



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный № 17 от 30.10.2009 г. в реестре
СРО «Проектные организации ОАО «НК «Роснефть»»

Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»

**"ВДОЛЬТРАССОВАЯ ВЛ-10 КВ 789-818,4 КМ
ЛЧ МН". ИРНУ. СТРОИТЕЛЬСТВО.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 3 «Рекультивация нарушенных земель»

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Том 7.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПО ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ООО «НЕДРА»

Регистрационный № 17 от 30.10.2009 г. в реестре
СРО «Проектные организации ОАО «НК «Роснефть»»

Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»

**"ВДОЛЬТРАССОВАЯ ВЛ-10 КВ 789-818,4 КМ
ЛЧ МН". ИРНУ. СТРОИТЕЛЬСТВО.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 3 «Рекультивация нарушенных земель»

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Том 7.3

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер

А.В. Мерц

Главный инженер проекта

А.С. Виноградов

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Пермь, 2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Номер страницы	Приме- чание
ТНВ-126-2021- ООСЗ-С	Содержание тома	3	
ТНВ-126-2021- ООСЗ	Текстовая часть	4	
ТНВ-126-2021- ООСЗ	Графическая часть	250	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ТНВ-126-2021-ООСЗ-С			
Разработал		Конькова Л.А.		<i>Л.А. Конькова</i>	19.01.22	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 7.3	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Быков В.А.			19.01.22		ООО НИПППД «Недра»		
ГИП		Виноградов			19.01.22				

- определить объем вырубаемой древесины;
- предусмотреть очистку мест рубок от порубочных остатков и пней согласно Постановлению Правительства РФ от 07.10.2020 N 1614 "Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах".

12. Согласно разработанному проекту рекультивацию нарушенных земель произвести последовательно в два этапа: технический и биологический.

13. Работы выполнить в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800.

14. Предусмотреть техническим этапом проведение работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению и для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

15. Объемы работ по технической рекультивации представить в соответствующих ведомостях.

16. Биологическим этапом рекультивации земель предусмотреть посев многолетних трав и посадку лесных культур (высеваемые травы должны создавать сомкнутый травостой и прочную дернину, устойчивую к смыву).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

5

1 Пояснительная записка

1.1 Общие положения

Проект выполнен на основании:

- задания на проектирование № ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20
- технического отчета по инженерным изысканиям ООО НИПППД «Недра».

Технический заказчик – общество с ограниченной ответственностью ООО «Транснефть-Восток».

Федеральные законы:

- Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001;
- Лесной кодекс Российской Федерации № 200-ФЗ от 04.12.2006;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004;
- Федеральный закон «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации» № 137-ФЗ от 25.10.2001;
- Закон Российской Федерации № 2395-1 от 21.02.1992 «О недрах»;
- Федеральный закон № 27-ФЗ от 03.03.1995 «О недрах»;
- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
- Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006.

Постановления, приказы и указы

- Постановление Правительства РФ «О проведении рекультивации и консервации земель» № 800 от 10.07.2018;

Нормативные документы:

- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя при производстве земляных работ»;
- ГОСТ Р 59070-2020 «Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель»;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ 17.5.1.06-84 «Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

6

Таблица 1.1 — Сводная ведомость подсчета рекультивируемых земельных участков под объект

1	2	на период строительства					8	в т.ч. на период эксплуатации					14
		3	4	5	6	7		9	10	11	12	13	
Правообладатель	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли лесного фонда	Земли промышленности	Категория не установлена	Земли населенных пунктов	Площадь всего, га	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли лесного фонда	Земли промышленности	Категория не установлена	Земли населенных пунктов	Площадь всего, га	Кадастровый номер
Усольское лесничество		20,6052				20,6052		0,0143				0,0143	38:16:000000:1070
ИТОГО	0,0000	20,6052	0,0000	0,0000	0,0000	20,6052	0,0000	0,0143	0,0000	0,0000	0,0000	0,0143	
Усольский муниципальный район				0,0475		0,0475						0,0000	
ИТОГО	0,0000	0,0000	0,0000	0,0475	0,0000	0,0475	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
МО "Город Усолье-Сибирское"					3,6822	3,6822					0,0030	0,0030	
ИТОГО	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,6822	3,6822	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0030	0,0030	
АО "ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК"	3,1198					3,1198	0,0117					0,0117	38:16:000049:1760
ИТОГО	3,1198	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	3,1198	0,0117	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0117	
ЗАО "ТЕЛЬМИНСКОЕ"	4,9034					4,9034	0,0125					0,0125	38:16:000049:230
ИТОГО	4,9034	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	4,9034	0,0125	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0125	
СПК "Усольский свинокомплекс"	1,7362					1,7362	0,0038					0,0038	38:16:000040:2457
ИТОГО	1,7362	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,7362	0,0038	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	
Белореченское муниципальное образование					1,7371	1,7371					0,0026	0,0026	38:16:000040:38
ИТОГО	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,7371	1,7371	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0026	0,0026	
ОГКУ "ДИРЕКЦИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ"			0,0143			0,0143						0,0000	38:16:000040:1173
			0,0514			0,0514						0,0000	38:16:000000:17
			0,0343			0,0343						0,0000	38:16:000040:1156
ИТОГО	0,0000	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
ФГКУ "Управление лесного хозяйства и природопользования" Минобороны РФ				28,8872		28,8872				0,0272		0,0272	38:16:000000:1682
			0,7513			0,7513						0,0000	38:16:000040:2337
			2,0471			2,0471			0,0030			0,0030	38:16:000040:2335
			0,5610			0,5610						0,0000	38:16:000040:2336
			0,2579			0,2579			0,0001			0,0001	38:16:000040:2008
			0,0001			0,0001						0,0000	38:16:000040:2001
			0,0973			0,0973						0,0000	38:16:000040:2005
			0,0001			0,0001						0,0000	38:16:000040:2006
ИТОГО	0,0000	0,0000	3,7413	28,8872	0,0000	32,6285	0,0000	0,0000	0,0032	0,0272	0,0000	0,0304	
ОАО "Иркутская электросетевая компания"			0,0002			0,0002						0,0000	38:16:000040:1205
			0,0007			0,0007						0,0000	38:16:000040:1188
			0,0127			0,0127						0,0000	38:16:000000:7
			0,0904			0,0904						0,0000	38:16:000040:1193
ИТОГО	0,0000	0,0000	0,1040	0,0000	0,0000	0,1040	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
ООО "ТРАНСНЕФТЬ-ВОСТОК"			0,0088			0,0088						0,0000	38:16:000000:23
	0,1241					0,1241						0,0000	38:16:000000:910
		1,0586				1,0586		0,0058				0,0058	38:16:000000:1674
			0,0012			0,0012						0,0000	38:16:000040:1103
			0,0013			0,0013						0,0000	38:16:000040:1107
		11,4923				11,4923		0,0087				0,0087	38:16:000040:1753
			0,0010			0,0010						0,0000	38:16:000040:1764
			0,0001			0,0001						0,0000	38:16:000040:2349
			0,0001			0,0001						0,0000	38:16:000040:2352
			0,0001			0,0001						0,0000	38:16:000040:2353
			0,0001			0,0001						0,0000	38:16:000040:2354
			0,0039			0,0039						0,0000	38:16:000040:2380
		0,2083				0,2083		0,0001				0,0001	38:16:000040:2401
		0,4172				0,4172		0,0003				0,0003	38:16:000040:2402
		0,011				0,0110						0,0000	38:16:000040:2403
	0,1777					0,1777	0,0002					0,0002	38:16:000040:2404
			0,0012			0,0012						0,0000	38:16:000049:1777
	0,0084					0,0084						0,0000	38:16:000049:4763
	0,0128					0,0128						0,0000	38:16:000049:4765
		0,0360				0,0360						0,0000	38:16:000049:4768
		0,0243				0,0243						0,0000	38:16:000049:4769
		0,0338				0,0338						0,0000	38:16:000049:4770
		0,3313				0,3313		0,0006				0,0006	38:16:000049:4772
	0,2228				0,2228						0,0000	38:16:000049:4773	
0,8216					0,8216	0,0011					0,0011	38:16:000049:4776	
0,0739					0,0739						0,0000	38:16:000049:4782	
0,0041					0,0041						0,0000	38:16:000049:4786	
				0,0764	0,0764						0,0000	38:31:000052:306	
ИТОГО	1,2226	13,8356	0,0178	0,0000	0,0764	15,1524	0,0013	0,0155	0,0000	0,0000	0,0000	0,0168	
ВСЕГО	10,9820	34,4408	3,9631	28,9347	5,4957	83,8163	0,0293	0,0298	0,0032	0,0272	0,0056	0,0951	

Координаты земельных участков определены методом спутниково-геодезических измерений (определений).

Площади земельных участков, представляющих собой многоугольники, определены аналитическим и графическим методами с помощью ГИС и САД программ

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

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

9

Формат А3

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

Территория, в отношении которой проводится рекультивация, относится к земельным участкам со следующими кадастровыми номерами: 38:16:000000:1070, 38:16:000049:1760, 38:16:000049:230, 38:16:000040:2457, 38:16:000040:38, 38:16:000040:1173, 38:16:000000:17, 38:16:000040:1156, 38:16:000000:1682, 38:16:000040:2337, 38:16:000040:2335, 38:16:000040:2336, 38:16:000040:2008, 38:16:000040:2001, 38:16:000040:2005, 38:16:000040:2006, 38:16:000040:1994, 38:16:000040:1205, 38:16:000040:1188, 38:16:000000:7, 38:16:000040:1193, 38:16:000000:23, 38:16:000000:910, 38:16:000000:1674, 38:16:000040:1103, 38:16:000040:1107, 38:16:000040:1753, 38:16:000040:1764, 38:16:000040:2349, 38:16:000040:2352, 38:16:000040:2353, 38:16:000040:2354, 38:16:000040:2380, 38:16:000040:2401, 38:16:000040:2402, 38:16:000040:2403, 38:16:000040:2404, 38:16:000049:1777, 38:16:000049:4763, 38:16:000049:4765, 38:16:000049:4768, 38:16:000049:4769, 38:16:000049:4770, 38:16:000049:4772, 38:16:000049:4773, 38:16:000049:4776, 38:16:000049:4782, 38:16:000049:4786, 38:31:000052:306.

Схема расположения границ земельных участков, подлежащих рекультивации, на кадастровом плане территории представлена в Приложении Д к тому.

1.4 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации

Для земельных участков (неразграниченная собственность) установить вид разрешенного использования трубопроводный транспорт.

Виды разрешенного использования земельных участков (ранее отведенные земельные участки), в границах которых расположен проектируемый объект, приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Вид разрешенного использования рекультивируемых земель

Кадастровый номер исходного земельного участка	Вид разрешенного использования по документу (ЕГРН)
38:16:000000:1070	Для осуществления рекреационной деятельности
38:16:000049:1760	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий
38:16:000049:230	Для сельскохозяйственного производства
38:16:000040:2457	Для сельскохозяйственного производства

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

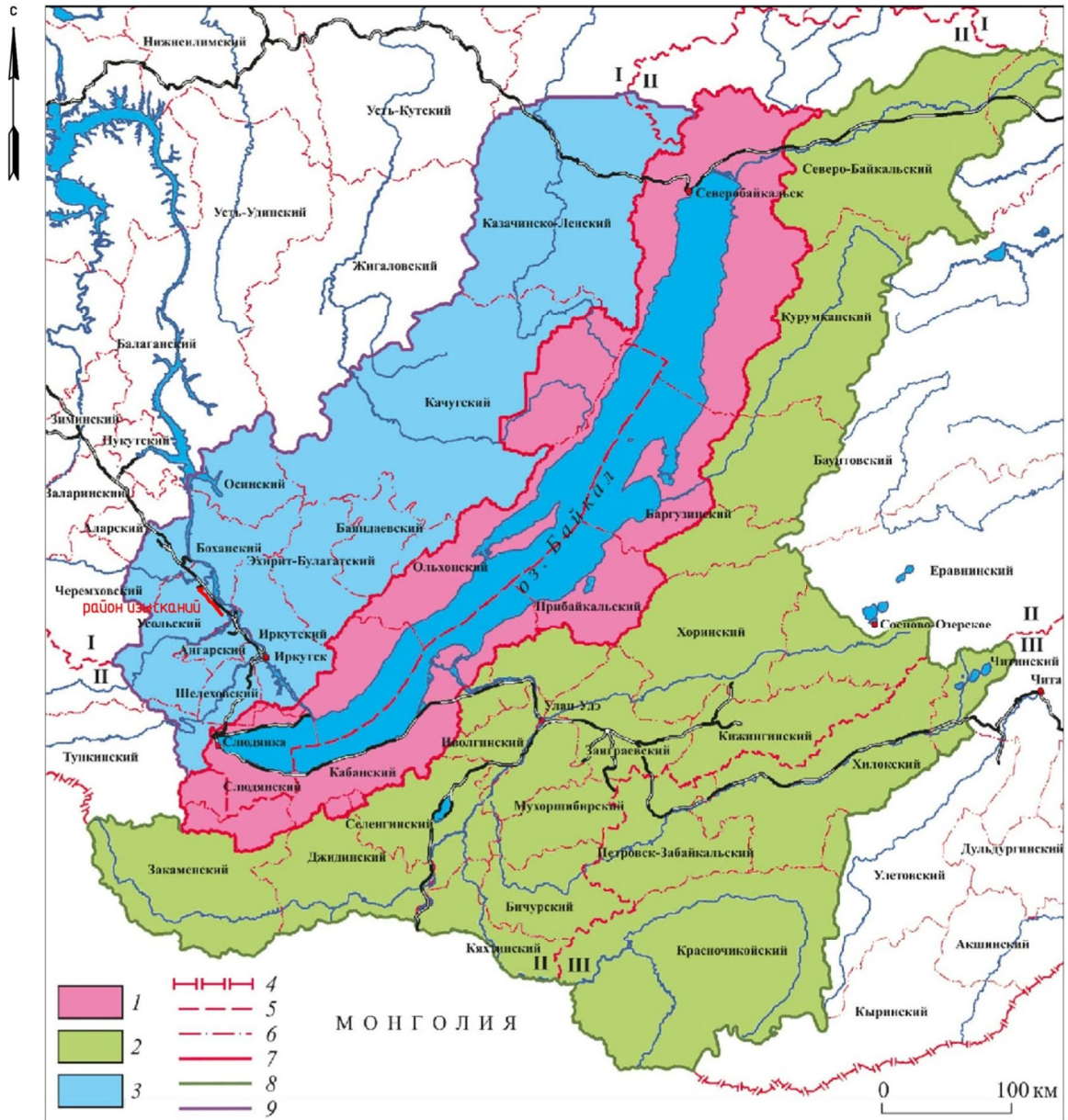
ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

10

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

– биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.



Источник: <https://baikal-1.ru/tourism/baikal-natural-territory/>

Экологические зоны БПТ: 1 – центральная, совпадающая с границами с объектом всемирного природного наследия «Озеро Байкал», 2 – буферная; 3 – атмосферного влияния.
 Границы: 5 – субъектов РФ, 6 – административных районов, 7 – центральной экологической зоны БПТ и ОВПН «Озеро Байкал», 8 – буферной экологической зоны БПТ, 9 – экологической зоны атмосферного влияния БПТ.
 I – Иркутская область, II – Республика Бурятия, III – Читинская область.

Рисунок 1.1 – Байкальская природная территория и объект всемирного наследия «Озеро Байкал»

По схеме экологических зон Байкальской природной территории участок изысканий расположен в пределах равнинно-долинной приангарской зоны атмосферного влияния (ЗАВ), подзоны слабой опасности достижения выбросов акватории оз. Байкал (до 1%).

На территории этой зоны расположены промышленные предприятия городов Иркутска, Ангарска, Шелехова, Усолья-Сибирского и Черемхово, которые,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						12

Согласно письму Администрации Усольского муниципального района Иркутской области (приложение Г) сведения о наличии особо охраняемых территорий местного значения в Администрации отсутствуют. Проектируемый объект капитального строительства ВЛ-4 кВ по территориальной принадлежности расположен на территории сельского поселения Сосновского муниципального образования, городского поселения Белореченского муниципального образования, городского поселения Тельминского муниципального образования и на территории муниципального образования «город Усолье Сибирское». Рекомендовано обратиться за информацией в администрации данных муниципальных образований.

В администрации сельского поселения Сосновского муниципального образования отсутствует информация об объектах ООПТ регионального и местного значения (приложение Г).

Администрация городского поселения Белореченского муниципального образования сообщает об отсутствии в районе размещения объекта особо охраняемых объектов местного значения (приложение Г).

Администрация городского поселения Тельминского муниципального образования сообщает об отсутствии в районе размещения объекта особо охраняемых объектов местного и регионального значения (приложение Г).

Информация об ООПТ местного значения в Администрации города Усолье отсутствует (приложение Г).

По сведениям официального сайта Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области ближайшая, к месту проведения работ ООПТ местного значения – памятник истории историко-культурного назначения «Сад Томсона» расположен в городе Иркутске в 45 км юго-восточнее конца трассы ВЛ-10 кВ.

1.6.2 Водно-болотные угодья и КОТР

Ключевые орнитологические территории (КОТР) – это территории, имеющие важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролёте.

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области (приложение В) сообщает, что оно не наделено полномочиями о предоставлении информации по территории, земельному участку на котором планируется осуществить хозяйственную деятельность о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий и местах гнездования птиц, ключевых орнитологических территорий.

Информацию о *ключевых орнитологических территориях России* рекомендовано получить на сайте общественной организации «Союз охраны птиц России» (kotr@huntmap.ru). Интерактивная карта КОТР России со ссылкой на Союз охраны птиц России расположена на геопортале охотничьего хозяйства России (<https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii>).

Согласно данному сайту ближайшая к району изысканий КОТР – IR-003 «Исток и верхнее течение р. Ангара», расположена в 4,9 км западнее проектируемой трассы ВЛ-10 кВ по правому берегу р. Ангара.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 года № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утвержден Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц. Иркутская область в данном списке отсутствует.

Кроме этого, согласно перечню водно-болотных угодий России, размещенном на информационном ресурсе <http://www.fesk.ru/> и опубликованном Всероссийским научно-исследовательским институтом охраны природы и Международным бюро по сохранению водно-болотных угодий сведениям о водно-болотных угодьях России, включая сведения о ВБУ международного значения, сведения о ценных болотах и сведения, внесенные в Перспективный список Расмарской конвенции Иркутская область не входит в регионы, где выделяются водно-болотные угодья.

1.6.3 Территории традиционного природопользования

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 07.05.2001 № 49-ФЗ территории традиционного природопользования – особо охраняемые территории, образованные для ведения традиционного природопользования и традиционного образа жизни коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Управление Губернатора Иркутской области и правительства Иркутской области по связям с общественностью и национальным отношениям (приложение Д) сообщает, что согласно утвержденному Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 8.05.2009 года №631-р, на территории Иркутской области определены восемь мест расселения коренных малочисленных народов. Усольский муниципальный район в Перечень не входит.

Согласно сведениям Администраций городских поселений Белореченского и Тельминского муниципальных образований, территории традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в районе размещения объекта отсутствуют (приложение Г).

В Администрации сельского поселения Сосновского муниципального образования и Администрации города Усолье Сибирское информация о местах проживания коренных малочисленных народов отсутствует (приложение Г).

1.6.4 Объекты культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами матери-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

альной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Согласно сведениям Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области (приложение Е) на участке реализации проектных решений по объекту «Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство» на территории Усольского района Иркутской области имеется выявленный объект культурного (археологического) наследия «Стоянка Верхняя Тельма» (регистрационный номер 21.2.134 в Перечне выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области, утвержденном приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области 14 февраля 2017 года № 18-спр).

На основании п.1 ст. 5.1. Федерального закона от 25 июня 2002 года №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ в границах территории памятников и ансамблей запрещается, либо в соответствии с п.5 ст. 5.1. Федерального закона №73-ФЗ вышеназванные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия.

Требование об установлении зон охраны и защитных зон к выявленным объектам культурного наследия Федеральным законом от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» не предъявляется.

Согласно предоставленным координатам расположения объекта культурного наследия (приложение Е) проектируемая трасса ВЛ-10 кВ проходит в восточной части на расстоянии 53,46 м от начала границ объекта и 31,41 м от конца границ объекта.

1.6.5 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Проектируемая ВЛ-10 кВ пересекает три водотока – реки Мальтинка 1-я, Мальтинка 2-я и Тельминка. В 0,8 км юго-западнее конца трассы протекает река Биликтуйка.

На основании сведений ТОВР по Иркутской области протяженность реки Биликтуйка составляет 38 км, реки Тельминка 20 км, реки Мальтинка 2-я (Мальтинка) – 10 км (приложение Ж).

Сведения о размерах границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос данных водотоков предоставлены в таблице 1.3.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Таблица 1.3 – Сведения о размерах границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос

Наименование водотока	Протяженность водотока, км	Расположение реки относительно объектов проектирования	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Мальтинка 1-я	3,2	пересекает на ПК 91+62,3	50	50
р. Мальтинка 2-я	10,0	пересекает на ПК 101+48,8	100	50
р. Тельминка	20	пересекает на ПК 219+1,2	100	50
р. Биликтуйка	38	0,8 км юго-восточнее конца трассы	100	50

Таким образом, проектируемая трасса ВЛ-10 кВ находится в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах рек Мальтинка 1-я, Мальтинка 2-я и Тельминка.

1.6.6 Рыбохозяйственные заповедные зоны

Министерство сельского хозяйства Иркутской области сообщает (приложение Р), что в соответствии со статьей 49 Федерального закона от 20 декабря 2004 года №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» порядок образования рыбохозяйственных заповедных зон, виды хозяйственной и иной деятельности, которые могут быть запрещены или ограничены в рыбохозяйственных заповедных зонах, определяются Правительством Российской Федерации. Рекомендовано обратиться в Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства, осуществляющего полномочия по управлению, контролю и надзору в области рыболовства на территории Байкальского рыбохозяйственного бассейна.

Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства сообщает, что в границах участка изысканий рыбохозяйственные заповедные зоны для водных объектов не образованы (приложение И).

1.6.7 Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заключению об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому федеральному округу (Иркутскнедра), в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют (приложение К).

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области сообщает, что в пределах предстоящей застройки по объекту «“Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН”». ИРНУ. Строительство», действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет (приложение К).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1.6.8 Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зоны санитарной охраны

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области не обладает полномочиями по предоставлению информации о местоположении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения (приложение Л).

Одновременно сообщается, что Министерством утверждена на территории Усольского района Иркутской области зона санитарной охраны источника централизованного водоснабжения действующего водозабора на станции Тельма (скважина №111). Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18.06.2021 года №55-мпр.

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Усолье Сибирское в Усольском районе сообщает об источниках централизованного водоснабжения в близлежащих населенных пунктах (приложение Л):

- с. Сосновка Усольского района имеет питьевое водоснабжение из подземных источников – скважина №1-С, скважина 10.
- р.п. Белореченский Усольского района имеет подземный источник водоснабжения (артезианские скважины);
- село Мальта, п. Тайгурка, город Усолье Сибирское Усольского района имеют поверхностный источник водоснабжения на р. Белая;
- п. Железнодорожный имеет централизованное питьевое водоснабжение из подземных источников (скважины №№1 и 2);
- р.п. Тельма Усольского района имеет централизованное питьевое водоснабжение из поверхностного источника – р. Ангара;
- с. Большая Елань – нецентрализованное хозяйственно-питьевое водоснабжение скважиной №3828 и одиночный водозабор МБОУ «Большееланская СОШ».

В территориальном отделе Управления Роспотребнадзора отсутствуют сведения о наличии подземных источников центрального и нецентрализованного водоснабжения на участке изысканий в районе п. Тюменск.

Проектируемая трасса от ПК 0 до ПК 42+50 проходит в границах третьего пояса поверхностного водозабора на р. Белая.

Трасса с ПК 98+50 до ПК 113+50 проходит в границах 3 пояса подземного группового водозабора в п. Белореченский.

При проектировании и строительстве в границах III пояса зон санитарной охраны водозаборов необходимо руководствоваться требованиями п. 3.3.2 Сан-ПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

1.6.9 Сведения о защитных лесах и зеленых зонах

Проектируемая трасса проходит, в том числе, по землям лесного фонда Усольского лесничества.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

18

Согласно письму Территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Усольскому лесничеству (приложение М) трасса проходит по землям лесного фонда с категорией лесов:

- зеленая зона города Усолье Сибирское,
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации,
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

По сведениям Администрации городского поселения Белореченского муниципального образования, Администрации сельского поселения Сосновского муниципального образования зеленые зоны городов, защитные и особо защитные участки лесов в радиусе 1 км от проектируемого объекта отсутствуют (приложение Г).

По сведениям Администрации городского поселения Тельминского муниципального образования рядом с объектом проходит лесопарковый зеленый пояс города Иркутск (приложение Г).

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 15 ноября 2019 года № 39-мпр устанавливаются границы лесопаркового зеленого пояса на территории г. Иркутска, Ангарского городского округа, Иркутского, Усольского и Шелеховского районов Иркутской области.

26.11.2021 года Министерством природных ресурсов и экологии опубликован проект новых границ зеленого пояса, из которого исключены территории кладбищ, захоронений, месторождений, земельные участки для ведения садоводства, предполагающего строительство; земельный участок, находящийся в зоне специализированной общественной застройки; территории, предложенные на исключение с отсылкой на перспективное развитие муниципального образования; противопожарные полосы, а также добавлены новые территории (<https://irkobl.ru/sites/ecology/working/ohrana/>).

С учетом данных изменений граница части лесопаркового зеленого пояса г. Иркутск проходит в 1,7 км западнее середины проектируемой трассы.

Сведения из Лесохозяйственного регламента Усольского лесничества (http://irkobl.ru/sites/alh/documents/reglament/Usolskoe_2017.pdf) о пересекаемом проектируемым участком ВЛ категорий лесов представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Сведения из Лесохозяйственного регламента Усольского лесничества

1. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, в том числе:	
1.2. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	Технический участок N 8 (совхоз "Тельминский"), кв. 2 ч.
	Технический участок N 9 (совхоз "Железнодорожник"), кв. 1 ч., 3 ч.- 6 ч.
1.3. Зеленые зоны	Технический участок N 6 (совхоз "60 лет СССР"),

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

	кв. 1 (от ПК 113+25 до ПК130+60)
	Усольская дача, кв. 44, 47, 51, 52, 63, 64, 80, 92, 93, 104 (от ПК 130+60 до 182+13 и от ПК 95 до ПК 213)
2. Ценные леса, в том числе:	
2.4. Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Технический участок N 8 (совхоз "Тельминский"), кв. 4
II. Эксплуатационные леса	Технический участок N 8 (совхоз "Тельминский"), кв. 2 ч.
	Технический участок N 9 (совхоз "Железнодорожник"), кв. 1 ч., 3 ч., 4, 5 ч., 6 ч.

Согласно Лесному кодексу РФ в границах зеленых зон запрещаются:

- 1) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
- 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 3) разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением случаев использования лесных участков, в отношении которых лицензии на пользование недрами получены до дня введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации, на срок, не превышающий срока действия таких лицензий);
- 4) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокосения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокосения и пчеловодства;
- 5) размещение объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, *линий электропередачи*, подземных трубопроводов.

Изменение границ зеленых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается (ч. 6, ст. 105, ЛК РФ).

Поскольку большая часть земельного участка, на которой планируется размещение проектируемой ВЛ-10 кВ антропогенно трансформирована, предстоящие строительные работы не окажут заметного влияния на состояние и численность ценных популяций растительности района изысканий.

Негативное воздействие на растительный мир будет иметь локальный характер и не повлечет за собой необратимых экзогенных процессов и экологических нарушений в районе проведения работ.

1.6.10 Иные ограничения

По сведениям ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз» Департамента мелиорации, земельной политики и госсобственности в районе предстоящей застройки мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют (приложение Н).

По сведениям Службы ветеринарии Иркутской области (приложение Н) установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в 1000 м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

20

Как отмечалось выше, проектируемый объект капитального строительства ВЛ-10 кВ по территориальной принадлежности расположен на территории сельского поселения Сосновского муниципального образования, городского поселения Белореченского муниципального образования, городского поселения Тельминского муниципального образования и на территории муниципального образования «город Усолье Сибирское». Рекомендовано обратиться за информацией в администрации данных муниципальных образований.

По сведениям Администраций городских поселений Белореченского и Тельминского муниципальных образований, Администрации сельского поселения Сосновского муниципального образования (приложение Г) в районе размещения объекта отсутствуют:

- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения в радиусе 1 км от объекта;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, включая санаторно-курортные организации в радиусе 2 км от объекта;
- мелиорированные земли, мелиоративные системы в радиусе 1 км от объекта;
- полигоны ТБО;
- аэродромы и приаэродромные территории и их охранные зоны в радиусе 1 км

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Ветер. Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических образований.

В течение года преобладают ветры восточного направления.

Средняя годовая скорость ветра по метеостанции Ангарск составляет 1,7 м. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 4 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен 200.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для строительства объекта «“Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН”. ИРНУ. Строительство», расположенного в Усольском районе Иркутской области равен 1,0. Коэффициент рассчитан для наземных источников выбросов (H=2 м).

Согласно СП 20.13330.2016 территория изысканий относится к III району, нормативное значение ветрового давления w_0 в зависимости от ветрового района составляет 0,38 кПа.

Гололед. К основным видам относятся: гололед, кристаллическая изморозь, мокрый снег и сложное отложение.

Днем с гололедным отложением считается такой день, когда явление наблюдалось более получаса. Среднее число дней с гололедом и изморозью дано в целых числах, число меньше единицы указывает на то, что явление наблюдалось не ежегодно.

Атмосферные явления на рассматриваемой территории обуславливаются особенностями циркуляции атмосферы, а в отдельные сезоны и влиянием рельефа.

Среднегодовая продолжительность гроз в районе работ – от 20 до 40 часов согласно ПУЭ (седьмое издание).

Опасные гидрометеорологические процессы и явления. Оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений произведена в соответствии с приложением Б СП 482.1325800.2020. При проектировании новых и реконструкции старых объектов необходимо учитывать возможность возникновения и развития опасных гидрометеорологических процессов и явлений, количественные показатели которых, превышают пределы, указанные в приложении Б СП 482.1325800.2020 и проявление которых может привести к разрушительным процессам.

