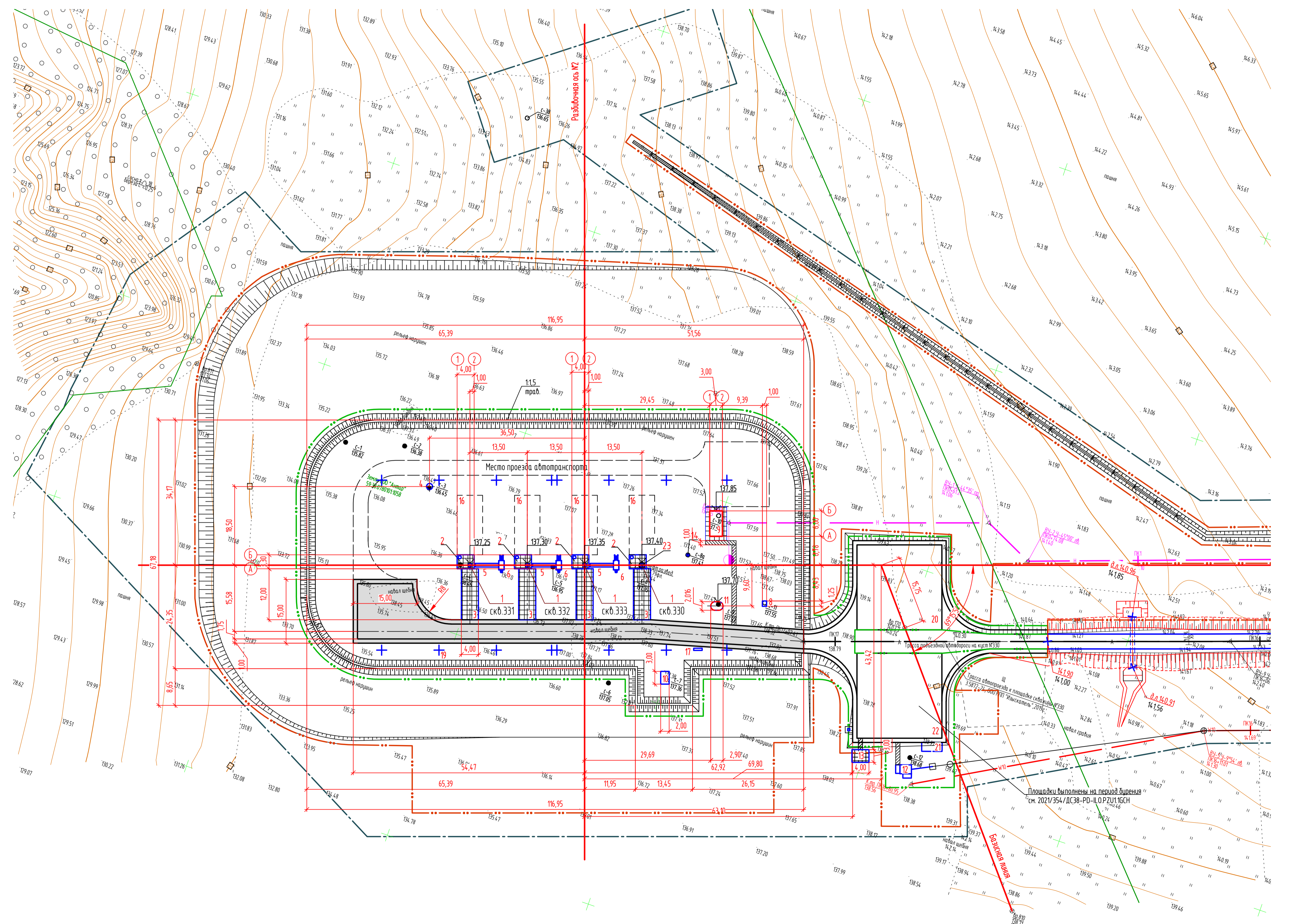
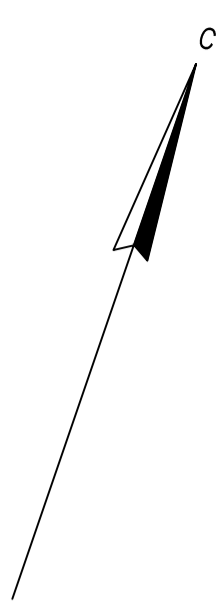
2-2

