



Общество с Ограниченной Ответственностью
«СКБ НТМ»

Свидетельство 0161-01-17 от 10 февраля 2017 года
Выписка из реестра членов СРО №1106 от 11 февраля 2022 года

Заказчик - ООО «Пурнефть»

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕШЛАМОВЫХ АМБАРОВ УСТЬ-
ПУРПЕЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий**

Пояснительная записка. Текстовые приложения.

Графические приложения

02-1492/21-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Тюмень, 2022



Общество с Ограниченной Ответственностью
«СКБ НТМ»

Свидетельство 0161-01-17 от 10 февраля 2017 года
Выписка из реестра членов СРО №1106 от 11 февраля 2022 года

Заказчик - ООО «Пурнефть»

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕШЛАМОВЫХ АМБАРОВ УСТЬ-
ПУРПЕЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий**

Пояснительная записка. Текстовые приложения.

Графические приложения

02-1492/21-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор

С.А. Колбанов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Тюмень, 2022

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
01	02-1492/21-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
02	02-1492/21-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
03	02-1492/21-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
04	02-1492/21-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИГДИ-СОД				
									Стадия	Лист
Составил	Баранчугов	<i>Баранчугов</i>	12.2021			Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	П		1	
Проверил	Колбанов	<i>Колбанов</i>	12.2021				ООО «СКБ НТМ»			
Н.контр.	Сулова	<i>Сулова</i>	12.2021							
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ5

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.....7

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ ...10

4 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....11

5 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.....12

5.1 Построение опорной геодезической сети..... 12

5.2 Построение съемочной геодезической сети..... 13

5.3 Топографическая съемка..... 13

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ15

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ16

8 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ17

ПРИЛОЖЕНИЯ4

ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ19

ПРИЛОЖЕНИЕ Б ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ СРО27

ПРИЛОЖЕНИЕ В СВЕДЕНИЯ О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ СООТВЕТСТВИИ ПРИБОРОВ И ИНСТРУМЕНТОВ30

ПРИЛОЖЕНИЕ Г АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ РАБОТ34

ПРИЛОЖЕНИЕ Д ВЫПИСКА ИЗ КАТАЛОГОВ КООРДИНАТ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ35

ПРИЛОЖЕНИЕ Е КАТАЛОГ КООРДИНАТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК.....36

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ВЕДОМОСТЬ РЕПЕРОВ37

ПРИЛОЖЕНИЕ И КАРТОЧКИ ЗАКЛАДКИ ПУНКТОВ ПВО38

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21–ИГДИ-ТЧ	Лист
							1

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерные изыскания на объекте: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка» выполнены на основании Технического задания на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтесодержащих отходов на объектах размещения отходов (Приложение А).

В административном отношении район изыскания располагается: РФ, ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у.

Нефтешламовый амбар №1: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Центрально-Пурпейское месторождение, в районе скважины №312 – Куст 12.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Крещенское месторождение, в районе скважины №314 – Куст 8.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Губкинское месторождение, в районе скважины №305 – Куст 10.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Губкинское месторождение, в районе скважины №155-Р.

Полевые инженерно-геодезические работы выполнены геодезической бригадой под руководством инженера-геодезиста Колбанова С.А. в декабре 2021 года.

Камеральная обработка материалов топографо-геодезических работ выполнена камеральной группой под руководством ведущего инженера Баранчугова А.А.

Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями следующих основных действующих нормативных и других документов:

- СП 47. 13330.2016 (СНиП 11-02-96) "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения";
- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства";
- СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства" ч.II;
- Условные знаки для топографических планов М 1:5000-1:500", изд.1989г.
- Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций М 1:5000-1:500, изд.1981г.

Состав и содержание отчета об инженерных изысканиях соответствуют СП 47. 13330.2016 (СНиП 11-02-96).

В соответствии с п.5.3 СП 47. 13330.2016 при инженерно-геодезических изысканиях для строительства на объекте выполнены:

- рекогносцировочное обследование территории изысканий;

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							Лист
				02-1492/21-ИГДИ-ТЧ						2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- создание планово-высотных съемочных геодезических сетей;
- топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа 0.5 м;
- камеральная обработка материалов;
- создание (составление) и издание (размножение) инженерно-топографических планов;
- составление технического отчета (пояснительной записки).

Система координат – МСК-89.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Шифр объекта: 02-149/21-ИИ

Заказчик: ООО «Пурнефть»

Исполнитель: ООО «СКБ НТМ»

Арендатор: ООО «Пурнефть»

Право на выполнение инженерных изысканий подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации (Приложение Б).

Вид градостроительной деятельности: Разработка проекта рекультивации.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Уровень ответственности: II - нормальный.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Виды и объемы выполненных инженерно-геодезических работ

№ пп	Виды работ	Ед. изм.	Объёмы	
			планируемые	выполненные
Полевые работы				
1	Создание планово-высотных геодезических сетей	пункт	4	4
2	Топографическая съемка площадки Куста 8 М 1:500 сечение рельефа 0.5 м	га	0.3	0.3
3	Топографическая съемка площадки Р 155 М 1:500 сечение рельефа 0.5 м	га	0.7	0.7
4	Топографическая съемка площадки Куста 12 М 1:500 сечение рельефа 0.5 м	га	0.5	0.5
5	Топографическая съемка площадки Куста 10 М 1:500 сечение рельефа 0.5 м	га	0.5	0.5
6	Привязка геологических выработок	ед.	4	4

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-1492/21-ИГДИ-ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район изысканий расположен: РФ, ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок.

Нефтешламовый амбар №1: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Центрально-Пурпейское месторождение, в районе скважины №312 – Куст 12.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Крещенское месторождение, в районе скважины №314 – Куст 8.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Губкинское месторождение, в районе скважины №305 – Куст 10.

Нефтешламовый амбар №2: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у., Губкинское месторождение, в районе скважины №155-Р.

Транспортное сообщение осуществляется автомобильным транспортом круглогодично.

По физико-географическому районированию Тюменской области район изысканий располагается на территории провинции Сибирские Увалы лесной равнинной широтно-зональной области. Территория провинция представляет собой слабо выпуклую водораздельную поверхность между заболоченными бассейнами правых притоков широтного течения Оби, Надыми и Пура. Рельеф рассматриваемого района равнинный слаборасчлененный, пологохолмисто-увалистый с абсолютными отметками 80-140 м. Заболоченность территории достигает 70%. Растительность района представлена сосново-лиственничными и кедрово-сосновыми лишайниковыми лесами на подзолисто-иллювиально-гумусовых почвах, подстилаемых песчаными породами и еловыми и осиново-березовыми травяно-моховыми лесами на торфяно-подзолисто-глеевых почвах.

Характерной чертой гидрографической сети района является преобладание малых рек (длиной менее 10км) и малых озер (площадью зеркала менее одного квадратного километра). Реки и ручьи отличаются различной степенью извилистости, часто меандрируют, их русла изобилуют рукавами и протоками. Озера являются неотъемлемым элементом представленных болотных ландшафтов, и в районе изысканий занимают от 10% до 20% заболоченной территории.

Важной гидрологической особенностью рассматриваемой территории является замедленный поверхностный сток и слабый естественный дренаж грунтовых вод, что связано с плоским рельефом и малым врезом речных долин и является главной причиной широкого развития болот и озер. Исследуемый район расположен в зоне преимущественно островного распространения многолетней мерзлоты, поэтому преобладающие развитие получили мерзлые

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							Лист
										4
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

бугристые болота. Болотные системы района имеют весьма сложное строение: центральные и склоновые участки их заняты мерзлыми бугристыми болотами, крайние участки (поймы рек) - тальми болотами. Бугристые болота представлены группой плоскобугристых и крупнобугристых комплексных микроландшафтов. Почти все внутриболотные водоемы, независимо от размеров, имеют сходную морфологию, которая характеризуется слабым врезом озерных котловин, имеющих блюдцеобразную форму, без четко выраженных повышений и понижений дна. Глубины в озерах имеют преобладающее значение 1,0 – 2,0 м. Дно озер сложено преимущественно торфом. Располагаются озера, в основном, на водораздельных участках болотных массивов, но все они, как правило, имеют сток осуществляемый внутри торфяной залежи или служат истоком того или иного водотока.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена ближайшими поверхностными водотоками реки Пякупур.

Климат района характеризуется суровой продолжительной зимой, короткими переходными периодами, коротким холодным летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Участок изысканий относится к ІЗ дорожно-климатической зоне, согласно СП 34.13330.2012 и к І району, ІД подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2018 Строительная климатология.

Климатическая характеристика района изысканий принята согласно СП 131.13330.2018 по ближайшей метеостанции Тарко-Сале.

Среднегодовая температура воздуха минус 6,0°С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца, января, минус 25,2°С, а самого жаркого, июля, +16,4°С. Абсолютный минимум температуры приходится на январь – минус 55°, абсолютный максимум на июль +36°. Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98% - минус 49°С, обеспеченностью 0.92% - минус 47°С, наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98% – минус 54°С, обеспеченностью 0.92% - минус 50°С.

Средняя продолжительность безморозного периода в воздухе 88 дней. Дата первого заморозка 5.IX, последнего - 8.VI.

Осадков в районе выпадает много, особенно в тёплый период – 358 мм, в холодный период с ноября по март – 137 мм. Годовое количество осадков 495 мм.