Согласно письму ФГБУ «Иркутское УГМС» №5094/36 от 21.11.2021 (приложение В) на территории изысканий за период с 1990 г. по 2019 г. по данным метеостанции Ангарск были зафиксированы следующие *опасные гидрометеорологические процессы и явления*:

- очень сильный дождь (количество жидких осадков не менее 50,0 мм за период времени не более 12 часов) встречается довольно часто – 9 раз;
- сильный ливень (количество жидких осадков не менее 30,0 мм за период времени не более 1 часа), наблюдался 1 раз;
- очень сильный ветер (скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с), наблюдался 3 раза

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

23

– продолжительный сильный дождь (количество осадков не менее 100,0 мм за период времени более 12 часов, но менее 48 часов, или не менее 120,0 мм за период 48 часов и более) наблюдался 2 раза.

К опасным гидрологическим явлениям на исследуемой территории относятся дождевые паводки, характеризующиеся наибольшей водностью, высокими и длительными подъемами уровней воды (со скоростью подъема более 1 м/сут).

Такие опасные процессы как: цунами, снежные лавины, селевые потоки в изыскиваемом районе отсутствуют.

2.2 Геоморфология и ландшафт

Природные факторы формирования ландшафта

Климат района изысканий резко континентальный с суровой продолжительной, малоснежной зимой и теплым, обильным осадками, летом. Своеобразие климата исследуемого района определяется его положением в центре материка, приподнятостью над уровнем моря и сложностью орографии.

В орографическом отношении территория приурочена к пониженной части плоскогорья Восточного Саяна и Прибайкалья и находится на Иркутско-Черемховской предгорной равнине.

Плоские поверхности междуречий имеют абсолютную высоту 550-650 м. На северо-западе, в районе г. Тулун, высоты увеличиваются до 650-725 м. Ближе к горам Восточного Саяна, вдоль рек располагаются болотистые равнины с абсолютными высотами 500-520 м. На дне долин крупных рек минимальные отметки падают до 400-420 м. Таким образом, относительные высоты составляют 120-150 м.

Иркутско-Черемховская равнина занимает северную часть Усольского района и характеризуется полого-холмистой поверхностью с абсолютными высотами 400-500 м., обладая, таким образом, наименьшей глубиной расчленения (20-60 м).

В развитии рельефа равнины в районе изысканий ведущую роль играют процессы эрозии и аккумуляции реки Белая, которые сформировали серию надпойменных террас.

Наиболее высокая терраса (50-60 м) находится в приустьевой части р. Белая между пос. Тайтурка и с. Мальта. В низовьях р. Белая широко развиты низкие террасовые уровни.

Непосредственно участок изысканий приурочен к придолинным аккумулятивно-террасированным склонам.

Для Иркутской области характерны определенные особенности ландшафтообразования. Региональный классификационный диапазон охватывает геосистемы, присущие разным субконтинентам Азии, отражает их взаимопроникновение и является уникальным ландшафтно-ситуационным примером сибирской природы в пределах Северной Азии. Четко выступает ландшафтообразующее влияние рельефа, сказывающееся в высотно-поясных различиях, проявлении подгорных местоположений и вертикальной внутризональной дифференции возвышенных плато-равнин.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Классификация геосистем осуществлена на основе, разработанной в Институте географии СО РАН таксономической системы иерархических подразделений природной среды для разработки ландшафтно-экологической карты Иркутской области (http://irkipedia.ru/content/landshafty_atlas).

В области выделяют три иерархических уровня ландшафтных геосистем:

- планетарный уровень, включающий в себя арктобореальную североазиатскую (А), семиаридную североазиатскую (Б) и аридно-степную (В) системы;
- региональный уровень (геомы);
- топологический уровень (группы фаций).

Новым в классификации геосистем является выделение Североазиатской семиаридной системы (Б), в границах которой и находится объект изысканий.

Данная система включает светлохвойные, преимущественно сосновые подгорные подтаежные и горнотаежные геомы, а также светлохвойные равнинные разного генезиса.

По типу геохимического режима в соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 в районе изысканий выделяются *элювиальный*, *супераквальный* (надводный) и *субаквальный* (подводный) типы ландшафтов.

По устойчивости к антропогенным воздействиям природные ландшафты, выделенные на территории изысканий, классифицируются как устойчивые. По степени измененности – сильно измененные.

Антропогенные ландшафты

В соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 на основе социально-экономической функции в районе изысканий выделяются:

- *лесохозяйственный* (природно-антропогенный ландшафт) – леса Усольского лесничества, зеленая зона г. Усолье Сибирское, молодые лесные посадки, защитные лесополосы. Природные леса представлены сосняками кустарничково-разнотравными, сосново-лиственничными и сосново-березовыми разнотравно-вейниковыми лесами. Молодые посадки представлены соснами.

- *сельскохозяйственный* – полевые и пропашные агроценозы (яровая пшеница и пр.), залежи, личные подсобные хозяйства. Продолжительность существования агроценоза невелика и составляет 1-2 года, так как для обрабатываемых территорий характерен севооборот. Со сменой основного биотического компонента экосистемы происходит и смена типа экосистемы.

- *промышленный* ландшафт, к которому относится коридор трассы магистрального нефтепровода, частично заросший сорно-рудеральными и луговыми видами растительности и грунтовые автодороги. Растительность вторичная, кустарничково-разнотравная на техногенных поверхностных образованиях группы натурфабрикатов.

Строительство ВЛ-10кВ проходит в существующем коридоре коммуникаций, поэтому воздействие на природные и существующие ландшафтные системы будет минимальным.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ские отложения междуречья. В прибрежной части доломиты перекрыты аллювиальными четвертичными отложениями.

Почвообразующими породами служат элювиальные и делювиальные карбонатные супесчаные и легкосуглинистые отложения. Естественная растительность – смешанные сосново-березовые леса с высоким травостоем.

Серые лесные почвы содержат от 3 до 4% гумуса, рН около 5,0-5,5, насыщены кальцием.

Чем легче гранулометрический состав серых лесных почв, тем светлее окраска гумусового горизонта, меньше выражена дифференциация профиля на генетические горизонты и глубже уровень залегания карбонатов.

Морфологическое строение типичной для территории изысканий серой лесной среднесуглинистой почвы на примере разреза № 3, заложенного на водораздельном повышении междуречья Тельминка и Мальтинка-2-я.

A0 (0-2 см). Слаборазложившаяся листовенно-сухотравная подстилка

A1 (2-17 см). Аккумулятивно-гумусовый, серый, свежий, среднесуглинистый, комковато-ореховатый, рыхлый, корни растений, переход по структуре и цвету постепенный

A1A2 (17-39 см). Переходный, свежий, серый с белесоватой присыпкой, тяжелосуглинистый, комковато-ореховатый, уплотненный, SiO₂, переход по структуре и цвету постепенный

A2B (39-50 см). Переходный, свежий, темно-бурый с белесоватой присыпкой, тяжелосуглинистый, комковато-ореховатый, уплотненный, SiO₂, переход по структуре и цвету постепенный

B (>50 см) Свежий, бурый, тяжелосуглинистый, ореховатый, плотный

СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ ОСВОЕННЫЕ ПОЧВЫ

В морфологии серых лесных освоенных почв существенных изменений не происходит: пахотный горизонт лишь утрачивает зернистую структуру, и в нем заметно снижается содержание гумуса (до 3–4% против 4–8% у целинных). Групповой состав гумуса сохраняется, реакция почвенного раствора несколько изменяется в сторону уменьшения кислотности (рН_{сол} возрастает до 5,0 – 5,9).

Формируется в условиях длительного применения низкой агротехники при нерегулярном внесении органических и минеральных удобрений малыми дозами. По морфологическим признакам очень сходны с целинными. Можно отметить лишь сильную распыленность горизонта Апах.

Растительность: березовые колки, сельскохозяйственные угодья, залежи.

Морфологическое строение типичной для территории изысканий серой лесной освоенной почвы на примере разреза № 4, заложенного на правом берегу р. Тельминка.

Апах (0-25 см). Свежий, серый, суглинистый, комковато-зернистый, корни растений, переход постепенный

A1A2 (25-45 см). Свежий, бурый, с потеками гумуса, суглинистый, комковато-глыбистый, слабоуплотненный, переход постепенный.

B1 (>40 см). Свежий, бурый, тяжелосуглинистый, глыбистый, плотный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

29

АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ (А)

Группа типов аллювиальных (пойменных) почв характеризуется регулярным (но не обязательно) ежегодным затоплением паводковыми водами и отложением на поверхности почв свежих слоев аллювия. Эти процессы обуславливают специфические черты строения аллювиальных почв, особенности их водного режима и генезиса в целом.

По характеру водного режима и связанных с ним процессов обмена между почвой и растительностью в районе изысканий выделяют следующие подтипы аллювиальных почв:

– *торфяные болотные низинные (основные)*, развивающиеся в условиях длительного паводкового и устойчиво избыточного атмосферно-грунтового увлажнения.

– *луговые, лугово-болотные (сопутствующие)*, развивающиеся в условиях увлажнения паводковыми и грунтовыми водами, залегающими на глубине 1-2 м. Формируются за счет отложения довольно тяжелых и богатых основаниями и органическим веществом наилоков;

Характеризуются накоплением неразложившихся растительных остатков, а также веществ, поступающих из грунтовых вод и приносимых паводковыми водами.

ТОРФЯНЫЕ БОЛОТНЫЕ НИЗИННЫЕ

Занимают затапливаемые низкие поймы, либо пониженные заболоченные участки рельефа. Выделяются в южной части проектируемой трассы ВЛ-10 кВ и небольшими пятнами вдоль юго-восточной границы участка изысканий.

Окраска торфяного горизонта темная, мощность более 50 см. Имеют зольность более 10%.

Органогенный поверхностный горизонт О1 состоит из живых мхов, корней растений и растительного опада, соответствующего характеру напочвенного покрова.

Торфяной горизонт О2 окрашен в темно-бурый почти черный цвет. Горизонт сложен торфом высокой степени разложения. Мощность около 50 см.

Ниже торфяного горизонта лежит минеральный глеевый бесструктурный горизонт (О3) сизовато-серого или оливково-серого цвета.

Данные почвы имеют слабокислую или нейтральную реакцию среды (рН 4,0-6,5). Степень насыщения оснований до 80%, зольность 5-15% на сухое вещество.

Почвы распространены по поймам рек, в ложбинах и прочих понижениях рельефа.

ЛУГОВЫЕ ПОЧВЫ

Луговые почвы формируются при почвенном поверхностном увлажнении пресными водами и постоянной связи с почвенно-грунтовыми водами, залегающими на глубине 100–300 см.

Имеют промывной, периодически выпотной режим. Характерно сезонное изменение условий увлажнения: обильное увлажнение весной с промыванием до

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

30

грунтовой воды, господство восходящих токов от грунтовых вод (или остатков верховодки) летом и осенью.

Распространены в понижениях рельефа на недренированных равнинах под луговой растительностью (луговыми злаками, разнотравьем, осоками) в южной части проектируемой трассы ВЛ-10 кВ.

A1 (0-20 см). Гумусовый горизонт темно-серый порошисто-комковато-зернистый. Развит хорошо.

A1B (20-50 см) Переходный гумусовый буро-серый к низу с сизоватым оттенком, ореховато-крупнокомковатый с нередкими мелкими ржавыми пятнышками.

Bg,ca (>50 см) Бурый карбонатный, пятнистый с ржавыми примазками;

ЛУГОВО-БОЛОТНЫЕ ПОЧВЫ

Выделяются в затапливаемых поймах рек, на пониженных участках с близким расположением грунтовых вод. В районе изысканий выделяются небольшими пятнами. Основной подтип – аллювиальные лугово-болотные перегнойные тяжелосуглинистые.

A0 (0-7 см). Органогенный горизонт, плотная заиленная дернина из корней осок.

A1 (6-30 см). Перегнойно-гумусовый горизонт, мокрый темно-серый, тяжелосуглинистый, зернистый творожистый рыхлый, переплетен корнями растений. Переход постепенный.

Bg (>30 см). Переходный глеевый горизонт, тяжелосуглинистый, мокрый, сизовато-серый творожисто-комковатой структуры. Переход в следующий горизонт заметный.

ТЕХНОГЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ (ТПО)

Техногенные поверхностные образования (ТПО) это целенаправленно сконструированные почвоподобные тела, не являющимися почвами.

При устройстве инфраструктурных объектов широко распространены процессы погребения почв техногенными и натуральными субстратами, перемешивание почвенных горизонтов. Подобное замещение приводит к замене почв непосредственными образованиями – грунтами, или техногенными поверхностными образованиями (ТПО), к появлению слаборазвитых почв на насыпном грунте, а также перекрытых техногенным и/или природным материалом техно-почв при меньших нарушениях.

В основе классификации ТПО лежит характер вещественного состава субстратов, слагающих эти образования: морфологическое строение вскрытой или насыпной толщи, а также химический состав материала, из которого состоит ТПО. Согласно этим признакам техногенные поверхностные образования, выявленные на участке обследования, относятся к группе натурфабрикатов, подгрупп литостратов и экраноземов в сочетании с эмбриоземами на участках, не подвергавшихся воздействию с момента вмешательства.

Натурфабрикаты – поверхностные образования, лишенные гумусированного слоя и состоящие из природного минерального, органического и органоминерального материала.

Изм.	Кол.уч	Лист
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

ТПО в районе изысканий выделяются вдоль существующего магистрального нефтепровода, вдоль автодорог и ВЛ, в районе населенных пунктов и технических сооружений.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

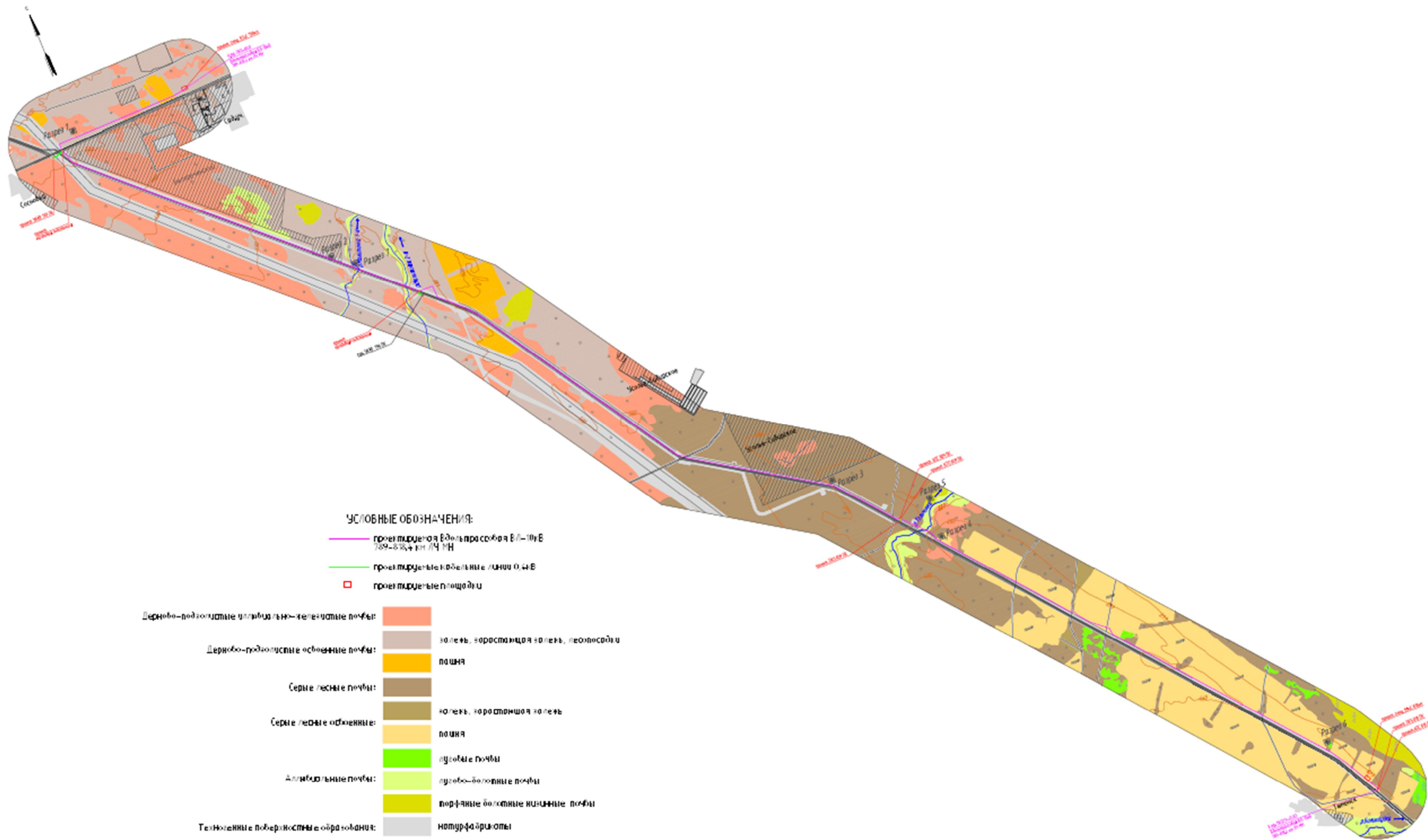


Рисунок 2.1 –

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Образование. Численность обучающихся составляет 5 829 чел. Численность воспитанников образовательных организаций, реализующих образовательные программы дошкольного образования в Усольском районе, составляет 2 505 чел. Численность воспитанников в возрасте от 3 до 7 лет дошкольных образовательных организаций Усольского района в 2020 году составила 2 032 чел.

На территории района размещается ГБПОУ «Усольский аграрно-промышленный техникум», работающий на удовлетворение кадровых потребностей предприятий агропромышленного комплекса.

В системе образования Усольского района трудятся 1 823 работника, 832 из которых – это педагогические работники.

Культура. Уровень фактической обеспеченности учреждениями культуры по нормативным потребностям в 2020 году составляет 100% (7 детских школ искусств, 24 учреждения клубного типа, 20 библиотек). Открыты два новых учреждения клубного типа. В январе открыт клуб в с. Целоты, в марте создан культурно-спортивный центр «Полёт» в п. Средний. В сентябре состоялось торжественное открытие здания Детской школы искусств в поселке Тельма после проведения капитального ремонта.

Спорт. В 2020 году количество детей и молодежи, систематически занимающихся физической культурой и спортом в секциях составило 5066 чел. Общая численность обучающихся составила 7 651 чел.

На территории Усольского района имеется:

– 40 плоскостных спортивных сооружений, из них 16 футбольных полей, 1 волейбольная площадка, 10 хоккейных кортов, 1 баскетбольная площадка, 5 городских площадок, 1 роликотром, 6 многофункциональных площадок;

– 21 спортивный зал;

– 17 помещений, приспособленных для занятий физической культурой и спортом;

– 1 плавательный бассейн;

– 29 объектов рекреационной инфраструктуры, в том числе – уличных игровых площадок.

Организация в сфере физической культуры и спорта – МБУ «Спортивно-оздоровительный комплекс». Направление работы учреждения – организация спортивно-массовых мероприятий, проведение спортивных секций, предоставление платных услуг в сфере физической культуры и спорта.

Туризм. Обладая высоким туристическим потенциалом, Усольский район является одной из перспективных и конкурентоспособных территорий Иркутской области в сфере развития въездного туризма.

В настоящее время проводится планомерная работа по эффективному использованию богатого туристского потенциала как всего Усольского района в целом, так и отдельных ресурсов и объектов. Весь комплекс ресурсов района делится на три группы: Природные ресурсы, которые имеют большую ценность для организации рекреационной деятельности, направленной на восстановление сил человека, общее оздоровление организма, и удовлетворение духовных потребностей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

- подбор древесных и кустарниковых растений в соответствии с классификацией горных пород, характером гидрогеологического режима и других экологических факторов;
- организация противопожарных мероприятий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

– нанесение почвенно-плодородного слоя путем перемещения торфа с месторождения торфа (глубиной 0.1м), с целью восстановления техногенно-нарушенных почв после ликвидации объекта

– копка ям вручную размером: 0,3х0,3 м;

– посадка саженцев сплошная: хвойных пород. Посадка и посев лесных культур могут сочетаться с внесением в почв удобрений, средств защиты растений, а также с посевом специальных почвоулучшающих трав.

– уходные работы;

– перевод участков в лесопокрытую площадь.

Согласно договору аренды, арендатор обязан осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов, а также по истечении срока действия или в случае досрочного прекращения срока действия договора выполнить рекультивацию лесных земель. В связи с этим проектом по окончании срока эксплуатации объекта должно быть предусмотрено лесовосстановление на земельных участках, предоставленных под данный объект согласно договору аренды.

Искусственное лесовосстановление должно обеспечивать непрерывное и эффективное восполнение вырубаемых запасов древесины путем выращивания высокопродуктивных лесных насаждений из хозяйственно-ценных пород при одновременном сохранении и повышении всех полезных свойств леса, положительно влияющих на природно-географическую среду.

Конечная цель биологической рекультивации при лесохозяйственном направлении – восстановление зональной (вторичной) природной экосистемы, разрушенной в результате антропогенного воздействия, т.е. создание лесных культур и их выращивание до перевода в покрытую лесом площадь.

Лесоразведение считается выполненным, после перевода лесного участка в покрытую лесом площадь, на основании акта комиссии, назначенной руководителем лесничества, утвержденного уполномоченным органом.

Площади лесных участков, на которых проведено лесовосстановление с закладкой лесных культур, относят к землям, покрытым лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы, соответствующей Правилам лесовосстановления, утвержденных Приказом Минприроды России от 04.12.2020 N 1014.

3.1.1 Физические, химические и биологические показатели свойств почв по результатам почвенных и иных обследований, лабораторных исследований

Описание распространенных в районе работ и выделенных непосредственно в границах изысканий почв приведено в п.2.4.

Геохимическая оценка состояния почв

Оценка степени загрязнения почв выполнена на основании анализа результатов опробования, проведенного в октябре 2021 года, в мае 2017 г. и мае 2018 г.

Результаты геохимического опробования почв представлены приложении О.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

42

Все исследуемые типы почв, кроме аллювиальных (на поймах рек и заболоченных территориях) пригодны для использования с целью рекультивации. Мощность плодородного и потенциально-плодородного слоев данных типов почв от 20 до 45 см.

Для выявленных на территории изысканий аллювиальных лугово-болотных перегнойных почв снятие плодородного слоя нецелесообразно в связи с переувлажнением горизонтов и большой трудоемкостью процесса осушения участка развития болотообразовательного процесса.

Для ТПО, ввиду их техногенной нарушенности, отсутствия четко выраженных генетических горизонтов, неблагоприятного водно-воздушного, теплового режима и низкого содержания органического вещества, мощность снятия не устанавливается.

Для данных типов почв рекомендовано перекрытие потенциально-плодородными породами с мощностью слоя, обеспечивающего нормальное развитие растений в данных природно-климатических условиях.

3.1.2 Прогнозируемые нарушения почвенного и растительного покрова, связанные со строительством объекта

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов оказывает непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов за счет техногенной нагрузки, которая заключается в изъятии земельных участков из общего пользования и естественных природных циклов с преобразованием существующего рельефа; сведении растительности, нарушении почвенно-растительного покрова при проведении землеройных работ.

При эксплуатации проектируемой ВЛ 10 кВ негативного воздействия на почвы проявляться не будет.

Наряду с механическим воздействием на почвенный покров территории существует и химическое воздействие. Оно может проявляться в результате аварийных разливов нефтепродуктов в период СМР.

Влияние на растительность произойдет в результате строительства проектируемых объектов. Основной ущерб растительным ресурсам заключается в уменьшении площадей покрытых естественной растительностью, в захлавлении и загрязнении прилегающих к проектируемым объектам территорий.

Техногенное воздействие на почвенно-растительный комплекс выражается в следующем:

- в границах строительного-монтажных работ полностью уничтожается биогеоценотический покров;
- разрежение растительного покрова и, как следствие, развитие на месте повреждений процессов ветровой и водной эрозии, способных привести к повреждениям ландшафтов на значительной территории;
- изменение видового состава растений, подверженных воздействиям вредных выбросов в атмосферу;
- деградация почвенного покрова в результате попадания на него загрязняющих веществ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Рубка осуществляется при использовании лесов на основании ст. 43 и 45 Лесного кодекса Российской Федерации. Вырубаемая древесина (необработанные круглые лесоматериалы) реализуется в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. N 604. Согласно п.2 данного постановления, федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, является Федеральное агентство по управлению государственным имуществом.

Механизированная валка деревьев, трелевка древесины, уборка порубочных остатков, способные нарушить растительный и почвенный покровы, должны осуществляться преимущественно в зимний период.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объекта, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон.

Допускается периодическая расчистка занимаемой площади от древесно-кустарниковой растительности высотой более 4 метров путем ее вырубki, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов.

На территории, подлежащей рубке, запрещается оставление завалов (включая срубленные и оставленные на участке деревья) и срубленных зависших деревьев.

Образующиеся порубочные остатки древесно-кустарниковых насаждений подлежат вывозу автотранспортом на полигон ТБО ООО «РТ-НЭО Иркутск», г. Иркутск, среднее расстояние от места работ 88 км.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

46

Таблица 3.1 – Объемы подготовительных работ

Наименование работ	Ед.изм.	Количество
Срезка кустарника	га	2,5272
	м ³	76
Валка деревьев, диаметром:		
8-16 см.	га	16,2673
	шт.	48802
	корневой запас, м ³	488
	ликвидный запас, м ³	415
	отходы, м ³	73
16-20 см.	га	0,2739
	шт.	356
	корневой запас, м ³	8
	ликвидный запас, м ³	7
	отходы, м ³	1
20-24 см.	га	1,2192
	шт.	3658
	корневой запас, м ³	61
	ликвидный запас, м ³	52
	отходы, м ³	9
24-28 см.	га	5,5902
	шт.	16771
	корневой запас, м ³	280
	ликвидный запас, м ³	238
	отходы, м ³	42
28-32 см.	га	5,7334
	шт.	2580
	корневой запас, м ³	287
	ликвидный запас, м ³	244
	отходы, м ³	43
Более 32 см.	га	5,1602
	шт.	3612
	корневой запас, м ³	258
	ликвидный запас, м ³	219
	отходы, м ³	39

3.2.2 Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает комплекс работ по созданию необходимых условий для дальнейшего использования рекультивированных земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Технический этап рекультивации нарушенных земель на рассматриваемом будет заключаться в очистке территории от производственных отходов, в том числе строительного мусора, с последующим их захоронением или складировани-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

47

ем в установленном месте; планировке территории, перекрытием при необходимости потенциально-плодородными грунтами.

Снятие, хранение и перемещение плодородного и потенциально-плодородного слоя

Целесообразность снятия плодородного и потенциально-плодородного слоев устанавливаются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Описание почвенных условий приведено в п.2.4. Исходя из сведений п. 3.1.1, снятие плодородного и потенциально-плодородного слоев нецелесообразно.

Очистка территории от мусора

При выполнении работ в соответствии с требованиями РД 153-34.3-02.206-00 необходимо установить металлические контейнеры для сбора бытового и строительного мусора, на временных базах, которые располагаются на специальной площадке с твердым покрытием.

Уборка мусора, удаление из пределов всего арендованного участка всех временных устройств и выборочное удаление грунта в местах непредвиденного загрязнения горюче-смазочными материалами и другими веществами, ухудшающие плодородие почвы. Транспортировка и вывоз строительного мусора осуществляется на полигон ТБО на основании договора с предприятиями, имеющими соответствующие лицензии и разрешительные документы.

Очистка территории от мусора предусмотрена после строительства объекта на площади **83,2233 га** (на всей площади, необходимой под строительство объекта, за исключением площадей, занятых наземными частями проектируемых трубопроводов, проектируемыми и существующими площадными объектами, зданиями, строениями, сооружениями) и после ликвидации объекта на площади **83,8163 га** (на общей площади под объект).

Планировка территории

Площадь участков, подлежащих чистой планировке территории после строительства объекта составляет **83,2233 га** (площадь, необходимая под строительство объекта, за исключением площадей, занятых наземными частями проектируемых трубопроводов, проектируемыми и существующими площадными объектами, зданиями, строениями, сооружениями), после ликвидации объекта – **83,8163 га** (общая площадь, необходимая под строительство объекта).

В случае возникновения развития процессов, ухудшающих состояние почвы (заболачивание) по вине предприятий, выполняющих работы по технической рекультивации, устранение недостатков осуществляется силами за счет предприятий, организаций, учреждений, занимающих земельные участки на период строительства.

Биологический этап должен осуществляться после полного завершения технического этапа.

3.2.3 Биологический этап рекультивации

После технического этапа рекультивации, приступают к биологическому этапу, при этом нельзя допускать существенного разрыва во времени между их проведением.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ТНВ-126-2021-ООСЗ	Лист 48

возраста. Сеянцы должны иметь ровные стволы, полностью одревеневшие верхушки побегов и окончательно сформировавшиеся почки, находящиеся в состоянии покоя, здоровую, достаточно разветвленную корневую систему с достаточным количеством мочковатых корней.

После выкопки посадочного материала в питомниках, в период лесокультурных работ для консервации и хранения посадочного материала его прикапывают в канавки на глубину 1/4 высоты стволика. Допускается хранить посадочный материал в снежных хранилищах, ледниках, холодильных камерах и других помещениях при температуре воздуха от минус 2 °С до 25 °С.

Посадочный материал можно хранить 1÷2 дня без прикопки, но при обязательной его обработке специальными препаратами, предотвращающими подсыхание корневой системы, обезвоживание тканей и гибель микоризы.

Для этой цели применяют стимуляторы:

- нафтилукусную кислоту (НУК);
- индолилукусную кислоту (ИУК);
- этилкротиловый эфир этиленгликоля (ЭЭЭ).

Применяемые дозы:

- нафтилукусную кислоту (НУК) – 100 мг на 10 л воды;
- индолилукусную кислоту (ИУК) – 100 мг на 10 л воды;
- этилкротиловый эфир этиленгликоля (ЭЭЭ) – 1 мг на 10 л воды.

