



**ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной
ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-АИК»

**«Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскином
месторождении в пределах Когалымского участка недр»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

6/23-П-ПЗУ

2023



**ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ
НЕФТЬ**

**Общество с ограниченной
ответственностью
«ПроектИнжинирингНефть»**

Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-АИК»

**«Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскином
месторождении в пределах Когалымского участка недр»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

6/23-П-ПЗУ

Главный инженер

Главный инженер проекта



Г.П. Бессолов

Д.А. Горбачев

2023

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

- ИГС-0 - Почвенно-растительный слой, мощностью от 0,2 м;
- ИГЭ-26 Торф среднеразложившийся, мощностью от 1,2 до 1,8м;
- ИГЭ-36 Песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения, мощностью от 15,2 м до 15,6 м;

Подземные воды характеризуются высоким естественным уровнем. Уровень подземных вод характеризуется непостоянством и зависит от климатического фактора. В весенний период при снеготаянии и в период затяжных дождей и возможен подъем уровня подземных вод.

Более подробное описание района строительства представлено в отчете по инженерным изысканиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	6/23-П-ПЗУ-ТЧ			

2 Обоснование санитарно-защитных зон объекта капитального строительства

Согласно действующей санитарной классификации, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (таблица 7.1 раздел 3 п. 3.3.8 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки) куст скважин № 12 относится к объектам III класса опасности с величиной СЗЗ размером 300 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6/23-П-ПЗУ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3 Обоснование планировочной организации земельного участка

Местоположение проектируемого объекта определено схемой обустройства кустов скважин Когалымского месторождения с учетом инженерно-геологических и экологических требований.

В проектной документации предусматривается обустройство куста скважин №12.

Размещение куста скважин выполнено исходя из расположения направления НДС. Конструктивные решения по кусту скважин приняты согласно действующим нормативно-техническим документам.

Устья скважин располагаются на одной прямой по направлению движения буровой установки. Скважины на кусте скважин разделены на группы. Расстояние в группе между скважинами 5,0 м. Расстояние между группами принято 15,0 м.

По периметру куста скважин выполняется обвалование высотой 1м, шириной по верху 0,5 м и заложением откосов 1:1,5. Для проезда через обвалование предусматриваются устройство пандусов.

Расстояние от края укрепленной обочины автомобильных дорог до наружных граней опор эстакад, мачт, выступающих частей зданий принято не менее 0,5 метра (п. 5.40 табл. 5.2 СП 18.13330.2019).

Внутриплощадочные дороги запроектированы с учетом СП 231.1311500.2015, п. 6.1.31.

С территории куста предусмотрено два въезда-выезда.

На въездах запроектированы площадки размером 20х20м для стоянки пожарной техники.

Противопожарные расстояния между объектами соответствуют требованиям Федерального Закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, ст. 5, 8, 17 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ и приведены в томе 9.1.

Куст скважин №12 размещается на вновь отводимых земельных участках.

Площадь долгосрочного отвода рассчитана исходя из размеров куста на период эксплуатации, рабочих отметок насыпи кустового основания и проектного заложения откосов с учетом предохранительной полосы шириной не менее 1 м вдоль подошвы насыпи.

На площадке куста скважин №12 расположены следующие сооружения:

- скважина добывающая (поз.1.1-1.19);
- скважина нагнетательная с отработкой на нефть (поз.2.1-2.5);
- поддон приустьевой (поз.3.1-3.24);
- установка измерительная АГЗУ-1 (поз.5);
- блок технологический (поз.5.1);
- блок аппаратурный (поз.5.2);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

6/23-П-ПЗУ-ТЧ

Лист
5

- установка измерительная АГЗУ-2 (поз.6);
- блок технологический (поз.6.1);
- блок аппаратный (поз.6.2);
- водораспределительный пункт (поз.7)
- емкость дренажная, $V=12,5\text{м}^3$ (поз.8.1,8.2);
- площадка обслуживания ТМПН, СУ (поз.10);
- КТПК 1 (поз.10.1);
- КТПК 2 (поз.10.2);
- молниеприемник (поз.11.1,11.2);
- мачта прожекторная (поз.12.1,12.2);