Граница автобл под строительство	14.0	10.3
Трасса нефтегазового трубопровода от куста №330	15.1	18.8
Граница автобл под строительство	15.1	18.8
Трасса автопроезда к площадке скважины №330	15.1	18.8
ВЛ-10кВ ст.р. №-6	15.1	18.8

Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взак. инф. N	

2021/354/ДС38-PD-IL0.PZU1.2.GCH					
Строительство и обустройство скважины Ножовского месторождения (модуль №138). Куст №330					
Изм	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бондаренко	09.22			
Проберил	Константинов	09.22			
Нач. сект.	Константинов	09.22			
Н. контр.	Константинов	09.22			
Ситуационный план				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
				НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»	

M 1:25000



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье нефтяной скважины - 4 шт.	
2	Приустьевая площадка нефтяной скважины - 4 шт.	
3	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.	
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7.1	Номер не использован	
7.2	Номер не использован	
8	Устьевой блок подачи реагента	
9	Площадка технологического блока АГЗУ	
10	Площадка под аппаратный блок АГЗУ	
11	Емкость временная V=8 м3	
12	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
13	Площадка для электрооборудования	
14	Молниезвод	
15	Номер не использован	

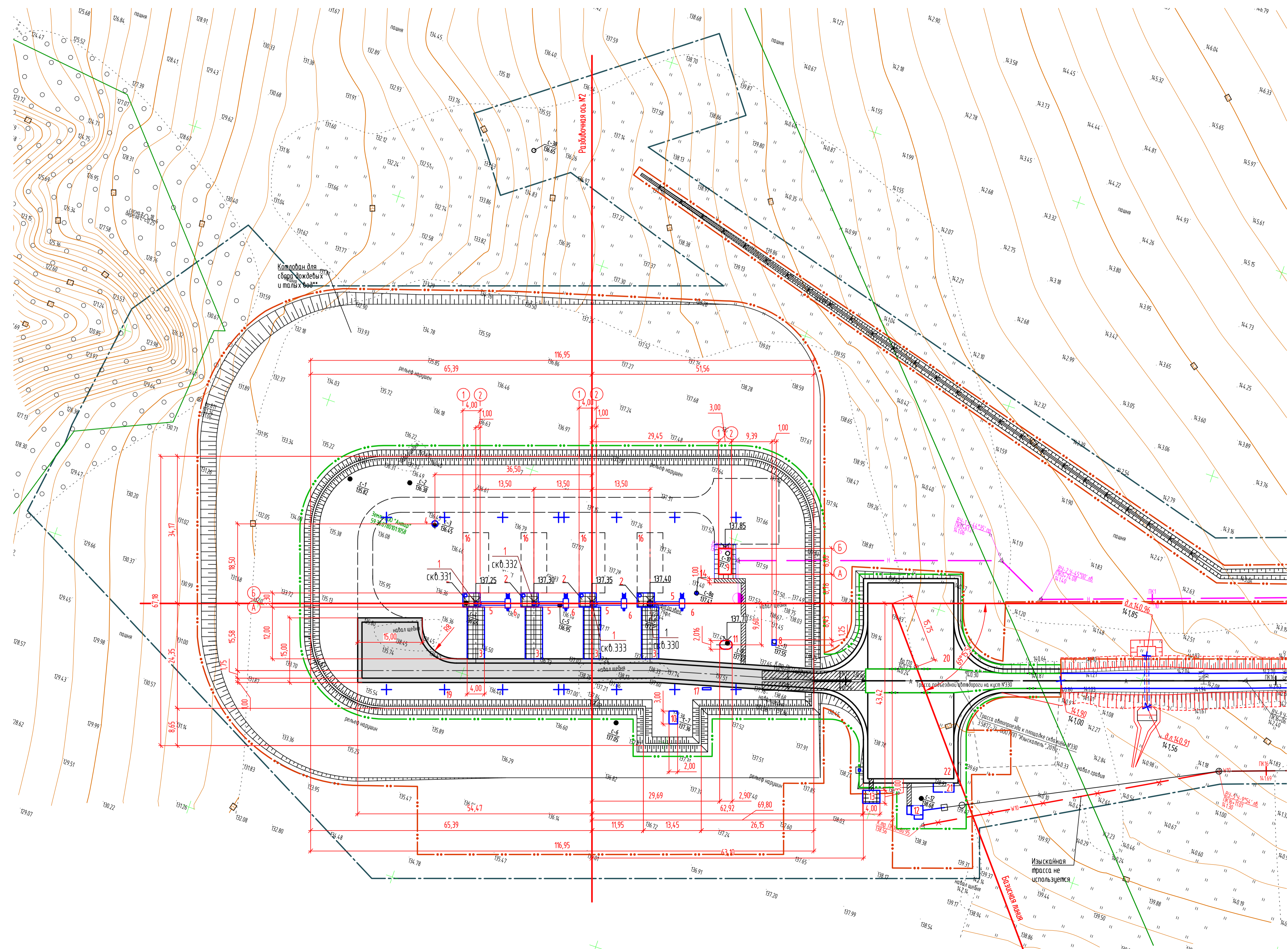
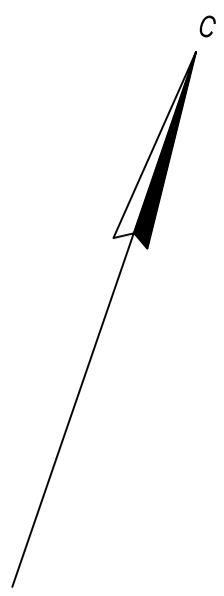
Экспликация оборудования и площадок		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
16	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
17	Место для размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
18	Площадка под размещение контейнера для отходов	
19	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
20	Площадка для размещения бригады КРС	
21	Место для размещения передвижной ДЭС	
22	Площадка для стоянки пожарной техники	
23	Механизм депарафинизации скважин	