Соответственно держится высокая влажность воздуха. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца равна 79%, а средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца - 79%. Средняя месячная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21–ИГДИ-ТЧ	Лист
							5
№ док.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Изм. № подл.							

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ

На район изысканий имеются карты 1:10 000 (номенклатура Q-43-117-Г-б-4, Q-43-118-В-г -1, Q-43-118-В-г -3), космические снимки.

Район проводимых работ имеет достаточную топографо-геодезическую изученность.

В процессе подготовки инженерных изысканий и сбора исходных данных установлено, что ранее вблизи участка производства работ были выполнены инженерные изыскания по объекту: «Газопровод УПГиСГК Присклонового месторождения - точка врезки газосборная сеть ГПП ЗАО «Пургаз», ООО «СКБ НТМ», 2021 г. Материалы были изучены, репера использовались для выполнения съемки по данному объекту.

Согласно задания главного инженера проекта на производство изысканий принято:

- Система координат – МСК-89.
- Система высот – Балтийская 1977г.

Координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети определены на основе использования спутниковой геодезической аппаратуры (GPS/ГЛОНАСС-приемники EFT M1), с учетом требований ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21–ИГДИ-ТЧ	Лист
							7

4 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Участок изысканий расположен: РФ, ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у - в северо-восточном направлении от г. Губкинский – в 26,0 км, в юго-западном направлении от п.Пуровск – в 50км.

Сообщение с районом работ осуществляется автотранспортом. Дорожная сеть представлена межпромысловыми автодорогами с твердым покрытием и грунтовыми внутри промысловыми автомобильными дорогами.

3.1 Привязка инженерно-геологических выработок

Привязка инженерно-геологических выработок в плановом и высотном отношении, на участке проводимых работ, выполнена в процессе производства топографической съемки.

Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок выполнена инструментально со средней погрешностью не более 3 см в масштабе создаваемого топографического плана, относительно ближайших пунктов геодезической сети.

Результаты выполнения работ по привязке инженерно-геологических выработок представлены на топографических планах.

Каталог координат геологических выработок приведен в приложение Е.

3.2 Камеральные работы

Оформление планов топографической съемки выполнено камеральной группой отдела инженерных изысканий в среде программного обеспечения Топоматик Robur. С цифровых планов топографической съемки на плоттере вычерчены копии топографического плана на бумажном носителе, подготовлены все необходимые приложения к техническому отчету.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21–ИГДИ-ТЧ	Лист
							8

5 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

5.1 Построение опорной геодезической сети

Для производства топографо-геодезических работ выполнено построение опорной геодезической сети. Координаты и отметки точек опорной геодезической сети определены с помощью геодезической спутниковой аппаратуры (GPS/ГЛОНАСС-приемники EFT M1+) статическим методом измерений. Данные координаты были получены путем отправления уведомления на запрос исходных пунктов в управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в установленном порядке (Приложение Д).

Определение координат и высот пунктов опорной геодезической сети выполнено в соответствии с требованиями «Инструкции по развитию съёмочного обоснования с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» (ГКИНП-02-262-02). Измерения выполнены со следующими параметрами:

режим – статика;

min число наблюдаемых спутников – 8;

маска по углу возвышения – 12°;

дискретность записи измерений – 5 секунд;

максимально допустимое значение PDOP – 1.7.

Обработка данных, полученных с GPS/GLONASS приемников, вычисление и уравнивание векторов, координат и высот точек съёмочной геодезической сети выполнены в программном обеспечении HGO. Точность определения плановых и высотных координат согласно заявленным производителем: $m_{x,y} = \pm 3\text{мм} + 0.5\text{мм/км}$ в плане и $m_h = \pm 5\text{мм} + 0.5\text{мм/км}$ по высоте.

Точки опорной геодезической сети на местности закреплены временными грунтовыми реперами (тип знака – деревянный столбик (металлические сваи и ограждения на местных предметах), оформленный под репер, с маркировкой). Реперы были выполнены по объекту: «Газопровод УПГиСГК Присклонового месторождения - точка врезки газосборная сеть ГПП ЗАО «Пургаз», ООО «СКБ НТМ», 2021.

Результаты обработки данных, полученные с устройств спутниковой аппаратуры, представлены в виде таблицы.

Ведомость реперов приведена в текстовом приложении Ж.

Геодезические инструменты, используемые при инженерных изысканиях, имеют свидетельства о поверках в соответствии с требованиями МП АМП 23-15 и МИ 2408-97 (Приложение В).

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							Лист
										9
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21–ИГДИ-ТЧ

Сведения о метрологических исследованиях приборов и инструментов:

- Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M1 GNSS, заводской номер 10220231 (свидетельство о поверке № 31138888 от «11» января 2021 года);

- Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M1 GNSS, заводской номер RH11649178 (свидетельство о поверке № 72164502 от «18» июня 2021 года);

По окончании полевых работ составлен двусторонний акт полевого контроля (Приложение Г).

5.2 Построение съёмочной геодезической сети

Для выполнения инструментальной топографической съёмки на объекте выполнено построение съёмочной геодезической сети. Геодезической основой для производства инженерно-геодезических изысканий послужили координаты и отметки точек съёмочной геодезической сети определены с использованием геодезической спутниковой аппаратуры (двухчастотных мультисистемных GPS/GLONASS/BEIDOU приемников EFT M1) статическим методом измерений.

Обработка данных, полученных с двухчастотных мультисистемных GPS/GLONASS/BEIDOU приемников EFT M1, вычисление и уравнивание векторов, координат и высот точек съёмочной геодезической сети выполнены в программном обеспечении HGO. Точность определения плановых и высотных координат согласно заявленным производителем: $m_{xy} = \pm 3 \text{ мм} + 0.5 \text{ мм/км}$ в плане и $m_h = \pm 5 \text{ мм} + 0.5 \text{ мм/км}$ по высоте.

Техническая характеристика точек планово-высотного съёмочного обоснования соответствует требованиям СНиП, полученные невязки не превышают допустимых значений.

Точки съёмочной геодезической сети на местности закреплены временными знаками на период производства топографо-геодезических работ.

5.3 Топографическая съёмка

В процессе изысканий по объекту: «Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка» была выполнена топографическая съёмка в М 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5м.

Полевые работы при производстве топографической съёмки были выполнены с применением GPS/ГЛОНАСС-приемников EFT M1.

Съёмка подземных коммуникаций производилась по их выходам на поверхность, колодцам, по следам траншей или другим признакам. В необходимых случаях местоположение

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.				02-1492/21–ИГДИ-ТЧ	Лист
								10
				Изм.	Кол.уч.	Лист		№ док.

и глубина залегания определялись при помощи трассопоискового комплекта в составе трассоискателя «Абрис ТМ-8» и генератора «Абрис ТГ-24».

Основные характеристики трассоискателя «Абрис ТМ-8»:

- погрешность определения глубины залегания трассы при глубине до 3 м – 3%, при глубине >3м – 7%;

- максимальная измеряемая глубина – до 10 м;

- максимальная глубина обнаружения – до 25 м.

Плотность пунктов для топографической съемки соответствует требованиям нормативных документов.

Одновременно с топографической съемкой проведена разбивка геологических точек. После окончания инженерно-геологических работ выполнена плано-высотная привязка фактически отобранных проб.. По результатам плано-высотной привязки фоновых проб составлен каталог геологических выработок. Местоположение всех геологических точек с указанием отметок устьев выработок и номеров скважин нанесено на топографические планы площадки. Средняя погрешность определения положения выработок (точек) в масштабе используемой карты не превышает 0,5 мм в плане и 0,1 мм по высоте СП 47.13330.2016 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96”.

Средние погрешности планового определения положения объектов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы не превышают в масштабе плана 0,5 мм.

Расстояния между пикетами и от инструмента до отражателя не превышали допусков, приведенных в СП 11-104-97.

Средние погрешности съемки рельефа относительно ближайших пунктов съемочного обоснования согласно СП 47.13330.2016 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96” не превышают 1/3 от принятой высоты сечения рельефа для данного масштаба съемки.

Первичная обработка топографической съемки и составление топографических планов выполнена в среде программного обеспечения Топоматик Робур-Изыскания 1.4.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							Лист
										11
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21–ИГДИ-ТЧ

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов и соблюдения установленной технологии выполнения работ, регулярно осуществлялся контроль на всех этапах изысканий.

Внутриведомственный контроль и приемка работ осуществлялись руководством отдела инженерных изысканий. Главное внимание уделялось текущему контролю выполняемых работ, который осуществлялся главным специалистом Колбановым С.А. Результаты приемки полевых работ отражены в акте полевого контроля инженерно-геодезических работ (приложение Г).

Техническое дело с полевыми и промежуточными камеральными материалами хранится в архиве ООО «СКБ НТМ».

Проведенные работы выполнены в соответствии с техническим заданием, требованиями СНиП 11-02-96, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и «Инструкции о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИГДИ-ТЧ	Лист
							12
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.				

7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При выполнении инженерно-геодезических изысканий получены данные о экономически целесообразных и технически обоснованных решениях при разработке проектной документации с учетом рационального использования и охраны природной среды.

Выполнена топографическая съемка по объекту: «Рекультивация нефтешламowych амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка» в М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м.

По результатам инженерно-геодезических изысканий составлены: пояснительная записка, топографические планы в М 1:500.