Ситуационный план с размещением объекта обустройства представлены на чертежах 6/23-П-ПЗУ, лист2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					6/23-П-ПЗУ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

4 Техничко-экономические показатели земельного участка

Основные технико-экономические показатели куста скважин №12 на период обустройства представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Основные технико-экономические показатели куста скважин на период обустройства

Наименование показателей	Единицы измерения	Куст скважин №12
Площадь участка в границах проектирования*	га	2,0802
Площадь застройки,	га	0,5480
Площадь автопроездов и площадок	га	0,3221
Площадь используемой территории	га	0,8701
Коэффициент застройки,	%	26
Площадь свободной территории	га	1,2101

* Площадь застройки принята в условных границах, в границах обвалования на период эксплуатации (приложение А, СП 18.13330.2019)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					6/23-П-ПЗУ-ТЧ	Лист	
									7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.			

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка территории предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, ее защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих к площадке земель.

Проектной документацией выполняется обустройство куста скважин №12 Когалымского месторождения, согласно задания на проектирование.

Для обустройства куста скважин инженерная подготовка не выполняется. Строительство основания куста скважин №12 предусмотрено по проекту 4/23-П-ПЗУ и является защитой территорий от подтопления.

Проектом предусмотрена сплошная система организации рельефа. Вертикальная планировка проектируемых площадок выполняется с открытой системой водоотвода таким образом, чтобы обеспечить отвод поверхностных вод из зоны проектируемых сооружений и скважин.

Для этих целей используется чистый грунт с территории бригадного хозяйства, подлежащей рекультивации. Проектные отметки приняты, в соответствии с выполненной инженерной подготовкой куста.

До начала основных мероприятий и выдачи разрешения на строительство объекта на участке могут выполняться следующие подготовительные работы:

- закрепление на местности границ площадки;
- расчистка полосы отвода от снега в зимний период.

Основными мероприятиями инженерной подготовки территории для строительства являются:

- планировка насыпи для организации водоотвода;

Для защиты окружающей территории в случае аварийного выброса нефтесодержащей жидкости предусмотрено обвалование куста скважин по всему периметру высотой 1,0 м, шириной поверху 0,5 м. На период обустройства куста скважин №12 выполняется устройство и восстановление нарушенного обвалования.

Дополнительных мероприятий по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод не требуется.

Планировочные решения при обустройстве представлены на плане организации рельефа, выполненных на топографической основе см. 6/23-П-ПЗУ, лист 4.

Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

6/23-П-ПЗУ-ТЧ

Лист
8

6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка представляет собой совокупность высотных отметок всех элементов планировочных решений, определяющих будущую поверхность площадок строительства.

Задачами вертикальной планировки являются использование существующего рельефа, обеспечение отвода ливневых вод от проектируемых объектов. Вертикальная планировка определяет взаимное высотное расположение сооружений, с учетом требований противопожарных и технологических норм.

При обустройстве куста скважин №12 проектом предусматривается вертикальная планировка с целью восстановления нарушенной спланированной поверхности, устройство и восстановление обвалования, для переезда через вал восстанавливаются пандусы, шириной 8 м.

Проектные отметки приняты, с учетом ранее выполненной инженерной подготовки на период строительства и указаны на чертежах генерального плана. Вертикальная планировка территории выполняется путем перемещения песчаного грунта.

Вертикальная планировка проектируемой площадки выполняется с открытой системой водоотвода таким образом, чтобы обеспечить отвод поверхностных вод из зоны проектируемых сооружений и скважин.

Предельно допустимый уклон по территории объекта принят не более 30 %.

Проектные отметки по сооружениям и проездам приведены на чертежах генеральных планов 6/23-П-ПЗУ, лист 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6/23-П-ПЗУ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

7 Описание решений по благоустройству территории

На территории проектируемого объекта проектом предусматриваются следующие мероприятия по благоустройству территории.