1 Разбивка проектируемых сооружений дана от базисной линии и разбивочных осей М1 и М2, привязанных к базисной линии. Базисная линия проведена через точки в.р.170 и в.р.180, закрепленные на местности.

Взам. инв. №
Полном. и дата
Имя, И.подп.

2021/354/ДС38-РД-ИЛО.PZU12.GCH				
Строительство и обустройство скважин Нахояского месторождения (модуль №138). Куст №330				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Константинов	09.22		
Проверил	Константинов	09.22		
Нач. сект.	Константинов	09.22		
Н. контр.	Константинов	09.22		
Площадка куста №330. Обустройство			Станд.	Лист
			П	3
Разбивочный план, план благоустройства территории. Вариант ЭИП, ШП			ИПЦ «Нефтегазовый инженеринг»	
Формат А1				

М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье нефтяной скважины - 4 шт.	
2	Приустевая площадка нефтяной скважины - 4 шт.	
3	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.	
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7.1	Номер не использован	
7.2	Номер не использован	
8	Устьевой блок подачи реагента	
9	Площадка технологического блока АГЗУ	
10	Площадка под аппаратный блок АГЗУ	
11	Емкость дренажная V=8 м ³	
12	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
13	Номер не использован	
14	Малышевой	
15	Номер не использован	