Точность полевых работ (выполнение топосъемки, разбивочные работы проектируемых трасс) на объекте и полученные в результате камеральной обработки, материалы отвечают требованиям СП 47.13330.2016 (СНиП 11-02-96), СП 11-104-97 и действующих инструкций. Созданные пункты ПВО отвечают требованиям ГКИНП-02-262-02 и рекомендуются для использования при последующих изысканиях. По результатам контроля и приемки работ материалы признаны качественными и достаточными для проведения проектных работ.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							Лист
										13
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

8 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Минстрой России, 2013г.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Госстрой России, 1997г.
3. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России, 2001г.
4. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства. Госстрой России, 2004 г.
5. ГКИНП-02-262-02. Инструкции по развитию съемочного обоснования с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. Федеральная служба геодезии и картографии России, Москва, 2002 г.
6. ГКИНП – 02-033-82. Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500. ГУГК, Москва, 1982 г.
7. Основные положения о государственной геодезической сети РФ, Москва, ЦНИИГАиК, 2004 г.
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500, ГУГК, Москва, 1989 г.
9. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Федеральная служба геодезии и картографии России, Москва, 1999 г.
10. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). ГУГК, 1991г;
11. ГОСТ 2.105-95 Общие требования к текстовым документам;
12. ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
13. «Инструкция об охране геодезических пунктов», ГКИНП-07-11 4.-М., ГУГК, 1984г

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							02-1492/21–ИГДИ-ТЧ	Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Приложение №1
к Договору №02-149/21 от 22.11.2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «СКВ НТМ»

« 22 » 11 2021г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Пурнефть»

« 22 » 11 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проекта рекультивации земель, нарушенных в результате размещения
нефтепродуктивных отходов на объектах размещения отходов по объекту:
«Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка»

Наименование	Описание
1. Заказчик	ООО «Пурнефть»
2. Местоположение объекта проведения работ	Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Усть-Пурпейский л.у.
3. Цель работ	Разработать проект рекультивации земель, нарушенных в результате размещения нефтепродуктивных отходов на основании Постановление Правительства РФ №800 от 10.07.2018г. «О проведении рекультивации и консервации земель»; Получить согласование проектную документацию с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка в соответствии с п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800. Оценить необходимость получения положительного заключения государственной экологической экспертизы федерального уровня, как объекта, соответствующего требованиям п. 7.2 ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об экологической экспертизе». При необходимости получение положительного заключения государственной экологической экспертизы.
4. Задачи работ	4.1 Проведение комплексных инженерных изысканий, позволяющих оценить состав и объем работ, необходимых для разработки проекта рекультивации земель 4.2 Разработка проекта рекультивации земель 4.3 Проведение общественных обсуждений, при необходимости. 4.4 Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы, при необходимости.

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

Лист

16

5. Этапы работ

Этап № 1 Проведение комплексных инженерных изысканий, позволяющих оценить состав и объем работ, необходимых для разработки проекта рекультивации земель

5.1.1 Оценить состав и объем работ по снятию и транспортировке минерального грунта, потенциально-плодородного и плодородного слоя почвы с прилегающих территорий и с отвалов, засыпке, нанесению плодородного слоя и планировке

5.1.2 Оценить состав и объем работ по биологической рекультивации

5.1.3 Выполнить комплексных инженерных изысканий (топографическая съемка участков нефтешламовых амбаров и прилегающих отвалов, проведение почвенных исследований, лабораторных анализов, определение объемов земляных работ, составление схематических планов участков выполнения рекультивационных работ)

Этап № 2 Разработка проекта рекультивации земель

Проект должен состоять из следующих разделов:

5.2.1 Пояснительная записка, включающая:

- описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель;

- кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, консервация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости;

- сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации;

- информацию о правообладателях земельных участков;

- сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера;

5.2.2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, включающее:

- экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации;

- описание требований к параметрам и качественным

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

характеристикам работ по рекультивации земель;

- обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации;

5.2.3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, включающие:

- состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий;
- описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель, путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

Технические мероприятия могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы;

- сроки проведения работ по рекультивации земель;
- планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель;

5.2.4 Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель содержит локальные и сводные сметные расчеты затрат по видам и составу работ по рекультивации земель

5.2.5 Проектная документация должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) в части разделов, необходимых для выполнения полного комплекса рекультивационных мероприятий;

5.2.6 Тип проекта рекультивации: групповой/индивидуальный

5.2.7 Разработать сметную документацию на выполнение рекультивационных мероприятий с учетом данных, полученных

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

от заказчика и результатов изысканий и исследований. Также учесть затраты на отвод карьера для забора минерального грунта и плодородного слоя почвы

5.2.8 Согласовать проектную документацию с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка в соответствии с п. 15 Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800. При необходимости внести соответствующие дополнения и изменения в проектную документацию, необходимые для согласования.

Этап № 3 Проведение общественных обсуждений (при необходимости)

5.3.1 Согласовать с органами местного самоуправления порядок, форму и дату проведения общественных обсуждений, а также с учетом эпидемиологической обстановки.

5.3.2 В зависимости от формы проведения общественных обсуждений подготовить материалы, необходимые для учета мнений, предложений и замечаний участников общественных обсуждений (граждан, общественных организаций и др.)

5.2.3 В сроки, установленные Приказа МПРиЭ от 1 декабря 2020 года № 999 провести информирование участников общественных обсуждений о сроках, месте, дате, форме проведения общественных обсуждений.

5.2.4 Подготовить материалы, необходимые для проведения общественных обсуждений в зависимости от формы проведения общественных обсуждений, провести общественные обсуждения, сформировать протокол, согласовать его и завизировать участниками общественных обсуждений;

Этап № 4 Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы (при необходимости)

5.4.1 Доработать проектную документацию в соответствии с замечаниями и предложениями, полученными при проведении общественных обсуждений

5.4.2 Сформировать пакет проектной документации рекультивации земель для подачи на прохождение государственной экологической экспертизы в органах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

5.4.3 При формировании пакета проектной документации и его сопровождению при прохождении государственной экологической экспертизы в органах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования учитывать требования Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923, Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

Лист

19

	<p>5.4.4 При прохождении государственной экологической экспертизы представлять интересы Заказчика на основании доверенности: устранять замечания и недостатки, выявленные экспертной комиссией, давать пояснения, являющиеся основанием для отказа в устранении.</p> <p>5.4.5 В случае получения отрицательного заключения по Проекту по итогам прохождения Государственной экологической экспертизы вследствие допущенных Подрядчиком недостатков, Подрядчик обязуется за свой счет и в сроки, письменно согласованные с Заказчиком, устранить все выявленные недостатки. Если Стороны не смогут достичь договоренности о сроках устранения недостатков, такие недостатки должны быть устранены не позднее 30 (тридцати) дней с момента получения соответствующего заключения. При этом Заказчик в целях устранения недостатков обязан оказывать Подрядчику необходимое содействие при получении от него письменного обращения. Подрядчик обязан устранить недостатки и направить Проект на повторное проведение Государственной экологической экспертизы.</p>
6. Территории проведения работ	<p>6.1 Нефтешлямовый амбар № 1 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Центрально-Пурпейское месторождение, в районе скважины №312 Географические координаты объекта: широта 64 ° 43 ' 15,17 ", долгота 76 ° 40 ' 15,48 "</p> <p>6.2 Нефтешлямовый амбар № 2 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Крещенское месторождение, в районе скважины №314 Географические координаты объекта: широта 64 ° 45 ' 31,33 ", долгота 76 ° 27 ' 59,49 "</p> <p>6.3 Нефтешлямовый амбар № 3 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Губкинское месторождение, в районе скважины №305 Географические координаты объекта: широта 64 ° 40 ' 8,34 ", долгота 76 ° 37 ' 44,14 "</p> <p>6.4 Нефтешлямовый амбар № 4 Место размещения: ЯНАО, Пуровский район, Усть-Пурпейский лицензионный участок, Губкинское месторождение, в районе скважины №155-р Географические координаты: широта 64° 43' 20.2 ", долгота 76 ° 37' 34.5 "</p>
7. Исходные данные	Заказчик предоставляет Подрядчику необходимые исходные данные для выполнения работ по Договору, в том числе: -Схемы расположения объектов размещения отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21–ИГДИ-ТЧ

Лист

20

	<p>(нефтешламовых амбаров);</p> <ul style="list-style-type: none"> -характеристики отходов; -мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов (нефтешламовых амбаров) -документы подтверждающие право использования данных земель (Договор аренды со всеми дополнительными соглашениями и приложениями) -основание выполнения рекультивации – предписание природоохранной прокуратуры, абрисы осмотра лесничества (при наличии)
8. Требования к Исполнителю	<p>Подрядчик должен иметь все необходимые лицензии и все приложения к ней, если работы по Договору, выполняемые по настоящему Договору, подлежат лицензированию в соответствии с применимым законодательством, копии других документов, подтверждающих соответствие Подрядчика требованиям, установленных применимым законодательством к лицам, осуществляющим выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом настоящего Договора (свидетельства, разрешения, все приложения к указанным документам и др.).</p>
9. Обязанности сторон	<p>9.1 Заказчик принимает на себя обязательства по оплате:</p> <p>а) Оплата экспертиз проектной документации оплачивается Заказчиком</p> <p>9.2 Исполнитель принимает на себя обязательства по оплате</p> <p>а) пошлин, связанных с прохождением государственной экологической экспертизы;</p> <p>б) услуг третьих лиц, связанных с получением необходимых для разработки комплекта проекта технической документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - справок о состоянии окружающей среды в органах Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды федерального и регионального уровней и органах местного самоуправления; - публикаций в СМИ федерального, регионального и местного уровней; - аренду помещений для организации общественных приемных; - отправку корреспонденции на всех этапах выполнения работ; <p>в) иных расходы, связанных с разработкой проектно-технической, конструкторской, разрешительной и иной документации</p> <p>г) командировочных, транспортных</p> <p>9.3. Исполнитель обязан возместить Заказчику затраты, связанные с повторным прохождением государственной экологической экспертизы (при необходимости)</p>
10. Регулирующее законодательство	<p>При выполнении работ руководствоваться требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Земельный Кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001 г. (ред. от 02.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021); - Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г (ред. от 02.07.2021);