В качестве ограждения куста запроектирован земляной вал, высотой 1,0 м. Ширина обвалования по верху принята равной 0,5 м, заложение откосов - 1:1,5.

В целях предотвращения ветровой эрозии и размыва обвалования поверхностными водами выполнено укрепление поверхности посевом трав по торфо-песчаному слою.

На проектируемой площадке предусматриваются въезды, с устройством площадок для пожарной техники размерами 20х20 метров с покрытием предусмотренном в заказе 4/23-П-ПЗУ.

Для переезда через вал устраиваются пандусы, шириной 8 метров.

После завершения строительно-монтажных работ территория очищается от металлолома, строительного мусора, оборудования и материалов, планируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

6/23-П-ПЗУ-ТЧ

8 Зонирование территории земельного участка

Зонирование территории площадки выполнено по функциональному назначению элементов компоновки, с учетом технологических связей, противопожарных и санитарно-гигиенических требований, транспортных и инженерных связей, с обеспечением защиты прилегающих территорий от эрозии, загрязнения сточными водами и отходами производства.

В соответствии с ч.6 ст.30 Градостроительного кодекса РФ предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства предусматриваются градостроительным регламентом.

Согласно материалам Правил землепользования и застройки межселенной территории Сургутского района, п. Банный, д. Юган от 28.12.2018 г. №596-нпа, проектируемый объект капитального строительства располагается на территории лесного фонда. Применительно к территории лесного фонда, действие градостроительного регламента не распространяется в соответствии с ч. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ.

Местоположение проектируемого объекта определено схемой Когалымского месторождения.

Размещение куста скважин №12 принято согласно направлению движения бурового станка и первой скважины, определенной на местности.

На проектируемой площадке куста скважин №12 сооружения, по функциональному назначению выделены следующие зоны:

- зона производственного назначения;
- зона подсобно-вспомогательного назначения.

Обвалование территории куста являются препятствием для прохождения людей и животных с окружающей территории, а также преградой на пути распространения огня в случае аварии.

Цель выполненного зонирования - свести к минимуму негативное воздействие источников загрязнения и шума на человека и окружающую среду, а также экономно использовать земельные участки для строительства объектов инженерных коммуникаций.

На площадке куста скважин №12 расположены следующие сооружения:

- скважина добывающая (поз.1.1-1.19);
- скважина нагнетательная с отработкой на нефть (поз.2.1-2.5);
- поддон приустьевой (поз.3.1-3.24);
- установка измерительная АГЗУ-1 (поз.5);
- блок технологический (поз.5.1);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	6/23-П-ПЗУ-ТЧ						Лист				
									11										
									Формат А4										

- блок аппаратный (поз.5.2);
- установка измерительная АГЗУ-2 (поз.6);
- блок технологический (поз.6.1);
- блок аппаратный (поз.6.2);
- водораспределительный пункт (поз.7)
- емкость дренажная, $V=12,5\text{м}^3$ (поз.8.1,8.2);
- площадка обслуживания ТМПН, СУ (поз.10);
- КТПК 1 (поз.10.1);
- КТПК 2 (поз.10.2);
- молниеприемник (поз.11.1,11.2);
- мачта прожекторная (поз.12.1,12.2).

Генеральный план проектируемой площадки разработан с учетом технологического зонирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	6/23-П-ПЗУ-ТЧ			

9 Обоснование схем транспортных коммуникаций

В административном отношении объект проектирования расположен в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области на территории Когалымского лицензионного участка.

Ближайшим населенным пунктом является г. Когалым – в 50,0 км к юго-востоку .

Площадка куста скважин №12 расположена на Когалымском лицензионном участке недр, в 2,4 км на северо-восток от куста №2, в 4,0 км на северо-запад от куста №1.

Основное функциональное назначение проектируемых внутренних дорог - обеспечение подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к технологическим установкам и вспомогательным сооружениям в аварийных ситуациях и для производства регламентных, ремонтных и ремонтно-восстановительных работ.