Экспликация оборудования и площадок

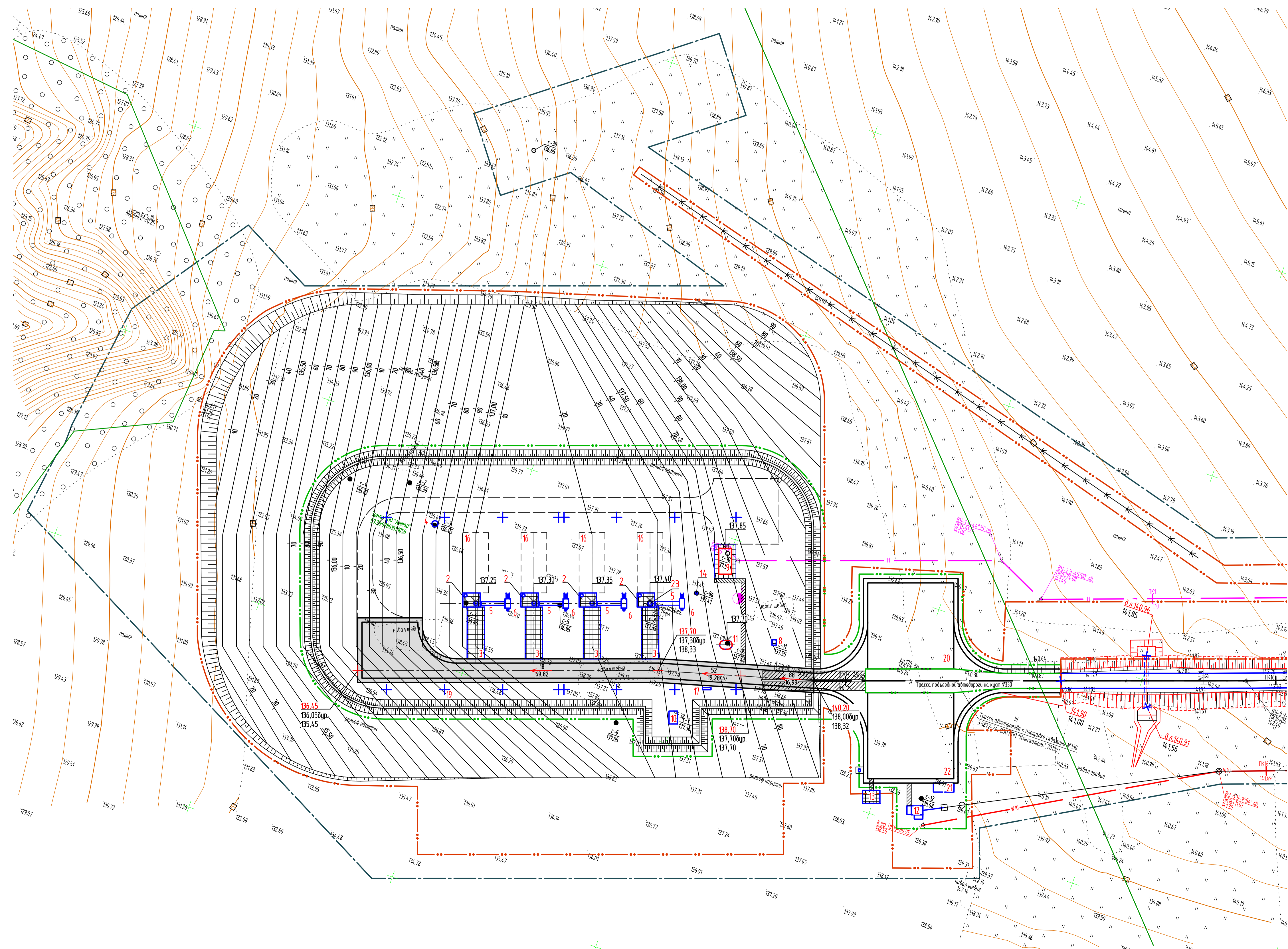
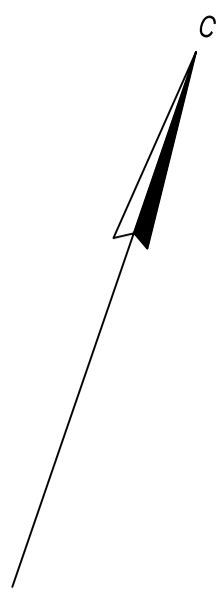
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
16	Площадка для установки передвижных приемных ностков	
17	Место для размещения щитов пожарной (ЩП-В)	
18	Площадка под размещение контейнера для отходов	
19	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
20	Площадка для размещения бригады КРС	
21	Место для размещения передвижной ДЭС	
22	Площадка для стоянки пожарной техники	
23	Номер не использован	

1. Разбивка проектируемых сооружений дана от базисной линии и разбивочных осей №1 и №2, привязанных к базисной линии. Базисная линия проведена через точки бр.170 и бр.810, закрепленные на местности.

Взам. инв. №
Полном. и дата
Имя, И.подп.

2021/354/ДС38-РД-ИЛО.РЗУ12.GCH				
Строительство и обустройство скважин Нахояского месторождения (модуль №138). Куст №330				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Габоронская	09.22		
Проверил	Константинов	09.22		
Нач. сект.	Константинов	09.22		
Н. контр.	Константинов	09.22		
Площадка куста №330. Обустройство			Станд.	Лист
			П	4
Разбивочный план, план благоустройства территории. Вариант ШГН			ИПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»	
Формат А1				

М 1:500



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье нефтяной скважины - 4 шт.	
2	Приустевая площадка нефтяной скважины - 4 шт.	
3	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.	
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
5	Фундамент под спанок - качалку	
6	Площадка обслуживания спанка-качалки	
7.1	Номер не использован	
7.2	Номер не использован	
8	Устьевой блок подачи реагента	
9	Площадка технологического блока АГЗУ	
10	Площадка под аппаратный блок АГЗУ	
11	Емкость дренажная V=8 м3	
12	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
13	Площадка для электрооборудования	
14	Молниезвод	
15	Номер не использован	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
16	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
17	Место для размещения щитов пожарных (ШП-В)	
18	Площадка под размещение контейнера для отходов	
19	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
20	Площадка для размещения бригады КРС	
21	Место для размещения передвижной ДЭС	
22	Площадка для стоянки пожарной техники	
23	Номер не использован	

Взам. инв. №
Полном. и дата
Имя, И. подп.