3.4.4.2 Подбор и выращивание посадочного материала

Посадка лесных культур - основной способ искусственного лесовосстановления на испрашиваемом участке. При посадке лесных культур применяют различные виды посадочного материала, но в основном - это сеянцы преимущественно 3-4-х летнего возраста.

Качество посадочного материала характеризуется высотой стволика, диаметром корневой шейки и некоторыми внешними признаками, а также степенью развития фитомассы отдельных частей растений и их соотношением. Высококачественным посадочным материалом следует считать тот, который имеет определенные размеры и гармоничное развитие всех частей растения, оптимальное соотношение масс. В этом случае наблюдается хорошая приживаемость и рост сеянцев. Посадочный материал должен иметь ровные стволы, полностью одревеневшие верхушки побегов и окончательно сформировавшиеся почки, находящиеся в состоянии покоя, здоровую, достаточно разветвленную корневую систему с достаточным количеством мочковатых корней.

Согласно Приложению 1 Правил лесовосстановления, утвержденных Приказа Минприроды России от 04.12.2020 N 1014 "Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений", для среднесибирского подтаежно-лесостепного района РФ, к которому относится Усольский район Иркутской области, сеянцы хвойных пород (ели) по высоте стволика должны быть не менее 10 см, диаметр стволика у корневой шейки не менее 2 мм. В дан-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

- посадка с комом земли с помощью обыкновенной и специальными лопатами и приспособлениями;
- посадка на избыточно увлажненные микроповышения (в пласт);
- посадка с закрытой корневой системой типа «Брика» и «Брикет» вручную посадочными инструментами.

3.2.3.5 Агротехника посадки лесных культур

При посадке корни посадочного материала следует тщательно заделывать в почву, не допуская загибов корней и пустот вокруг них.

На тяжелых и влажных почвах следует производить посадку с таким расчетом, чтобы корневая шейка была заглублена в почву, на легких песчаных и структурных почвах глубина заделки увеличивается. В зависимости от лесорастительных зон рекомендуют следующую глубину заделки корневой шейки: В лесной зоне на 1-2 см. На лесных почвах, сильно подверженных эрозии, для снижения поражаемости посаженных культур сосны, следует проводить глубокую посадку на 1/2-2/3 их высоты. В таких условиях сеянцы сосны, посаженные мелко, выдуваются ветром и засыпаются песком, а при глубокой посадке растут и успешно развиваются.

Высаживаемые ряды культур должны быть прямолинейными или с плавными ответвлениями. Размещение посадочных мест в ряду и между рядами должно соответствовать установленному типу смешения высаженных пород.

3.2.3.6 Размещение посадочных мест и плотность посадки

Эффективность искусственного лесовозобновления в значительной степени определяется плотностью посадки культур – числом деревьев культивируемых на единице площади (ГОСТ 17559-82), а также характером размещения посадочных мест на лесокультурной площади – расстоянием между рядами культур и шагом посадки в ряду.

Густота культур и характер размещения посадочных мест на площади во многом определяют ход роста и формирование насаждений, сроки смыкания растений в рядах и между рядами, количество необходимых уходов за почвой и дополнений, возможность механизации производственных процессов, естественное изреживание насаждений, сроки начала лесоводственных уходов, размер промежуточного пользования, общую продуктивность и хозяйственную ценность искусственных насаждений и, в конечном итоге, затрат на создание и выращивание лесных культур.

При создании и выращивании лесных культур необходимо добиваться оптимальной плотности (густоты) и характера размещения посадочных мест на лесокультурной площади. В этом случае создаются благоприятные условия почвенного и светового питания, которые позволяют выращиваемым деревьям полностью реализовать в процессе роста генетически обусловленный потенциал на всех этапах формирования древостоя.

Оптимальная плотность посадки – понятие динамическое, и с возрастом насаждения она уменьшается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ТНВ-126-2021-ООСЗ	Лист
							56

В связи с этим при проектировании и посадке лесных культур устанавливаются первоначальную плотность посадки, то есть количество высаживаемых растений на единицу площади (густота).

Первоначальная густота и размещение посадочных мест зависят от следующего:

- биологических и лесоводственных свойств древесных пород;
- состав культур – чистые можно выращивать гуще, смешанные реже с учетом последствий взаимовлияния древесных и кустарниковых пород;
- географических и почвенно-климатических условий, типов условий местопроизрастания – в более бедных и сухих гуще, в более богатых и влажных – реже;
- цели выращивания древесины – на балансы бумажного производства гуще, на пиловочник реже;
- экономических условий и режима выращивания, при наличии потребности на древесину от рубок ухода и возможностей их проведения гуще, в противном случае реже;
- состояния и происхождения лесокультурной площади, которые обуславливают выбор способа подготовки почвы, а также от метода и способа производства культур.

Средняя первоначальная густота лесных культур создаваемых посадкой семян с открытой корневой системой на свежих, влажных и переувлажнённых почвах должна быть не менее 2,5 тыс./га.

3.2.3.7 Районированный посадочный материал

Посадка лесных культур производится районированным посадочным материалом, сеянцы или саженцы должны быть выращены из семян местного происхождения или из семян завезенных из других районов в соответствии с лесосеменным районированием. Соответствующим требованиям ГОСТ 3317-90, на подготовительных площадях вручную под меч Колесова (или механизированным способом с помощью различных агрегатов и механизмов) на глубину до 22 см, норма высадки посадочного материала на не осушенных площадях (сеянцев 3-4-летнего возраста) хвойных пород составляет не менее 2,5 тыс. шт. на 1 га.

При применении посадочного материала с закрытой корневой системой – норму высадки посадочного материала на осушенных землях можно не увеличивать.

3.2.3.8 Техническая приёмка лесных культур

Технической приемке подлежит все без исключения участки с посадкой лесных насаждений. Приемка проводится сразу же после окончания лесокультурных работ (весной или осенью), но не позднее 10 дней после их завершения.

При технической приемке устанавливается:

- наличие технических проектов лесных культур и соответствие намеченных в них мероприятий фактически проведенным;
- количество выполненных работ глазомерно или путем обмера для определения площади, на которой произведена посадка лесных насаждений;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

– методом перечета устанавливается количество высаженных растений – для оплаты выполненных работ (при перечете учитывается все посадочные места, с учетом отпавших).

Результаты технической приемки вносят в «Акт технической приемки лесных культур» установленного образца.

3.2.3.9 Инвентаризация лесных культур

Инвентаризация проводится осенью по окончании периода вегетации растений. Инвентаризацию выполняют методом закладки пробных площадок и сплошного перечета на них лесных культур, с последующим перечислением полученных результатов в расчете на 1 га общей площади культур.

Инвентаризация начинается с общего осмотра в натуре и выбора участков, отражающих общее состояние посадок на данной площади. Можно закладку пробных площадей производить по диагонали участка через равные промежутки по площади. Пробные площадки должны иметь, как правило, форму вытянутых прямоугольников, располагаться по длине параллельно и захватывать по ширине не менее 4-х рядов лесных культур.

Для определения приживаемости растений пересчеты на участках до 10 га делаются в количестве 5 % от числа посадочных мест, при площади от 10 до 50 га – 3 % и свыше 50 га.

Для проведения инвентаризации лесных культур – заполняются документы установленного образца с определенным временем хранения.

3.2.3.10 Агротехнические уходы за лесными культурами

С целью создания благоприятных экологических условий для роста и развития культур проводится агротехнический и лесоводственный уход за лесными культурами на второй, четвертый, пятый, седьмой и девятый год производства.

Основная задача уходов – создать благоприятные экологические условия для роста и развития лесных культур, сократить период лесокультурного производства. Это достигается путем агротехнических и лесоводственных уходов в раннем возрасте, которые позволяют целенаправленно изменять водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почв, а также микроклимат приземных слоев атмосферы.

К агротехническому уходу относятся:

ручная оправка растений от завала травой и почвой, заноса песком, размыва и выдувания почвы, выжимания морозом;

рыхление почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности в рядах культур и междурядьях;

уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности;

дополнение лесных культур.

Агротехнический уход проводится в основном с целью предупреждения опасности ухудшения роста и гибели лесных насаждений главной лесной древесной породы от воздействия травянистой растительности и нежелательных быстрорастущих лесных древесных пород.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Способы, количество и длительность агротехнических уходов зависят от природно-климатических условий, биологических особенностей культивируемой лесной древесной породы, способа обработки почвы, метода создания лесных культур, размеров применявшегося посадочного материала.

Дополнению (посадке взамен погибших экземпляров растений) подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 - 85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом (гибелью растений) по площади участка дополняются при любой приживаемости.

Лесоводственный уход (осветление и прочистки) выполняется при смыкании крон древесной растительности в целях улучшения породного состава и качества выращиваемого насаждения, создания оптимальных условий для роста деревьев целевых пород.

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

К производству работ по рекультивации земель, нарушенных при выполнении работ по реализации проектных решений, разрешается приступать при наличии оформленного в установленном порядке права пользования земельным участком.

Сроки проведения технического этапа рекультивации определяются органами, предоставившими землю и давшими Разрешение на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, на основе соответствующих проектных материалов и календарных планов.

Технический этап рекультивации заключается в планировке территории, а также очистке участка от мусора.

Биологический этап рекультивации следует осуществлять в теплый безморозный вегетационный период года - весной при прогреве почвы до 5 градусов по Цельсию, осенью – за 3–4 недели до наступления заморозков во влажную почву с подсевом семян трав в количестве 10 кг/га там, где по каким-либо причинам не произошло их задержание (2-й и 3-й год рекультивации).

На территории действующих производственных объектов сроки выполнения строительно-монтажных работ определяют администрация предприятия-застройщика и лицо, осуществляющее строительство.

Таблица 3.4 – Продолжительность работ по рекультивации нарушенных земель

Вид работ	Продолжительность работ, дней
<i>Техническая рекультивация</i>	
Очистка территории от отходов, порубочных остатков	3
Планировка территории	1
Очистка участка от мусора	4
<i>Биологическая рекультивация</i>	
Культивация	1
Внесение минеральных удобрений	1

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

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

Прикатывание посевов (предпосевное)	1
Механизированный посев семян многолетних трав	1
Прикатывание почвы в один след после посева	1
Сдача рекультивированных земель	2

3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации

На территории действующих производственных объектов сроки окончания строительных и демонтажных работ определяют администрация предприятия-застройщика и лицо, осуществляющее строительство.

Срок окончания строительства 2024г., проект рекультивации будет реализован после строительства объекта в вегетационный период.

Ориентировочная продолжительность биологической рекультивации принята 3 года. В течение этого срока предусматривается комплекс работ, направленный на восстановление плодородного слоя почвы, повышение его биологической активности и на накопление питательных веществ в почве.

Земельные участки под существующие не ликвидируемые объекты будут заняты весь период производства работ в пределах срока действия договора аренды земельных участков.

После проведения рекультивации земельные участки будут возвращены землепользователям для дальнейшего использования по назначению.

Приемка земель производится только в течение вегетационного периода с июня по сентябрь, когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова.

Для организации приемки (передачи) рекультивированных земель, а также для рассмотрения других вопросов, связанных с восстановлением нарушенных земель, рекомендуется создание решением органа местного самоуправления специальной Постоянной комиссии по вопросам рекультивации земель, если иное не предусмотрено нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и актами органов местного самоуправления.

3.5 Основные показатели проекта рекультивации

Таблица 3.5 – Основные показатели проекта рекультивации

Показатели	Единицы измерения	Количество
Площадь земель всего	га	83,8163
Площадь планировки территории и сбора мусора	га	83,2233
Площадь задернения после строительства объекта	га	83,2233
Площадь, подлежащая искусственному лесовосстановлению	га	6,4595
Потребность в посадочном материале	шт.	16 149

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

**Приложение А.
Задание на проектирование**

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

**СОСТАВ
ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20**

по объекту

"Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН". ИРНУ. Строительство.

№ п/п	Название документа	№ страницы	Количество листов
1	2	3	4
1.	Состав задания на проектирование	1	2
2.	Задание на проектирование	3	18
3.	Приложение №1. Перечень исходных документов, представляемых заказчиком для проектирования	21	7
4.	Приложение №2. Исходные данные для составления сметной документации объекта	28	2
5.	Приложение №3. Стоимость услуг строительного контроля за СМР и технического надзора	30	1
6.	Приложение №4. Исходные данные для разработки «Мероприятий по охране окружающей среды»	31	2
7.	Приложение №5. Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании	33	4
8.	Приложение №6. Технические условия, технические требования от энергоснабжающей организации	37	8
9.	Приложение №7. Лист предполагаемых согласований проектной документации с организациями и надзорными органами	45	1
10.	Приложение №8. Исходные данные для разработки тома «Проект организации строительства объектов технического перевооружения»	46	5
11.	Приложение №9. Исходные данные для разработки раздела «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»	51	1
12.	Приложение №10. Ситуационные планы	52	1
13.	Приложение №11. Нормальная схема электроснабжения ЛЧ МН ЛЭУ	53	1
14.	Приложение №12. Сведения по прохождению трассы в сложных геологических условиях из паспорта ЛЧ МН	54	1
15.	Приложение №13. Сведения о землепользователях и землевладельцах, график получения ТУ на рекультивацию	55	2
16.	Приложение №14. Перечень работ, выполняемых собственными силами	57	1
17.	Приложение №15. Существующая схема организации связи	58	1
18.	Приложение №16. Перечень пересекаемых коммуникаций	59	3
19.	Приложение №17. Форма данных для разработки сметы ПИР по объекту	62	4

1

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

64

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

20.	Приложение №18. Исходные данные для разработки раздела «Энергоэффективность»	66	1
21.	Приложение №19. Структурные схемы систем автоматики и линейной телемеханики	67	1
22.	Приложение №20 Письмо службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области	68	2
23.	Приложение №21 Сведения о наличии переходов через водные преграды	70	1

Начальник службы ВЛ и ЭХЗ ООО «Транснефть – Восток» подписано в СЭД

В.В. Фролов

2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

65

организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании

Проектную и рабочую документацию разработать в соответствии с действующей НТД на дату разработки ПСД.

Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций соответствие которым должно быть обеспечено проектирование предоставлено в Приложении №5.

32. Перечень согласований с федеральными и региональными надзорными органами

Согласовать документацию согласно перечня согласований и экспертиз в государственных федеральных и региональных органах, согласований со сторонними организациями (приложение № 7 настоящего Задания на проектирование).

33. Порядок и требования к выполнению расчета затрат на отвод земельных участков

Не требуется

СОГЛАСОВАНО: В соответствии с листом согласования в СЭД.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

Приложение №1

**Перечень исходных документов,
представляемых Заказчиком к заданию на проектирование**

№ п/п	Наименование документов	Новое строительство	Срок представления
1	2	3	4
1	Дефектные ведомости	Не требуется	
2	Требования к техническим решениям предъявляемые отделами и службами ОСТ, технические условия на присоединение проектируемого объекта к источникам снабжения, инженерным сетям, коммуникациям существующего объекта ОСТ (электроснабжение, теплоснабжение, водопровод, канализация, связь, диспетчеризация, автоматизация, телемеханизация, сигнализация, система ИТСО, система АИИСКУЭ, АСТУЭ, пересечение или подключение к газопроводам) технические условия от оператора связи на подключение к системе связи общего пользования	Приложение №6	
3	Технические условия на точки подключения трубопровода к существующему нефтепроводу с указанием глубины заложения, диаметра, толщины стенки, класс прочности трубопровода с привязкой к сварному стыку, который должен быть демонтирован, и ориентирам. Материалы технической/внутритрубной диагностики (технического освидетельствования) объекта, основание для проведения реконструкции, строительства	Не требуется	
4	Генеральный план (выкопировка из генерального плана) для НПС	Не требуется	
5	Ситуационный план для линейного объекта	Приложение №10	
6	Сжатый профиль с эпюрой максимального рабочего давления с характерными отметками земли (на бумажном и электронном носителях) для объектов линейной части МН (МНПП)	Не требуется	
7	Исходные данные для составления смет	Приложение №2	
8	Исходные данные для разработки тома «Проект организации строительства объектов капитального строительства»	Приложение №8	
9	Исходные данные для разработки томов «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» или «Мероприятия по охране окружающей среды»	Приложение №4	

21

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

84

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

№ п/п	Наименование документов	Новое строительство	Срок представления
1	2	3	4
20	Исполнительная документация на объект проектирования.	Не требуется	
21	Существующую схему электроснабжения и электропитания оборудования связи	Приложение № 11	
22	Структурные схемы систем автоматики и линейной телемеханики	Приложение № 19	
23	Исходные данные для проектирования ЕСДУ, ЦСПА, САУ МН, СКР и иных автоматизированных систем верхнего уровня АСУТП	Не требуется	
24	Схема грузопотоков нефти по трубопроводной системе	Не требуется	
25	Исходные данные для разработки раздела проекта «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера» (ПМ ГОЧС)	Не требуется	
26	Перечень исходных документов, технических условий, представляемых ОСТ после согласования задания на проектирования	Требуется	По запросу проектной организации
27	Идентификационные признаки зданий и сооружений (ст.4 п.11 Технического регламента о безопасности зданий и сооружений)	Не требуется	
28	Штатная численность персонала и его распределение по сооружениям НПС, согласованная с ПАО «Транснефть» и АО «Связьтранснефть»	Не требуется	
29	Перечень основных зданий и сооружений с указанием конструктивного исполнения	Пункт № 13 ЗП	
30	Имеющиеся материалы инженерных изысканий (по объектам, ПИР по которым выполнялись сторонними проектными организациями в рамках договоров с ОСТ)	Пункт № 11 ЗП	
31	Имеющиеся материалы обследований, обмерочные чертежи (эскизы, схемы, кабельные журналы) планировки зданий и сооружений (при наличии и в электронном виде), поэтажные планы зданий с указанием типов потолков сооружений НПС, материалы обследования зданий в которых производится реконструкция, заключение экспертной организации по результатам обследования зданий и сооружений. Материалы технического обследования конструкций зданий и сооружений, в т.ч. фундаментов под технологическое оборудование и кабельные эстакады	Не требуется	

23

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

86

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

№ п/п	Наименование документов	Новое строительство	Срок представления
1	2	3	4
32	Реологические и физико-химические свойства нефти (проектную вязкость и плотность нефти при для расчета выбора оборудования НПС)	Не требуется.	
33	Однолинейные схемы электроснабжения участка проектирования, поопорные схемы ВЛ, планы размещения существующих ОРУ, ЗРУ, КТП, РУ, ГРЩ	Не требуется	
34	Отчет по результатам технической диагностики	Не требуется	
35	Данные по местам размещения ВЗиС	Получить при предпроектном обследовании	
36	Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, сведения о местах базирования подрядных организаций, проживания, расположения объектов энергетического обеспечения, площадок складирования, строительных баз, трубосварочных баз.	Приложения №№ 4, 8	
37	«Исходные данные для составления смет на ПИР»	Приложение № 17	
38	Исходные данные для разработки раздела «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»	Приложение № 9	
39	Информация от органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области охраны объектов культурного о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, внесенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, а также сведения о необходимости проведения историко-культурной экспертизы	Приложение №20	
40	Сведения от уполномоченных органов государственной власти о наличии / отсутствии объектов ООПТ в районе размещения объекта	Требуется	05.09.21г.
41	Сведения о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых в недрах в районе размещения объекта.	Требуется	05.09.21г.
42	Положение (постановление) об ООПТ (федерального, регионального и местного значения) и т.д. с выделенной функциональной зоной интенсивного природопользования под существующие объекты для территории ООПТ с описанием границ функциональной зоны (при размещении объекта в границах ООПТ)	Требуется	05.09.21г.

24

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

87

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

№ п/п	Наименование документов	Новое строительство	Срок представления
1	2	3	4
53	В случае необходимости, подтверждение взрывоустойчивости существующих зданий, в которых расположены помещения управления (операторные), административных и других непроизводственных зданий, в которых предусмотрено постоянное пребывание людей, зданий с размещением систем контроля, управления, противоаварийной защиты. Материалы обследования зданий должны содержать расчеты величины предельного давления во фронте падающей ударной волны, которую могут воспринять конструкции зданий без потери несущей способности или пригодности к эксплуатации.	Не требуется. Здания с постоянным пребыванием людей не проектируются	
54	Действующая декларация промышленной безопасности	Не требуется	
55	Технические условия на пересечения с инженерными коммуникациями и сооружениями	Приложение № 16	
56	Технические условия на технологическое присоединение проектируемых энергопринимающих устройств к электрическим и тепловым сетям (после направления в ОСТ предварительных проектных решений с расчетами мощности проектируемых энергопринимающих устройств).	Приложение № 6	
57	При землеотводе (долгосрочная/краткосрочная аренда) ОСТ представляет предварительный расчет затрат на использование земельных участков (арендная плата, плата за сервитут, убытки с/х производителей, плата за вырубку лесных насаждений и т.д.).	Приложение № 13	
58	Утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства (в случае направления на ГГЭ), кроме объектов линейной части МН (МНПП)	Не требуется	
59	«Проект планировки территории» и «Проект межевания территории» (для объектов линейной части МН, МНПП)	Требуется	В соответствии с планом ПИР

26

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

89

T3-27.060.00-BCMH-0396-20

№ п/п	Наименование документов	Новое строительство	Срок представления
1	2	3	4
60	Исходные данные (по запросу проектной организации) для разработки: - декларации промышленной безопасности; - раздела: «Организация и условия труда работников, Управление производством и предприятием.	Не требуется	

Начальник службы ВЛ и ЭХЗ ООО «Транснефть – Восток» согласовано в СЭД В.В. Фролов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

Приложение №2

Исходные данные для составления сметной документации объекта
"Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН". ИРНУ. Строительство.

№ п./п.	Наименование показателя	Показатель
1	2	3
1	Нормативная база и пересчет в текущие цены	Сметы составить базисно - индексным методом на основе сметно-нормативной базы ФЕР-2001, с пересчетом в текущий уровень цен на момент составления сметной документации в соответствии с ОМДС-2001-ТН-2 «Методика определения стоимости строительства объектов магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов». Пересчет в текущий уровень цен в локальных сметах выполнить с применением ежеквартальных индексов изменения сметной стоимости по статьям затрат, публикуемых уполномоченным федеральным органом по ценообразованию в строительстве. Пересчет стоимости в прогнозный уровень цен на середину строительства выполнить в Сводном сметном расчете за итогом глав 1-7 индексами-дефляторами по прогнозным данным Министерства экономического развития РФ. Сметная документация предоставляется в формате разработки на электронном носителе.
2	Цены на местные материалы, изделия и полуфабрикаты. Стоимость МТР поставки Подрядчика.	Определить на основании ФССЦ-2001 в соответствии с ОМДС-2001-ТН-2. При отсутствии необходимой номенклатуры в Федеральных сборниках, стоимость МТР поставки Подрядчика принять по прайс-листам, технико-коммерческим предложениям заводов-изготовителей (не менее 5 предложений), по согласованию с Заказчиком. В стоимости оборудования предусмотреть выделение затрат на шеф-монтажные и пусконаладочные работы. Стоимость оборудования и материалов, учтенных по прайс-листам, ТКП, выделить в отдельные локальные сметы. Стоимость оборудования и материалов, учтенных по прайс-листам и ТКП принять с учетом Изменение № 3 к ОР-91.010.20-КТН-217-10 "Порядок определения цены материально-технических ресурсов" Стоимость местных (инертных) материалов (при необходимости) учитывать по цене карьера, данные предоставляет Заказчик. Затраты на транспорт принять в соответствии с транспортной схемой ПОС. При необходимости определить стоимость приготовления бетонов и растворов в построечных условиях по обоснованию ПОС.
3	Стоимость МТР и оборудования поставки Заказчика	Стоимость определить в соответствии с ОМДС-2001-ТН-2 по технико-коммерческим предложениям, прайс-листам поставщиков, заводов-изготовителей (не менее трех предложений), по согласованию с Заказчиком, с учетом доставки по транспортным схемам в ПОС. В стоимости оборудования предусмотреть выделение затрат на шеф-монтажные и пусконаладочные работы. Стоимость МТР поставки Заказчика выделить в отдельные локальные сметы.

28

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

91

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

№ п./п.	Наименование показателя	Показатель
1	2	3
4	Затраты на проведение контроля за качеством строительства и за качеством производства продукции	Затраты на проведение строительного контроля за качеством строительства определить в соответствии с ОМДС-2001-ТН-2, на основании ПОС, по стоимости услуг согласованной ПАО «Транснефть» (Приложение № 3). Предусмотреть затраты на СКК подрядчика в соответствии с ОР-91-040.00-КТН-047-16.
5	Затраты, связанные с перебазированием строительно-монтажных организаций с одной стройки на другую	Затраты на перебазировку строительно-монтажных организаций к месту работы и расстояние перебазировки определить в соответствии с ОМДС-2001-ТН-2 по транспортным схемам на основании ПОС, при необходимости с учетом доставки речным и железнодорожным транспортом до станции назначения по обоснованию ПОС.
6	Затраты, связанные с премированием за ввод в действие построенных объектов	Не предусматривать.
7	Содержание дирекции строящегося предприятия, %	Затраты на содержание службы заказчика-застройщика – 1,6 %
8	Затраты, учитываемые главой I сводного сметного расчета	При необходимости учета расходов главы I Сводного сметного расчета на подготовительные работы (затраты на разминирование, получение ТУ, археологические обследования, историко-культурную экспертизу, аренду земли, выкуп земельных участков, компенсационные выплаты правообладателям земель) информация предоставляется заказчиком дополнительно в согласованные сроки.
9	Изготовление отводов холодного гнущя	Не требуется.

Начальник СО ООО «Транснефть - Восток»	под. в СЭД	М.В. Белоконь
Начальник ОПСиО ООО «Транснефть - Восток»	под. в СЭД	Д.Н. Попов
Начальник службы ВЛ и ЭХЗ ООО «Транснефть – Восток»	под. в СЭД	В.В. Фролов

29

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

92

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

Приложение №3

Стоимость услуг строительного контроля за СМР и технического надзора



УТВЕРЖДАЮ
Первый вице-президент
ПАО "Транснефть"
М.С. Гришанин
"18" *сентября* 20*19* г.

Сборник расценок (прайс-лист) на услуги по строительному контролю за качеством работ, выполняемых подрядными организациями по строительству на объектах строительства (с учетом проведения проверок группами внутреннего контроля).

ООО "Транснефть Надзор"

На период: с 01.01.2020 по 31.12.2020 (утверждается ежегодно)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Цена за 1 ед. измерения, руб. (без НДС)
1	2	3	4
1	Братское управление	1 чел/день	18 634
2	Брянское управление	1 чел/день	14 237
3	Казанское управление	1 чел/день	12 235
4	Нижегородское управление	1 чел/день	11 685
5	Новороссийское управление	1 чел/день	10 418
6	Омское управление	1 чел/день	14 058
7	Самарское управление	1 чел/день	13 548
8	Санкт-Петербургское управление	1 чел/день	11 180
9	Тюменское управление	1 чел/день	21 992
10	Уфимское управление	1 чел/день	14 970
11	Ухтинское управление	1 чел/день	18 837
12	Хабаровское управление	1 чел/день	17 398

Согласовано ПАО "Транснефть":

Заместитель вице-президента - директор
департамента экономики ПАО "Транснефть"

Сериков
П.Ю. Сериков

Начальник управления ценообразования
департамента экономики ПАО "Транснефть"

Старцев
С.М. Старцев

ООО "Транснефть Надзор"

Генеральный директор

Кудояров
Р.У. Кудояров

Заместитель генерального директора
по экономике

Аванесов
А.В. Аванесов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТЗ-27.060.00-ВСМН-0396-20

Приложение №13

Сведения о землепользователях и землевладельцах.

"Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН". ИРНУ. Строительство.