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21–ИГДИ-ТЧ

Лист

21

	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г (ред. от 02.07.2021); - Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. (ред. от 02.07.2021); - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель") - Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995 (ред. от 02.07.2021), - Приказа МПРиЭ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; - Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ от 06.10.2003 (ред. от 01.07.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.09.2021) - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 15.07.2021) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» - Постановления Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»; - Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2020 № 923 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня» - положениями органов местного самоуправления о проведении общественных обсуждений.
11. Сроки работ	ноябрь 2021 года – 30 августа 2022 года
12. Порядок контроля и приёмки выполненных работ	<p>9.1 Контроль выполнения работ Исполнителя осуществляется Заказчиком согласно Технического задания и Календарного плана</p> <p>9.2 Исполнитель может привлекать для выполнения работ необходимое количество третьих лиц для выполнения работ имеющих гражданство РФ или разрешение на осуществление трудовой деятельности на территории РФ</p> <p>9.3 Работы, указанные в настоящем Задании на проектирование, считаются выполненными после выполнения всех Работ и подписания Заказчиком соответствующего Акта приема-сдачи выполненных работ.</p> <p>9.3.1 Окончанием работы и основанием для оформления Акта приема-сдачи выполненных работ является представление Заказчику положительных заключений государственной</p>

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21–ИГДИ-ТЧ

Лист

22

	<p>экологической экспертизы Проектов и положительных согласований Проектов с арендаторами / собственниками (правообладателями) земельных участков.</p> <p>9.3.2 В течение 10 (десяти) календарных дней с момента завершения выполнения Работ по Договору Подрядчик передает Заказчику по акту приема-передачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектно-сметную документацию на каждый Проект в 3-х экз. на бумажном носителе и в 2 экз. в электронном виде на CD (1 экз. в формате pdf и 1 экз. в исходных форматах Microsoft Office Word 2010, Excel 2010); - оригиналы положительного заключения Государственной экологической экспертизы (при наличии); - материалы по согласованию Проекта с арендатором либо собственником (правообладателем) земельного участка.
<p>13. Порядок оплаты</p>	<p>Оплата выполненных работ производится не ранее 30 календарных дней и не позднее 90 календарных дней с даты предоставления оригиналов первичных документов, счет-фактур или иных форм. Стоимость предоставляемых услуг включает все затраты Исполнителя;</p> <p>Стоимость оказываемых услуг не изменяется в течение всего периода оказания услуг.</p>

Начальник ОТ, П и ЭБ



Д.В. Полякова

№ док.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.									<p>02-1492/21-ИГДИ-ТЧ</p>	Лист
																23
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Наименование	Сведения
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1126
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	10 октября 2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10 октября 2018 г., №41-03-ПП/18
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	10 октября 2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
10 октября 2018 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

Лист

25

Наименование		Сведения
в) третий		рублей
	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на **выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

Лист

26

ПРИЛОЖЕНИЕ В СВЕДЕНИЯ О МЕТРОЛОГИЧЕСКОМ СООТВЕТСТВИИ ПРИБОРОВ И ИНСТРУМЕНТОВ

19.11.2021, 11:27

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

ФИФ ОЕИ

ПОДДЕРЖКА

Войти в личный кабинет



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	76892-19
Тип СИ	EFT M1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	RH11649178
Модификация СИ	EFT M1 Plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "СКБ НТМ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	18.06.2021
Поверка действительна до	17.06.2022

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-72164502>

1/2

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.				02-1492/21-ИГДИ-ТЧ	Лист
								27
				Изм.	Кол.уч.	Лист		№ док.

19.11.2021, 11:27

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/18-06-2021/72164502
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

Разработка ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-72164502>

2/2

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.							02-1492/21-ИГДИ-ТЧ	Лист
											28
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕСТИНТЕХ» (ООО «ТЕСТИНТЕХ») наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, исполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЮМ/11-01-2021/31138888

Действительно до 10.01.2022

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая FET M1 GNSS M1 53818-13 наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 10220231 заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе поверено в полном объеме наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МИ 2408-97 наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2, ВЮМ.0024.2019 регистрационные номера эталонов и (или) наименований и обозначений типов стандартных образцов и (или) средства измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: -8 °С; атм. давление: 750 мм рт. ст.; отн. влажность: 84% перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФГИС https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-31138888



Проверитель Перскрест В.К. фамилия, инициалы

должность руководителя или другого уполномоченного лица припис ООО «ТестИнТех» ИНН 7734650050 ОГРН 502701001

Дата поверки 11.01.2021 Генеральный директор Грзбовский А.Ю.

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099 123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testintoh.ru

Документ сформирован автоматически 27.01.2021 14:32 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ"(ООО "ТЕСТИНТЕХ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЮМ/11-01-2021/31138889

Действительно до 10.01.2022

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая FFT M1 GNSS M1 53818-13
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 10220628
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МИ 2408-97
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: -8 °С; атм. давление: 750 мм рт. ст.; отн. влажность: 84%
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИО: <https://fio.s.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-31138889>

Поверитель Перекрест В.К.
Знак поверки: ВЮМ фамилия, инициалы

подпись Гразбовский А.Ю.
ИНН 7734656656 КПП 770404001
фамилия, инициалы

Дата поверки 11.01.2021
Генеральный директор Гразбовский А.Ю.

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099
123308, г. Москва, ул. Мновники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru

Документ сформирован автоматически 27.01.2021 14:32 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ФНИИИС», 2019-2020

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

Лист

30

ПРИЛОЖЕНИЕ Г АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ РАБОТ

12.2021

Мы, нижеподписавшиеся составили настоящий акт в том, что на объекте:

«Рекультивация нефтешламowych амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка» произведен контроль и приемка полевых инженерно-геодезических работ.

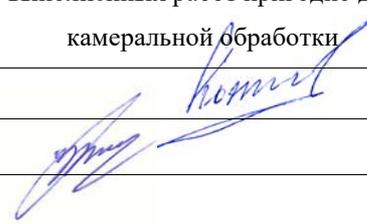
Список нормативных документов, по которым производилась приемка работ:

1. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
3. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
4. ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».

№ пп	Виды работ	Ед. изм.	Объемы	
			планируемые	выполненные
Полевые работы				
1	Создание плано-высотных геодезических сетей	пункт	4	4
2	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0.5 м	га	4	6.3

Отмеченные отклонения от нормативных документов:

Виды работ	Характеристика отклонений (превышение допуска или других ограничений)
Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0.5 м	Отклонений нет

Соответствие методики выполненных полевых работ требованиям действующих нормативно-методических документов:	соответствуют
ие полевой документации:	удовлетворительно
Заключение по работе в целом:	качество материалов выполненных работ пригодно для камеральной обработки
Техник-геодезист Коптелов Н.А.	
Геодезист Колбанов С.А.	

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИГДИ-ТЧ	Лист
							31

ПРИЛОЖЕНИЕ Д ВЫПИСКА ИЗ КАТАЛОГОВ КООРДИНАТ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)
Юридический адрес: Волгоградский пр-т, д. 45, стр. 1,
Москва, Россия, 109316
Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26,
Москва, Россия, 125413
Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42
E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru
ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Экз. № 1
Генеральному директору
ООО «Специализированное
комплексное бюро нефтегазовых
технологий и машиностроения»

С.А. Колбанову

г. Тюмень,
ул. Народная,
д. 2, кв. 57

07 октября 2021 № 1818/329
На № 170-26757/2021 от 24.09.2021

Выписка из каталогов координат геодезических пунктов
в местной системе координат МСК-89
Балтийская система высот 1977

№ п/п	№ по каталогу/индекс	Название пункта, тип знака, тип центра, номер марки	Класс (тип) сети	X (м)	Y (м)	Высота (м) (95 г)	Примечания
1	5017	Ванчаруяха, сигн. 2 кл 22.5 м Центр 106 (№ 0328)		1307111.13	4387670.07	64.23 (63.926)	89-41-61
2	5038	Сосновый, сигн. 3 кл 25.6 м Центр 106 (№ 0282)		1338922.10	4378332.52	69.07 (68.954)	89-42-61
3	5025	Порыяха, сигн. 3 кл 19.8 м Центр 106 (№ 8913)		1342111.13	4387670.07	57.10 (56.928)	89-42-61
4	5005	Рысь, сигн. 1 кл 29.8 м Центр 13 (№ 239)		1342111.13	4387670.07	81.6 (80.561)	89-41-62
5	5030	Пуданаяха, сигн. 2 кл 29.2 м Центр 12 (№ 3855)		1351888.07	4401222.45	51.6 (51.074)	89-42-62
6	5020	Нгарка-Тыдыльяха, сигн. 2 кл 16.9 м Центр 4 оп (№ 3479)		1342111.13	4387670.07	58.00 (57.991)	89-42-62