Подъезд к кусту скважин № 12 предусматривается с ранее запроектированной дороги по проекту 1-23-П-ТКР, необходимой для противопожарного обслуживания проектируемых объектов, проведения ремонтных работ и обеспечения транспортных связей.

Внутренние проезды обеспечивают постоянную транспортную связь сооружений между собой и с межплощадочными автодорогами.

Транспортная схема на проектируемой площадке куста скважин №12 принята тупиковая.

На въездах на куст скважин №12 предусмотрено устройство грунтовых переездов через обвалование площадки. В соответствии с требованиями СП 231.1311500.2015, с устройством площадок для пожарной техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6/23-П-ПЗУ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

10 Характеристики и технические показатели транспортных коммуникаций

В данном проекте выполняется обустройство куста скважин №12 Прохоровского месторождения.

Покрытие проездов предусмотрено переходного типа из фракционированного щебня толщиной 30 см. Технические нормативы проектируемых проездов приняты в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012:

- ширина земляного полотна – 6,5 м;
- число полос движения – 1;
- ширина проезжей части – 4,5 м;
- ширина обочины – 1,0 м.

Щебень принят по ГОСТ 8267-93, фракций 40-70 (80) мм. В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93 марки щебня принимаются по прочности из изверженных пород не ниже 800, из осадочных пород не ниже 600, по морозостойкости не ниже F 50.

Под слоем покрытия укладывается геотекстиль, препятствующая взаимопроникновению материалов смежных слоев. Плотность геотекстиля должна быть не менее 300г/м².

Дорожная одежда устраивается после стабилизации земляного полотна с предварительным восстановлением и планировкой земляного полотна.

Вертикальная планировка проектируемой площадки выполняется с открытой системой водоотвода таким образом, чтобы обеспечить отвод поверхностных вод из зоны проектируемых сооружений, скважин и внутриплощадочных проездов.

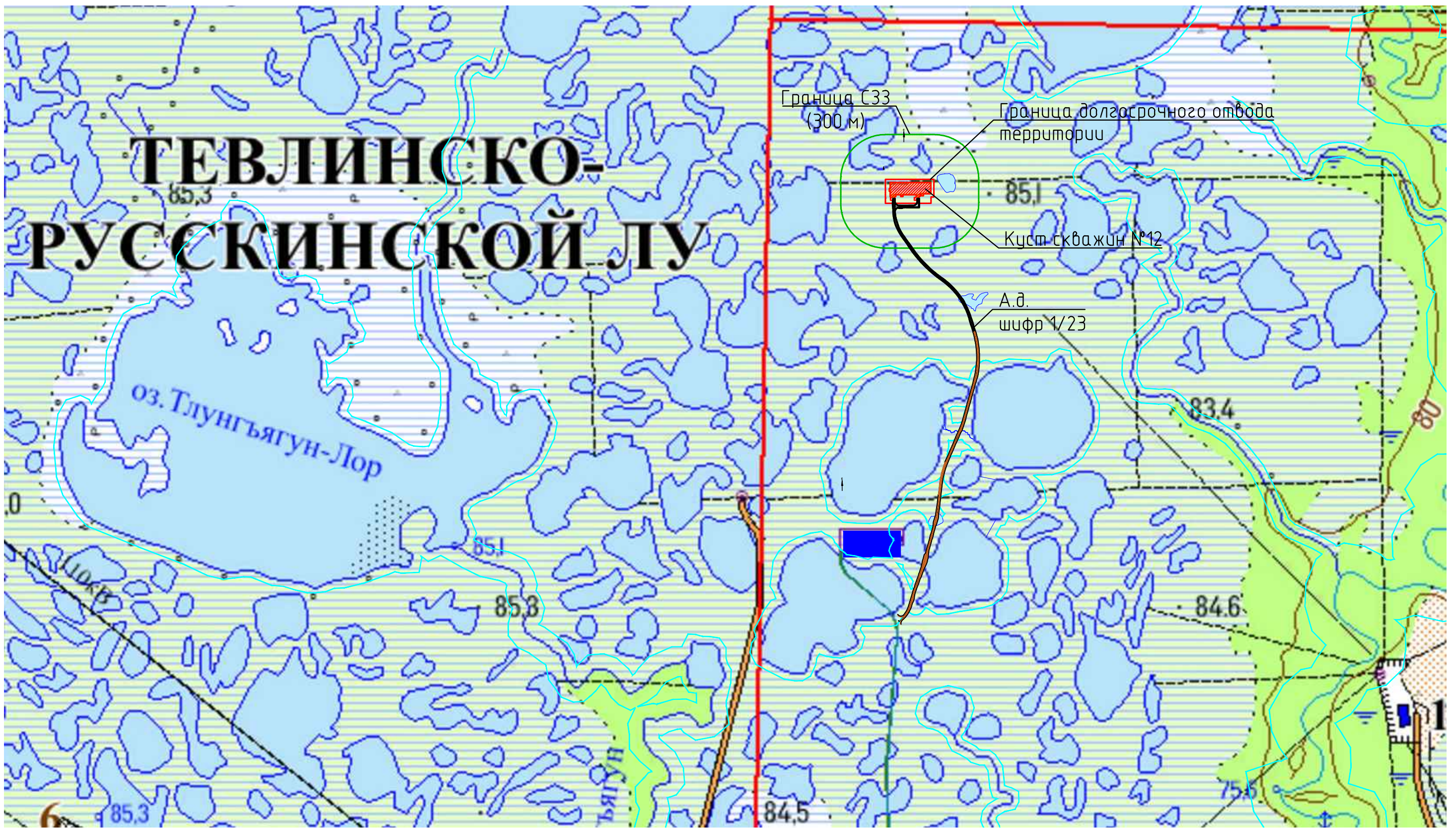
Поперечный профиль дорожного покрытия принят согласно вертикальной планировки, проектируемой площадки, обеспечивающей естественный отвод поверхностных вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6/23-П-ПЗУ-ТЧ	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