№ п/п	Нефтепрово д, участок	Область, край, республик а	Район	Землепользо ватель	Килом етр нефте прово да		Примечан ие.
					От км	До км	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МН «Омск - Иркутск» 789 - 818,4 км МН	Иркутская	Усольский	Администрация Усольского района	789.13	789.13	
2	МН «Омск - Иркутск» 789 - 818,4 км МН	Иркутская	Усольский	Военный лесхоз Мальтинский	796.96	796.96	
3	МН «Омск - Иркутск» 789 - 818,4 км МН	Иркутская	Усольский	Усольское лесничество	807.64	807.64	
4	МН «Омск - Иркутск» 789 - 818,4 км МН	Иркутская	Усольский	ЗАО "Тельминское"	818.38	818.38	

Начальник ОЗК ООО «Транснефть – Восток»

согласовано в СЭД

С.Г. Шуханов

Начальник службы ВЛ и ЭХЗ ООО «Транснефть – Восток»

согласовано в СЭД

В.В. Фролов

55

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

96

Документ на согласование/Протокол

Учетный номер проекта документа:

от 06.04.2020

Регистрационный номер:

05/7139 от 06.04.2020

Визы по документу

Версия документа	№ по этапам	Этап процесса	Инициатор	Дата и время	Подразделение работника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	6.	(Согласование)		18.10.2020 16:31:37	Служба охраны труда, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник службы	Ветров Денис Викторович		Согласовано
9	7.	(Согласование)		19.10.2020 08:05:09	Финансово-экономический отдел, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Шатунин Александр Игоревич		Согласовано
9	8.	(Согласование)		19.10.2020 07:39:22	Отдел главного энергетика, ООО "Транснефть - Восток"	Главный энергетик - начальник отдела	Щербань Станислав Николаевич		Согласовано
10	9.	(Согласование)		30.10.2020 14:00:16	Отдел АСУ ТП, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Ароланов Сергей Валерьевич		Согласовано
9	10.	(Согласование)		18.10.2020 20:13:36	Служба главного метролога, ООО "Транснефть - Восток"	Главный метролог	Кузнецов Валерий Викторович		Согласовано
9	11.	(Согласование)		19.10.2020 08:15:14	Отдел пожарной охраны, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Копылов Иван Викторович		Согласовано
9	12.	(Согласование)		17.10.2020 13:06:06	Отдел эксплуатации, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель начальника отдела	Суциков Юрий Михайлович	Саганенко Андрей Васильевич, Отдел эксплуатации, ООО "Транснефть - Восток"	Согласовано
9	13.	(Согласование)		19.10.2020 16:31:08	Отдел капитального строительства, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель начальника отдела	Бастраков Андрей Викторович		Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

98

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Документ на согласование/Протокол
Учетный номер проекта документа:
Регистрационный номер:

от 06.04.2020
05/7139 от 06.04.2020

Визы по документу

Версия документа	№ по этапам	Этап процесса	Инициатор	Дата и время	Подразделение работника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	14.	(Согласование)		19.10.2020 07:40:57	Руководство ЛЭУ, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник	Янченко Алексей Сергеевич		Согласовано
9	15.	(Согласование)		30.10.2020 11:07:31	Группа эксплуатации вдольтрассовых ВЛ и ЭХЗ, ООО "Транснефть - Восток"	Старший мастер	Панкратов Евгений Сергеевич		Согласовано
9	16.	(Согласование)		19.10.2020 08:56:37	Отдел главного механика, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель начальника отдела	Тюльпанов Артём Константинович		Согласовано
10	17.	(Согласование)		30.10.2020 14:56:26	Главный инженер, ООО "Транснефть - Восток"	Главный инженер	Швецов Денис Юрьевич		Согласовано
10	18.	(Согласование)		30.10.2020 15:35:23	Служба ВЛ и ЭХЗ, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник службы	Фролов Владимир Владимирович		Согласовано
10	19.	(Согласование)		30.10.2020 15:14:59	Отдел мониторинга объектов ЛЧ МН и НПС, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Пешков Алексей Александрович		Согласовано
10	20.	(Согласование)		30.10.2020 14:57:37	Специальная служба, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник спецчасти	Маёров Дмитрий Владимирович		Согласовано
11	21.	(Согласование)		05.11.2020 09:37:01	Отдел ИТСО, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель начальника отдела	Воронцов Андрей Феликсович	Тарасовцев Павел Иванович, Отдел ИТСО, ООО "Транснефть - Восток"	Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

99

Документ на согласование/Протокол
 Учетный номер проекта документа:
 Регистрационный номер:

от 06.04.2020
 05/7139 от 06.04.2020

Визы по документу

Версия документа	№ по этапам	Этап процесса	Инициатор	Дата и время	Подразделение работника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	27.	(Согласование)		30.10.2020 14:58:23	Отдел охраны труда, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Романцов Александр Алексеевич		Согласовано
10	28.	(Согласование)		03.11.2020 09:51:23	Отдел сопровождения программно-аппаратных средств МПСАИТМ, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Сурнин Дмитрий Владимирович		Согласовано
10	29.	(Согласование)		30.10.2020 15:05:29	Отдел управления собственностью, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Вишняков Николай Николаевич		Согласовано
10	30.	(Согласование)		02.11.2020 16:24:56	Отдел АСУТГП, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Еременко Павел Леонидович		Согласовано
10	31.	(Согласование)		30.10.2020 15:03:27	Отдел главного метролога, ООО "Транснефть - Восток"	Главный метролог	Андрейчиков Артем Сергеевич		Согласовано
10	32.	(Согласование)		30.10.2020 15:02:56	Отдел главного механика, ООО "Транснефть - Восток"	Главный механик - начальник отдела	Волков Артур Айказович		Согласовано
10	33.	(Согласование)		30.10.2020 15:04:46	Отдел планирования строительства и отчетности, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Попов Димитър Николаевич		Согласовано
10	34.	(Согласование)		30.10.2020 15:52:05	Отдел подготовки производства, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Галиев Руслан Идрисович		Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Документ на согласование/Протокол

Учетный номер проекта документа:

от 06.04.2020

Регистрационный номер:

05/7139 от 06.04.2020

Визы по документу

Версия документа	№ по этапам	Этап процесса	Инициатор	Дата и время	Подразделение работника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	35.	(Согласование)		05.11.2020 10:18:34	Отдел комплектации оборудованием, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Ревацкий Руслан Сергеевич		Согласовано
14	36.	(Согласование)		26.01.2021 17:29:13	Отдел капитального строительства, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Московец Евгений Олегович		Согласовано
10	37.	(Согласование)		30.10.2020 16:06:21	Служба экспертизы, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник службы	Серебряков Андрей Викторович		Согласовано
15	38.	(Согласование)		28.01.2021 11:24:59	Отдел планирования и подготовки проектов, ООО "Транснефть - Восток"	Начальник отдела	Сыроватский Яков Викторович		Согласовано
10	39.	(Согласование)		30.10.2020 14:58:33	Отдел эксплуатации, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель начальника отдела	Рыбкин Александр Сергеевич		Согласовано
11	40.	(Согласование)		05.11.2020 09:06:36	Сметный отдел, ООО "Транснефть - Восток"	Инженер 2 категории	Скоков Дмитрий Викторович	Белоконь Максим Вадимович, Сметный отдел, ООО "Транснефть - Восток"	Согласовано
15	41.	(Согласование)		28.01.2021 13:53:58	Руководство, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель главного инженера по проектированию	Кобель Алексей Леонидович		Согласовано
15	42.	Согласование ОСТ (Согласование)		28.01.2021 14:07:59	Руководство, ООО "Транснефть - Восток"	Заместитель генерального директора по строительству	Логачев Михаил Борисович		Согласовано
15	43.	(Подписание)		28.01.2021 16:48:49	Руководство, ООО "Транснефть - Восток"	Главный инженер	Шилин Валерий Аркадьевич		Подписано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

102

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

**Приложение Б.
Сведения о климате**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

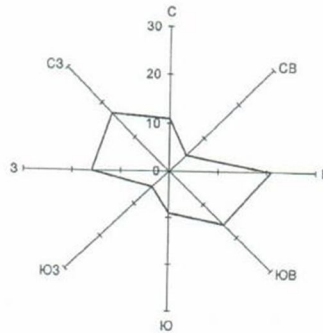
ТНВ-126-2021-ООСЗ

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789 – 818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство», расположенного в Усольском районе Иркутской области

1. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, рассчитанная за период 1990-2019 гг., составляет **минус 28.0 °С**.
2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца года, рассчитанная за период 1990-2019 гг., составляет **26.3 °С**.
3. Средняя годовая скорость ветра, рассчитанная за период 2000-2019 гг., составляет **1.7 м/с**.
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная за период 2000-2019 гг., равна **4 м/с**.
5. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, рассчитанная за 2000-2019 гг.:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	10	5	22	16	9	5	16	17	0	17

6. Средняя годовая роза ветров:



7. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен **200**.
8. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание примесей в воздухе, рассчитанный для строительства объекта «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789 – 818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство», расположенного в Усольском районе Иркутской области (в соответствии с предоставленной схемой), равен **1.0**. Коэффициент рассчитан для наземных источников выбросов (Н = 2 м).

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** для подготовки материалов в рамках выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789 – 818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство», расположенному в Усольском районе Иркутской области

1. Максимальное количество осадков за сутки обеспеченностью 1 %, рассчитанное за период 1946-2019 гг., составляет **128 мм**.
2. Средняя плотность (г/см³) снежного покрова, рассчитанная по снегомерным съемкам на лесном маршруте на последний день декады за период 1990-2019 гг.:

X			XI			XII			I			II			III			IV		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	•			0.08			0.13			0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.16	•		

• - среднее значение не рассчитывалось, так как снежный покров отмечался менее чем в 50% случаев

3. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений за период 1990-2019 гг., составляет **112 г/м**, отмечался 27 сентября 1996 года при отложении мокрого снега.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

107

Средние многолетние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Ангарск** для подготовки материалов в рамках выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789 – 818,4 км ЛЧ МН». ИРПУ. Строительство», расположенному в Усольском районе Иркутской области

4. Опасные метеорологические явления (ОЯ), отмеченные за период 1990-2019 гг.:

Название ОЯ	Характеристика (определение) ОЯ	Критерий ОЯ	Число случаев
Очень сильный ветер	Сильный штормовой ветер разрушительной силы	Средняя скорость ветра не менее 20 м/с или максимальная скорость ветра (порыв) не менее 25 м/с	3
Шквал	Резкое кратковременное усиление ветра в течение не менее 1 минуты	Максимальная скорость ветра (порыв) 25 м/с и более	0
Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	Независимо от скорости ветра	0
Сильный ливень	Сильный дождь или ливневый дождь	Количество жидких осадков не менее 30.0 мм за период времени не более 1ч	1
Очень сильный дождь	Значительные жидкие (дождь, ливневый дождь) или смешанные (мокрый снег, дождь со снегом) осадки	Количество осадков не менее 50.0 мм за период времени не более 12 ч	9
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег и др.)	Количество осадков не менее 20.0 мм за период времени не более 12 ч	0
Продолжительный сильный дождь	Дождь почти непрерывный (с перерывами не более 1ч) в течение нескольких суток	Количество осадков не менее 100.0 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или не менее 120.0 мм за период 48 ч и более	2
Крупный град	Крупные частички льда (градины), выпадающие из кучево-дождевых облаков	Средний диаметр самых крупных градин не менее 20 мм	0
Сильная метель	Общая или низовая метель при сильном ветре, вызывающая значительное ухудшение метеорологической дальности видимости (МДВ)	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч	0
Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос больших количеств пыли или песка при сильном ветре, вызывающий значительное ухудшение МДВ	Средняя скорость ветра не менее 15 м/с при МДВ не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч	0
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счёт скопления взвешенных мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), вызывающее ухудшение МДВ	МДВ не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч	0
Сильное гололедно-изморозевое отложение (ГИО)	Сильное отложение льда (стекловидного, кристаллического, снеговидного) на проводах гололедного станка	Диаметр ГИО не менее: 20 мм для гололеда; 35 мм для сложного отложения или мокрого снега; 50 мм для изморози	0

Метеорологическая станция Ангарск расположена в неселеопасном районе Иркутской области

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»



А.М. Насыров

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

108

Приложение В.
Сведения об особо охраняемых природных территориях

Взам. инв. №	
--------------	--

Подл. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

109

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

111

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Миниобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Миниобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виацтынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

113

В соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2009 года № 392/171-пп «О министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области», предоставление информации о наличии (отсутствии) акватории водно-болотных угодий, где планируется осуществить хозяйственную деятельность, не относится к полномочиям министерства.

В целях подготовки ответов на поставленные вопросы просим руководствоваться информационным письмом министерства от 28 мая 2021 года № 02-66-3507/21.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4D4C8574D829F2382608C8DF0276AC628EAAAE471
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022

С.В. Заусаева
25-98-69

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

115

Приложение Г
Сведения Администраций муниципальных образований

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

119

(в.5ч, 6ч, 8ч, 18ч, 19ч), 91 (в.1ч, 2ч, 3ч, 5ч, 17ч, 18ч, 19ч), 92 (в.1ч, 3ч, 5ч, 6ч, 7ч, 8ч, 9ч, 12ч, 13ч, 15ч, 16ч, 17ч), 93 (в.14ч, 15ч, 17ч, 18ч, 19ч, 20ч, 22ч, 21ч, 24ч), 104 (в.4ч, 5ч, 6ч, 11ч, 18ч, 19ч), с видом разрешенного использования «для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов», расположен не в границах муниципального образования «город Усолье-Сибирское».

Представленная Вами схема проектируемого объекта «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство», согласно которой данный объект проходит в границах муниципального образования «город Усолье-Сибирское», не соответствует расположению планируемого к реконструкции объекта трубопроводного транспорта федерального значения «Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, ДУ 1000 мм, 775,40-836,58 км». Участок Кутулик – Ангарск, 799,41-825 км. ИРНУ. Реконструкция».

Учитывая вышеизложенное, запрашиваемая информация в администрации города Усолье-Сибирское отсутствует. Просим Вас обратиться за данной информацией в администрацию Усольского районного муниципального образования по адресу: р.п. Белореченский, д. 100, Усольский район, Иркутская область, 665479, тел./факс (839543) 2-12-10, E-mail: urmo@list.ru.

Мэр города



М.В. Горопкин

П.В. Ершов
8(39543)6-26-38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ТНВ-126-2021-ООСЗ	Лист
							123

**Приложение Д
Сведения о ТТП**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ



АППАРАТ ГУБЕРНАТОРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И
ПРАВИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ГУБЕРНАТОРА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И
ПРАВИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ
ОБЛАСТИ ПО СВЯЗЯМ С
ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ И
НАЦИОНАЛЬНЫМ ОТНОШЕНИЯМ

ул. Ленина, 1а, Иркутск, 664027
Тел. (3952) 20-36-55, факс (3952) 20-36-55

Первому заместителю генерального
директора – Главному инженеру
ООО «Недра»

А.В. Мерц

13.08.2021 № 02-25-398/21

на № 1385 от 05.08.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Владимирович!

В связи с Вашим запросом сообщая, что перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 года № 631-р (далее – Перечень), в соответствии с которым на территории Иркутской области определены восемь мест расселения коренных малочисленных народов. Усольский муниципальный район в Перечень не входит.

Заместитель начальника управления
Губернатора Иркутской области и
Правительства Иркутской области
по связям с общественностью –
начальник отдела по связям с
общественностью

А.В. Дормидонтов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 015BD36917035E087E4BE260056DBC19F9F65B26
Владелец Дормидонтов Александр Владимирович
Действителен с 17.12.2020 по 17.03.2022

О.И. Шеметова
20-38-81



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

128

Приложение Е
Сведения об объектах культурного наследия

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

- обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Временно замещающая должность
заместителя руководителя службы -
начальника отдела

И.П. Белая

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1ABE6E155E48CFEF392CF472997B1BEEAAECB355
Владелец **Белая Ирина Петровна**
Действителен: с 07.12.2020 по 07.03.2022

А.В. Суслова
24-17-54

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

131

Приложение Ж
Сведения о водотоках

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Енисейское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул. Дальняя, д.2, п.Новая Разводная,
Иркутский район, Иркутская область, 664038
тел./факс (395-2) 560-104
E-mail: irktovr@yandex.ru

Первому заместителю генерального
директора-главному инженеру
ООО НИПППД «Недра»
А.В. Мерцу

ул. Льва Шатрова, 13 а, г. Пермь, 614064

E-mail: nedra@nedra.perm.ru

20.08.2021 г. № 05-18/ 2493
на № _____

О предоставлении сведений из
государственного водного реестра

В соответствии с Вашим заявлением от «04» августа 2021 г., вх. от «18» августа 2021 г. № 4103, поступившее в адрес Енисейского БВУ, предоставляет имеющиеся в государственном водном реестре (далее – ГВР) сведения в отношении водных объектов: р. Тельминка, р. Мальтинка 2-я, р. Мальтинка 1-я, р. Биликтуйка по формам: 2.1-гвр «Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков»; 2.2-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки»; 2.3-гвр «Водохозяйственные участки. Границы. Описание»; 2.4-гвр «Водохозяйственные участки. Параметры водопользования».

Сведения в отношении водных объектов: р. Мальтинка 2-я, р. Мальтинка 1-я, р. Биликтуйка по форме: 2.12-гвр «Использование водных объектов без изъятия вод».

Сведения в отношении р.Тельминка по форме: 2.12-гвр «Использование водных объектов без изъятия вод» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Сведения в отношении водных объектов: р. Тельминка, р. Мальтинка 2-я, р. Мальтинка 1-я, р. Биликтуйка по формам: 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов»; 2.11-гвр «Использование водных объектов. Водоотведение»; 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов»; 2.14-гвр «Зоны с особыми условиями их использования» не могут быть представлены в связи с тем, что в базе данных ГВР запрашиваемой информации не содержится.

Для сведения сообщаем, что ширина водоохраной зоны водных объектов и прибрежных защитных полос определяется статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. N 74-ФЗ. По имеющимся в ГВР справочным сведениям длина р.Биликтуйка составляет 38,0 км, р. Тельминка – 20,0 км, р. 2-я Мальтинка – 10,0 км

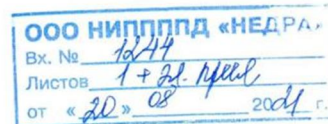
Вместе с тем информируем, что формирование и ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов с регулярным наполнением его сведениями, состав, содержание и сроки, представления которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра».

Приложение: По тексту на 8 л. в 1 экз.

И.о. начальника отдела

О.В.Камека

Ефремова С.В.
☎ (395-2) 560-107



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

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

2.1.1 Водохозяйственные участки. Систематизированный перечень водохозяйственных участков. (форма 2.1-гвр)

Водохозяйственный участок: 16.01.01.003 - Китой

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ Ангара до створа гидроузла Братского водохранилища	16.01.01	Китой	16.01.01.003	316	9,2

Водохозяйственный участок: 16.01.01.004 - Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без рр.Иркут. Китой

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ Ангара до створа гидроузла Братского водохранилища	16.01.01	Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без рр.Иркут. Китой	16.01.01.004	111	11

Водохозяйственный участок: 16.01.01.005 - Белая

Наименование гидрографической единицы	Код гидрографической единицы	Водохозяйственные участки		Длина основного водотока в пределах участка, км	Площадь, тыс. км2
		Наименование водохозяйственного участка	Код		
1	2	3	4	5	6
16 - Ангаро-Байкальский бассейновый округ Ангара до створа гидроузла Братского водохранилища	16.01.01	Белая	16.01.01.005	359	18

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

2.1.2 Водохозяйственные участки. Границы. Опорные точки. (форма 2.2-гвр)
Водохозяйственный участок: 16.01.01.003 - Кигтой

№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Опорные точки границ								Высота, м	Бс	Особые отметки
		Географические координаты				Долгота						
		град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
16.01.01.003 Кигтой												
16012	Впадение р. Кигтой в р. Ангара. Граница с водохозяйственным участком 16.01.01.004	52	38	17	103	54	56	450				
16011	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.002, 16.01.01.003 и 16.01.01.004	52	15	25	103	47	11	505				
16010	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Республикой Бурятия. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.002	51	58	45	102	52	37	1564				
16009	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.002, 16.01.01.003 и 16.01.01.005	52	5	49	100	50	25	2627				
16013	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Республикой Бурятия. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.005	52	15	12	101	54	29	1966				
16014	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Республикой Бурятия. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.005	52	17	35	102	29	35	1211				
16015	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.003, 16.01.01.004 и 16.01.01.005	52	41	46	103	29	1	500				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Водохозяйственный участок: 16.01.01.004 - Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без рр.Иркут, Китой

№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Опорные точки границы										Высота, м Бс	Особые отметки
		Географические координаты		Широта		Долгота		Высота, м Бс		Особые отметки			
		град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин	сек	град		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
16.01.01.004 Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без рр.Иркут, Китой													
16019	Впадение р. Белая в р. Ангара. Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.005, 16.01.01.008 и 16.01.01.004	52	52	57	103	38	21					420	
16017	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Усть-Ордынским Бурятским АО. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.008	53	3	50	104	23	22					695	
16018	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.004, 16.01.01.008 и 18.03.01.001	53	25	49	104	43	16					841	
571	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Усть-Ордынским Бурятским а.о. Граница с водохозяйственным участком 18.03.01.001	53	25	40	105	4	50					967	
572	Схождение границ водохозяйственных участков 18.03.01.001, 16.01.01.004 и 16.04.00.001 в точке пересечения с границей между Иркутской обл. и Усть-Ордынским Бурятским а.о.	52	44	43	105	35	46					927	
573	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Усть-Ордынским Бурятским а.о. Граница с водохозяйственным участком 16.04.00.001	52	31	53	105	13	16					826	
16002	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.001, 16.01.01.004 и 16.04.00.001	52	10	8	104	53	46					875	
16001	Створ Иркутского гидроузла на р. Ангара. Граница с водохозяйственным участком 16.01.01.001	52	14	26	104	20	26					456	
16005	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.001, 16.01.01.002 и 16.01.01.004	52	2	35	104	15	57					608	
16006	Впадение р. Иркут в р. Ангара. Граница с водохозяйственным участком 16.01.01.002	52	16	30	104	12	5					452	
16011	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.002, 16.01.01.003 и 16.01.01.004	52	15	25	103	47	11					505	
16012	Впадение р. Китой в р. Ангара. Граница с водохозяйственным участком 16.01.01.003	52	38	17	103	54	56					450	
16015	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.003, 16.01.01.004 и 16.01.01.005	52	41	46	103	29	1					500	

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

Водохозяйственный участок: 16.01.01.005 - Белая

№ опорной точки	Наименование (характеристика)	Опорные точки границ								Высота, м	Бс	Особые отметки
		Географические координаты				Долгота						
		град	мин	сек	град	мин	сек	град	мин			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
16.01.01.005 Белая												
16019	Впадение р. Белая в р. Ангара. Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.005, 16.01.01.008 и 16.01.01.04	52	57	103	38	21			420			
16015	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.003, 16.01.01.004 и 16.01.01.005	52	41	46	103	29	1		500			
16014	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Республикой Бурятия. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.005	52	17	35	102	29	35		1211			
16013	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Республикой Бурятия. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.005	52	15	12	101	54	29		1966			
16009	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.002, 16.01.01.003 и 16.01.01.005	52	5	49	100	50	25		2627			
16008	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.002, 16.01.01.005 и 16.01.01.006	52	1	0	100	41	34		2431			
16021	Точка пересечения границы между Иркутской обл. и Республикой Бурятия. Граница с водохозяйственным участком 16.02.00.006	52	50	8	100	51	13		2008			
16022	Точка схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.005, 16.01.01.006 и 16.01.01.008	53	17	25	101	59	48		590			

Водохозяйственный участок: 16.01.01.005 - Белая

Описание
<p>16.01.01.005 Белая</p> <p>Водохозяйственный участок 16.01.01.005 полностью охватывает бассейн левого притока Ангары – р. Белая и замыкается в расчетном створе (т.16019) у впадения р. Белая в р. Ангара на границе с водохозяйственным участком 16.01.01.008 (Ангара от впадения р. Белая до Братского г/у без рр. Белая, Ока, Ия). Река Белая образуется от слияния Большой и Малой Белой, берущих начало в гольцовой зоне Восточного Саяна на высоте около 2500 м. Участок расположен на территории Иркутская области и Республики Бурятия. Площадь водохозяйственного участка составляет 18 тыс. км2. От т.16019 граница водохозяйственного участка идет на юг до точки схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.004 (Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без рр. Иркут, Китой), 16.01.01.005и 16.01.01.003 (Китой) – т.16015. Здесь граница поворачивает на юго-запад и далее следует по юго-западной части Иркутско-Черемховской равнины по водоразделу правых притоков р. Белая и левых притоков р. Китой (16.01.01.003), пересекает в т.16014 на границе с водохозяйственным участком 16.02.00.005 границу между Иркутской областью и Республикой Бурятия, поворачивает на запад и следует практически по этой административной границе, поднимаясь на Восточный Саян, до т.16013. Далее граница по хребту Китойские гольцы выходит на водораздел (т.16009) водохозяйственных участков 16.01.01.002 (Иркут), 16.01.01.003 и 16.01.01.005, поворачивает на юго-запад и подходит к точке схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.002, 16.01.01.005 и 16.01.01.006 (Ока) –т.16008. Здесь граница, огибая исток р. Малая Белая, резко поворачивает на север, проходит по хребту Бельские гольцы, огибает исток р. Большая Белая, поворачивает на восток, затем по водоразделу рек Большая Белая и Ока (16.01.01.006) поворачивает на север, на хребте Шэлэ проходит точку пересечения границы между Иркутской областью и Республикой Бурятия (т.16021), поворачивает на северо-восток, спускается на Иркутско-Черемховскую равнину, проходит через точку схождения границ водохозяйственных участков 16.01.01.005, 16.01.01.006 и 16.01.01.008 (т.16022), поворачивает на восток, а затем на юго-восток и замыкается в исходной точке т.16019 у впадения р. Белая в р. Ангара. На</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

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

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 16.01.01.003 - Китой

БВУ: Енисейское БВУ

Субъект РФ: Иркутская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3					
		Лимиты			Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс	
1	2	3	4	5	6	7	
16.01.01.003	Китой	0,888	32,778	Иркутская область	0,888	32,778	

Водохозяйственный участок: 16.01.01.004 - Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без рр.Иркут, Китой

БВУ: Енисейское БВУ

Субъект РФ: Иркутская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3					
		Лимиты			Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс	
1	2	3	4	5	6	7	
16.01.01.004	Ангара от Иркутского г/у до впадения р. Белая без	827,807	902,889	Иркутская область	827,807	902,889	

Водохозяйственный участок: 16.01.01.005 - Белая

БВУ: Енисейское БВУ

Субъект РФ: Иркутская область

Год: 2020

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3					
		Лимиты			Квоты		
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс	
1	2	3	4	5	6	7	
16.01.01.005	Белая	0,717	0,765	Иркутская область	0,717	0,765	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

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

2.3.3 Использование водных объектов без взятия вод. (форма 2.12-гпр)

Водохозяйственный участок: 16.01.01.003 - Кипой

Год: 2020

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
Бешкетуба	1601010031211620003417	3	4	5	6
		0,0005			

Водохозяйственный участок: 16.01.01.005 - Бела

Год: 2020

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Фактические параметры водопользования			Особые отметки
		площадь акватории, кв.км.	выработка э/э, млн.кВт.час	протяженность, км	
1-я Малатика	1601010051211620000010	3	4	5	6
2-я Малатика	1601010051211620000465	0,0022			
		0,0018			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение И.
Сведения об отсутствии заповедных рыбохозяйственных зон**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)**

**АНГАРО-БАЙКАЛЬСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ул. Смолина, д.18, г. Улан-Удэ, 670000
тел. (8-3012) 218483
E-mail: abturr@mail.ru

22 .09.2021 № ИС-*3978*
На № 1463 от 23.08.2021

О предоставлении информации

Ангаро-Байкальское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, рассмотрев обращение ООО «НЕДРА» о предоставлении информации о наличии, либо отсутствии на территории изысканий рыбохозяйственных заповедных зон, сообщает следующее.

На территории изысканий в границах указанных в обращении координат рыбохозяйственные заповедные зоны для водных объектов не образованы.

Руководитель

Р.В. Гармаев

Ильин
г. 21-86-13



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Приложение К
Сведения об отсутствии полезных ископаемых

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Приложение 1

«Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство»

Каталог координат участка предстоящей застройки
(WGS-84)

№	с.ш.	в.д.
1	52°48'56"	103°29'18"
2	52°48'50"	103°29'21"
3	52°48'51"	103°26'57"
4	52°48'37"	103°27'04"
5	52°45'33"	103°32'31"
6	52°43'17"	103°34'51"
7	52°42'18"	103°37'12"
8	52°41'44"	103°38'01"
9	52°41'26"	103°38'28"
10	52°41'21"	103°38'30"
11	52°40'07"	103°40'09"
12	52°40'05"	103°40'14"
13	52°39'54"	103°40'26"
14	52°39'45"	103°40'42"
15	52°39'41"	103°40'43"
16	52°37'37"	103°43'28"
17	52°37'04"	103°43'58"
18	52°37'01"	103°43'53"
19	52°37'35"	103°43'22"
20	52°39'40"	103°40'37"
21	52°39'44"	103°40'37"
22	52°39'52"	103°40'22"
23	52°40'04"	103°40'05"
24	52°41'20"	103°38'26"
25	52°41'25"	103°38'26"
26	52°41'40"	103°37'57"
27	52°42'16"	103°37'08"
28	52°43'11"	103°34'51"
29	52°45'30"	103°32'27"
30	52°45'52"	103°31'43"
31	52°48'35"	103°27'00"
32	52°48'46"	103°26'38"
33	52°48'54"	103°26'52"



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

148



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

664027, г. Иркутск, ул. Ленина, д. 1а
тел./факс. (3952) 25-99-83
e-mail: eco_exam@govirk.ru

09.08.2021 № 02-66-5352/21

на № 1370 от 05.08.2021

ООО НИПППД «Недра»

А.В. Мерц

г. Пермь,
ул. Л.Шатрова, 13А
614064

о предоставлении информации

На Ваш запрос сообщаю, что в пределах предстоящей застройки по объекту: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789-818,4 км ЛЧ МН» ИРНУ. Строительство», действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения нет.

Министр природных ресурсов и
экологии Иркутской области

С.М. Трофимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4D4C8574D829F2382608C8DF0276AC628EAAE471
Владелец Трофимова Светлана Михайловна
Действителен с 21.06.2021 по 21.09.2022



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

150

**Приложение Л.
Сведения об источниках водоснабжения**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(Управление Роспотребнадзора по Иркутской области)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
В ГОРОДЕ УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ И УСОЛЬСКОМ РАЙОНЕ
(Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области
в г. Усолье-Сибирское и Усольском районе)

Ленна ул., д. 73, г. Усолье-Сибирское, 665462
Тел/факс 8 (395-35) 7-02-25 E-mail: us@38.rospotrebnadzor.ru http://www.38.rospotrebnadzor.ru/
ОКПО 75080821 ОГРН 1053811066308 ИНН 3811087738 КПП 380801001

26.11.2021г. № 15-02-52/3448-2021
На № 2016 от 28.10.2021 г.

Первому заместителю директора -
главному инженеру ООО НИПППД
«Недра»
А.В.Мерц
Эл. почта: doronina@nedra.perm.ru

На Ваше обращение об уточнении сведений о размерах ЗСО артезианских скважин в р.п. Белореченский Усольского района Иркутской области для реализации проекта «Вдольтрассовая ВЛ – 10 кВ 789-818, 4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство» сообщаем.

Актуальная информация о размерах ЗСО источника централизованного водоснабжения группового водозабора подземных вод п. Белореченский Усольского района Иркутской области содержится в ответе от 04.09.2021 г. № 15-02-52/2900-2021.

МУП «Транзит Аква», в целях оформления санитарно – эпидемиологического заключения на источник централизованного водоснабжения, в территориальный отдел представлено экспертное заключение органа инспекции ИП Шавлинской Людмилы Петровны № 2-2059 от 02.06.2021 г., в соответствии с которым

Скважина	Границы ЗСО строгого режима и зон ограничений, м		
	ЗСО первого пояса от оголовка скважины, м	ЗСО II пояса, м	ЗСО III пояса, м
Групповой водозабор из скважин № 14, 14-2, 15, 16	Радиусом 50 м	R=544,7 r=186,7 d=314,6 L=731,4	R=7165 r=213,6 d=646 L=7378,6

Картографический материал в территориальном отделе отсутствует, согласно вышеуказанного экспертного заключения Географические координаты скважины:

№ 14: с.ш. 52°47'32,6" в.д. 103°33'45"

№ 14-2: с.ш. 52°47'34,2" в.д. 103°33'51"

№ 15: с.ш. 52°47'34" в.д. 103°33'42"

№ 16: с.ш. 52°47'30,1" в.ш. 103°33'51"

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Иркутской области в г. Усолье-Сибирское
и Усольском районе

нет Руденькая А.А. 83954370058

А.В.Пешков



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

ТНВ-126-2021-ООС3

157

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
городского поселения

Белореченского муниципального образования
 665479, Иркутская область, Усольский район, р.п. Белореченский, 100-В,
 тел./факс (839543) 25-5-00, 25-3-01, E-mail: belorechenskoe@mail.ru
 ОКПО 02818733, ОГРН 1053819034378, ИНН 3819015943/КПП385101001

28.10.2021 № 2520
 на № _____ от _____

ООО НИПППД «Недра»

nedra@nedra.perm.ru

СПРАВКА

В р.п. Белореченский Усольского района Иркутской области имеется подземный источник питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – артезианские скважины.