М 1:500

2021/354/ДС38-ПД-ИЛО.РЗУ12.GCH				
Строительство и обустройство скважин Нахтовского месторождения (модуль №138). Куст №330				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Габоронская			09.22
Проверил	Константинов			09.22
Нач. сект.	Константинов			09.22
Н. контр.	Константинов			09.22
Площадка куста №330. Обустройство			Старая	Лист
План организации рельефа			П	5
			НПЦ «Нефтегазовый инженеринг»	

Формат А1

Ведомость объемов земляных масс

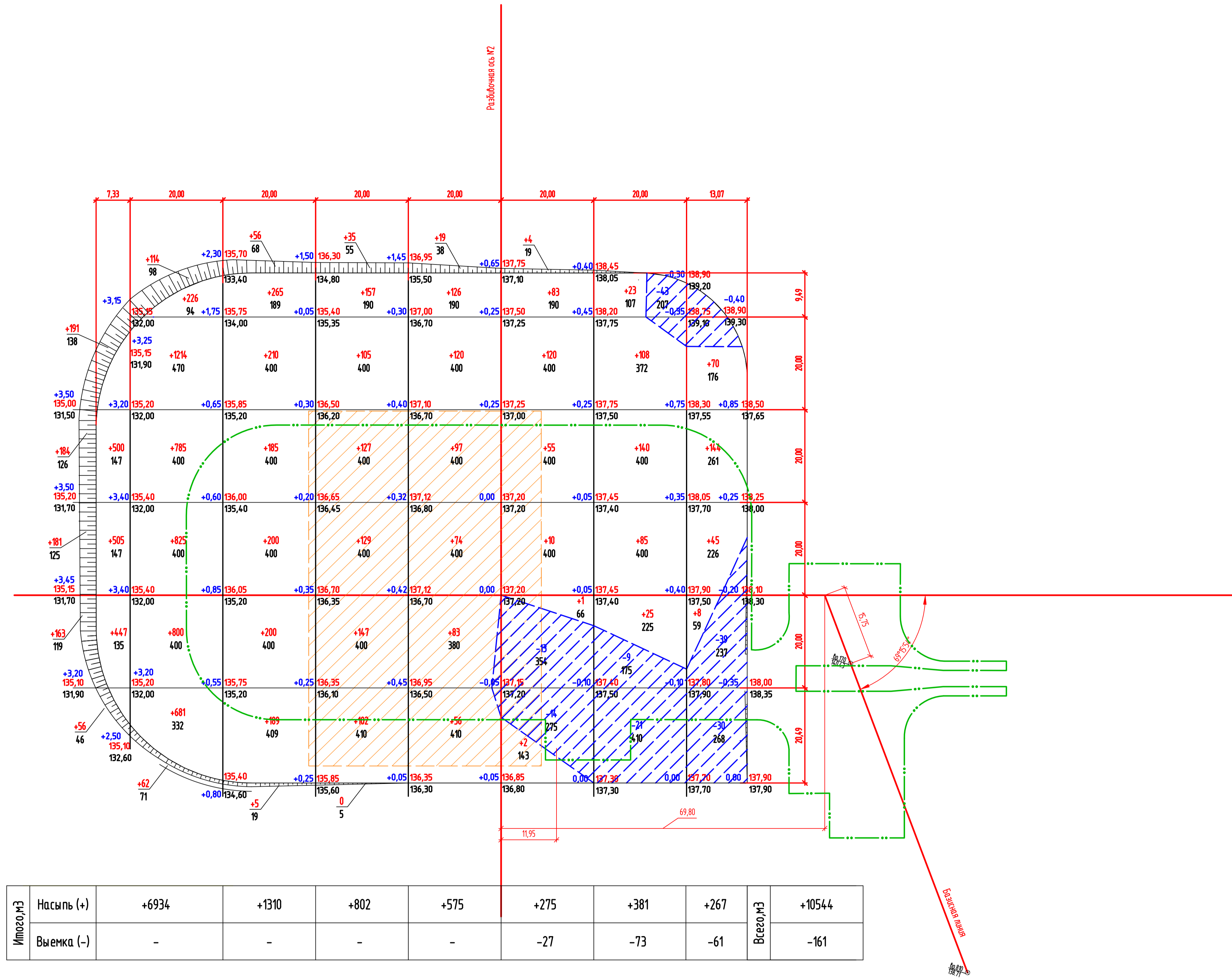
Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	10544	161	
2. Вытесненный грунт, в т. ч. при устройстве:		2022	
- водоотводных, водосборных сооружений (канавы, котлована)		(290)	
- при устройстве покрытия под буровую из дубового камня с закладкой щебнем (0,5 м)		(1732)	
3. Грунт для устройства пандуса	170		
4. Грунт для устройства обвалования по периметру куста	904		
5. Грунт для устройства обвалования поз. 22, 25	142		
6. Грунт для устройства площадок пож. и спец. техники	340		
7. Поправка на уплотнение	1210		
8. Всего пригодного грунта	13310	2183	
9. Недостаток пригодного грунта		11127*	
10. Итого перерабатываемого грунта	13310	13310	