Выписка произведена в соответствии с заявлением № 170-26757/2021, от 24.09.2021 г. о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных и договором от 04.10.2021г. № 39307/2021 о предоставлении пространственных данных и

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
КАТАЛОГ КООРДИНАТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Номер	Дата бурения	Координата X	Координата Y	Абс. Отметка
Скв.1(Р 155)	12.2021	7170229.91	4432157.14	53.05
Скв.2 (куст 12)	12.2021	7169935.37	4434395.59	54.57
Скв.3 (Куст 10)	12.2021	7164265.98	4432146.57	41.73

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ВЕДОМОСТЬ РЕПЕРОВ**

Номер репера	Отметка репера	Координаты		Описание репера
		X	Y	
Вр.Рп.1	43.51	7166042.38	4437226.39	Метка масляной краской на опоре прожекторной мачты ДНС2 Присклонового м/р, возле АБК
Вр.Рп. 2	37.99	7162678.75	4434036.81	Метка масляной краской на водопропускной трубе
Вр.Рп. 3	42.41	7162292.26	4433780.07	Грунтовый репер геодинамического полигона IR-14
Вр.Рп. 4	41.37	7162283.78	4433882.93	Пень свежесрубленного дерева

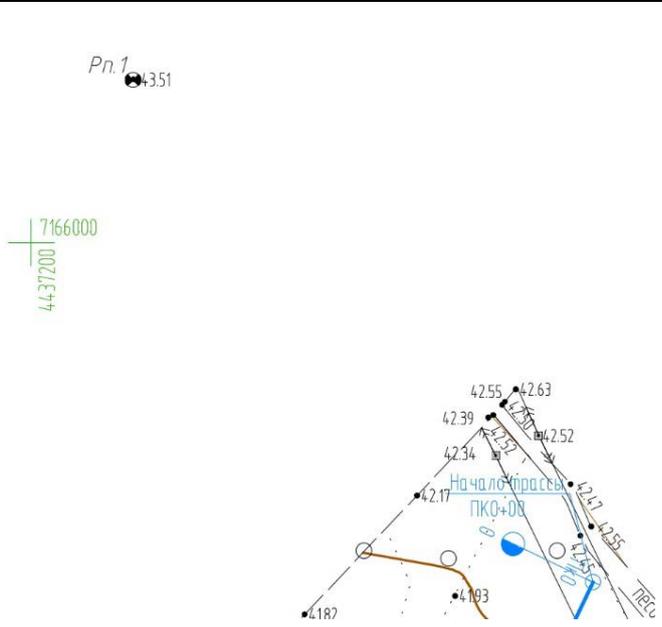
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

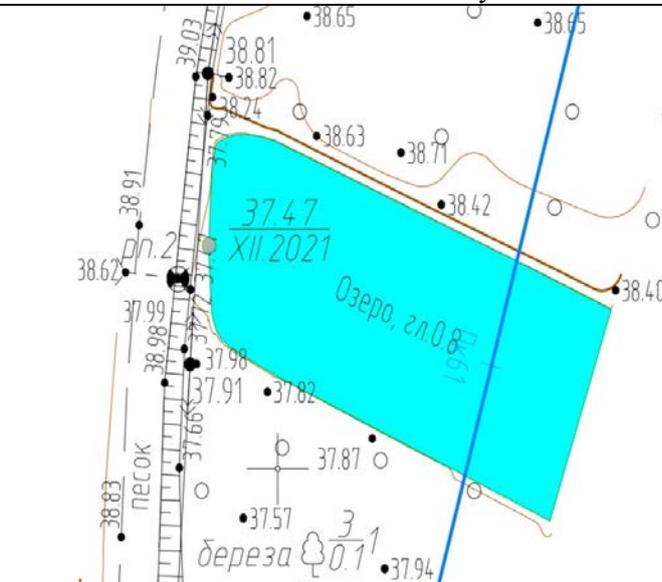
02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ И КАРТОЧКИ ЗАКЛАДКИ ПУНКТОВ ПВО

Пункты выполнены по объекту: «Газопровод УПГиСГК Присклонового месторождения - точка врезки газосборная сеть ГПП ЗАО «Пургаз», ООО «СКБ НТМ», 2021г.

<p>Схема местоположения пункта:</p> 		<p>Описание местоположения пункта:</p> <p>Российская Федерация, Тюменская область, ЯНАО, Пуровский район, 65 км на северо-восток от г. Губкинский. Репер находится на опоре прожекторной мачты ДНС2 Присклонового м/р, возле АБК.</p> 	
--	--	---	--

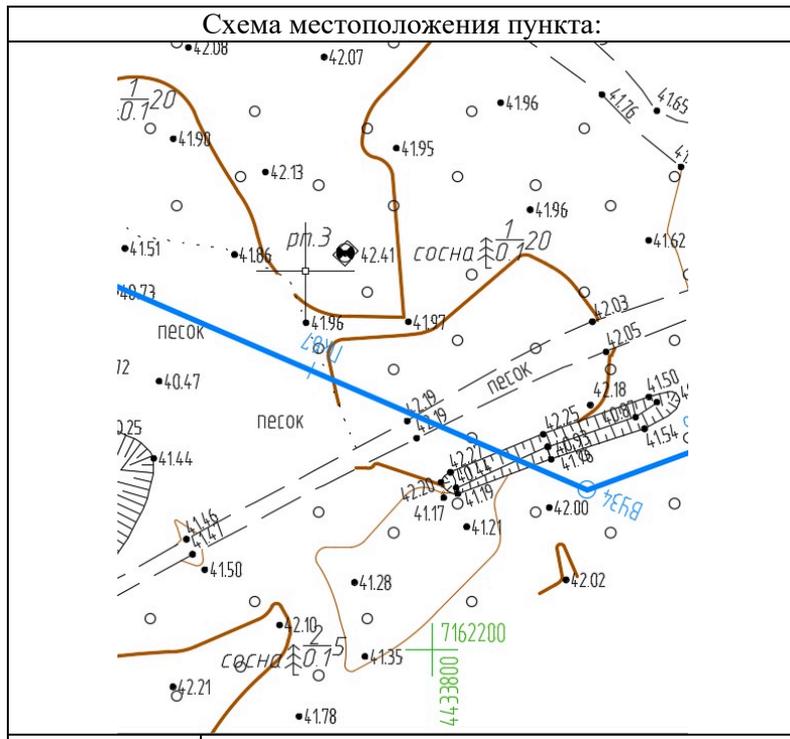
Пункт №:	Составил:	Тип пункта:	Дата:
Вр.Рп.1	КолбановС.А.	Металл труба	07.12.2021

<p>Схема местоположения пункта:</p> 		<p>Описание местоположения пункта:</p> <p>Российская Федерация, Тюменская область, ЯНАО, Пуровский район, 65 км на северо-восток от г. Губкинский. На водопропускной трубе, в районе ПК61 проектируемой трассы.</p> 	
---	--	---	--

Пункт №:	Составил:	Тип пункта:	Дата:
Вр.Рп. 2	Колбанов С.А.	Металл арматура с флажком	07.12.2021

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-1492/21-ИГДИ-ТЧ	Лист
							35

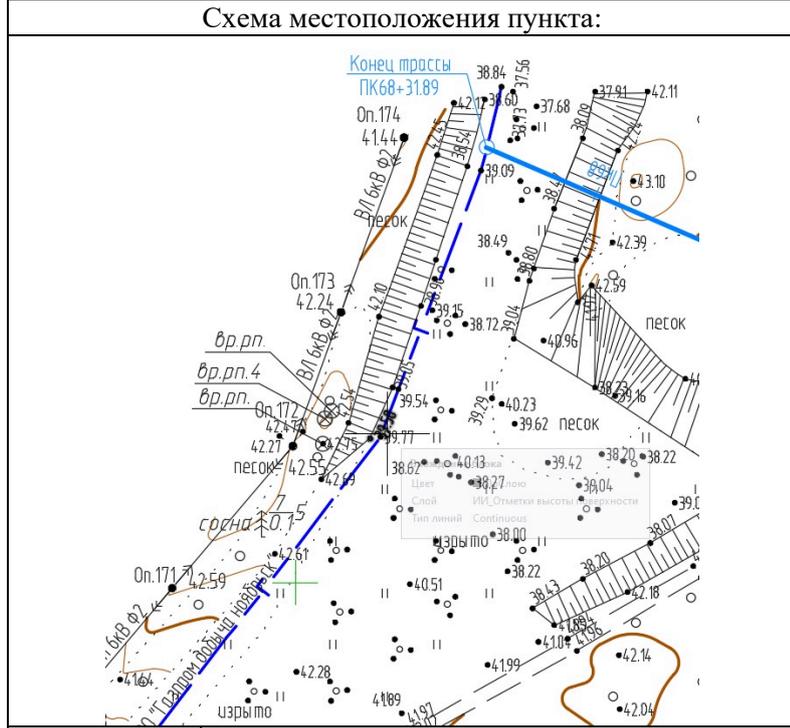


Описание местоположения пункта:
 Российская Федерация, Тюменская область, ЯНАО, Пуровский район, 65 км на северо-восток от г. Губкинский. Грунтовый репер геодинамического полигона IR-14.



Пункт №: Вр.Рп. 3
Составил: Колбанов С.А.

Тип пункта: Металл труба с флажком
Дата: 08.12.2021



Описание местоположения пункта:
 Российская Федерация, Тюменская область, ЯНАО, Пуровский район, 65 км на северо-восток от г. Губкинский. В районе куста №9, ПК67 проектируемой трассы.