Сведения о зонах санитарной охраны данного водозабора в администрации городского поселения Белореченского муниципального образования отсутствуют.

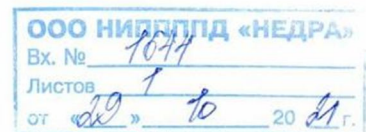
Глава Белореченского
 муниципального образования



[Handwritten signature]

С.В. Ушаков

Е.Ю. Кенга
 (839543)25-500, доб. 123



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

**Приложение М.
Сведения из лесничества**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

**Территориальное управление министерства лесного комплекса
Иркутской области по Усольскому лесничеству
(УСОЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО)**

Иркутская область
г. Усолье – Сибирское
ул. Глиняный карьер, 20, а/я 65

Телефон
3-67-69

№ 91-131-31/21

« 26 » января 2021 г.

**ООО «Транснефть-Восток»
Заместителю генерального директора
по строительству Логачеву М.Б.**

На Ваше письмо от 22.01.2021г. № ТНВ-01-09-07/2110 о предоставлении сведений о зеленых зонах городов, защитных и особо защитных участках лесов в радиусе 3 км от объекта: «Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство», территориальное управление министерства лесного комплекса Иркутской области по Усольскому лесничеству сообщает: что согласно схемы расположения выше указанного объекта от точки 1 до точки 27 земли не относятся к землям лесного фонда Усольского лесничества, от точки 27 до точки 52 земли лесного фонда, категория земель: зеленая зона города Усолье-Сибирское, от точки 52 до точки 54 земли не относятся к землям лесного фонда Усольского лесничества, от точки 54 до точки 75 земли лесного фонда, категория земель: защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, от точки 75 до точки 90 земли лесного фонда, категория земель: леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Начальник
территориального управления
по Усольскому лесничеству



С.А. Евдокимов

Исп. Безгин А.Н.
8(395-43)3-67-69

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

Приложение Н
Сведения об иных ограничениях

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Главному инженеру
ООО «Недра»
А.В.Мерц

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения по
Иркутской области»
(ФГБУ «Управление «Иркутскмелиоводхоз»)

664011 г.Иркутск, ул.Свердлова, 43, а/я 61
телефон/факс (3952) 20-36-91
E-mail: irkmelio@irmail.ru
<http://meliovodhoz.ru/38/>

« 06 » августа 2021 г. № 331

На Ваш запрос № 1359 от 05.08.2021 г. сообщаем, что в районе предстоящей застройки объекта: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство», расположенного в Усольском районе Иркутской области, согласно ситуационного плана, мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Зам.директора



В.М.Панфилов

Исп: Панфилов В.М.
т.8(3952)24-01-08



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

163



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
 ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ИРКУТСКАЯ ГОРОДСКАЯ СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ»
 664007, г. Иркутск, ул. Красноказачья, 10
 телефон (3952) 209-872 факс: (3952) 209-872
 E-mail: gorvet.vet@govirk.ru

27.09.2021 № 559-072М

Первому заместителю генерального
 директора- главному инженеру
 ООО НИПППД «Недра»
 А.В. Мерц

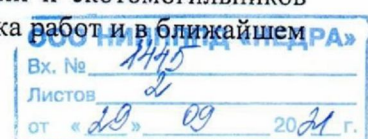
Уважаемый Александр Владимирович!

На основании направленного Вами запроса № 1357 от 05.08.2021г. о наличии мест утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), неблагоприятных по особо опасным инфекциям на объекте: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство». Местоположение объекта: Иркутская область, Усольский район.

Координаты объекта

№ точки	Координаты WGS84	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	52°36'27.6884	103°44'40.8474
2.	52°36'54.1244	103°44'20.4487
3.	52°42'36.1288	103°36'52.2352
4.	52°43'34.2646	103°34'27.9292
5.	52°45'50.7201	103°32'10.1269
6.	52°46'3.6427	103°31'47.4537
7.	52°48'47.8704	103°26'41.3873
8.	52°48'49.7058	103°29'26.1824
9.	52°48'46.4719	103°29'26.2945
10.	52°48'44.7911	103°26'55.1955
11.	52°46'6.0323	103°31'51.0488
12.	52°45'52.7805	103°32'14.2994
13.	52°43'36.5648	103°34'31.8567
14.	52°42'38.5432	103°36'55.8767
15.	52°36'55.8396	103°44'24.9981
16.	52°36'29.1188	103°44'45.7413

Сообщаю что в соответствии с перечнем скотомогильников (в том числе сибирязвенных), расположенных на территории Российской Федерации (Сибирский Федеральный округ) часть 4, составленным департаментом ветеринарии Минсельхоза России и ФГУ «Центр ветеринарии», а также кадастром стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов по Иркутской области от 23 августа 2001г, утверждённого главным государственным ветеринарным инспектором Иркутской области и главным государственным санитарным врачом Иркутской области, установленные места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем



Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

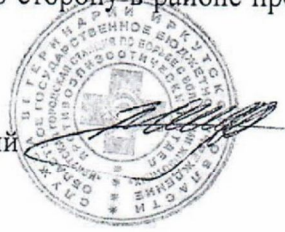
ТНВ-126-2021-ООСЗ

Лист

164

от него удалении в 1000м в каждую сторону в районе производства работ не зарегистрированы.

Начальник отделения
противозпизоотических мероприятий



Ч.А.Жигжитов

Исп.: А.Г. Середкина
тел.:29-00-10.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

**Приложение О.
Акты отбора и протоколы исследования почв**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООСЗ

Аттестат аккредитации
 RA.RU.21HP39
 Дата внесения в реестр
 11 июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

В.В. Фурсов
 В.В. Фурсов
 ИЛ «Центр АИЭМ»
 для подписания
 2021 года

Протокол испытаний №1925-21 от 11 ноября 2021 года

1. Наименование и адрес Заказчика: ООО НИПППД «Недра», г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13а.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акту отбора проб №8-21027 почв от 12 октября 2021 года:
 - 3.1 Наименование объекта испытаний: почва;
 - 3.2 Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»;
 - 3.3 Объект: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН»;
 - 3.4 Дата отбора проб: 12 октября 2021 года;
 - 3.5 Место, глубина отбора и шифр проб: проба 21027-2.1-ПЧ-А – 2,7 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,08 м), проба 21027-2.2-ПЧ-А – 2,7 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,08-0,8 м), проба 21027-7.1-ПЧ-А – 22,0 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,09 м), проба 21027-7.2-ПЧ-А – 22,0 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,09-0,64 м), проба 21027-10.1-ПЧ-А – 18,5 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,07 м), проба 21027-10.2-ПЧ-А – 18,5 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,07-0,84 м), проба 21027-11.1-ПЧ-А – 31 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,16 м), проба 21027-11.2-ПЧ-А – 31 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,16-0,75 м).
4. Дата и время поступления (доставки) проб: 13 октября 2021 года в 13⁰⁰.
5. Сведения об идентификации проб: предоставлены восемь твердых проб, каждая в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг сопроводительными этикетками (с указанием шифра проб).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 13 октября – 10 ноября 2021 года.
7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
8. Результаты испытаний:

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				Проба 21027-2.1-ПЧ-А Per.№23C4351	Проба 21027-2.2-ПЧ-А Per.№23C4352
1	2	3	4	5	6
1.	pH солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	5,4±0,1	5,0±0,1
2.	pH водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	6,5±0,1	6,9±0,1

Стр. 1 из 4

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

167

Продолжение протокола испытаний №1925-21 от 11 ноября 2021 года

1	2	3	4	5	6
3.	Алюминий подвижные формы	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 (издание 2008 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	54±8	-
4.	Массовая доля плотного остатка	%	ГОСТ 26423 (издание 1985 года) гравиметрический метод	менее 0,1	менее 0,1
5.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02 (издание 2005 года) гравиметрический метод	124±14	128±15
6.	Гидролитическая кислотность	ммоль в 100 г	ГОСТ 26212-91 (издание 1992 года) метод Каппена	3,26±0,39	0,99±0,12
7.	Фосфор подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650-2011 (издание 2013 года) фотометрический метод	20±7	127±25

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				Проба 21027-7.1-ПЧ-А Per.№23C4353	Проба 21027-7.2-ПЧ-А Per.№23C4354
1	2	3	4	5	6
1.	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	4,7±0,1	4,0±0,1
2.	рН водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	6,0±0,1	5,9±0,1
3.	Алюминий подвижные формы	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 (издание 2008 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	87±13	58±9
4.	Массовая доля плотного остатка	%	ГОСТ 26423 (издание 1985 года) гравиметрический метод	менее 0,1	0,21±0,04
5.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02 (издание 2005 года) гравиметрический метод	100±12	208±23
6.	Гидролитическая кислотность	ммоль в 100 г	ГОСТ 26212-91 (издание 1992 года) метод Каппена	5,37±0,64	3,13±0,38
7.	Фосфор подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650-2011 (издание 2013 года) фотометрический метод	23±8	26±9

Стр. 2 из 4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

168

Продолжение протокола испытаний №1925-21 от 11 ноября 2021 года

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				Проба 21027-10.1-ПЧ-А Per.№23C4355	Проба 21027-10.2-ПЧ-А Per.№23C4356
1	2	3	4	5	6
1.	pH солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	5,9±0,1	5,2±0,1
2.	pH водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	7,0±0,1	6,9±0,1
3.	Алюминий подвижные формы	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 (издание 2008 года) метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	-	-
4.	Массовая доля плотного остатка	%	ГОСТ 26423 (издание 1985 года) гравиметрический метод	менее 0,1	менее 0,1
5.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02 (издание 2005 года) гравиметрический метод	112±13	92±11
6.	Гидролитическая кислотность	ммоль в 100 г	ГОСТ 26212-91 (издание 1992 года) метод Каппена	1,43±0,17	1,15±0,14
7.	Фосфор подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650-2011 (издание 2013 года) фотометрический метод	90±18	более 250

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				Проба 21027-11.1-ПЧ-А Per.№23C4357	Проба 21027-11.2-ПЧ-А Per.№23C4358
1	2	3	4	5	6
1.	pH солевой вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	5,8±0,1	7,5±0,1
2.	pH водной вытяжки	ед. pH	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	7,3±0,1	8,7±0,1
3.	Алюминий подвижные формы	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 (издание 2008 года) метод атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	-	-
4.	Массовая доля плотного остатка	%	ГОСТ 26423 (издание 1985 года) гравиметрический метод	менее 0,1	менее 0,1
5.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02 (издание 2005 года) гравиметрический метод	32±4	208±23

Стр. 3 из 4

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

169

Продолжение протокола испытаний №1925-21 от 11 ноября 2021 года

1	2	3	4	5	6
6.	Гидролитическая кислотность	ммоль в 100 г	ГОСТ 26212-91 (издание 1992 года) метод Каппена	1,28±0,15	менее 0,23
7.	Фосфор подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650-2011 (издание 2013 года) фотометрический метод	193±39	более 250
8.	Карбонат-ионы в водной вытяжке	ммоль в 100 г	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) титриметрический метод	менее 2	менее 2

Примечания:

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка).

Ответственный за оформление протокола,
зам. руководителя ИЛ по качеству:

 Е.Я. Костарева

*Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ
Окончание протокола.*

Стр. 4 из 4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

170

Продолжение протокола испытаний №1924-21 от 11 ноября 2021 года

1	2	3	4	5	6
5.	Кадмий	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,6±0,3	0,30±0,15
6.	Медь	мг/кг		7,4±1,5	7,6±1,5
7.	Мышьяк	мг/кг		0,9±0,5	0,9±0,5
8.	Никель	мг/кг		39±14	29±10
9.	Свинец	мг/кг		7,8±2,0	6,9±1,7
10.	Цинк	мг/кг		30±6	21±4

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				проба 21027-5-ПЧ-Х Per. №23C4346	проба 21027-6-ПЧ-Х Per. №23C4347
1	2	3	4	5	6
1.	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	4,5±0,1	5,3±0,1
2.	рН водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	6,0±0,1	6,6±0,1
3.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 года) метод ИК-спектрометрии	менее 50	менее 50
4.	Ртуть	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,029±0,004	0,029±0,004
5.	Кадмий	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,26±0,13	0,27±0,13
6.	Медь	мг/кг		5,5±1,1	5,5±1,1
7.	Мышьяк	мг/кг		0,6±0,3	0,7±0,4
8.	Никель	мг/кг		34±12	29±10
9.	Свинец	мг/кг		10±3	7,8±2,0
10.	Цинк	мг/кг		75±15	75±15

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				проба 21027-7-ПЧ-Х Per. №23C4348	проба 21027-8-ПЧ-Х Per. №23C4349
1	2	3	4	5	6
1.	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	4,4±0,1	5,4±0,1
2.	рН водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	5,9±0,1	6,8±0,1
3.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 года) метод ИК-спектрометрии	менее 50	менее 50

Стр. 2 из 3

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

172

Продолжение протокола испытаний №1924-21 от 11 ноября 2021 года

1	2	3	4	5	6
4.	Ртуть	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	менее 0,025	менее 0,025
5.	Кадмий	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,31±0,16	0,26±0,13
6.	Медь	мг/кг		3,9±0,8	8,5±1,7
7.	Мышьяк	мг/кг		0,8±0,4	1,0±0,5
8.	Никель	мг/кг		28±10	34±12
9.	Свинец	мг/кг		7,5±1,9	8,7±2,2
10.	Цинк	мг/кг		26±5	37±7

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				проба 21027-9-ПЧ-Х Per. №23С4350	
1	2	3	4	5	
1.	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	5,3±0,1	
2.	рН водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	6,6±0,1	
3.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 года) метод ИК-спектрометрии	менее 50	
4.	Ртуть	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	0,030±0,004	
5.	Кадмий	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	0,19±0,10	
6.	Медь	мг/кг		8,3±1,7	
7.	Мышьяк	мг/кг		1,4±0,7	
8.	Никель	мг/кг		34±12	
9.	Свинец	мг/кг		9,5±2,4	
10.	Цинк	мг/кг		58±12	

Примечания:

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка).

Ответственный за оформление протокола,

зам. руководителя ИЛ по качеству:

 Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ

Окончание протокола.

Стр. 3 из 3

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

173

Справочное приложение №1925-21 от 11 ноября 2021 года

1. Наименование и адрес Заказчика: ООО НИПППД «Недра», г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13а.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акту отбора проб №8-21027 почв от 12 октября 2021 года:
 - 3.1 Наименование объекта испытаний: почва;
 - 3.2 Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»;
 - 3.3 Объект: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН»;
 - 3.4 Дата отбора проб: 12 октября 2021 года;
 - 3.5 Место, глубина отбора и шифр проб: проба 21027-2.1-ПЧ-А – 2,7 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,08 м), проба 21027-2.2-ПЧ-А – 2,7 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,08-0,8 м), проба 21027-7.1-ПЧ-А – 22,0 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,09 м), проба 21027-7.2-ПЧ-А – 22,0 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,09-0,64 м), проба 21027-10.1-ПЧ-А – 18,5 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,07 м), проба 21027-10.2-ПЧ-А – 18,5 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,07-0,84 м), проба 21027-11.1-ПЧ-А – 31 км от трассы ВЛ 10 кВ плодородный слой (0,0-0,16 м), проба 21027-11.2-ПЧ-А – 31 км от трассы ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой (0,16-0,75 м).
4. Дата и время поступления (доставки) проб: 13 октября 2021 года в 13⁰⁰.
5. Сведения об идентификации проб: предоставлены восемь твердых проб, каждая в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг сопроводительными этикетками (с указанием шифра проб).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 13 октября – 10 ноября 2021 года.
7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
8. Результаты испытаний:

Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
			Проба 21027-2.1-ПЧ-А Per.№23C4351	Проба 21027-2.2-ПЧ-А Per.№23C4352
1	2	3	4	5
1. Натрий обменный	ммоль в 100 г	ГОСТ 26950	-	менее 0,1
2. Калий подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650	250	28
3. Сумма водорастворимых токсичных солей	%	расчет	отсутствие	отсутствие

Стр. 1 из 2

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

174

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Продолжение справочного приложения №1925-21 от 11 ноября 2021 года

Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
			Проба 21027-7.1-ПЧ-А Per.№23С4353	Проба 21027-7.2-ПЧ-А Per.№23С4354
1	2	3	4	5
1. Натрий обменный	ммоль в 100 г	ГОСТ 26950	-	-
2. Калий подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650	47	38
3. Сумма водорастворимых токсичных солей	%	расчет	отсутствие	0,21

Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
			Проба 21027-10.1-ПЧ-А Per.№23С4355	Проба 21027-10.2-ПЧ-А Per.№23С4356
1	2	3	4	5
1. Натрий обменный	ммоль в 100 г	ГОСТ 26950	менее 0,1	0,11
2. Калий подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650	146	47
3. Сумма водорастворимых токсичных солей	%	расчет	отсутствие	отсутствие

Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
			Проба 21027-11.1-ПЧ-А Per.№23С4357	Проба 21027-11.2-ПЧ-А Per.№23С4358
1	2	3	4	5
1. Натрий обменный	ммоль в 100 г	ГОСТ 26950	0,11	0,12
2. Калий подвижная форма	млн ⁻¹	ГОСТ Р 54650	73	42
3. Сумма водорастворимых токсичных солей	%	расчет	отсутствие	0,21

Приложение оформил (а),
зам. руководителя ИЛ по качеству:

 Е.Я. Костарева

Окончание приложения

Стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

175

Аттестат аккредитации
 RA.RU.21HP39
 Дата внесения в реестр
 11 июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ ООО «Центр АИЭМ»

В.В. Фурсов
 В.В. Фурсов
 2021 года

Протокол испытаний №1923-21 от 11 ноября 2021 года

1. Наименование и адрес Заказчика: ООО НИПППД «Недра», г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13а.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акту отбора проб №1-21027 почв от 12 октября 2021 года:
 - 3.1 Наименование объекта испытаний: почва;
 - 3.2 Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»;
 - 3.3 Объект: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН»;
 - 3.4 Дата отбора проб: 12 октября 2021 года;
 - 3.5 Место отбора и шифр проб: проба 21027-1-ПЧ-Х – начало трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-2-ПЧ-Х – 2,7 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-10-ПЧ-Х – 18,5 км трассы ВЛ 10 кВ;
 - 3.6 Глубина отбора: 0,0-0,2 м.
4. Дата и время поступления (доставки) проб: 13 октября 2021 года в 13⁰⁰.
5. Сведения об идентификации проб: предоставлены три твердые пробы, каждая в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг сопроводительными этикетками (с указанием шифра проб).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 13 октября – 10 ноября 2021 года.
7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
8. Результаты испытаний:

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений	
				проба 21027-1-ПЧ-Х Пер. №23С4341	проба 21027-2-ПЧ-Х Пер. №23С4342
1	2	3	4	5	6
1.	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	5,2±0,1	5,1±0,1
2.	рН водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	6,6±0,1	6,5±0,1
3.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 года) метод ИК-спектрометрии	менее 50	менее 50
4.	Ртуть	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	менее 0,025	менее 0,025
5.	Кадмий	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	менее 0,05	0,13±0,06

Стр. 1 из 3

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

176

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Продолжение протокола испытаний №1923-21 от 11 ноября 2021 года

1	2	3	4	5	6
6.	Медь	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	3,6±0,7	5,5±1,1
7.	Мышьяк	мг/кг		1,3±0,6	0,5±0,3
8.	Никель	мг/кг		31±11	35±12
9.	Сера	мг/кг		менее 50	менее 50
10.	Свинец	мг/кг		6,6±1,6	7,0±1,8
11.	Цинк	мг/кг		25±5	30±6
12.	Обменный аммоний	млн ⁻¹	ГОСТ 26489-85 (издание 1985 года) фотометрический метод	менее 5	10,7±1,1
13.	Хлорид-ионы	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 года) метод ионной хроматографии	36±7	27±5
14.	Сульфат-ионы	мг/кг		8,4±1,7	8,0±1,6
15.	Нитрат-ионы	мг/кг		менее 1	менее 1
16.	Фенолы летучие	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 года) фотометрический метод	менее 0,5	менее 0,5
17.	АПВ	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10 (издание 2011 года) экстракционно- фотометрический метод	0,47±0,17	менее 0,2
18.	Цианиды	млн ⁻¹	ФР.1.31.2017.27246 (издание 2017 года) фотометрический метод	менее 0,5	менее 0,5

№ п.п.	Определяемая характеристика	Единицы измерения	МИ	Результаты определений
				проба 21027-10-ПЧ-Х Per. №23С4343
1	2	3	4	5
1.	рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	4,9±0,1
2.	рН водной вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26423-85 (издание 1985 года) потенциометрический метод	6,3±0,1
3.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (издание 2005 года) метод ИК-спектрометрии	менее 50
4.	Ртуть	мг/кг	МИ 2878-2004 (издание 2004 года) атомно-абсорбционный метод	менее 0,025
5.	Кадмий	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (издание 2005 года) метод атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно- связанной плазмой	менее 0,05
6.	Медь	мг/кг		6,0±1,2
7.	Мышьяк	мг/кг		1,0±0,5
8.	Никель	мг/кг		32±11
9.	Сера	мг/кг		менее 50
10.	Свинец	мг/кг		8,5±2,1
11.	Цинк	мг/кг		37±7

Стр. 2 из 3

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

177

Продолжение протокола испытаний №1923-21 от 11 ноября 2021 года

1	2	3	4	5
12.	Обменный аммоний	млн ⁻¹	ГОСТ 26489-85 (издание 1985 года) фотометрический метод	5,6±0,8
13.	Хлорид-ионы	мг/кг	ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 года) метод ионной хроматографии	32±6
14.	Сульфат-ионы	мг/кг		10,0±2,0
15.	Нитрат-ионы	мг/кг		менее 1
16.	Фенолы летучие	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (издание 2005 года) фотометрический метод	менее 0,5
17.	АПАВ	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10 (издание 2011 года) экстракционно-фотометрический метод	0,33±0,12
18.	Цианиды	млн ⁻¹	ФР.1.31.2017.27246 (издание 2017 года) фотометрический метод	менее 0,5

Примечания:

1. Результаты испытаний относятся конкретно к представленной (ым) проанализированной (ым) пробе (ам);
2. Проба (ы) доставлена (ы) в лабораторию Заказчиком, который несет всю полноту ответственности за достоверность представленных сведений и правильность выполненных операций (отбор, условия транспортировки, доставка).

Ответственный за оформление протокола,

зам. руководителя ИЛ по качеству:



Е.Я. Костарева

Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения ИЛ

Окончание протокола.

Стр. 3 из 3

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

178

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

Ф-0071-003

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель лабораторной

Национальное агентство по экологической динамике
Федеральное государственное учреждение
«Национальное агентство по экологической динамике»
119121, Москва, Ленинский проспект, д. 119, стр. 1
Тел. (495) 639-3000, факс (495) 639-3001, e-mail: nedra@nedra.ru

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТИВНО-И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ "НЕДРА"
(ООО НИИПНЦ "НЕДРА")

610064, Ростов, Переселский край, г. Пересел, ул. Льва Штарова, 13А, пом. 5/3.1 (АДБ.Р. автор А.И. Бочков, (42) 2-15-15-55; Факс: (42) 2-15-15-56; (42) 2-15-15-56; e-mail: nedra@nedra.ru, www.nedra.ru) (42)

Лаборатория - 610064, Ростов, Переселский край, г. Пересел, ул. Льва Штарова, 13А, пом. 5/3.1 (АДБ.Р. автор А.И. Бочков, (42) 2-15-15-55; Факс: (42) 2-15-15-56; (42) 2-15-15-56; e-mail: nedra@nedra.ru) (42)

Адрес: аккредитация испытательной лаборатории РОСС. RU.0001.227823

Протокол испытаний № 101 - ТНВ-126-2021 от 22.10.2021

Наименование документа: "Паспорт качества ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ".
№ документа: ТНВ-126-2021
Жесткость: 100
Материал: сталь с антикоррозийным покрытием
Значения: прочность на растяжение, сопротивление коррозии и пропускная способность
Спецификация: Декларация качества
Акт об утверждении: АКТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОТОКОЛ № 72-10/27
Дата поступления в лабораторию: 31.10.2021
Период проведения испытаний: 31.10.21-01.11.2021
Где осуществлялся сбор проб в лаборатории жесткости:

Идентификация образца	Объект испытаний	Дата отбора	Тип срезаемого образца	Наименование	Группа отбора проб, метод	Свойства металла		Применяемый стандарт (классификация)		Наименование по ГОСТ 2500			
						Свойства металла (по ГОСТ 2500)	Свойства металла (по ГОСТ 2500)	Применяемый стандарт (классификация)	Применяемый стандарт (классификация)				
2123589	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.1	2,10	22,92	41,02	2,58	13,21	8,29	8,18	
2123590	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.2	0,01	0,15	41,02	1,38	14,90	32,26	11,60	8,20
2123591	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.3	2,30	24,35	49,51	3,51	12,64	8,17	8,20	
2123592	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.4	0,00	0,52	25,12	3,84	14,87	12,39	8,26	
2123593	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.5	0,10	0,10	29,28	29,13	29,51	30,01	31,03	
2123594	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.6	0,20	0,20	29,28	29,13	29,51	30,01	31,03	
2123595	Лист	02.10.2021	Поперечный	24,2 кв.мм	ВЛ 100В 100В 789818.4 кв. МГТ, группа 2.7	0,20	0,20	29,28	29,13	29,51	30,01	31,03	

Отвественный за объект: Г.С. Федорова

Примечание: данные относятся только к пробам, доставленным в лабораторию. Данные пробы не подлежат проверкам. Каждая проба проведена без наличия измерительного оборудования.

Описание пробы:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Ф-0071-0034

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, ПРОЕКТНОЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРИРОДООХРАНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «НЕДРА»
(ООО НИИППД «НЕДРА»)

614064, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Штарова, 13А ОКПО 12027547, ОГРН 1025900514067, ИНН 5902100242, КПП 590401001
Тел.: (342) 249-10-55, (342) 2-115-155, Факс: (342) 249-10-56, (342) 2-115-133
E-mail: nedra@nedra.perm.ru, WEB-сайт: http://www.nedra.perm.ru

Лаборатория – 614064, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Льва Штарова, 13 А, пом. 3.9.1.3 (А.Б.В.Г) литер А2, тел.: 89129841336,
E-mail: lab@nedra.perm.ru

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории РОСС RU.0001.22ЭС25

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
А.Н.Жовалева



«25» октября 2021 г.

Протокол № 1227 ВГ
количественного химического анализа выгжики грунта от 25.10.2021

1. Наименование договора: «Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-8|8,4 км, ЛЧ МНГ», ИРНУ, Строительство».

2. Договор №: ТНВ-126-2021

3. Номер реестра: 192

4. Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью Научно-исследовательское, проектное и производственное предприятие по природоохранной деятельности «НЕДРА» (ООО НИИППД «НЕДРА»), Департамент экологии, 614064, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Л. Штарова, 13А

5. Объект исследования: почва

6. Сопроводительные документы: Акт отбора проб № 7.1-21027

7. Дата поступления в лабораторию: 11.10.2021

8. Период проведения исследования: 15.10.2021-19.10.2021

* Ответственные за отбор и доставку проб в лабораторию несет заказчик

Представленные данные относятся только к пробам, доставленным в лабораторию. Данные протокола не подлежат тиражированию. Касаясь протокола без подписей заведующего не действительна.


№ п/п	Лабораторный номер пробы	Полный номер пробы	Место отбора пробы	Глубина отбора пробы, м	Дата отбора пробы	Результат КХА	
						Органическое вещество	%
Определяемый показатель							
Единица измерения							
Шифр МВИ							
1	21Г2381	2.1	2,7 км трасса ВЛ 10 кВ плодородный слой	0,0 – 0,8	10.10.2021	ГОСТ 26213 п.1	5,3 ± 0,5
2	21Г2386	10.2	18,5 км трасса ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой	0,07 – 0,84	10.10.2021		менее 1,0
3	21Г2383	7.1	22,0 км трасса ВЛ 10 кВ плодородный слой	0,0 – 0,09	10.10.2021		4,7 ± 0,7
4	21Г2385	10.1	18,5 км трасса ВЛ 10 кВ плодородный слой	0,0 – 0,07	10.10.2021		2,2 ± 0,4
5	21Г2387	11.1	3,1 км трасса ВЛ 10 кВ плодородный слой	0,0 – 0,16	10.10.2021		2,6 ± 0,5
6	21Г2382	2.2	2,7 км трасса ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой	0,08 – 0,8	10.10.2021		менее 1,0
7	21Г2388	11.2	31 км трасса ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой	0,16 – 0,75	10.10.2021		1,0 ± 0,2
8	21Г2384	7.2	22,0 км трасса ВЛ 10 кВ потенциально-плодородный слой	0,09 – 0,64	10.10.2021		менее 1,0

Ответственный за оформление протокола

Т.С. Фелорова

Окончание протокола

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Омской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Омск
(ЦЛАТИ по Омской области)
Испытательный центр
644043, Россия, г. Омск, ул. Красный путь, д. 20
тел./факс: (381-2) 23-77-86, 23-84-61, E-mail: omsk@clati-omsk.ru
ОКПО 56419708, ОГРН 1045404670211, ИНН/КПП 5403167763/550302001
Аттестат аккредитации № RA.RU.511146

УТВЕРЖДАЮ
Главный метролог
 М.В. Курбаев

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ

Исправления не допускаются

№ 846-ПП « 10 » мая 20 17 г.