* - из карьера

1. Сетка квадратом плана земляных масс разбита через 20 м и привязана к разбивочным осям N1 и N2. Разбивочные оси привязаны к базисной линии, пробитой через бр.170 и бр.810, закрепленные на местности.

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение	Изображение	Проектируемые:
		Условная граница проектирования куста на период бурения
		Граница отвода земель на период строительства в соответствии с ПП и ПМТ
138,50		Проектная отметка
137,65		Натурная отметка



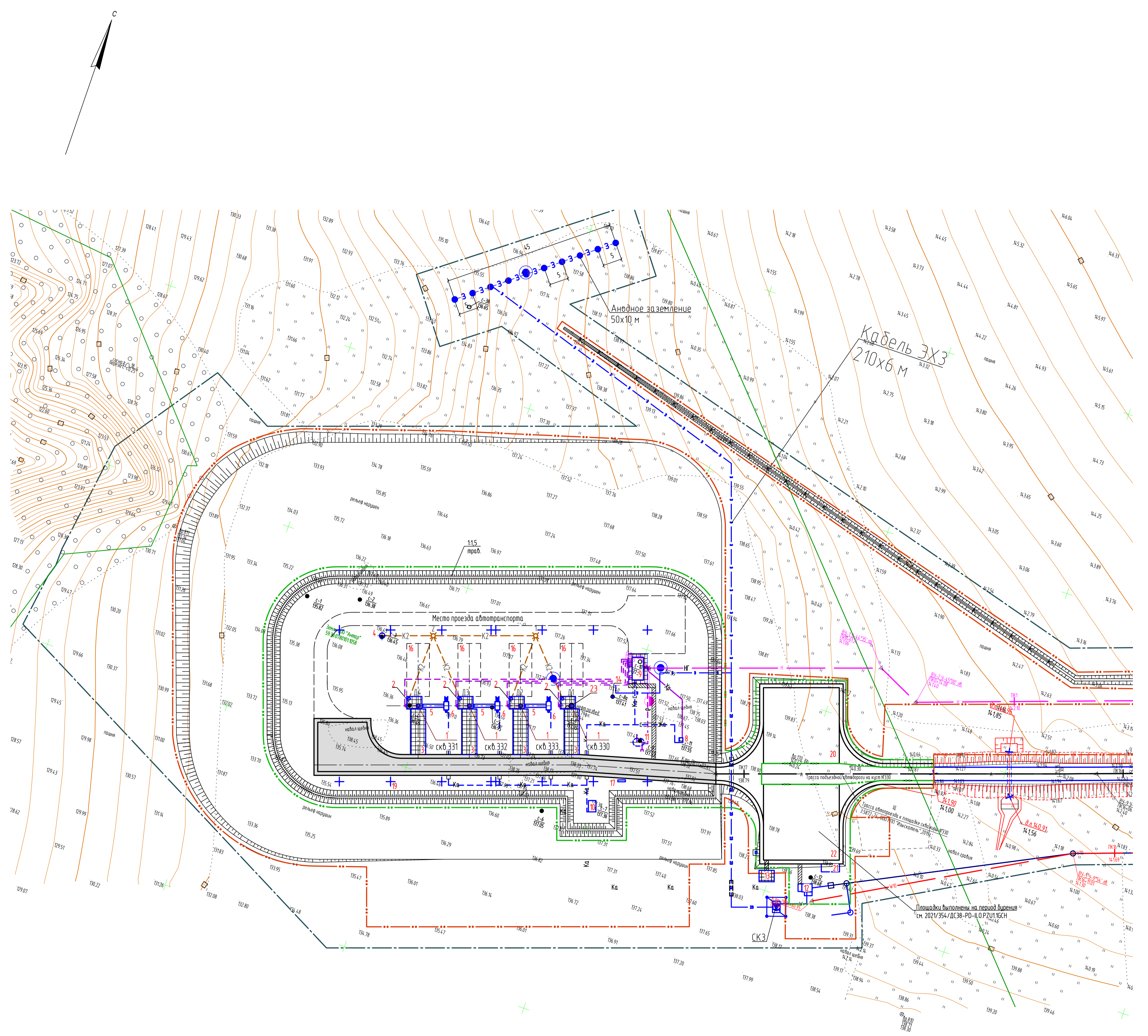
Общая площадь насыпи = 12919 м²
 Общая площадь откосов насыпи = 927 м²
 Общая площадь выемки = 1926 м²
 Общая площадь откосов выемки = 0 м²
 Общая площадь картограммы = 14845 м²