11 Перечень нормативно-методической литературы

- 1 Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
- 2 Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» .
- 3 «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 534
- 4 Положение "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" утв. Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87
- 5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
- 6 СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты.
- 7 СП18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий СНиП II-89-80*);
- 8 СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт
- 9 СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности
- 10 ПУЭ Правила устройства электроустановок (изд. 6, изд. 7 (взамен разделов 1, 2, 4, 6 и глав 7.1, 7.2, 7.5, 7.6, 7.10 раздела 7 ПУЭ шестого издания))

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6/23-П-ПЗУ-ТЧ		Лист
											15



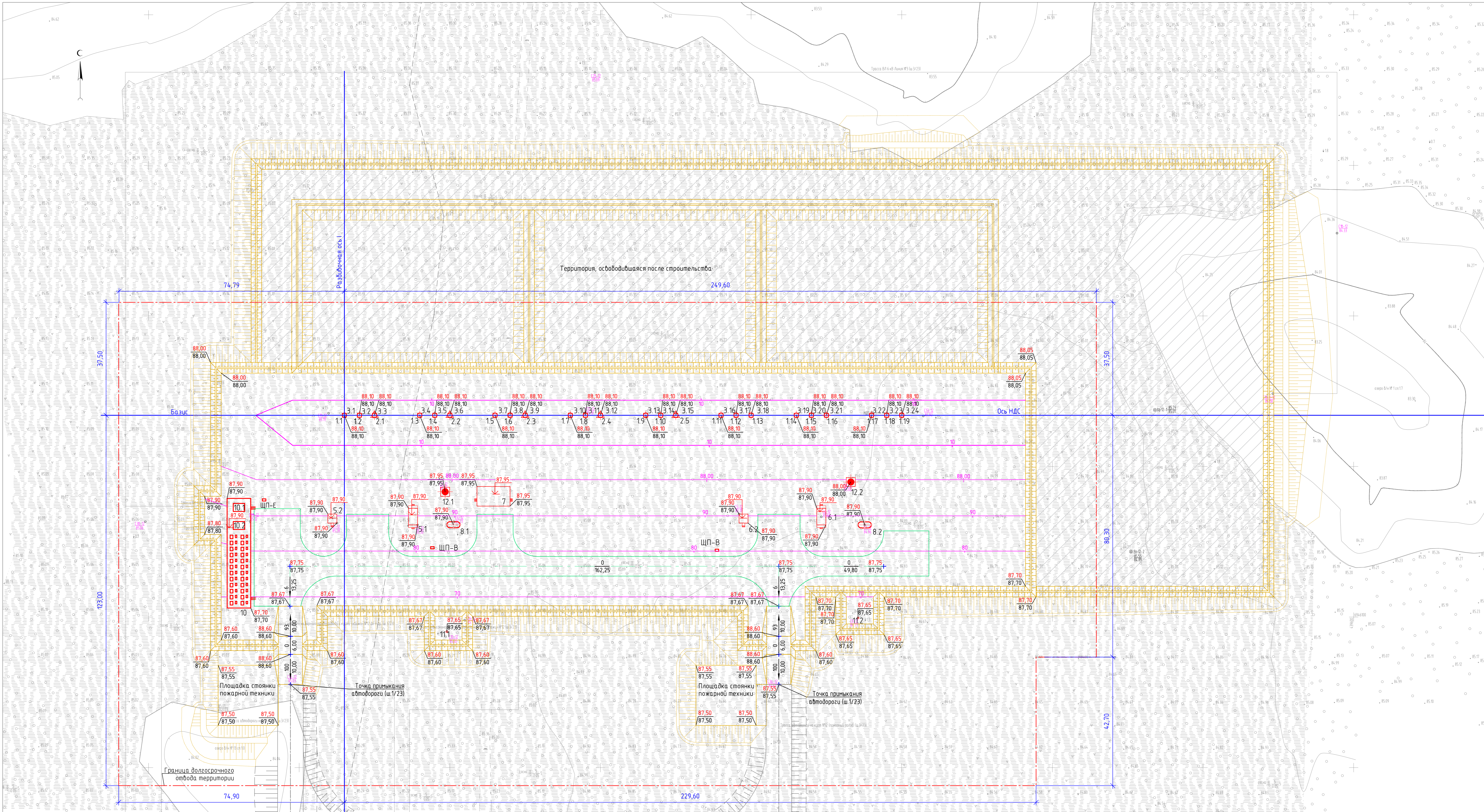
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

- Условные обозначения
- Проектируемый объект
 - Существующие объекты
 - Границы лицензионного участка
 - Границы ВОЗ

6/23-П-ПЗУ-ГЧ					
Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Когалымского участка недр					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Косарева			15.12.23
Проб.		Зыкова			15.12.23
Н. контр.		Горбачев			15.12.23
ГИП		Горбачев			15.12.23
Куст скважин №12				Стадия	Лист
				П	2
Ситуационный план (1:25000)				000 «ПроектИнжинирингНефть»	
Имя файла:					
Формат А3					

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
11-119	Скважина добывающая	
21-25	Скважина нагнетательная с отработкой на нефть	
31-324	Поддон приустевый	
4	Номер не использован	
5	Установка измерительная АГЗУ-1	
5.1	Блок технологический	
5.2	Блок аппаратный	
6	Установка измерительная АГЗУ-2	
6.1	Блок технологический	
6.2	Блок аппаратный	
7	Водораспределительный пункт	
8,1,8.2	Емкость дренажная, V=12,5м3	
9	Номер не использован	
10	Площадка обслуживания ТМПН,СУ	
10.1	КТПК1	
10.2	КТПК2	
11,11,12	Молниеприемник	
12,12,2	Мачта прожекторная	