Наименование Заказчика: ОСП Филиала «Инженерные изыскания» в г. Омск
Адрес Заказчика: 644043, Омская область, г. Омск, ул. Таубе, д. 5
Основание проведения работ: Наряд-заказ № 43/2892/ЛИЭ от 02.05.2017 г.
Место отбора: «Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 730,30 - 775,40 км», «Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км». Участок Кутулик-Ангарск, 765-799,4км. ИРНУ. Реконструкция»
Пробу отобрал: РФ, Иркутская область, Черемховский район, Усольский район
Протокол отбора (акт приемки): Предоставлена Заказчиком
846-ПП от 05.05.2017 г.

Таблица 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

Объект испытаний	Время и дата			
	отбора пробы	доставки на испытания	начала испытаний	окончания испытаний
пробы почвы	22.04.2017 – 26.04.2017	05.05.2017	05.05.2017	09.05.2017

Таблица 2. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

НД на МИ		ГОСТ 26213-91	ГОСТ 26107-84	ГОСТ Р 54650-2011		ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26483-85
Наименование показателей		Массовая доля органических веществ, %	Массовая доля общего азота, %	Подвижные соединения калия (метод Кирсанова), мг/кг	Подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова), мг/кг	Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН
Код пробы	Глубина отбора, м						
АГРО 1	0-0,3	2,4	0,08	менее 50	79	5,7	4,7
АГРО 2	0,3-0,5	2,3	0,07	82	47	5,8	4,7
АГРО 3	0-0,3	2,4	0,06	80	45	5,8	4,8
АГРО 4	0,3-0,5	2,7	0,07	122	1,5·10 ²	5,8	4,7
АГРО 5	0-0,3	2,4	0,08	57	92	5,7	4,7
АГРО 6	0,3-0,5	2,5	0,06	55	89	5,8	4,8
АГРО 7	0-0,3	2,4	0,07	98	110	5,8	4,8
АГРО 8	0,3-0,5	2,8	0,06	122	104	5,8	4,8
АГРО 9	0-0,3	2,5	0,07	108	101	5,7	4,8
АГРО 10	0,3-0,5	2,6	0,05	144	114	5,7	4,7
АГРО 11	0-0,3	2,5	0,08	143	118	5,9	4,8
АГРО 12	0,3-0,5	2,9	0,07	менее 50	39	5,9	4,8
АГРО 13	0-0,3	2,5	0,08	менее 50	менее 25	5,8	4,8

Отпечатано в 2-х экземплярах:
экз. № 1 – Заказчику
экз. № 2 – ЦЛАТИ по Омской области

с. 1 из 3 протокола испытаний почвы № 846-ПП от «10» мая 2017 г.
экз. № 1

Г.4.0000.18025-ТнВ/ГТП-00.000-И2.2.2

Лист

46

Инв. № подл.	1186
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

182

НД на МИ		ГОСТ 26213-91	ГОСТ 26107-84	ГОСТ Р 54650-2011		ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26483-85
Наименование показателей		Массовая доля органических веществ, %	Массовая доля общего азота, %	Подвижные соединения калия (метод Кирсанова), мг/кг	Подвижные соединения фосфора (метод Кирсанова), мг/кг	Водородный показатель водной вытяжки, ед. рН	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН
Код пробы	Глубина отбора, м						
АГРО 14	0,3-0,5	2,3	0,07	51	менее 25	5,8	4,8
АГРО 15	0-0,3	2,2	0,07	менее 50	менее 25	5,8	4,8
АГРО 16	0,3-0,5	2,6	0,07	менее 50	менее 25	5,8	4,8
АГРО 17	0-0,3	2,5	0,07	73	3,4·10 ²	5,9	4,8
АГРО 18	0,3-0,5	2,0	0,06	менее 50	84	5,8	4,8
АГРО 19	0-0,3	2,1	0,07	менее 50	90	5,9	4,8
АГРО 20	0,3-0,5	2,6	0,05	менее 50	79	5,8	4,8
АГРО 21	0-0,3	2,3	0,06	менее 50	34	5,8	4,7
АГРО 22	0,3-0,5	1,9	0,07	менее 50	59	5,8	4,7
АГРО 23	0-0,3	2,4	0,06	менее 50	98	5,8	4,8
АГРО 24	0,3-0,5	1,8	0,07	70	36	5,7	4,8
АГРО 25	0-0,3	2,3	0,05	57	39	5,7	4,8
АГРО 26	0,3-0,5	1,8	0,06	менее 50	41	5,7	4,8
АГРО 27	0-0,3	1,9	0,07	менее 50	53	5,7	4,7
АГРО 28	0,3-0,5	1,6	0,06	менее 50	2,9·10 ²	5,8	4,8
АГРО 29	0-0,3	2,2	0,07	менее 50	3,5·10 ²	5,8	4,7
АГРО 30	0,3-0,5	1,8	0,06	54	47	5,7	4,8
АГРО 31	0-0,3	2,5	0,08	62	28	5,7	4,8
АГРО 32	0,3-0,5	2,4	0,07	менее 50	108	5,7	4,8
АГРО 33	0-0,3	2,0	0,08	менее 50	135	5,7	4,9
АГРО 34	0,3-0,5	1,35	0,07	3,3·10 ²	более 1000	5,8	4,7
АГРО 35	0-0,3	2,0	0,09	3,6·10 ²	более 1000	5,7	4,8
АГРО 36	0,3-0,5	1,9	0,06	3,6·10 ²	6,9·10 ²	5,7	4,7
АГРО 37	0-0,3	2,2	0,07	менее 50	52	5,8	4,9
АГРО 38	0,3-0,5	1,9	0,06	64	38	5,8	4,8
АГРО 39	0-0,3	2,3	0,07	60	33	5,6	4,7
АГРО 40	0,3-0,5	1,7	0,07	96	120	5,7	4,8
АГРО 41	0-0,3	2,3	0,08	56	129	5,7	4,8
АГРО 42	0,3-0,5	1,9	0,07	менее 50	72	5,7	4,8
АГРО 43	0-0,3	2,4	0,08	85	87	5,7	4,8
АГРО 44	0,3-0,5	2,1	0,06	106	104	5,7	4,8
АГРО 45	0-0,3	2,0	0,07	81	57	5,7	4,8
АГРО 46	0,3-0,5	1,7	0,06	98	72	5,8	4,8
АГРО 47	0-0,3	2,5	0,08	115	72	5,8	4,7
АГРО 48	0,3-0,5	1,7	0,07	63	менее 25	5,8	4,7
АГРО 49	0-0,3	2,1	0,08	60	менее 25	5,7	4,7
АГРО 50	0,3-0,5	1,6	0,06	менее 50	менее 25	5,7	4,7
АГРО 51	0-0,3	2,4	0,08	менее 50	43	5,8	4,8
АГРО 52	0,3-0,5	1,5	0,08	55	2,3·10 ²	5,8	4,8
АГРО 53	0-0,3	2,1	0,09	50	2,3·10 ²	5,8	4,9
АГРО 54	0,3-0,5	1,3	0,07	56	43	5,9	4,8
АГРО 55	0-0,3	2,1	0,07	64	35	5,8	4,7
АГРО 56	0,3-0,5	1,8	0,06	менее 50	59	5,7	4,8
АГРО 57	0-0,3	2,0	0,07	менее 50	93	5,8	4,8
АГРО 58	0,3-0,5	1,8	0,06	255	6,8·10 ²	5,7	4,7
АГРО 59	0-0,3	2,0	0,08	251	6,0·10 ²	5,8	4,7
АГРО 60	0,3-0,5	1,7	0,06	44	85	5,8	4,7
АГРО 61	0-0,3	1,8	0,07	109	1,6·10 ²	5,8	4,7
АГРО 62	0,3-0,5	1,4	0,06	58	29	5,8	4,7

с. 2 из 3 протокола испытаний почвы № 846-ПП от «10» мая 2017 г.
экз. № 1

Г.4.0000.18025-ТНВ/ГТП-00.000-И2.2.2

Лист

47

Инв. № подл.	1186	Взам. инв. №	
Подл. и дата		Подпись и дата	
Взам. инв. №			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.
		Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

183

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
1186					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)
филиал «ЦЛАТИ по Омской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Омск
(ЦЛАТИ по Омской области)
Испытательный центр
644043, Россия, г. Омск, ул. Красный путь, д. 20
тел./факс: (381-2) 23-77-86, 23-84-61, E-mail: omsk@clati-omsk.ru
ОКПО 56419708, ОГРН 1045404670211, ИНН/КПП 540316763/550302001
Аттестат аккредитации № RA.RU.511146

УТВЕРЖДАЮ
Главный метролог

М.В. Курбацкая

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ

Исправления не допускаются

№ 845-ПП от « 10 » мая 20 17 г.

Наименование Заказчика:
Адрес Заказчика:
Основание проведения работ:
Место отбора:

ОСП Филиала «Инженерные изыскания» в г. Омск
644043, Омская область, г. Омск, ул. Таубе, д. 5
Наряд-заказ № 43/2892/ЛИЭ от 02.05.2017 г.

«Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 730,30 - 775,40 км», «Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км». Участок Кутулик-Ангарск, 765-799,4км. ИРНУ. Реконструкция»
РФ, Иркутская область, Черемховский район, Усольский район
глубина отбора 0,0 – 0,4 м
Предоставлена Заказчиком
845-ПП от 05.05.2017 г

Пробу отобрал:
Протокол отбора (акт приемки):

Таблица 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

Объект испытаний пробы почвы	Время и дата		
	отбора пробы 22.04.2017 – 26.04.2017	доставки на испытания 05.05.2017	начала испытаний 05.05.2017

Г.4.0000.18025-ТНВ/ГТП-00.000-И2.2.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 2. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

НД на МИ	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08				ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98		М-МВИ-80-2008	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	ПНД Ф 16.1:2.2:3.62-09	ГОСТ 26483-85
	Свинец	Цинк	Медь	Никель	Валовая форма	Кадмий				
ГЕО 1	менее 0,5	1,2	менее 0,4	менее 0,4	5,8	менее 0,05	0,023	1,4·10 ²	менее 0,001	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН
ГЕО 2	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,6	менее 0,05	0,024	1,8·10 ²	0,006	
ГЕО 3	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,9	0,08	0,052	2,0·10 ²	0,0043	
ГЕО 4	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,7	0,07	0,034	1,5·10 ²	0,008	
ГЕО 5	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,1	менее 0,05	0,028	1,5·10 ²	0,0036	
ГЕО 6	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,1	0,08	0,030	1,8·10 ²	0,0039	
ГЕО 7	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,6	менее 0,05	0,042	1,9·10 ²	0,0048	
ГЕО 8	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	7	менее 0,05	0,030	1,7·10 ²	0,0054	
ГЕО 9	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	6	менее 0,05	0,022	1,3·10 ²	0,0038	
ГЕО 10	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	5,2	менее 0,05	0,023	2,2·10 ²	0,0046	
ГЕО 11	менее 0,5	1,05	менее 0,4	менее 0,4	5,6	менее 0,05	0,023	2,1·10 ²	0,0035	
ГЕО 12	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	7	менее 0,05	0,044	1,7·10 ²	0,0041	
ГЕО 13	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	5,4	0,13	0,043	1,5·10 ²	0,0036	
ГЕО 14	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,44	5,7	менее 0,05	0,031	1,6·10 ²	0,0051	
ГЕО 15	менее 0,5	1,14	менее 0,4	менее 0,4	4,8	0,14	0,032	1,6·10 ²	0,0039	
ГЕО 16	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,9	0,12	0,035	1,4·10 ²	0,0040	
ГЕО 17	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	5,2	менее 0,05	0,032	1,9·10 ²	менее 0,001	
ГЕО 18	менее 0,5	1,14	менее 0,4	менее 0,4	6	менее 0,05	0,030	2,3·10 ²	0,0027	
ГЕО 19	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	7	менее 0,05	0,021	2,4·10 ²	0,0023	
ГЕО 20	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	7	менее 0,05	0,031	2,0·10 ²	0,0025	
ГЕО 21	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,1	0,08	0,028	2,0·10 ²	0,0021	
ГЕО 22	менее 0,5	1,09	менее 0,4	менее 0,4	4,2	0,15	0,027	2,1·10 ²	0,0030	
ГЕО 23	менее 0,5	1,5	менее 0,4	менее 0,4	4,1	0,10	0,017	1,5·10 ²	0,0022	
ГЕО 24	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	2,1	0,21	0,025	1,6·10 ²	0,0026	
ГЕО 25	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	7	менее 0,05	0,022	1,5·10 ²	0,0033	
ГЕО 26	менее 0,5	1,08	менее 0,4	менее 0,4	5,5	менее 0,05	0,016	1,7·10 ²	0,0037	
ГЕО 27	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	3,7	0,20	0,0124	1,9·10 ²	0,0024	
ГЕО 28	менее 0,5	1,4	менее 0,4	менее 0,4	5,1	менее 0,05	0,020	2,4·10 ²	0,0030	
ГЕО 29	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	6	менее 0,05	0,0099	2,2·10 ²	0,0012	
ГЕО 30	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,45	6	0,10	0,018	1,4·10 ²	0,0024	

с. 2 из 4 протокола испытаний почвы. № 845-ПП от «10» мая 2017 г. экз. № 1

Отпечатано в 2-х экземплярах:
 экз. № 1 – Заказчику
 экз. № 2 – ЦИАТИ по Омской области

Г.4.0000.18025-ТНВ/ГТП-00.000-И2.2.2

Лист
50

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1186		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Г.4.0000.18025-ТНВ/ГТП-00.000-И2.2.2

Лист
51

ИД на МИ Наименование показателей	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08				ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98		ПНД Ф 16.1:2.2:3.62-09	ГОСТ 26483-85	
	Свинец	Цинк	Медь	Никель	Валовая форма	Кадмий			
Код пробы					Мышьяк	Ртуть, мг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	Бенз(а)пирен, мг/кг	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН
ГЕО 31	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	7	менее 0,05	1,5 · 10 ²	0,0026	4,8
ГЕО 32	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	5,2	0,14	1,9 · 10 ²	0,0027	4,8
ГЕО 33	менее 0,5	1,17	менее 0,4	менее 0,4	4,0	0,12	2,5 · 10 ²	0,0021	4,9
ГЕО 34	менее 0,5	1,3	менее 0,4	менее 0,4	3,2	0,22	2,2 · 10 ²	0,0032	4,8
ГЕО 35	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,58	5,7	0,12	2,4 · 10 ²	0,0028	4,8
ГЕО 36	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,53	5,5	0,15	1,9 · 10 ²	0,0023	4,8
ГЕО 37	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,69	5,3	0,10	2,0 · 10 ²	0,0021	4,8
ГЕО 38	менее 0,5	1,3	0,48	0,51	5,8	0,10	1,8 · 10 ²	0,0026	4,8
ГЕО 39	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,63	4,0	0,17	2,2 · 10 ²	0,0030	4,8
ГЕО 40	менее 0,5	1,5	менее 0,4	0,55	4,8	менее 0,05	1,7 · 10 ²	0,0012	4,8
ГЕО 41	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	5,9	менее 0,05	1,6 · 10 ²	0,0019	4,8
ГЕО 42	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,42	4,0	менее 0,05	1,6 · 10 ²	0,0040	4,9
ГЕО 43	менее 0,5	1,16	менее 0,4	менее 0,4	3,0	0,08	1,6 · 10 ²	0,0026	4,8
ГЕО 44	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,48	6	менее 0,05	2,0 · 10 ²	0,0022	4,8
ГЕО 45	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	5,0	менее 0,05	2,2 · 10 ²	0,0019	4,9
ГЕО 46	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	0,55	1,6	0,20	1,5 · 10 ²	0,0025	4,8
ГЕО 47	менее 0,5	1,18	менее 0,4	0,50	7	0,12	1,9 · 10 ²	0,0021	4,8
ГЕО 48	менее 0,5	1,4	менее 0,4	0,53	1,0	менее 0,05	1,7 · 10 ²	0,0015	4,8
ГЕО 49	менее 0,5	1,2	менее 0,4	менее 0,4	3,8	0,16	2,0 · 10 ²	0,0010	4,9
ГЕО 50	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	3,3	0,07	2,3 · 10 ²	0,0024	4,9
ГЕО 51	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,0	менее 0,05	2,1 · 10 ²	0,0049	4,9
ГЕО 52	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,4	0,10	2,2 · 10 ²	0,0067	4,9
ГЕО 53	менее 0,5	1,4	менее 0,4	менее 0,4	2,9	0,11	1,8 · 10 ²	0,0022	4,8
ГЕО 54	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	3,4	0,10	1,5 · 10 ²	0,0011	4,8
ГЕО 55	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	1,6	0,17	2,0 · 10 ²	0,0028	4,8
ГЕО 56	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	3,8	менее 0,05	2,2 · 10 ²	0,0033	4,8
ГЕО 57	менее 0,5	1,03	менее 0,4	менее 0,4	4,3	0,13	2,2 · 10 ²	0,0032	4,9
ГЕО 58	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	4,0	0,06	1,4 · 10 ²	0,0029	4,8
ГЕО 59	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	3,3	0,07	1,5 · 10 ²	0,0028	4,9
ГЕО 60	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	1,8	0,15	1,4 · 10 ²	0,0031	4,9
ГЕО 61	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	3,6	0,06	1,8 · 10 ²	0,0023	4,8
ГЕО 62	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,4	1,6	менее 0,05	1,3 · 10 ²	0,0022	4,8

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1186		

Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НД на МИ Наименование показателей Код пробы	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08			ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98		М-МВИ-80-2008	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	ПНД Ф 16.1:2.2:3.62-09	ГОСТ 26483-85
	Подвижная форма, мг/кг	Никель	Мышьяк	Валовая форма, мг/кг	Кадмий				
ГЕО 63	Свинец менее 0,5	Цинк менее 1,0	Медь менее 0,4	Валовая форма 1,7	Кадмий 0,10	Ртуть, мг/кг 0,0028	Нефтепродукты, мг/кг 1,9·10 ²	Бенз(а)пирен, мг/кг 0,0024	Водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН 4,8
ГЕО 64	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	1,1	0,10	0,0101	2,2·10 ²	0,0022	4,9
ГЕО 65	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	менее 0,1	0,09	0,0083	2,1·10 ²	0,0028	4,9
ГЕО 66	менее 0,5	5,8	менее 0,4	3,8	0,21	0,014	1,6·10 ²	0,0027	4,8
ГЕО 67	менее 0,5	6,9	0,46	2,3	0,06	0,020	1,8·10 ²	0,0026	4,8
ГЕО 68	менее 0,5	5,8	0,43	1,8	0,11	0,0123	2,3·10 ²	0,0025	4,8
ГЕО 69	менее 0,5	3,6	менее 0,4	2,1	0,11	0,0113	2,2·10 ²	0,0026	4,8
ГЕО 70	менее 0,5	1,11	менее 0,4	3,1	менее 0,05	0,018	1,7·10 ²	0,0016	4,8
ГЕО 71	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	1,3	менее 0,05	0,021	1,8·10 ²	менее 0,001	4,9
ГЕО 72	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	3,9	0,07	0,0100	1,6·10 ²	0,0021	4,9
ГЕО 73	менее 0,5	менее 1,0	менее 0,4	1,1	менее 0,05	0,0113	2,0·10 ²	0,0022	4,8
ГЕО 74	менее 0,5	4,2	менее 0,4	2,0	менее 0,05	0,019	1,6·10 ²	0,0041	4,9
ГЕО 75	менее 0,5	5,7	менее 0,4	0,2	менее 0,05	0,042	1,7·10 ²	0,0029	4,9

Начальник отдела _____
 (подпись)
 Сорокина О.Г.
 (расшифровка подписи)

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД
 Результаты испытаний относятся только к образцу, подвергнутому исследованию
 Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен
 без разрешения ЦИАТИ по Омской области

Г.4.0000.18025-ТНВ/ГТП-00.000-И2.2.2

Отпечатано в 2-х экземплярах:
 экз. № 1 – Заказчику
 экз. № 2 – ЦИАТИ по Омской области

с. 4 из 4 протокола испытаний почвы № 845-1П от «10» мая 2017 г.
 экз. № 1

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
2222		

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

Таблица 1 Результаты агрохимического анализа

Определяемый показатель	АГРО 1 0,0-0,20 м		АГРО 2 0,20-0,40 м		АГРО 3 0,0-0,20 м		АГРО 4 0,20-0,40 м		АГРО 5 0,0-0,20 м		АГРО 6 0,20-0,40 м		АГРО 7 0,0-0,15 м		АГРО 8 0,15-0,25 м		Нормативный документ на метод измерений ГОСТ 26423-85
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	6,67	0,10	7,05	0,10	6,91	0,10	7,33	0,10	6,63	0,10	7,37	0,10	7,02	0,10	7,39	0,10	ГОСТ 26213-91
Органическое вещество, %	1,1	0,2	0,5	0,1	1,2	0,2	0,8	0,2	1,4	0,2	0,6	0,1	0,7	0,1	0,5	0,1	ГОСТ 26205-91
Фосфор подвижный, мг/кг	94,5	18,9	85,9	17,2	94,7	18,9	90,0	18,0	90,0	18,0	85,9	17,2	86,6	17,3	68,1	13,6	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	156	16	142	14	159	16	141	14	161	16	145	14	141	14	127	13	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,20	-	0,15	-	0,21	-	0,14	-	0,27	-	0,14	-	0,20	-	0,10	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	32,1	3,2	36,5	3,7	33,0	3,3	36,6	3,7	31,7	3,2	36,5	3,7	36,0	3,6	35,7	3,6	ГОСТ 26488-85

Определяемый показатель	АГРО 9 0,0-0,18 м		АГРО 10 0,18-0,40 м		АГРО 11 0,0-0,15 м		АГРО 12 0,15-0,17 м		АГРО 13 0,0-0,15 м		АГРО 14 0,15-0,25 м		АГРО 15 0,0-0,15 м		АГРО 16 0,15-0,25 м		Нормативный документ на метод измерений ГОСТ 26423-85
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	7,32	0,10	7,39	0,10	7,08	0,10	7,22	0,10	7,00	0,10	7,28	0,10	7,29	0,10	7,20	0,10	ГОСТ 26213-91
Органическое вещество, %	0,6	0,1	0,5	0,1	0,8	0,2	0,8	0,2	0,5	0,1	0,7	0,1	0,7	0,1	0,6	0,1	ГОСТ 26205-91
Фосфор подвижный, мг/кг	86,0	17,2	57,7	11,5	87,0	17,4	87,5	17,5	85,9	17,2	87,2	17,4	89,3	17,9	89,2	17,8	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	145	14	124	12	140	14	142	14	144	14	142	14	143	14	141	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,12	-	0,10	-	0,20	-	0,19	-	0,12	-	0,12	-	0,12	-	0,11	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	36,7	3,7	36,4	3,6	35,8	3,6	30,8	3,1	36,7	3,7	36,7	3,7	35,8	3,6	35,5	3,6	ГОСТ 26488-85

Определяемый показатель	АГРО 17 0,0-0,18 м		АГРО 18 0,18-0,40 м		АГРО 19 0,0-0,20 м		АГРО 20 0,20-0,40 м		АГРО 21 0,0-0,25 м		АГРО 22 0,25-0,45 м		АГРО 23 0,0-0,21 м		АГРО 24 0,21-0,45 м		Нормативный документ на метод измерений ГОСТ 26423-85
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	7,30	0,10	7,03	0,10	7,39	0,10	7,00	0,10	7,79	0,10	7,34	0,10	7,15	0,10	7,00	0,10	ГОСТ 26213-91
Органическое вещество, %	0,8	0,2	0,7	0,1	0,7	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,7	0,1	0,5	0,1	ГОСТ 26205-91
Фосфор подвижный, мг/кг	86,1	17,2	86,9	17,4	85,2	17,0	87,1	17,4	87,8	17,6	61,5	12,3	87,4	17,5	88,6	17,7	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	144	14	144	14	144	14	144	14	144	14	120	12	143	14	142	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,13	-	0,18	-	0,16	-	0,17	-	0,08	-	0,10	-	0,18	-	0,18	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	36,8	3,7	35,6	3,6	35,8	3,6	35,9	3,6	36,0	3,6	35,9	3,6	37,5	3,8	35,3	3,5	ГОСТ 26488-85

Определяемый показатель	АГРО 25 0,0-0,25 м		АГРО 26 0,25-0,45 м		АГРО 27 0,0-0,25 м		АГРО 28 0,25-0,45 м		АГРО 29 0,0-0,25 м		АГРО 30 0,25-0,45 м		АГРО 31 0,0-0,25 м		АГРО 32 0,25-0,45 м		Нормативный документ на метод измерений ГОСТ 26423-85
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	7,40	0,10	7,79	0,10	7,42	0,10	7,74	0,10	7,54	0,10	7,54	0,10	7,79	0,10	7,67	0,10	ГОСТ 26213-91
Органическое вещество, %	0,6	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,6	0,1	0,5	0,1	0,6	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	ГОСТ 26205-91
Фосфор подвижный, мг/кг	61,6	12,3	51,7	10,3	67,1	13,4	68,2	13,6	62,8	12,6	56,0	11,2	67,6	13,5	60,6	12,1	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	127	13	122	12	123	12	122	12	122	12	128	13	121	12	129	13	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,08	-	0,10	-	0,09	-	0,10	-	0,07	-	0,09	-	0,09	-	0,10	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	37,3	3,7	36,0	3,6	36,9	3,7	37,1	3,7	37,7	3,8	36,9	3,7	37,7	3,8	37,9	3,8	ГОСТ 26488-85

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал - вложение содержания элементов,

X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:

Инженер-химик

Инженер-химик

Начальник лаборатории

(телефон +7 347 266 14 46)

Р.Р. Садретдинова
Н.К. Гатагуллина
Ю.А. Карнаухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
Протокол № 324-239 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
6



ЭКОНОРМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AY19
действителен до 12 ноября 2018г.

ПРОТОКОЛ № 324-240

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	05.04-06.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	07.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	07.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 324-240 Страница 1 из 2



450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс: +7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Инв. № подл.	2222	Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	7

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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
2222		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1 Результаты агрохимического анализа

Определяемый показатель	АГРО 33		АГРО 34		АГРО 35		АГРО 36		АГРО 37		АГРО 38		АГРО 39		АГРО 40		Нормативный документ на метод измерений
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	7,52	0,10	7,38	0,10	7,42	0,10	7,35	0,10	7,74	0,10	7,61	0,10	6,92	0,10	7,35	0,10	ГОСТ 26423-85
Органическое вещество, %	0,5	0,1	0,5	0,1	0,6	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	1,4	0,2	0,5	0,1	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижный, мг/кг	66,2	13,2	50,2	10,0	51,2	10,2	51,7	10,3	59,2	11,8	60,1	12,0	91,7	18,3	89,9	18,0	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	125	12	129	13	125	12	122	12	127	13	122	12	157	16	141	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,09	-	0,09	-	0,08	-	0,07	-	0,07	-	0,09	-	0,28	-	0,14	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	36,5	3,7	36,3	3,6	36,7	3,7	38,0	3,8	36,9	3,7	36,5	3,7	31,3	3,1	36,2	3,6	ГОСТ 26488-85
Определяемый показатель	АГРО 41		АГРО 42		АГРО 43		АГРО 44		АГРО 45		АГРО 46		АГРО 47		АГРО 48		Нормативный документ на метод измерений
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	7,66	0,10	7,70	0,10	6,68	0,10	7,00	0,10	6,63	0,10	7,08	0,10	6,86	0,10	7,19	0,10	ГОСТ 26423-85
Органическое вещество, %	0,6	0,1	0,6	0,1	1,2	0,2	0,5	0,1	1,7	0,3	0,6	0,1	1,2	0,2	0,8	0,2	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижный, мг/кг	54,1	10,8	69,2	13,8	90,9	18,2	85,9	17,2	90,3	18,1	88,9	17,8	93,0	18,6	87,9	17,6	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	129	13	122	12	162	16	145	14	159	16	144	14	155	16	144	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,08	-	0,07	-	0,28	-	0,19	-	0,26	-	0,14	-	0,28	-	0,13	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	37,7	3,8	37,3	3,7	33,0	3,3	35,9	3,6	32,9	3,3	35,5	3,6	31,8	3,2	36,2	3,6	ГОСТ 26488-85
Определяемый показатель	АГРО 49		АГРО 50		АГРО 51		АГРО 52		АГРО 53		АГРО 54		АГРО 55		АГРО 56		Нормативный документ на метод измерений
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	6,95	0,10	7,05	0,10	6,98	0,10	7,03	0,10	6,65	0,10	7,11	0,10	7,60	0,10	7,32	0,10	ГОСТ 26423-85
Органическое вещество, %	5,5	0,8	0,6	0,1	1,3	0,2	0,8	0,2	1,6	0,2	0,8	0,2	1,2	0,2	0,5	0,1	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижный, мг/кг	92,5	18,5	85,4	17,1	92,4	18,5	85,2	17,0	92,1	18,4	87,8	17,6	94,2	18,8	88,6	17,7	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	156	16	143	14	161	16	144	14	157	16	142	14	156	16	144	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,23	-	0,17	-	0,26	-	0,15	-	0,26	-	0,19	-	0,25	-	0,11	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	33,9	3,4	37,0	3,7	33,3	3,3	36,4	3,6	33,7	3,4	35,9	3,6	32,8	3,3	36,6	3,7	ГОСТ 26488-85
Определяемый показатель	АГРО 57		АГРО 58		АГРО 59		АГРО 60		АГРО 61		АГРО 62		АГРО 63		АГРО 64		Нормативный документ на метод измерений
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
рН водной вытяжки, ед. рН	6,69	0,10	7,28	0,10	6,75	0,10	7,29	0,10	6,66	0,10	7,18	0,10	6,74	0,10	7,00	0,10	ГОСТ 26423-85
Органическое вещество, %	1,6	0,2	0,5	0,1	1,5	0,2	0,8	0,2	1,3	0,2	0,8	0,2	3,5	0,7	0,6	0,1	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижный, мг/кг	91,0	18,2	86,0	17,2	94,6	18,9	87,6	17,5	94,8	19,0	89,9	18,0	94,7	18,9	89,6	17,9	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	162	16	141	14	162	16	141	14	159	16	143	14	156	16	140	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,24	-	0,12	-	0,23	-	0,14	-	0,25	-	0,16	-	0,25	-	0,19	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	31,8	3,2	36,2	3,6	31,2	3,1	35,0	3,5	30,9	3,1	37,0	3,7	31,5	3,2	36,3	3,6	ГОСТ 26488-85

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов.