2021/354/ДС38-PD-IL0.PZU12.GCH					
Строительство и обустройство скважин Находского месторождения (модуль №138). Куст №330					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гайворонская				09.22
Проверил	Константинов				09.22
Нач. сект.	Константинов				09.22
Н. контр.	Константинов				09.22
Площадка куста №330				Стандия	Лист
План земляных масс				П	6
НПЦ «Нефтегазовый инженеринг»					

М 1:500

Формат А1

Имя, И.П.Ф., Подпись и дата, Владелец, №



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье нефтяной скважины - 4 шт.	
2	Приустьевая площадка нефтяной скважины - 4 шт.	
3	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.	
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7.1	Номер не использован	
7.2	Номер не использован	
8	Устьевой блок подачи реагента	
9	Площадка технологического блока АГЗУ	
10	Площадка под аппаратный блок АГЗУ	
11	Емкость дренажная V=8 м ³	
12	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
13	Площадка для электрооборудования	
14	Молниезащит	
15	Номер не использован	

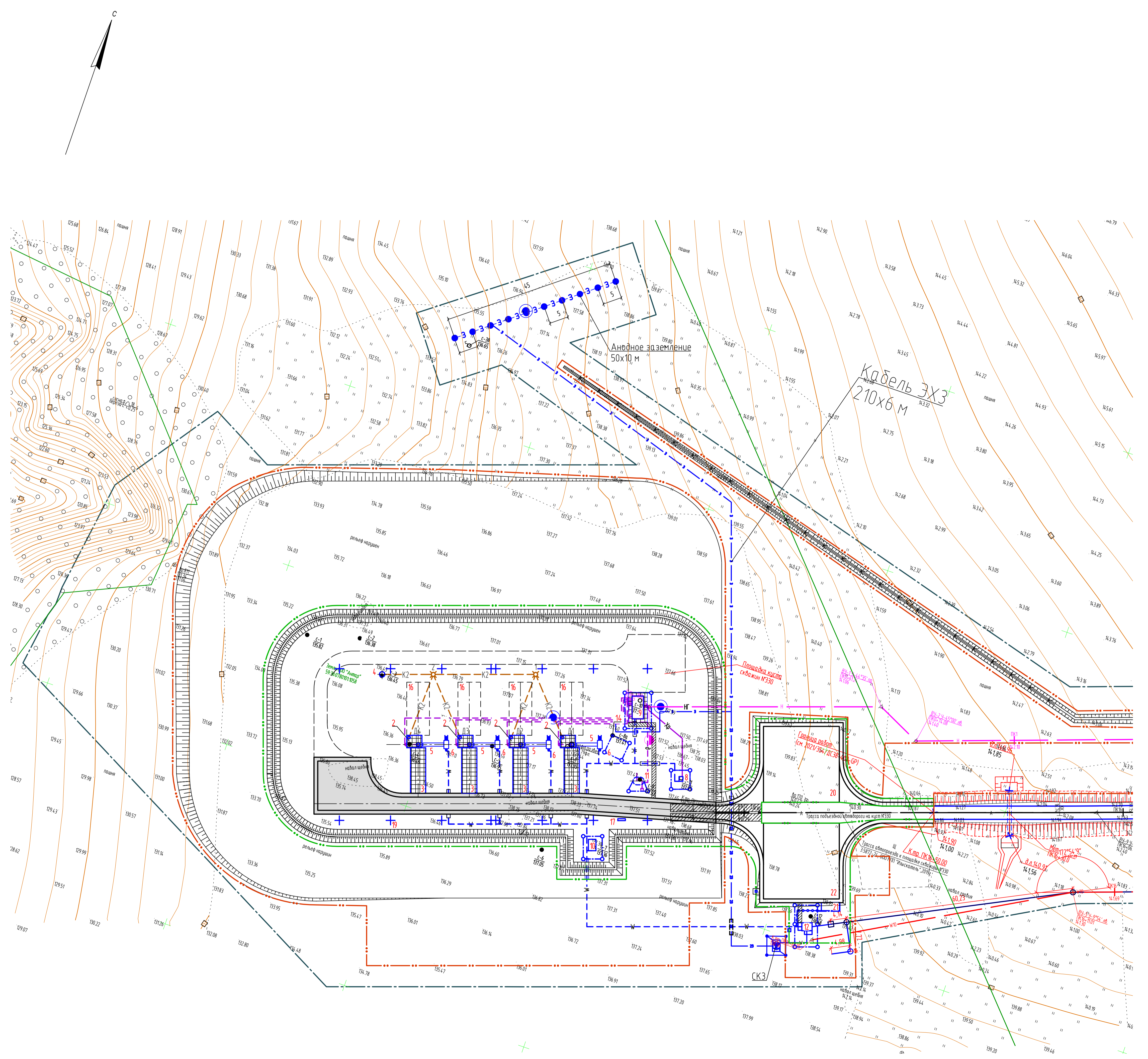
Экспликация оборудования и площадок		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
16	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
17	Место для размещения щитов пожарной (ЩП-В)	
18	Площадка под размещение контейнера для отходов	
19	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
20	Площадка для размещения бригады КРС	
21	Место для размещения передвижной ДЭС	
22	Площадка для стоянки пожарной техники	
23	Механизм депарфинизации скважин	