6/23-П-ПЗУ-ГЧ						
Обустройство участка скважин №12 на Тельманско-Русском месторождении в пределах Ковальского участка недр						
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Дата	Содв.	
Разработ.	Косарева			15.12.23	Сводн.	
Проект.	Зыкова			15.12.23		Лист
Куст скважин №12					П	4
И. контр.	Гарбачев			15.12.23	000 «ПроектированиеНефть»	
ГИП	Гарбачев			15.12.23		Лист
Имя файла: 6/23-П-ПЗУ-ГЧ						
Формат А2x3						

ИМ № 001
Лист 1 из 4
Век 04.11.23

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт для восстановления нарушенной территории			
куста скважин до проектных отметок	3120		
2. Вытесненный грунт:			
- при устройстве проездов и площадок		966	
3. Грунт для устройства:			
- обвалования площадки	201		
- восстановление обвалования до проектных отметок	146		
4. Поправка на уплотнение грунта (Купл=1,05)	173		
Всего :	3640	966	
5. Недостаток грунта		2674*	
Итого перерабатываемого грунта:	3640	3640	

* - чистый грунт с территории бригадного хозяйства

1. Объем земляных масс посчитан по контурам.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
	6/23-П-ПЗУ-ГЧ							
Инв. № подл.	Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Когалымского участка недр							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
	Разраб.		Косарева			15.12.23		
	Пров.		Зыкова			15.12.23		
	Н. контр.		Горбачев			15.12.23		
	ГИП		Горбачев			15.12.23		
Куст скважин N12						Стадия	Лист	Листов
Ведомость объемов земляных масс						П	5	
ООО «ПроектИнжинирингНефть»								