Пункт №: Вр.Рп. 4
Составил: Колбанов С.А.

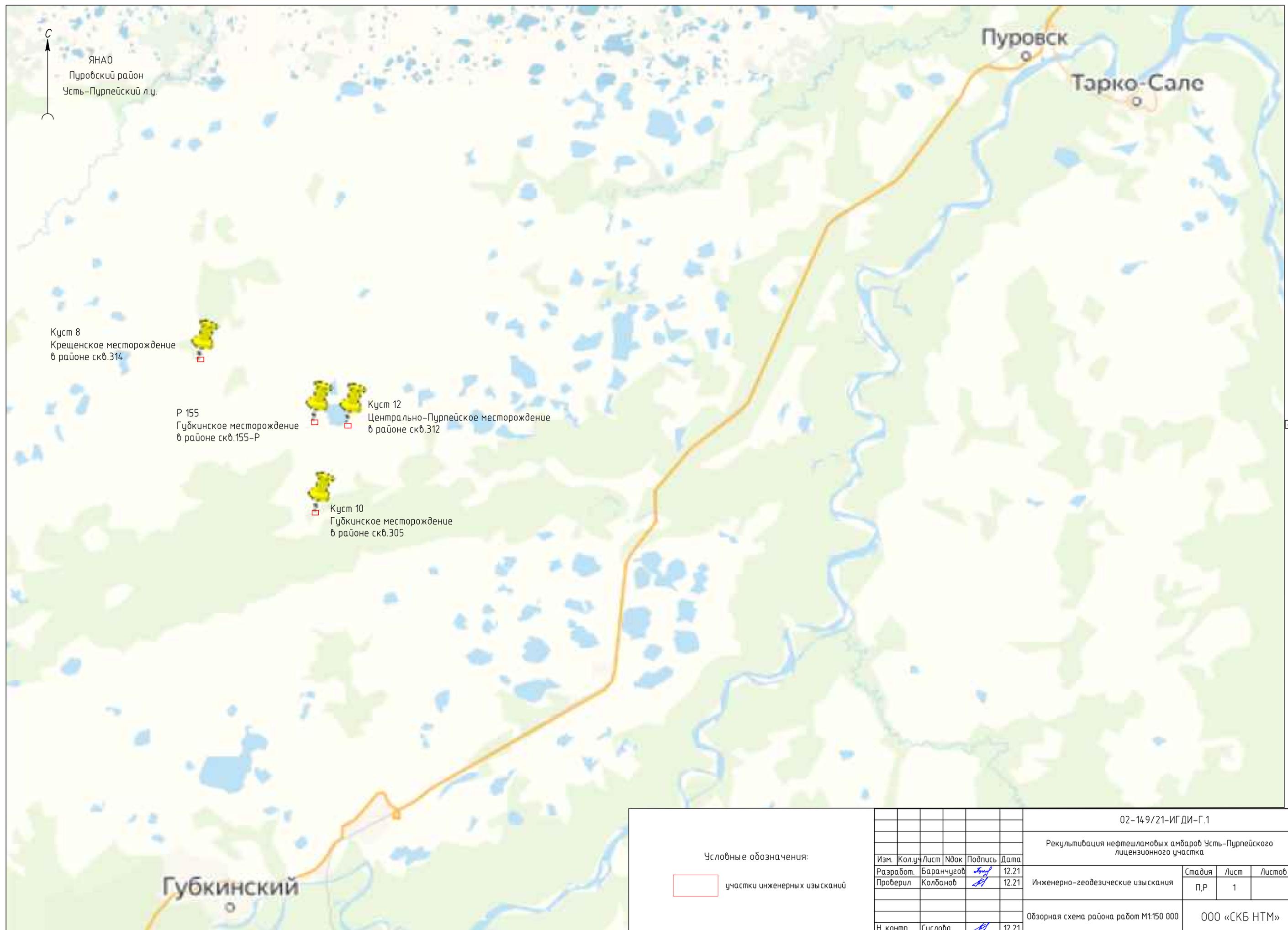
Тип пункта: Пенек дерева
Дата: 08.12.2021

№ док.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-1492/21-ИГДИ-ТЧ

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



ЯНАО
 Пуровский район
 Усть-Пурпейский л.у.

Куст 8
 Крещенское месторождение
 в районе скв.314

Р 155
 Губкинское месторождение
 в районе скв.155-Р

Куст 12
 Центральное-Пурпейское месторождение
 в районе скв.312

Куст 10
 Губкинское месторождение
 в районе скв.305

Губкинский

Условные обозначения:

 участки инженерных изысканий

02-14/9/21-ИГДИ-Г.1

Рекультивация нефтешламобых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка

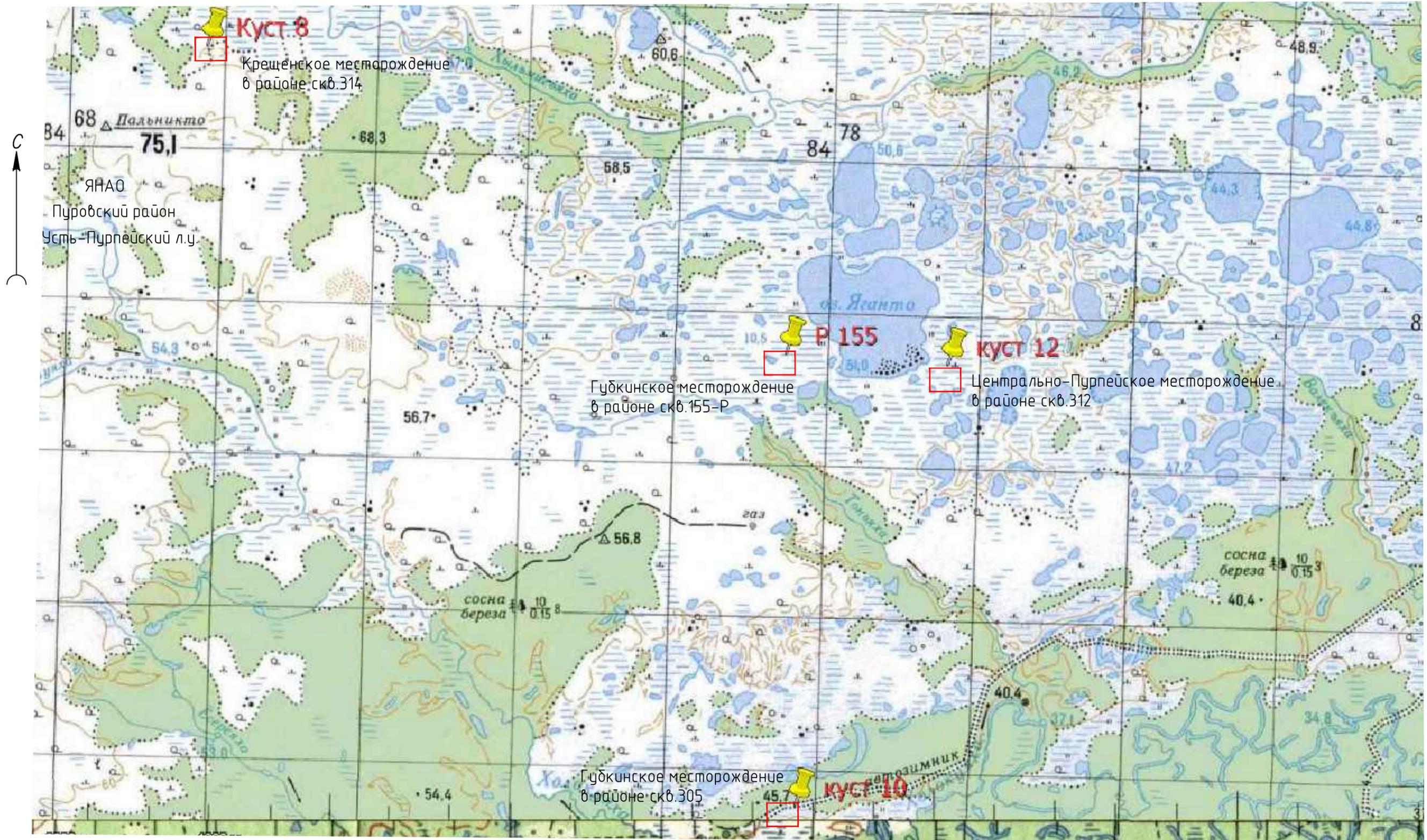
Изм.	Кол.ч/лист	Идок	Подпись	Дата
Разработ.	Баранчугов		<i>[Signature]</i>	12.21
Проверил	Колбанов		<i>[Signature]</i>	12.21
Н. контр.	Суслова		<i>[Signature]</i>	12.21

Стадия	Лист	Листов
Инженерно-геодезические изыскания	П,Р	1

Обзорная схема района работ М1:150 000

ООО «СКБ НТМ»

Согласовано	
Взам.инф. №	
Подпись и дата	
Инф.№ подл.	



ЯНАО
Пуровский район
Усть-Пурпейский л.у.