X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:

Инженер-химик

Инженер-химик

Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)

Р.Р. Садретдинова
Н.К. Гатигулина
Ю.А. Кармуков



Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экзонорм»

Протокол № 324-240 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 1 Результаты агрохимического анализа

Определяемый показатель	АГРО 97 0,0-0,15 м		АГРО 98 0,15-0,35 м		АГРО 99 0,0-0,20 м		АГРО 100 0,20-0,40 м		АГРО 101 0,0-0,15 м		АГРО 102 0,15-0,35 м		АГРО 103 0,0-0,20 м		АГРО 104 0,20-0,40 м		Нормативный документ на метод измерений
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH водной вытяжки, ед. pH	7,20	0,10	7,70	0,10	7,31	0,10	7,47	0,10	7,34	0,10	7,79	0,10	6,82	0,10	7,06	0,10	ГОСТ 26423-85
Органическое вещество, %	0,8	0,2	0,6	0,1	4,6	0,7	0,6	0,1	0,8	0,2	0,6	0,1	1,6	0,2	0,6	0,1	ГОСТ 26213-91
Фосфор подвижный, мг/кг	88,0	17,6	50,0	10,0	88,7	17,7	69,3	13,9	86,9	17,4	54,0	10,8	92,7	18,5	89,9	18,0	ГОСТ 26205-91
Калий подвижный, мг/кг	145	15	127	13	141	14	122	12	142	14	121	12	162	16	144	14	ГОСТ 26205-91
Азот общий, %	0,13	-	0,10	-	0,12	-	0,07	-	0,11	-	0,07	-	0,21	-	0,13	-	ГОСТ 26107-84
Нитраты, мг/кг	36,6	3,7	36,5	3,7	36,6	3,7	37,2	3,7	35,2	3,5	36,6	3,7	31,6	3,2	35,4	3,5	ГОСТ 26488-85
Определяемый показатель	АГРО 105 0,0-0,20 м		АГРО 106 0,20-0,40 м		АГРО 107 0,0-0,20 м		АГРО 108 0,20-0,40 м		АГРО 109 0,0-0,20 м		АГРО 110 0,20-0,40 м		Нормативный документ на метод измерений				
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX					
pH водной вытяжки, ед. pH	6,98	0,10	7,15	0,10	6,64	0,10	7,12	0,10	6,96	0,10	7,03	0,10	ГОСТ 26423-85				
Органическое вещество, %	1,2	0,2	0,6	0,1	1,8	0,3	0,6	0,1	1,0	0,2	0,7	0,1	ГОСТ 26213-91				
Фосфор подвижный, мг/кг	93,3	18,7	87,0	17,4	94,7	18,9	87,4	17,5	90,0	18,0	89,5	17,9	ГОСТ 26205-91				
Калий подвижный, мг/кг	160	16	143	14	159	16	144	14	158	16	144	14	ГОСТ 26205-91				
Азот общий, %	0,25	-	0,15	-	0,25	-	0,16	-	0,21	-	0,15	-	ГОСТ 26107-84				
Нитраты, мг/кг	31,5	3,2	37,0	3,7	36,0	3,0	36,5	3,7	32,7	3,3	36,4	3,6	ГОСТ 26488-85				

* - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов.
X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
Ильинер-Хвандик
Ильинер-Хвандик
Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)



Подпись
Ильинер-Хвандик
Подпись
Ю.А. Карнаузов

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономра»
Протокол № 324-242 Страница 2 из 2

Лист
12


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 4070281040600008201
 В Отделении № 8508
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-243

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	06.04-10.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	11.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	11.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)


Карнаузов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-243 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Инв. № подл.	2222	Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	13

ТНВ-126-2021-ООС3

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1 Результаты гравулометрического анализа

Наименование пробы	глубина отбора	Количество по массе в % частиц размером, мм											Классификация по гравулометрическому составу		
		более 10	10,0 - 5,0	5,0 - 2,0	2,0 - 1,0	1,0 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,1	0,1 - 0,05	0,05 - 0,01	0,01 - 0,002	0,002 - 0,001		менее 0,001	
АПРО 1	0,0-20 м	0	3,0	8,9	3,2	7,6	22,3	21,0	5,3	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 2	0,20-0,40 м	0	5,3	1,4	7,0	1,6	31,4	35,9	5,7	2,0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 3	0,40-20 м	0	5,6	6,6	7,3	2,0	27,7	33,9	4,7	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 4	0,20-0,40 м	0	2,7	3,6	2,2	1,8	35,8	47,4	3,9	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 5	0,40-20 м	0	1,3	1,0	5,3	3,7	37,2	44,3	6,9	1,7	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 6	0,20-0,40 м	0	4,7	1,6	5,9	6,7	28,6	4,6	2,0	0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 7	0-0,15 м	0	7,7	2,3	8,0	1,8	28,0	44,5	3,4	1,6	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 8	0,15-0,25 м	0	4,8	5,5	4,9	7,2	35,9	47,2	2,7	2,0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 9	0-0,18 м	0	7,8	8,2	3,8	2,3	28,7	48,1	3,8	2,2	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 10	0,18-0,40 м	0	1,1	6,0	3,5	5,0	29,5	35,7	5,7	1,6	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 11	0-0,15 м	0	3,0	8,9	3,2	7,6	22,3	21,0	5,3	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 12	0,15-0,17 м	0	5,3	1,4	7,0	1,6	31,4	35,9	5,7	2,0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 13	0-0,15 м	0	5,6	6,6	7,3	2,0	27,7	33,9	4,7	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 14	0,15-0,25 м	0	2,7	3,6	2,2	1,8	35,8	47,4	3,9	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 15	0,2-0,15 м	0	1,3	1,0	5,3	3,7	37,2	44,3	6,9	1,7	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 16	0,15-0,25 м	0	4,7	1,6	5,9	6,7	28,6	20,5	4,6	2,0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 17	0-0,18 м	0	7,7	2,3	8,0	1,8	28,0	44,5	3,4	1,6	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 18	0,18-0,40 м	0	4,8	5,5	4,9	7,2	35,9	47,2	2,7	2,0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 19	0-0,20 м	0	7,8	8,2	3,8	2,3	28,7	48,1	3,8	2,2	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 20	0,20-0,40 м	0	1,1	6,0	3,5	5,0	29,5	35,7	5,7	1,6	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 21	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	4,5	57,4	6,4	12,9	18,8	0	0	суглинок средний
АПРО 22	0,25-0,45 м	0	3,0	8,9	3,2	7,6	22,3	21,0	5,3	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 23	0-0,21 м	0	5,3	1,4	7,0	1,6	31,4	35,9	5,7	2,0	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 24	0,21-0,45 м	0	5,6	6,6	7,3	2,0	27,7	33,9	4,7	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 25	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	4,0	59,8	5,8	12,1	18,3	0	0	суглинок средний
АПРО 26	0,25-0,45 м	0	2,4	1,2	6,3	8,1	39,8	55,7	3,2	1,5	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 27	0,5-0,25 м	0	0	0	0	0	0	6,1	57,5	6,0	12,1	18,3	0	0	суглинок средний
АПРО 28	0,25-0,45 м	0	1,5	5,4	4,1	3,0	39,5	56,8	4,0	1,5	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 29	0,4-0,25 м	0	0	0	0	0	0	7,0	55,8	5,6	13,5	18,1	0	0	суглинок средний
АПРО 30	0,25-0,45 м	0	3,4	10,0	2,4	3,3	34,1	43,2	3,3	2,3	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 31	0,3-0,25 м	0	0	0	0	0	0	7,0	6,8	56,7	6,9	10,7	11,9	0	суглинок легкий
АПРО 32	0,25-0,45 м	0	3,5	6,7	5,1	1,3	24,5	23,5	7,7	2,1	0	0	0	0	песок распыл
АПРО 33	0-0,20 м	0	0	0	0	0	0	6,6	6,1	56,4	7,0	11,0	12,9	0	суглинок средний
АПРО 34	0,20-0,40 м	0	5,6	6,9	4,7	8,8	22,8	39,3	7,3	2,1	0	0	0	0	песок распыл

Исполнитель:
Инженер-химик



Р.Р. Саярдина
Н.К. Галигуляева
Ю.А. Карнаухов

Инженер-химик
Начальник лаборатории
(телефон: +7 347 266 14 46)

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
Протокол № 324-243 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист	14
------	----


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 4070281040600008201
 В Отделении № 8508
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-244

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	05.04-06.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	07.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	07.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАИ-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)


Карнаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-244 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №		Взам. инв. №	
Подп. и дата		Подпись и дата	
Инв. № подл.	2222	Инв. № подл.	2222
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2			Лист
			15

ТНВ-126-2021-ООС3


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 40702810406000008201
 В Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AV19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-245

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	03.04-05.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	06.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	06.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентратор нефтешлаков ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение ИД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)


Карнаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-245 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						17
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1 Результаты гранулометрического анализа

Наименование пробы	глубина отбора	Количество по массе в % частиц размером, мм											Классификация по гранулометрическому составу	
		более 10	10,0 - 5,0	5,0 - 2,0	2,0 - 1,0	1,0 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,1	0,1 - 0,05	0,05 - 0,01	0,01 - 0,002	0,002 - 0,001		менее 0,001
АГРО 69	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	0	6,2	56,1	5,6	12,4	19,7	сушинок средний
АГРО 70	0,25-0,45 м	0	6,7	7,4	3,3	9,1	28,6	28,4	3,3	1,5	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 71	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	0	6,8	58,4	6,5	12,5	15,8	сушинок средний
АГРО 72	0,25-0,45 м	0	13,6	2,0	4,9	6,2	33,6	38,9	5,3	1,6	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 73	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	6,3	6,9	55,0	6,7	10,5	14,6	сушинок средний
АГРО 74	0,25-0,45 м	0	11,0	8,5	4,0	5,0	26,8	7,1	7,1	1,9	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 75	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	7,4	5,7	56,1	5,7	12,1	13,0	сушинок средний
АГРО 76	0,25-0,45 м	0	0	0	0	0	0	6,3	7,0	58,3	6,5	9,2	12,7	сушинок легкий
АГРО 77	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	6,0	6,2	58,2	5,5	13,5	10,6	сушинок легкий
АГРО 78	0,25-0,45 м	0	12,7	8,2	5,0	5,0	34,0	3,3	3,3	2,1	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 79	0-0,25 м	0	1,5	3,2	4,8	7,6	27,8	37,2	7,3	1,8	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 80	0,25-0,45 м	0	5,8	4,7	2,7	1,4	30,8	27,6	7,6	1,9	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 81	0-0,25 м	0	0	0	0	0	0	7,3	6,4	58,7	6,4	12,7	8,5	сушинок легкий
АГРО 82	0,25-0,45 м	0	2,3	1,8	3,7	9,6	33,9	43,8	6,9	2,3	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 83	0-0,20 м	0	0	0	0	0	0	6,3	7,4	56,2	6,1	10,2	13,8	сушинок средний
АГРО 84	0,20-0,40 м	0	5,8	3,3	6,1	2,6	24,3	20,0	7,6	2,1	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 85	0-0,30 м	0	0	0	0	0	0	6,5	4,3	55,8	7,1	10,1	12,8	сушинок средний
АГРО 86	0,30-0,50 м	0	0	0	0	0	0	7,2	7,0	56,0	6,3	12,6	14,3	сушинок легкий
АГРО 87	0-0,20 м	0	4,1	4,6	4,6	9,2	35,5	45,1	5,5	1,5	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 88	0,20-0,40 м	0	2,7	6,8	7,1	6,4	38,7	29,7	7,7	1,6	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 89	0-0,25 м	0	1,1	4,2	2,7	6,4	35,6	40,9	7,8	2,2	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 90	0,25-0,45 м	0	6,7	8,4	5,3	8,3	23,0	56,7	5,3	1,6	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 91	0-0,20 м	0	5,7	7,1	6,4	5,0	36,0	48,6	5,8	1,6	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 92	0,20-0,40 м	0	4,2	5,0	5,6	6,6	39,6	33,2	4,6	2,2	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 93	0-0,20 м	0	0	0	0	0	0	7,3	6,6	55,1	6,3	13,5	11,2	сушинок средний
АГРО 94	0,20-0,40 м	0	2,3	4,3	4,4	2,2	24,7	25,7	5,4	1,6	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 95	0-0,15 м	0	0	0	0	0	0	7,5	5,5	57,0	6,1	12,9	11,0	сушинок легкий
АГРО 96	0,15-0,35 м	0	3,7	10,0	4,4	8,4	33,2	48,2	5,8	1,9	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 97	0-0,15 м	0	0	0	0	0	0	6,1	7,4	55,7	7,0	9,0	14,8	сушинок средний
АГРО 98	0,15-0,35 м	0	14,4	6,7	3,2	4,5	25,6	34,2	6,1	1,8	0	0	0	песок рыхлый
АГРО 99	0-0,20 м	0	0	0	0	0	0	6,4	4,5	59,0	6,4	13,1	10,6	сушинок средний
АГРО 100	0,20-0,40 м	0	0	0	0	0	0	6,6	6,7	55,4	6,2	9,3	15,8	сушинок средний
АГРО 101	0-0,15 м	0	0	0	0	0	0	6,0	7,4	60,0	6,2	10,5	9,9	сушинок легкий
АГРО 102	0,15-0,35 м	0	9,0	4,8	3,4	2,8	39,9	39,5	3,5	2,3	0	0	0	песок рыхлый

Исполнитель:
Ивантер-Химик
Исполнитель:
Ивантер-Химик
Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)

Р.Р. Сапретдинова
Н.К. Гатиятуллина
Ю.А. Карнаухов



Частная республика или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономра»
Протокол № 324-245 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
18


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 40702810406000008201
 В Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-246
 количественного химического анализа
 от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	03.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	04.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	04.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-Аз, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГП 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)


Карнаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-246 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						19
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1 Результаты гравулометрического анализа

Наименование пробы	глубина отбора	Количество по массе в % частиц размером, мм											Классификация по гравулометрическому составу	
		более 10	10,0 - 5,0	5,0 - 2,0	2,0 - 1,0	1,0 - 0,5	0,5 - 0,25	0,25 - 0,1	0,1 - 0,05	0,05 - 0,01	0,01 - 0,002	0,002 - 0,001		менее 0,001
АГРС 103	0-0,20 м	0	0	0	0	0	0	6,4	4,9	55,4	5,7	13,5	14,1	сушилок средний
АГРС 104	0,20-0,40 м	0	2,3	9,4	5,0	2,4	36,7	28,1	4,5	1,9	0	0	0	песок рыхлый
АГРС 105	0-0,20 м	0	5,0	5,5	7,3	4,6	23,3	21,4	3,5	1,9	0	0	0	песок рыхлый
АГРС 106	0,20-0,40 м	0	15,0	1,3	4,9	5,6	22,0	37,5	8,0	1,7	0	0	0	песок рыхлый
АГРС 107	0-0,20 м	0	1,3	10,0	3,1	5,9	23,5	49,7	5,0	1,7	0	0	0	песок рыхлый
АГРС 108	0,20-0,40 м	0	1,7	2,5	4,2	2,1	34,2	21,4	6,2	2,4	0	0	0	песок рыхлый
АГРС 109	0-0,20 м	0	4,6	6,1	2,7	1,7	39,7	47,4	7,2	1,6	0	0	0	песок рыхлый
АГРС 110	0,20-0,40 м	0	9,4	8,8	5,1	6,9	22,5	27,2	5,4	1,8	0	0	0	песок рыхлый

Исполнитель: Инженер-химик Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории: Ю.А. Карпухов (телефон +7 347 266 14 46)



Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист 20

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экоформ»
Протокол № 324-246 Страница 2 из 2


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 40702810406000008201
 в Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AY19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-247

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км ² . Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	09.04.-10.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	11.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	11.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверке, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)


Карнаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-247 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						21
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
2222		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 1-2 Результаты анализа

Определяемый показатель	ГЕО 1		ГЕО 2		ГЕО 3		ГЕО 4		ГЕО 5		ГЕО 6		ГЕО 7		ГЕО 8		Нормативный документ на метод измерения
	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	
Мель (п.ф.), мг/кг	1,2	0,4	1,1	0,3	1,3	0,4	2,9	0,9	2,1	0,6	1,1	0,3	2,9	0,9	1,1	0,3	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	3,8	1,1	3,8	1,1	3,5	1,1	3,8	1,1	2,1	0,6	2,2	0,7	2,8	0,8	2,6	0,8	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	14,1	4,2	12,1	3,6	15,5	4,7	17,1	5,1	14,7	4,4	18,2	5,5	19,9	6,0	15,1	4,5	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	1,3	0,4	1,7	0,5	1,7	0,5	0,6	0,2	0,7	0,2	1,1	0,3	0,7	0,2	2,1	0,6	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Руть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,4	0,4	1,2	0,4	1,0	0,3	1,7	0,5	1,0	0,3	0,9	0,3	1,7	0,5	1,3	0,4	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	118	30	123	31	120	30	112	28	116	29	118	30	113	28	124	31	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98
Бензол/пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.81-13
рН солевой вытяжки, ед. рН	5,49	0,10	5,45	0,10	5,28	0,10	5,21	0,10	5,28	0,10	5,05	0,10	5,17	0,10	5,09	0,10	ГОСТ 26483-85

Определяемый показатель	ГЕО 9		ГЕО 10		ГЕО 11		ГЕО 12		ГЕО 13		ГЕО 14		ГЕО 15		ГЕО 16		Нормативный документ на метод измерения
	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	
Мель (п.ф.), мг/кг	2,8	0,8	2,7	0,8	1,8	0,5	2,5	0,8	1,8	0,5	1,1	0,3	1,1	0,3	1,7	0,5	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	3,1	0,9	2,8	0,8	3,0	0,9	2,9	0,9	3,5	1,1	3,1	0,9	3,4	1,0	3,1	0,9	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	19,4	5,8	17,9	5,4	19,2	5,8	13,8	4,1	13,7	4,1	13,2	4,0	17,6	5,3	19,1	5,7	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	1,0	0,3	1,0	0,3	1,3	0,4	1,2	0,4	1,4	0,4	1,7	0,5	0,7	0,2	4,7	1,4	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Руть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,2	0,4	0,9	0,3	1,7	0,5	1,1	0,3	1,7	0,5	1,3	0,4	1,0	0,3	0,9	0,3	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	122	30	114	29	117	29	114	28	126	32	115	29	126	31	118	29	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98
Бензол/пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.81-13
рН солевой вытяжки, ед. рН	5,16	0,10	5,30	0,10	5,45	0,10	5,40	0,10	5,26	0,10	5,25	0,10	5,23	0,10	5,12	0,10	ГОСТ 26483-85

"-" - отсутствие измерений (испытаний) не определены, либо не заданы методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов, п.ф. - подвижная форма элементов
 X - результаты измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
Инженер-химик

Инженер-химик

Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)

Р.Р. Садретдинова
Н.К. Гатиятуллина
Ю.А. Карнаухов

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦД «Экзонорм»
 Протокол № 324-247 Страница 2 из 2

Лист
22


ЭКОНОРМ

 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

 р/с 40702810406000008201
 В Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AV19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-248

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	06.04-09.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	10.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	10.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

подпись

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-248 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2222
Изм.	Коп уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2	
Лист	
23	

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1-2 Результаты анализа

Определемый показатель	ГЕО 17		ГЕО 18		ГЕО 19		ГЕО 20		ГЕО 21		ГЕО 22		ГЕО 23		ГЕО 24		Нормативный документ на метод измерений
	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	
Медь (п.ф.), мг/кг	1,2	0,4	1,2	0,4	1,6	0,5	1,8	0,5	1,8	0,3	2,3	0,7	1,1	0,3	1,1	0,3	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	3,4	1,0	2,7	0,8	3,1	0,9	3,3	1,0	2,9	0,9	2,1	0,6	2,7	0,8	2,3	0,7	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	17,7	5,3	15,1	4,5	13,7	4,1	19,3	5,8	17,8	5,3	17,7	5,3	13,1	3,9	12,5	3,8	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	0,5	0,2	0,7	0,2	1,6	0,5	1,2	0,4	1,5	0,5	1,5	0,5	0,5	0,2	3,3	1,0	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Руть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,2	0,4	1,2	0,4	0,8	0,2	1,0	0,3	0,7	0,2	0,9	0,3	1,4	0,4	1,5	0,5	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	111	28	125	31	120	30	111	28	122	30	126	31	123	31	127	32	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.8.1-13
рН солевой вытяжки, ед. рН	5,35	0,10	5,32	0,10	5,50	0,10	5,30	0,10	5,43	0,10	5,03	0,10	5,33	0,10	5,32	0,10	ГОСТ 26483-85

Определемый показатель	ГЕО 25		ГЕО 26		ГЕО 27		ГЕО 28		ГЕО 29		ГЕО 30		ГЕО 31		ГЕО 32		Нормативный документ на метод измерений
	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	
Медь (п.ф.), мг/кг	1,5	0,5	2,8	0,8	2,1	0,6	1,7	0,5	1,9	0,6	1,5	0,5	1,6	0,5	2,5	0,8	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	3,8	1,1	3,7	1,1	3,6	1,1	3,7	1,1	4,0	1,2	3,3	1,0	2,5	0,8	3,3	1,0	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	19,7	5,9	16,2	4,9	15,7	4,7	14,2	4,3	15,7	4,7	16,0	4,8	19,7	5,9	17,3	5,2	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	0,6	0,2	1,3	0,4	1,4	0,4	1,5	0,5	1,0	0,3	1,4	0,4	0,7	0,2	3,7	1,1	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Руть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,5	0,5	1,6	0,5	0,7	0,2	1,3	0,4	1,5	0,5	0,9	0,3	1,2	0,4	1,6	0,5	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	125	31	114	28	116	29	119	30	114	29	124	31	112	28	130	32	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.8.1-13
рН солевой вытяжки, ед. рН	5,49	0,10	5,49	0,10	5,26	0,10	5,30	0,10	5,06	0,10	5,03	0,10	5,45	0,10	5,23	0,10	ГОСТ 26483-85

* - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов, п.ф. - подвижная форма элементов
 X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
Инженер-химик

Р.Р. Садретдинова

Инженер-химик

Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории
(телефон +7 347 256 14 46)

Ю.А. Каримухов

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экзонорм»
 Протокол № 324-248 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
24


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 048073801
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-249
количественного химического анализа
от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Отробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км ² . Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	05.04-06.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	07.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	07.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электрошные «Рюест» РА 214С OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение ИД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)

подпись

Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 324-249 Страница 1 из 2

450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс: +7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						25
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1-2 Результаты анализа

Определяемый показатель	ГЕО 33		ГЕО 34		ГЕО 35		ГЕО 36		ГЕО 37		ГЕО 38		ГЕО 39		ГЕО 40		Нормативный документ на метод измерений
	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	
Мель (п.ф.), мг/кг	2,8	0,8	2,2	0,7	1,8	0,5	1,4	0,4	1,2	0,4	2,3	0,7	2,2	0,7	1,5	0,5	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	3,1	0,9	4,0	1,2	2,7	0,8	4,0	1,2	2,5	0,8	2,4	0,7	3,0	0,9	3,2	1,0	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	15,6	4,7	17,6	5,3	14,2	4,3	12,9	3,9	18,9	5,7	14,7	4,4	14,9	4,5	18,5	5,6	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	1,4	0,4	1,7	0,5	1,6	0,5	0,5	0,2	1,3	0,4	1,3	0,4	1,6	0,5	4,5	1,4	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Ртуть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,3	0,4	1,7	0,5	1,4	0,4	1,6	0,5	1,7	0,5	1,4	0,4	1,6	0,5	1,2	0,4	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	111	28	120	30	123	31	124	31	129	32	120	30	117	29	118	30	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.2-98
Бензол/лирель, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.81-13
рН солевой вытяжки, ед. рН	5,15	0,10	5,36	0,10	5,39	0,10	5,39	0,10	5,02	0,10	5,42	0,10	5,44	0,10	5,37	0,10	ГОСТ 26483-85

Определяемый показатель	ГЕО 41		ГЕО 42		ГЕО 43		ГЕО 44		ГЕО 45		ГЕО 46		ГЕО 47		ГЕО 48		Нормативный документ на метод измерений
	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	Гл. отб.	ΔX	
Мель (п.ф.), мг/кг	2,7	0,8	2,8	0,8	1,2	0,4	1,3	0,4	1,5	0,5	2,5	0,8	1,5	0,5	2,1	0,6	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	4,0	1,2	2,6	0,8	2,4	0,7	2,7	0,8	3,8	1,1	2,9	0,9	2,3	0,7	2,0	0,6	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	18,8	5,6	15,4	4,6	15,3	4,6	17,9	5,4	14,7	4,4	12,8	3,8	18,7	5,6	17,3	5,2	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	1,4	0,4	0,7	0,2	1,9	0,6	0,8	0,2	0,5	0,2	1,9	0,6	0,6	0,2	3,5	1,1	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Ртуть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	0,9	0,3	1,4	0,4	0,9	0,3	1,2	0,4	1,1	0,3	1,4	0,4	1,5	0,5	1,1	0,3	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	128	32	110	28	128	32	126	32	114	28	117	29	114	29	115	29	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2-98
Бензол/лирель, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.81-13
рН солевой вытяжки, ед. рН	5,25	0,10	5,23	0,10	5,17	0,10	5,25	0,10	5,23	0,10	5,11	0,10	5,25	0,10	5,31	0,10	ГОСТ 26483-85

* - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - заловое содержание элементов, п.ф. - подвижная форма элементов.
 X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
 Инженер-химик
 Инженер-химик
 Ю.А. Карнаухова
 Ю.А. Карнаухова
 Ю.А. Карнаухова



Назначение лаборатории
 (телефон +7 347 266 14 46)

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экonoрм»
 Протокола № 324-249 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2


ЭКОНОРМ

 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

 р/с 40702810406000008201
 в Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AY19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-250

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Отробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км. Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	05.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	06.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	06.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

Подпись

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-250 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						27
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Таблица 1-2 Результаты анализа

Определяемый показатель	ГЕО 49		ГЕО 50		ГЕО 51		ГЕО 52		ГЕО 53		ГЕО 54		ГЕО 55		Нормативный документ на метод измерений
	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	Гл. отб. 0-0,4 м	ΔX	
Медь (п.ф.), мг/кг	2,7	0,8	1,7	0,5	3,0	0,9	1,9	0,6	1,4	0,4	1,7	0,5	1,9	0,6	МУ 31-11/05
Никель (п.ф.), мг/кг	2,1	0,6	3,1	0,9	2,0	0,6	2,7	0,8	2,6	0,8	3,0	0,9	3,8	1,1	МУ 31-18/06
Цинк (п.ф.), мг/кг	15,9	4,8	19,6	5,9	18,5	5,6	15,2	4,6	16,1	4,8	15,2	4,6	12,1	3,6	МУ 31-11/05
Свинец (п.ф.), мг/кг	0,8	0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	1,6	0,5	1,3	0,4	1,9	0,6	1,9	0,6	МУ 31-11/05
Кадмий (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Ртуть (вал.), мг/кг	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	МУ 31-11/05
Мышьяк (вал.), мг/кг	1,6	0,5	0,9	0,3	1,5	0,5	1,6	0,5	0,9	0,3	1,7	0,5	1,1	0,3	МУ 31-11/05
Нефтепродукты, мг/кг	120	30	128	32	121	30	115	29	111	28	113	28	111	28	ПНД Ф 16.1.2.2.23-98
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	ПНД Ф 16.1.2.2.23.8.1-13
рН солевой вытяжки, сл. рН	5,45	0,10	5,28	0,10	5,31	0,10	5,20	0,10	5,05	0,10	5,01	0,10	5,25	0,10	ГОСТ 26483-85

* - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - латочное содержание элементов, п.ф. - подвижная форма элементов
 X - результаты измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
 Инженер-химик
 Р.Р. Сабиргалмова

Исполнитель:
 Инженер-химик
 Н.К. Гатиятуллина

Начальник лаборатории
 (телефон +7 347 266 14 46)
 Ю.А. Карлауков

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
 Протокол № 324-250 Страница 2 из 2

Лист
28


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 4070281040600008201
 в Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-251

 количественного химического анализа
 от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконом» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км ² . Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	09.04-10.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	11.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	11.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверке, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплексе аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплексе «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2-3

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
 Протокол № 324-251 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						29
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1-2-3 Результаты анализа

Определяемый показатель	РАД 1		РАД 2		РАД 3		РАД 4		РАД 5		РАД 6		РАД 7		РАД 8	
	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX
226Ra	13,3	2,0	12,8	1,9	12,3	1,8	11,9	1,8	11,5	1,7	9,8	1,5	11,7	1,8	14,5	2,2
232Th	12,3	1,8	10,9	1,6	9,9	1,5	12,2	1,8	11,0	1,7	14,0	2,1	9,5	1,4	11,7	1,8
40K	328	49	267	40	382	57	353	53	326	49	385	58	289	43	308	46
137Cs	4,6	0,7	4,0	0,6	5,0	0,8	4,9	0,7	4,9	0,7	5,0	0,8	4,9	0,7	4,4	0,7
Аэф. Бюкг	57,2	8,6	49,8	7,5	57,7	8,7	57,8	8,7	53,6	8,0	60,9	9,1	48,7	7,3	56,0	8,4
Определяемый показатель	РАД 9		РАД 10		РАД 11		РАД 12		РАД 13		РАД 14		РАД 15		РАД 16	
	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX
226Ra	14,3	2,1	9,3	1,4	15,0	2,3	12,4	1,9	13,7	2,1	9,7	1,5	12,0	1,8	11,7	1,8
232Th	12,9	1,9	11,5	1,7	13,3	2,0	9,8	1,5	12,7	1,9	12,8	1,9	10,8	1,6	13,4	2,0
40K	219	33	217	33	250	37	313	47	236	35	250	38	310	47	334	50
137Cs	4,4	0,7	4,5	0,7	4,7	0,7	5,0	0,8	4,5	0,7	4,0	0,6	5,0	0,8	4,0	0,6
Аэф. Бюкг	49,8	7,5	42,8	6,4	53,7	8,0	51,8	7,8	50,4	7,6	47,7	7,2	52,5	7,9	57,7	8,6
Определяемый показатель	РАД 17		РАД 18		РАД 19		РАД 20		РАД 21		РАД 22		РАД 23		РАД 24	
	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX	пчвогрут гл. отб.0,0-0,1 м	ΔX
226Ra	13,0	2,0	13,4	2,0	13,0	2,0	10,3	1,5	13,7	2,1	13,9	2,1	11,5	1,7	15,2	2,3
232Th	12,9	1,9	12,7	1,9	9,1	1,4	9,5	1,4	12,9	1,9	10,3	1,5	9,6	1,4	13,4	2,0
40K	256	38	371	56	209	31	256	38	218	33	362	54	299	45	310	46
137Cs	4,8	0,7	4,8	0,7	4,3	0,6	4,8	0,7	4,5	0,7	4,6	0,7	4,3	0,6	4,5	0,7
Аэф. Бюкг	51,6	7,7	61,6	9,2	42,7	6,4	44,5	6,7	49,1	7,4	58,1	8,7	49,4	7,4	59,1	8,9