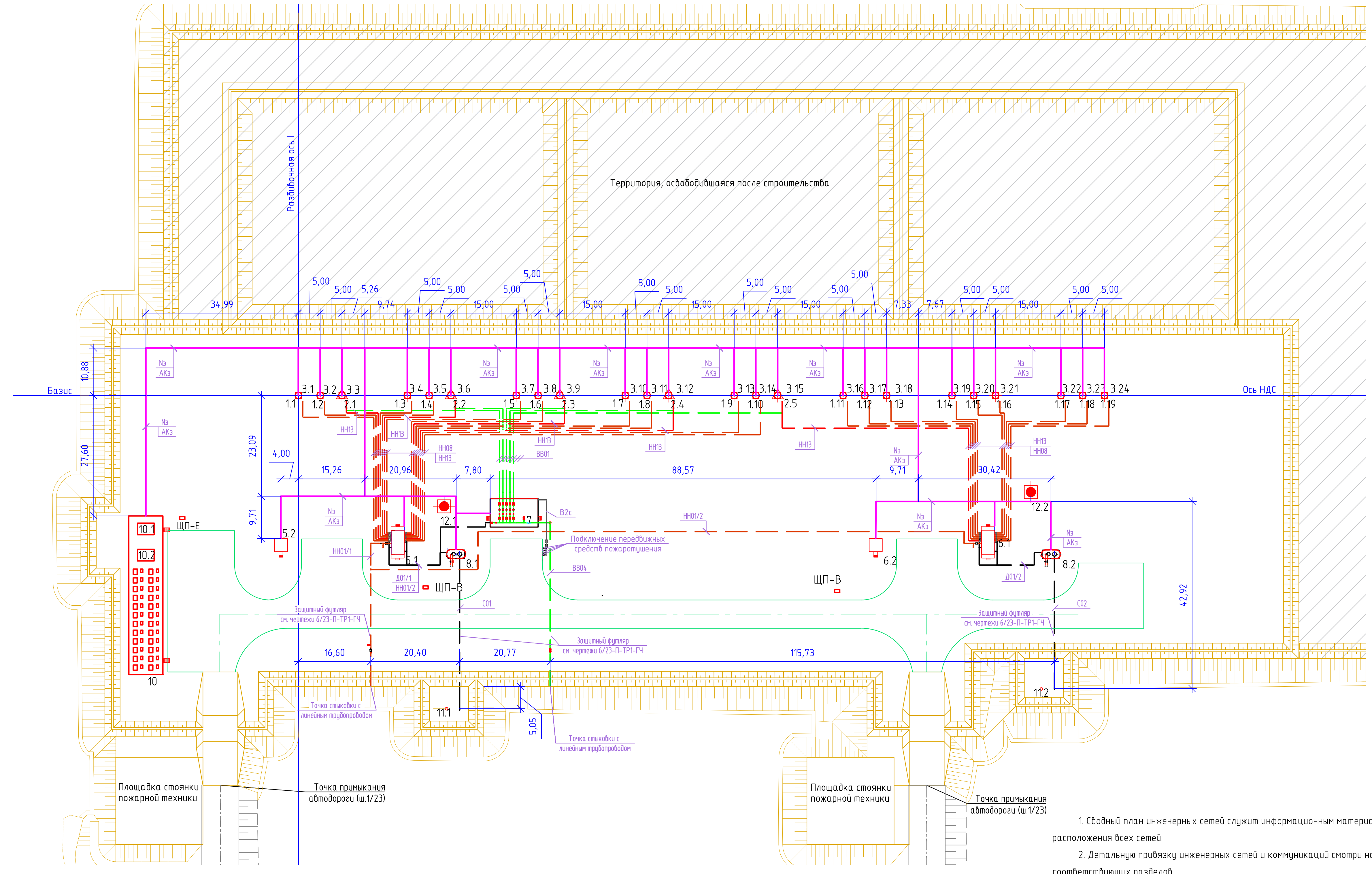


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1.1-1.19	Скважина добывающая	
2.1-2.5	Скважина нагнетательная с отработкой на нефть	
3.1-3.24	Поддон приустьевый	
4	Номер не использован	
5	Установка измерительная АГЗУ-1	
5.1	Блок технологический	
5.2	Блок аппаратный	
6	Установка измерительная АГЗУ-2	
6.1	Блок технологический	
6.2	Блок аппаратный	
7	Водораспределительный пункт	
8.1,8.2	Емкость дренажная, V=12,5м³	
9	Номер не использован	
10	Площадка обслуживания ТМН,СУ	
10.1	КТПК1	
10.2	КТПК2	
11.1,11.2	Молниеприемник	
12.1,12.2	Мачта прожекторная	

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	НН01 Нефтеборный коллектор
	НН08 Нефтегазопровод выкидной
	НН13 Трубопровод отработки на нефть
	НН01/1 Продукция скважин после АГЗУ-1 (поз.5.1)
	НН01/2 Продукция скважин после АГЗУ-2 (поз.6.1)
	ВВ01 Высокоскоростной водовод от ВРП (поз.7) к нагнетательным скважинам
	ВВ04 Высокоскоростной водовод к ВРП (поз.7)
	В2с Водопровод противопожарный (сухотруб)
	Д01/1 Дренажный трубопровод от ЕД-1 (поз.8.1)
	Д01/2 Дренажный трубопровод от ЕД-2 (поз.8.2)
	С01 Трубопровод на свечу рассеивания от ЕД-1 (поз.8.1)
	С02 Трубопровод на свечу рассеивания от ЕД-2 (поз.8.2)
	№з Проектируемая кабельная эстакада
	АКэ Проводки систем автоматизации на эстакаде



1. Сводный план инженерных сетей служит информационным материалом взаимного расположения всех сетей.
 2. Детальную привязку инженерных сетей и коммуникаций смотри на листах соответствующих разделов.

6/23-П-ПЗУ-ГЧ					
Обустройство куста скважин №12 на Тевлинско-Русскинском месторождении в пределах Когальского участка недр					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Косарева				15.12.23
Проб.	Зыкова				15.12.23
Куст скважин №12					Станд.
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)					Лист
					Листов
Н. контр. Горбачев					15.12.23
ГИП Горбачев					15.12.23
Имя файла:					000 «ПроектИнжинирингНефть»
					Формат А3х3

Всего листов: 1
 Лист №: 6
 Имя файла: 6/23-П-ПЗУ-ГЧ