Куст 8
Крещенское месторождение
в районе скв.314

Губкинское месторождение
в районе скв.155-Р

Куст 12
Центрально-Пурпейское месторождение
в районе скв.312

Губкинское месторождение
в районе скв.305

Куст 10

Условные обозначения:

участки инженерных изысканий

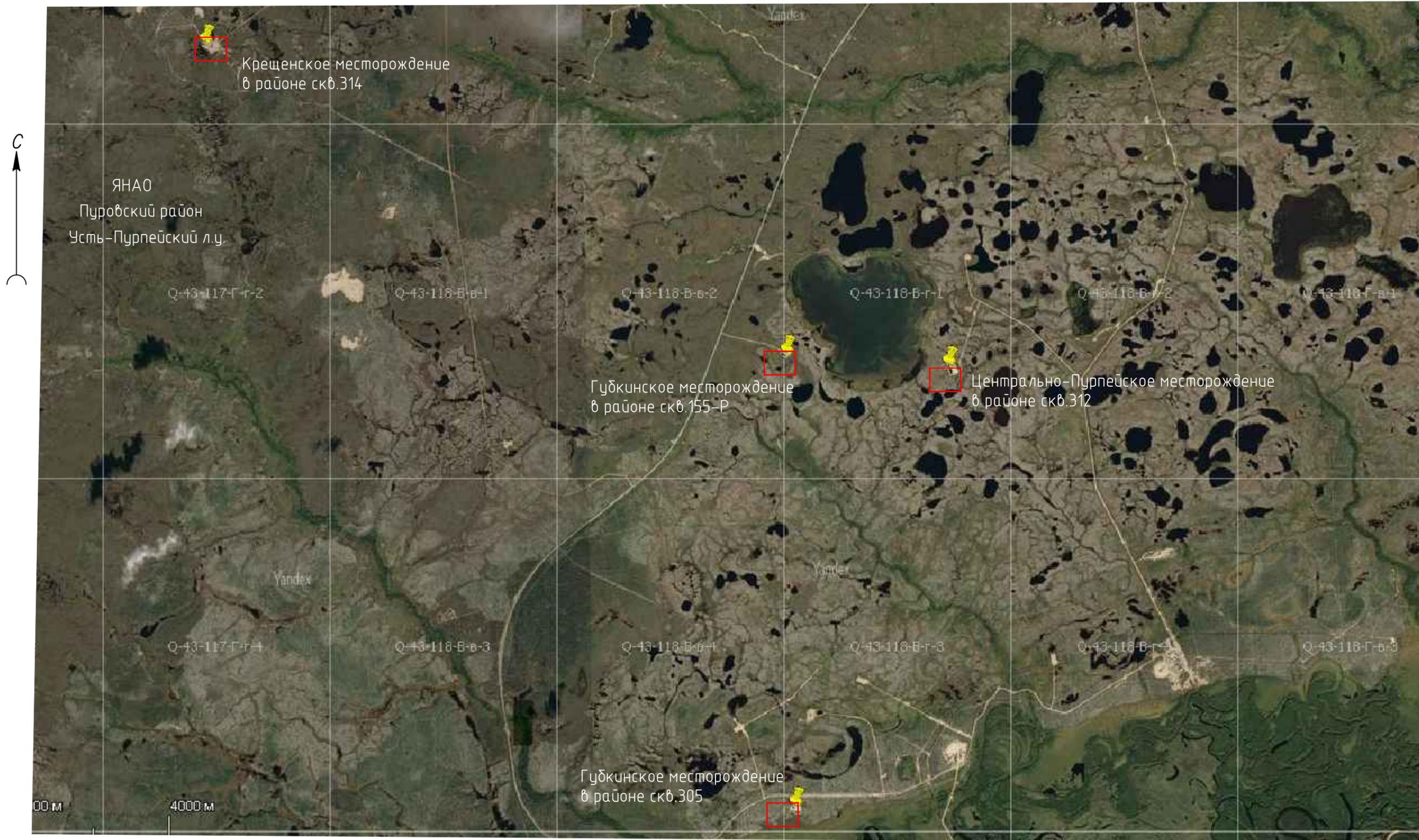
						02-149/21-ИГ ДИ-Г.2			
						Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка			
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Баранчугов			<i>Баранчугов</i>	12.21		П,Р	1	
Проверил	Колбанов			<i>Колбанов</i>	12.21				
						Ситуационный план района работ М1:50 000			
Н. контр.	Суслова			<i>Суслова</i>	12.21	ООО «СКБ НТМ»			

Согласовано

Взам.инф. №

Подпись и дата

Инф.№ подл.



ЯНО
Пуровский район
Усть-Пурпейский л.у.

Q-43-117-Г-г-2

Q-43-118-В-в-1

Q-43-118-В-в-2

Q-43-118-В-г-1

Q-43-118-В-г-2

Q-43-118-Г-в-1

Q-43-117-Г-г-4

Q-43-118-В-в-3

Q-43-118-В-в-4

Q-43-118-В-г-3

Q-43-118-В-г-4

Q-43-118-Г-в-3

000 м 4000 м

Условные обозначения:

К-52-24-(255) Номенклатура разграфки карт М 1:10 000



Участки инженерных изысканий

						02-149/21-ИГ ДИ-Г.З			
						Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка			
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Баранчугов			<i>[Signature]</i>	12.21		П,Р	1	
Проверил	Колбанов			<i>[Signature]</i>	12.21	Картограмма топографо-геодезической изученности М1:50 000	ООО «СКБ НТМ»		
Н. контр.	Суслова			<i>[Signature]</i>	12.21		Формат А3		

Согласовано

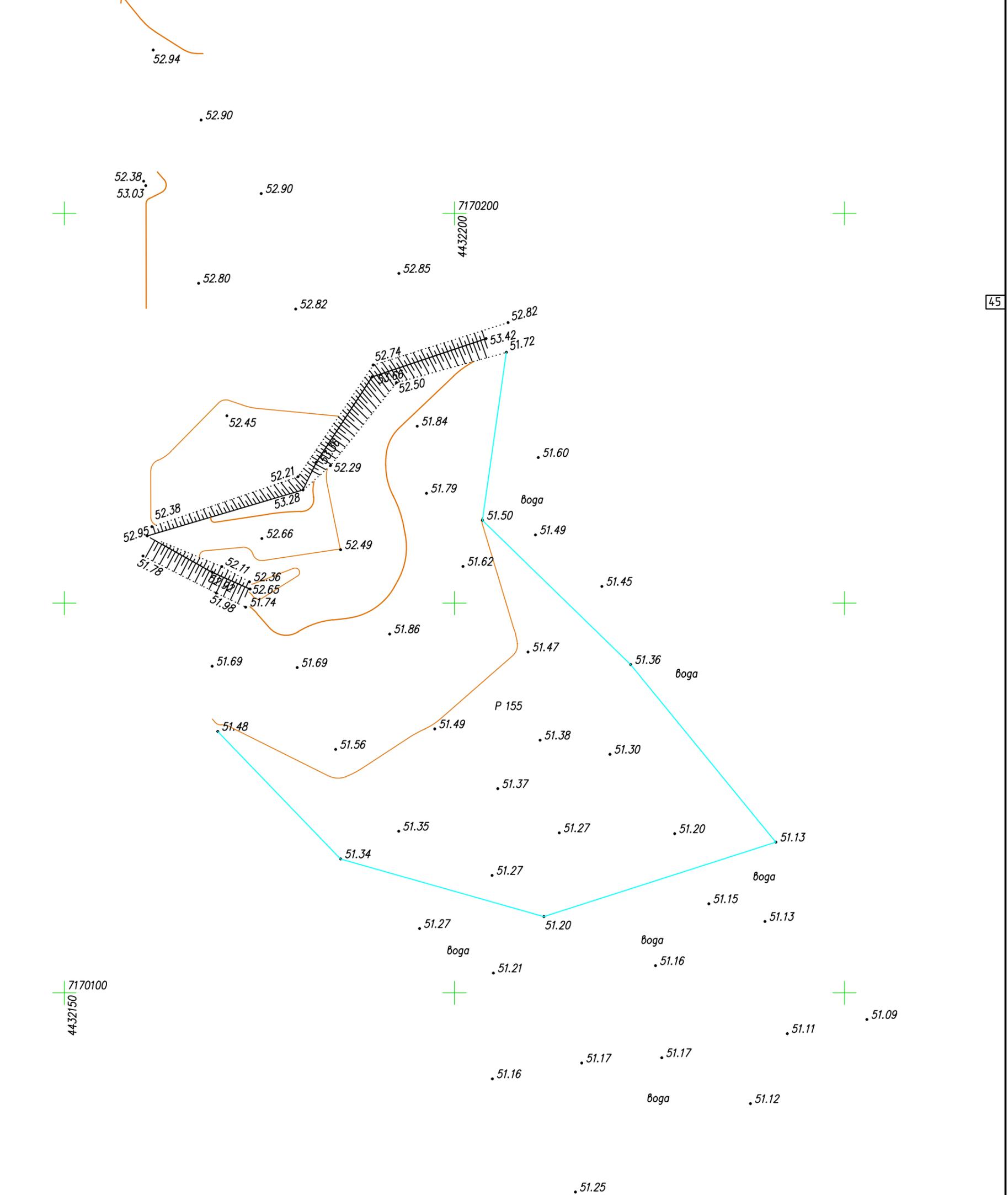
Взам.инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

ЯНАО
Пуровский район
Усть-Пурпейский л.у.