Условные графические обозначения и изображения	
Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких аппаратах
	Выходной трубопровод
	Трубопровод химвагента
	Канализация дождевая
	ВЛ-6 кВ
	Силовой кабель
	Кабели КИП и А в траншее совместно с силовыми
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрозащиты
	Контактное устройство
	Станция катодной защиты

2021/354/ДС38-РД-ИЛО.РЗУ1.2.6СН				
Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль №138). Куст №330				
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Гайворонская	09.22		
Проверил	Константинов	09.22		
Нач. сект.	Константинов	09.22		
Н. контр.	Константинов	09.22		
Площадка куста №330. Обустройство			Стадия	Лист
			П	7
Свободный план сетей инженерно-технического обеспечения. Вариант ЭЦН, ШПН				ИПЦ «Нефтегазобой инженеринг»

М 1500

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, И.П.Отч.



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье нефтяной скважины - 4 шт.	
2	Приустьевая площадка нефтяной скважины - 4 шт.	
3	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.	
4	Канализационный колодец для сбора дождей и талых вод	
5	Фундамент под спанок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7.1	Номер не использован	
7.2	Номер не использован	
8	Устьевой блок подачи реагента	
9	Площадка технологического блока АГЗУ	
10	Площадка под аппаратный блок АГЗУ	
11	Емкость дренажная V=8 м ³	
12	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
13	Номер не использован	
14	Молниезащит	
15	Номер не использован	

Экспликация оборудования и площадок		
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
16	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
17	Место для размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
18	Площадка под размещение контейнера для отходов	
19	Место установки жердей ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
20	Площадка для размещения бригады КРС	
21	Место для размещения передвижной ДЭС	
22	Площадка для стоянки пожарной техники	
23	Номер не использован	

Условные графические обозначения и изображения	
Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Выходной трубопровод
	Трубопровод химвагента
	Канализация дождевая
	ВЛ-6 кВ
	Силовой кабель
	Кабели КИП и А в траншее совместно с силовыми
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрозащиты
	Контактное устройство
	Станция катодной защиты

					2021/354/ДСЗ8-РД-ИЛО.Р.У.12.6.СН				
					Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль №138). Куст №330				
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Площадка куста №330. Обустройство	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гайворонская				09.22		Обустройство	П	8
Проверил	Константинов				09.22	Свободный план сетей инженерно-технического обеспечения. Вариант ШН		НПЦ «Нефтегазобой инжиниринг»	
Нач. сект.	Константинов				09.22				
Н. контр.	Константинов				09.22				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, И.П.Отч.