скв. 1
53.05



45

Согласовано			

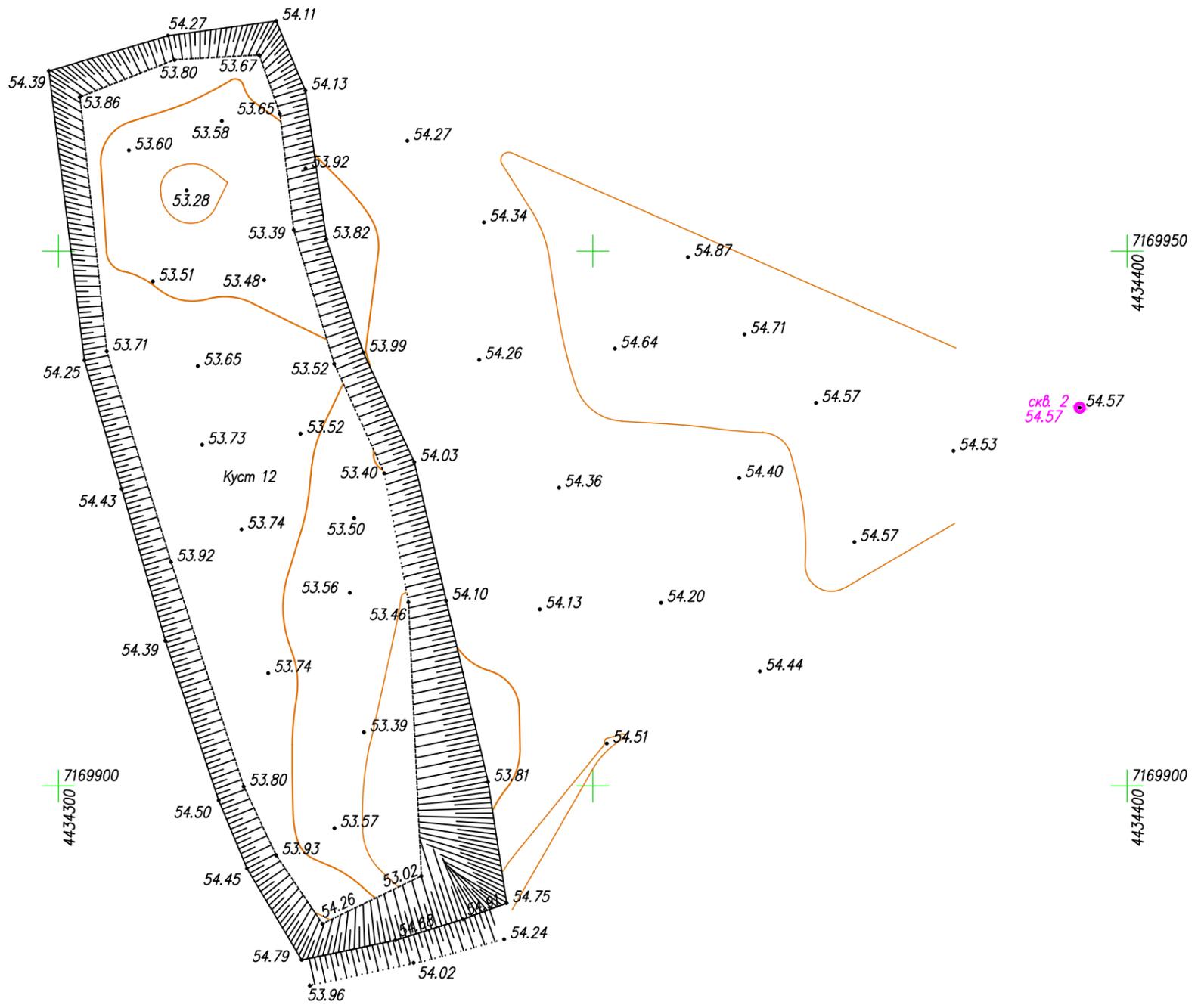
Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инф. N	

Примечание:
1. Система координат МСК 89
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5м.
4. Полевые работы выполнены 6 декабря 2021 г.
5. Площадь съемки 0.7 Га.

02-1492/21-ИГДИ-Г.4					
Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурпейского лицензионного участка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработ.	Баранчугов			<i>[Signature]</i>	12.21
Проверил	Колбанов			<i>[Signature]</i>	12.21
Н. контр.	Суслова			<i>[Signature]</i>	12.21
Топографический план площадки Р 155 М 1:500				Стадия	Лист
				П,Р	2
				ООО «СКБ НТМ»	



ЯНАО
Пуровский район
Усть-Пурнейский л.у.



Примечание:
1. Система координат МСК 89
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5м.
4. Полевые работы выполнены в декабре 2021 г.
5. Площадь съемки 0.5 Га.

Согласовано			
Взам.инф. №			
Подпись и дата			
Инф.№ подл.			

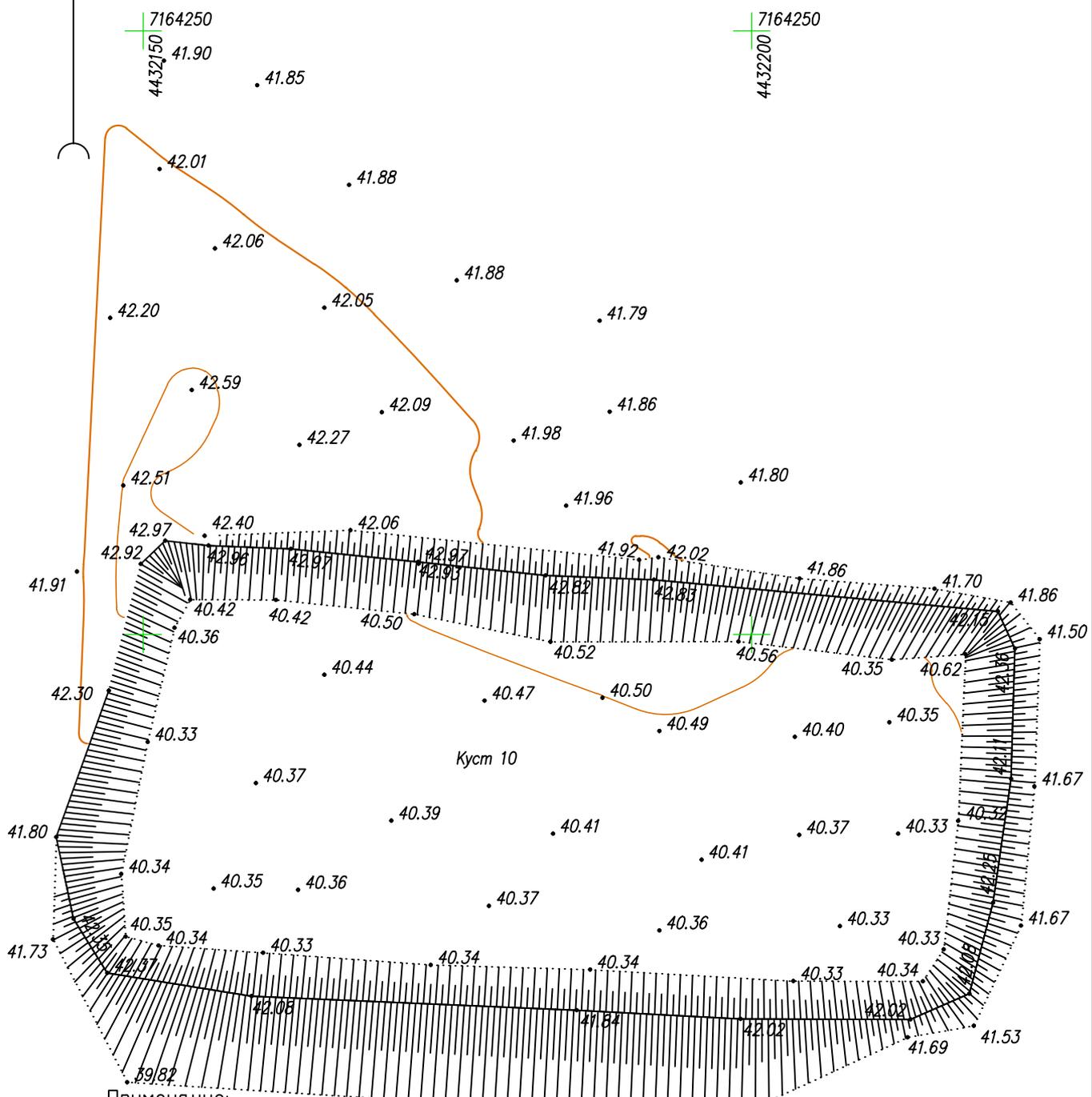
						02-1492/21-ИГДИ-Г.4			
						Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурнейского лицензионного участка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Баранчугов			<i>[Signature]</i>	12.21		П,Р	3	
Проверил	Колбанов			<i>[Signature]</i>	12.21	Топографический план площадки Куста 12 М 1:500	ООО «СКБ НТМ»		
Н. контр.	Суслова			<i>[Signature]</i>	12.21				

скв. 3
41.73

47

ЯНАО
Пуровский район

Усть-Пурнейский л.у.



Примечание:

1. Система координат МСК 89
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5м.
4. Полевые работы выполнены в декабре 2021 г.
5. Площадь съемки 0.5 Га.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

02-1492/21-ИГДИ-Г.4

Рекультивация нефтешламовых амбаров Усть-Пурнейского лицензионного участка

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработ.	Баранчугов			<i>Баранчугов</i>	12.21
Проверил	Колбанов			<i>Колбанов</i>	12.21
Н. контр.	Суслова			<i>Суслова</i>	12.21

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П,Р	4	

Топографический план площадки Куста 10
М 1:500

ООО «СКБ НТМ»