"-" - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов

X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
Инженер-химик

Р.Р. Садретдинова

Н.К. Галигуллина

Ю.А. Каримухов



Инженер-химик
Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
30

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экономор»
Протокол № 324-251 Страница 2 из 2


ЭКОНОРМ

 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

 р/с 40702810406000008201
 В Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030483
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-252

 количественного химического анализа
 от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Отробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	05.04-09.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	10.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	10.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2-3

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)


Карнаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-252 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	2222						
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	31
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2							

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2222					

Таблица 1-2-3 Результаты анализа

Определаемый показатель	РАД 25		РАД 26		РАД 27		РАД 28		РАД 29		РАД 30		РАД 31		РАД 32		Нормативный документ на метод измерений	
	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX		
226Ra	12,7	1,9	8,5	1,3	8,6	1,3	13,2	2,0	10,0	1,5	9,7	1,5	15,3	2,3	15,9	2,4	Методика измерения активности радиоизотопов с использованием спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»	
232Th	13,8	2,1	10,4	1,6	13,8	2,1	14,1	2,1	13,3	2,0	13,4	2,0	9,5	1,4	9,1	1,4		
40K	272	41	307	46	283	42	396	59	242	36	288	43	350	53	268	40		
137Cs	4,5	0,7	4,7	0,7	4,3	0,6	5,0	0,8	4,2	0,6	4,9	0,7	4,6	0,7	4,2	0,6		
Аэф. Бк/гг	53,9	8,1	48,2	7,2	50,8	7,6	65,3	9,8	48,0	7,2	51,7	7,8	57,5	8,6	50,6	7,6		
Определаемый показатель	РАД 33		РАД 34		РАД 35		РАД 36		РАД 37		РАД 38		РАД 39		РАД 40		Нормативный документ на метод измерений	
	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX		
226Ra	11,3	1,7	15,8	2,4	8,9	1,3	10,0	1,5	9,2	1,4	8,3	1,2	8,5	1,3	8,3	1,2		Методика измерения активности радиоизотопов с использованием спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
232Th	11,7	1,8	9,7	1,5	10,1	1,5	12,6	1,9	11,5	1,7	9,6	1,4	11,8	1,8	9,6	1,4		
40K	397	60	327	49	397	60	374	56	360	54	314	47	398	60	235	35		
137Cs	5,0	0,8	4,4	0,7	4,8	0,7	4,5	0,7	4,7	0,7	4,1	0,6	4,1	0,6	4,5	0,7		
Аэф. Бк/гг	60,4	9,1	56,3	8,4	55,9	8,4	58,3	8,7	54,9	8,2	47,5	7,1	57,8	8,7	40,8	6,1		
Определаемый показатель	РАД 41		РАД 42		РАД 43		РАД 44		РАД 45		РАД 46		РАД 47		РАД 48		Нормативный документ на метод измерений	
	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX	гг. отб.0,0-0,1 м	ΔX		
226Ra	15,8	2,4	11,5	1,7	15,3	2,3	14,1	2,1	15,9	2,4	8,7	1,3	11,8	1,8	9,4	1,4		Методика измерения активности радиоизотопов с использованием спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
232Th	11,7	1,8	11,4	1,7	11,6	1,7	9,6	1,4	12,9	1,9	9,5	1,4	9,4	1,4	13,6	2,0		
40K	331	50	200	30	333	50	214	32	376	56	265	40	291	44	360	54		
137Cs	4,9	0,7	4,2	0,6	4,3	0,6	4,8	0,7	5,0	0,8	4,7	0,7	4,2	0,6	4,5	0,7		
Аэф. Бк/гг	59,2	8,9	43,5	6,5	58,8	8,8	44,9	6,7	64,8	9,7	43,6	6,5	48,8	7,3	57,8	8,7		

«*» - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал - валовое содержание элементов

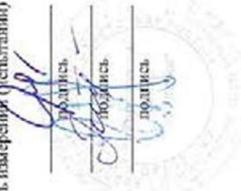
X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
Инженер-химик

Р.Р. Садретдинова

Н.К. Гатагулина

Ю.А. Карнаухов



Инженер-химик
Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
Протокол № 324-252 Страница 2 из 2


ЭКОНОРМ

 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

 р/с 40702810408000008201
 В Отделении № 859В
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048075601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-253
 количественного химического анализа
 от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконом» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскигипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км ² . Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЗ
Дата отбора проб:	05.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	06.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	06.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке №11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплексе аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2-3

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

подпись

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
 Протокол № 324-253 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 факс: +7 (347) 246 65 28

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	2222					
Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						33
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						

ТНВ-126-2021-ООС3

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Коп уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

2222

Таблица 1-2-3 Результаты анализа

Определяемый показатель	РАД 49		РАД 50		РАД 51		РАД 52		РАД 53		РАД 54		РАД 55		Нормативный документ на метод измерений
	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	г.л. отб.0,0-0,1 м	ΔX	
2263a	13,3	2,0	9,0	1,4	13,7	2,1	11,9	1,8	12,6	1,9	10,1	1,5	15,2	2,3	Методика измерения активности радиоуксуслов с использованием сцинтилляционного элемента спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»
232Th	12,0	1,8	10,4	1,6	12,7	1,9	13,6	2,0	12,7	1,9	10,5	1,6	11,0	1,7	
40K	246	37	369	55	226	34	325	49	276	41	261	39	393	59	
137Cs	4,6	0,7	4,7	0,7	4,7	0,7	4,5	0,6	4,3	0,6	4,2	0,6	4,8	0,7	
Афф. Бюгг	49,9	7,5	54,0	8,1	49,6	7,4	57,4	8,6	52,7	7,9	46,0	6,9	63,0	9,5	

* - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - залоговое содержание элементов

Исполнитель:
Инженер-химик

Инженер-химик

Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)

Р.Р. Садрегайнова

Н.К. Галигуллин

Ю.А. Каримуков



Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЭИ4.2.2

Лист
34

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконом»
Протокол № 324-253 Страница 2 из 2


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

 р/с 40702810406000008201
 в Отделении № 8598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 БИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AU19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-254
количественного химического анализа
от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км". Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	09.04-10.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	11.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	11.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверке, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-Аз, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьаналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)

Карпаухов Ю.А.

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-254 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2	Лист
							35

ТНВ-126-2021-ООС3

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1-2 Результаты анализа

Определяемый показатель	Пар 1		Пар 2		Пар 3		Пар 4		Пар 5		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м		
Яйца и личинки гельминтов, экз/г	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	МУК 4.2.2661-9
Цисты патогенных простейших, экз/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	МУК 4.2.2661-10
Определяемый показатель	Пар 6		Пар 7		Пар 8		Пар 9		Пар 10		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
Яйца и личинки гельминтов, экз/г	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	почвогрунт гл. ст. 0,0-0,1 м	
Цисты патогенных простейших, экз/г	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	МУК 4.2.2661-9
Яйца и личинки гельминтов, экз/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	МУК 4.2.2661-10
Цисты патогенных простейших, экз/г	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	н.о.	-	МУК 4.2.2661-10

X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний), н.о. - валовое содержание элементов

Исполнитель:
Инженер-химик
Р.Р. Сафрегдинова
Инженер-химик
Н.К. Галигуллина
Начальник лаборатории
(телефон +7 347 266 14 46)
Ю.А. Каримухов



Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
36

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экогорм»
Протокол № 324-254 Страница 2 из 2


ЭКОНОРМ

 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
 ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»

 р/с 40702810406000008201
 В Отделении № 6598
 ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
 ВИК 048073601
 ОГРН 1120280030463
 ИНН 0274167957
 КПП 027401001

 Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AV19
 действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-255

количественного химического анализа

от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Отробование почв и грунтов при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Почва, грунты
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км. Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	09.04-10.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	11.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	11.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспек-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. Концентраметр нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C OHAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. Фотометр (спектрофотометр) УНИКО 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. Анализатор ПАН-As, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1-2

 Начальник лаборатории
 (тел.: 266 14 46)

Карнаухов Ю.А.

подпись

 Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
 Протокол № 324-255 Страница 1 из 2

 450106, г. Уфа
 ул. Рабкоров, 8/1

 Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
 Факс: +7 (347) 246 65 26

 e-mail: info@eco-norm.ru
 www.eco-norm.ru

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2222
Изм.	Коп уч
Лист	№ док.
Подпись	Дата
Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2	
Лист	
37	

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

221

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

Таблица 1-2 Результаты анализа

Определяемый показатель	микро 1		микро 2		микро 3		микро 4		микро 5		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	
Индекс энтенококов, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	МРФЦ/4022
Индекс БКП, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	МРФЦ/4022
Патогенные энтеробактерии, кл/г	н.в.	-	н.в.	-	н.в.	-	н.в.	-	н.в.	-	МРФЦ/4022
Определяемый показатель	микро 6		микро 7		микро 8		микро 9		микро 10		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	г.л. 0,0-0,10 м	ΔX	
Индекс энтенококов, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	МРФЦ/4022
Индекс БКП, кл/г	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	МРФЦ/4022
Патогенные энтеробактерии, кл/г	н.в.	-	н.в.	-	н.в.	-	н.в.	-	н.в.	-	МРФЦ/4022

"н" - достоверность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов
 X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)
 Исполнитель:
 Инженер-химик

Подпись: Р.Р. Садретдинова
 Инженер-химик
 Подпись: Н.К. Гигитуллина
 Инженер-химик
 Подпись: Ю.А. Кармухов
 Начальник лаборатории (телефон +7 347 266 14 46)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2222		
Изм.	Коп уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист 38

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экноорм»
 Протокол № 324-255 Страница 2 из 2

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

ТНВ-126-2021-ООС3


ЭКОНОРМ
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОНОРМ»**

р/с 40702810406000008201
В Отделении № 8598
ОАО «Сбербанк России» г.Уфа
БИК 04073601
ОГРН 1120280030463
ИНН 0274167957
КПП 027401001

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AV19
действителен до 12 ноября 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 324-256
количественного химического анализа
от 01 июня 2018 г.

Исполнитель:	ООО Лабораторный Центр «Эконорм» Испытательная лаборатория 450106, г. Уфа, ул. Рабкоров, 8/1 Тел.: +7 347 266 14 46, 246-17-48 Факс: +7 347 246-17-48 e-mail: info@eco-norm.ru
Заказчик:	АО «Гипротрубопровод», Филиал «Омскгипротрубопровод»
Цель:	Опробование вод при инженерно-экологических изысканиях для строительства
Наименование объекта аналитического контроля:	Вода природная подземная
Место отбора проб:	РФ, Иркутская область, Усольский район Объект: Магистральный нефтепровод Красноярск-Иркутск, Ду 1000 мм, 775,40 - 836,58 км ² . Участок Кутулик-Ангарск, 799,41-825км. ИРНУ. Реконструкция Наряд-заказ от 16.04.2018 г. № 30/3213/ЛИЭ
Дата отбора проб:	03.04-06.04.2018 г.
Кем отобраны пробы:	Ведущий эколог Шубин О.А.
Дата поступления проб:	07.04.2018 г. 16 ⁰⁰
Дата проведения анализов:	07.04 – 01.06.2018 г.
Наименование средств измерения, заводской номер, номер свидетельства о поверки, срок действия:	<ul style="list-style-type: none"> • Анализатор вод АНИОН 4151, ООО НПП «Инфраспак-Аналит» г. Новосибирск, свидетельство о поверке № 11/18434 действительно до 26.12.2018г. • Концентрамер нефтепродуктов ИКН-025, ООО «ЭМИ» г. Санкт-Петербург, свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 26.12.2018г. • Весы лабораторные электронные «Pioneer» PA 214C ONAUS Corporation, США, свидетельство о поверке № 7/31 действительно до 10.01.2019г. • Фотометр (спектрофотометр) UNIKO 1201, ООО «ЮНИКО-СИС», свидетельство о поверке № 11/18363 действительно до 26.12.2018г. • Анализатор ПАН-Ас, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/18368 действительно до 26.12.2018г. • Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» ЗАО «СКБ Хроматэк» г. Йошкар-Ола, свидетельство о поверке 11/18437 действительно до 26.12.2018г. • Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № 11/18355 действительно до 20.11.2018г. • Анализатор вольтамперометрический ТА- Lab, ООО «НПП «Томьяналит» г. Томск, свидетельство о поверке № 11/5552 действительно до 16.05.2019г.
Обозначение НД, устанавливающего требования к объекту контроля	ГН 2.1.5.1315-03, Перечень ПДК и ОБУВ для воды водных объектов, имеющих рыб- хоз. значение. М.2010 г. СП 11-102-97
Примечание:	Результаты представлены в Таблице 1

Начальник лаборатории
(тел.: 266 14 46)



Карнаухов Ю.А.

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Эконорм»
Протокол № 324-256 Страница 1 из 2



450106, г. Уфа
ул. Рабкоров, 8/1

Тел.: +7 (347) 285 00 15, 246 54 84
Факс: +7 (347) 246 65 26

e-mail: info@eco-norm.ru
www.eco-norm.ru

Взам. инв. №	Взам. инв. №	Изм.	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
								39
Подп. и дата	Подпись и дата	Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2						Лист
Инв. № подл.	Инв. № подл.							39
2222	2222							

ТНВ-126-2021-ООС3
Лист
223

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
2222		

Таблица 1 Результаты анализа

Определяемый показатель	ПД 1		ПД 2		ПД 3		ПД 4		Нормативный документ на метод измерений (испытаний)
	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	X	ΔX	
pH, ед. pH	7,07	0,20	7,45	0,20	7,21	0,20	7,18	0,20	ПНД Ф 14.1.2:3-4.121-97
Мель, мг/лм³	0,0069	0,0023	0,0069	0,0023	0,0080	0,0026	0,0046	0,0015	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06
Никель, мг/лм³	0,008	0,003	0,008	0,003	0,009	0,003	0,008	0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.233-96
Цинк, мг/лм³	0,005	0,002	0,005	0,001	0,005	0,002	0,004	0,002	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06
Свинец, мг/лм³	0,005	0,002	0,008	0,003	0,008	0,003	0,008	0,003	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06
Кадмий, мг/лм³	0,0005	0,0002	0,0004	0,0001	0,0005	0,0002	0,0004	0,0001	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06
Марганец, мг/лм³	0,075	0,027	0,050	0,018	0,067	0,024	0,056	0,020	ПНД Ф 14.1.2:4.217-06
Железо, мг/лм³	0,127	0,030	0,133	0,032	0,125	0,030	0,122	0,029	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
Руть, мг/лм³	<0,00001	-	<0,00001	-	<0,00001	-	<0,00001	-	МИ 2865-2004
Мышьяк, мг/лм³	<0,002	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,002	-	ПНД Ф 14.1.2:4.223-06
Нефтепродукты, мг/лм³	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95
АПАЗ, мг/лм³	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95
ХПК, мг/лм³	11,4	1,0	11,6	1,0	12,5	1,1	12,3	1,1	ПНД Ф 14.1.2:4.210-05
Фенол, мг/лм³	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	ПНД Ф 14.1.2:4.225-2006
Хлориды, мг/лм³	67,1	8,1	68,7	8,2	67,1	8,1	69,8	8,4	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97
Нитраты, мг/лм³	4,0	0,5	3,6	0,4	3,5	0,4	3,5	0,4	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
Цветность, градуса	1,2	0,5	1,6	0,6	1,4	0,6	1,4	0,6	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04
Запах при 20°, баллы	1	-	1	-	1	-	1	-	ГОСТ 3351-74
Сухой остаток, мг/лм³	424	38	410	37	415	37	420	38	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97

*. - погрешность измерений (испытаний) не определена, либо не задана методикой измерений (испытаний), вал. - валовое содержание элементов

X - результат измерений (испытаний), ΔX - погрешность измерений (испытаний)

Исполнитель:
Инженер-химик

Р.Р. Садретдинова

Р.Р. Садретдинова
подпись

Н.К. Гатиятуллин

Н.К. Гатиятуллин
подпись

Ю.А. Каримулов

Ю.А. Каримулов
подпись

Наимания лаборатория
(телефон +7 347 266 14-46)

Частная распечатка или копирование протокола КХА запрещается без разрешения ООО ЛЦ «Экonoрм»
Протокол № 324-256 Страница 2 из 2

Г.4.0000.20081-ТНВ/ГТП-00.000-ИЗИ4.2.2

Лист
40

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека


Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ


Шварова И.В.
11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3.6256 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 22,0 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021 г с 09:20 до 09:30

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог 1 категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6256 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6256 распечатан 11.10.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

225

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6256 - 8680 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:44				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6256 - 1484 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:26				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменищева Е. В., Инженер-лаборант
 Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6256 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

226

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ

Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3.6249 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)
Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 2,7 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021 г с 06:30 до 06:40

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог 1 категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6249 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6249 распечатан 11.10.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

227

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6249 - 8674 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6249 - 1478 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:28				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
Ф.И.О. лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменничева Е. В., Инженер-лаборант
Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6249 распечатан 11.10.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

228

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ

Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3.6255 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 18,5 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021 г с 08:50 до 09:00

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог 1 категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6255 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6255 распечатан 11.10.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

229

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6255 - 8679 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6255 - 1483 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:10				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменничева Е. В., Инженер-лаборант
Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6255 распечатан 11.10.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

230

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилисера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ

11.10.2021

Шварова И.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3.6258 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, конец трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021г с 10:05 до 10:15

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог I категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6258 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6258 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

231

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6258 - 8682 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:44				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6258 - 1486 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:11				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	Обнаружены жизнеспособные яйца токсокар 80	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клементищева Е. В., Инженер-лаборант

Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб.

Протокол № 3.6258 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

232

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека


Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ

 Шварова И.В.
11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3.6257 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 27.5 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021 г с 09:40 до 09:50

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог I категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6257 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6257 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

233

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6257 - 8681 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:44				
1	Индекс БГКП	кл/г	10	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6257 - 1485 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:08				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	Обнаружены жизнеспособные Яйца токсокар 80	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменничева Е. В., Инженер-лаборант

Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6257 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

234

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека


Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ

 Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3.6254 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 15.0 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021г с 08:20 до 08:30

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог I категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6254 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6254 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

235

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6254 - 8678 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6254 - 1482 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:10				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	Обнаружены жизнеспособные Яйца токсокар 160	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменищева Е. В., Инженер-лаборант
 Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6254 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

236


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
 Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3.6253 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)
Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 12,0 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021г с 07:50 до 08:00

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог 1 категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6253 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют ИД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6253 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

237

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6253 - 8677 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6253 - 1481 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:09				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	обнаружены жизнеспособные Яйца токсокар 160	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменничева Е. В., Инженер-лаборант

Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6253 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

238


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилисера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
 Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 3.6251 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 9,0 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021г с 07:20 до 07:30

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог 1 категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6251 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6251 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

239

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6251 - 8676 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6251 - 1480 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:27				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	Обнаружены жизнеспособные Яйца токсокар 32	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменничева Е. В., Инженер-лаборант
Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6251 распечатан 11.10.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

240


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
 Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3.6248 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)
Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, начало трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021 г с 06:00 до 06:10

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог I категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021 г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021 г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6248 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6248 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

241

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6248 - 8673 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6248 - 1477 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:08				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	Обнаружены жизнеспособные Яйца токсокар 80	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменищева Е. В., Инженер-лаборант

Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6248 распечатан 11.10.2021

стр. 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

242

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц
№ RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Электронная почта: fguz@sesoirk.irkutsk.ru
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ
 Шварова И.В.

11.10.2021



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 3.6250 от 11 октября 2021 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО НИПППД "Недра" (ИНН 5902100242 ОГРН 1025900514067)

Юридический адрес: РОССИЯ, Пермский край, г.Пермь, ул.Л.Шатрова, 13 А

2. **Наименование образца (пробы):** Почва

3. **Место отбора:** Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН, РФ, Иркутская область, Усольский район, 6,0 км трассы ВЛ 10 кВ

4. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 30.09.2021 г с 06:50 до 07:00

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Пантелеймонов А.Г., эколог 1 категории

Условия транспортировки: -

Дата и время доставки в ИЛЦ: 30.09.2021 г 10:40

5. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договорные отношения, договор № 893 от 10.09.2021г

Ответственность за отбор и доставку несет заказчик (представитель заказчика)

6. **Код образца (пробы):** 21.6250 3

7. **Условия проведения испытаний:** соответствуют НД на методы исследований.

8. **Средства измерений:** -

Протокол № 3.6250 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 1 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

243

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований ± характеристика погрешности *(неопределенность)	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 13:00 внутрилабораторный номер 6250 - 8675 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 13:30 дата выдачи результата 08.10.2021 11:43				
1	Индекс БГКП	кл/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Индекс энтерококков	кл/г	1	МУК 4.2.3695-21
3	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 30.09.2021 10:50 внутрилабораторный номер 6250 - 1479 испытания проведены по адресу: 665808, Иркутская область г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, дом 73 дата начала испытаний 30.09.2021 10:50 дата выдачи результата 06.10.2021 15:25				
1	Жизнеспособные яйца гельминтов / яйца гельминтов.	экз/кг	Обнаружены жизнеспособные Яйца токсокар 32	МУК 4.2. 2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	экз/100 гр	не обнаружено	МУК 4.2. 2661-10
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний И.О. Заведующей микробиологической лаборатории Шабалина Е. В.				

* Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Клеменищева Е. В., Инженер-лаборант

Чернова Н. П., Заведующий отделом организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб

Протокол № 3.6250 распечатан 11.10.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 2 из 2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

244

Справочное приложение №1923-21 от 11 ноября 2021 года

1. Наименование и адрес Заказчика: ООО НИПППД «Недра», г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13а.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акту отбора проб №1-21027 почв от 12 октября 2021 года:
 - 3.1 Наименование объекта испытаний: почва;
 - 3.2 Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»;
 - 3.3 Объект: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН»;
 - 3.4 Дата отбора проб: 12 октября 2021 года;
 - 3.5 Место отбора и шифр проб: проба 21027-1-ПЧ-Х – начало трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-2-ПЧ-Х – 2,7 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-10-ПЧ-Х – 18,5 км трассы ВЛ 10 кВ;
 - 3.6 Глубина отбора: 0,0-0,2 м.
4. Дата и время поступления (доставки) проб: 13 октября 2021 года в 13⁰⁰.
5. Сведения об идентификации проб: предоставлены три твердые пробы, каждая в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг сопроводительными этикетками (с указанием шифра проб).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 13 октября – 10 ноября 2021 года.
7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
8. Результаты испытаний:

Определяемая характеристика	Единицы измерения	НД на МИ	Результаты определений		
			проба 21027-1-ПЧ-Х Per. №23С4341	проба 21027-2-ПЧ-Х Per. №23С4342	проба 21027-10-ПЧ-Х Per. №23С4343
1	2	3	4	5	6
1. Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005

Приложение оформил (а),

зам. руководителя ИЛ по качеству:

 Е.Я. Костарева

Окончание приложения

Стр. 1 из 1

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

245

Справочное приложение №1924-21 от 11 ноября 2021 года

1. Наименование и адрес Заказчика: ООО НИПППД «Недра», г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13а.
2. Отбор проб и доставка произведена представителем Заказчика.
3. Информация согласно Акту отбора проб №1-21027 почв от 12 октября 2021 года:
 - 3.1 Наименование объекта испытаний: почва;
 - 3.2 Заказчик: ООО «Транснефть-Восток»;
 - 3.3 Объект: «Вдольтрассовая ВЛ-10 кВ на 789-818,4 км МН»;
 - 3.4 Дата отбора проб: 12 октября 2021 года;
 - 3.5 Место отбора и шифр проб: проба 21027-3-ПЧ-Х – 6,0 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-4-ПЧ-Х – 9,0 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-5-ПЧ-Х – 12,0 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-6-ПЧ-Х – 15,0 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-7-ПЧ-Х – 22,0 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-8-ПЧ-Х – 27,5 км трассы ВЛ 10 кВ, проба 21027-9-ПЧ-Х – конец трассы ВЛ 10 кВ,;
 - 3.6 Глубина отбора: 0,0-0,2 м.
4. Дата и время поступления (доставки) проб: 13 октября 2021 года в 13⁰⁰.
5. Сведения об идентификации проб: предоставлены семь твердых проб, каждая в полиэтиленовом пакете весом более 1 кг сопроводительными этикетками (с указанием шифра проб).
6. Дата (ы) проведения испытаний: 13 октября – 10 ноября 2021 года.
7. Условия проведения испытаний: условия в пределах допустимых НД.
8. Результаты испытаний:

Определяемая характеристика	Единицы измерения	НД на МИ	Результаты определений		
			проба 21027-3-ПЧ-Х Per. №23C4344	проба 21027-4-ПЧ-Х Per. №23C4345	проба 21027-5-ПЧ-Х Per. №23C4346
1	2	3	4	5	6
1. Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005

Определяемая характеристика	Единицы измерения	НД на МИ	Результаты определений		
			проба 21027-6-ПЧ-Х Per. №23C4347	проба 21027-7-ПЧ-Х Per. №23C4348	проба 21027-8-ПЧ-Х Per. №23C4349
1	2	3	4	5	6
1. Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005

Определяемая характеристика	Единицы измерения	НД на МИ	Результаты определений
			проба 21027-9-ПЧ-Х Per. №23C4350
1	2	3	4
1. Массовая доля бенз(а)пирена	млн ⁻¹	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003	менее 0,005

Приложение оформил (а),
 зам. руководителя ИЛ по качеству:

 Е.Я. Костарева

Окончание приложения

Стр. 1 из 1

ООО «Центр АИЭМ» ИНН 590 405 0935, КПП 590 401 001, ОГРН 11 55 95 801 33 10

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

ТНВ-126-2021-ООС3

Лист

246

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ТНВ-126-2021-ООСЗ

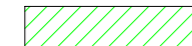

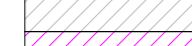
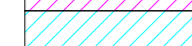

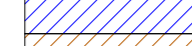


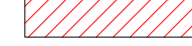


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Конькова Л.А.			19.01.22
Н.контр.		Быков В.А.			19.01.22
ГИП		Виноградов			19.01.22

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО НИПППД «Недра»		

План (чертеж) занимаемых земельных участков

Местоположение:	Иркутская область, Усольский район
Объект:	«Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН». ИРНУ. Строительство.
Площадь:	Общая площадь – 83,8163 га, из них: 20,6052 га – земли лесного фонда Усольского лесничества; 0,0475 га – незагражденные земли Усольского муниципального района; 3,6822 га – земли населенных пунктов МО «Город Усолье-Сибирское»; 1,7371 га – земли населенных пунктов Белореченского муниципального образования; 3,1198 га – земли сельскохозяйственного назначения АО «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК»; 4,9034 га – земли сельскохозяйственного назначения ЗАО «ТЕЛЬМИНСКОЕ»; 1,7362 га – земли сельскохозяйственного назначения СПК «Усольский свинокомплекс»; 0,1000 га – земли промышленности и иного специального назначения ОГКУ «ДИРЕКЦИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ»; 32,6285 га – земли ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Минобороны РФ; 0,1040 га – земли промышленности и иного специального назначения ОАО «Иркутская электросетевая компания»; 15,1524 га – земли различных категорий в аренде ООО «ТРАНСЕФТЬ-ВОСТОК».
Масштаб:	1 : 2 000

-  – земли лесного фонда Усольского лесничества
-  – незагражденные земли Усольского муниципального района
-  – земли населенных пунктов МО «Город Усолье-Сибирское»
-  – земли населенных пунктов Белореченского муниципального образования
-  – земли сельскохозяйственного назначения АО «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИК»
-  – земли сельскохозяйственного назначения СПК «Усольский свинокомплекс»
-  – земли сельскохозяйственного назначения ЗАО «ТЕЛЬМИНСКОЕ»
-  – земли промышленности и иного специального назначения ОГКУ «Дирекция по строительству и эксплуатации автомобильных дорог Иркутской области»
-  – земли ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Минобороны РФ
-  – земли промышленности и иного специального назначения ОАО «Иркутская электросетевая компания»
-  – земли различных категорий в аренде ООО «ТРАНСЕФТЬ-ВОСТОК».

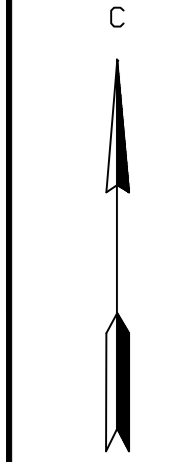
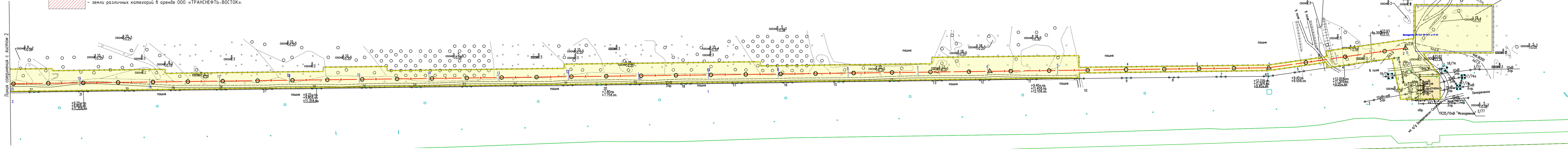
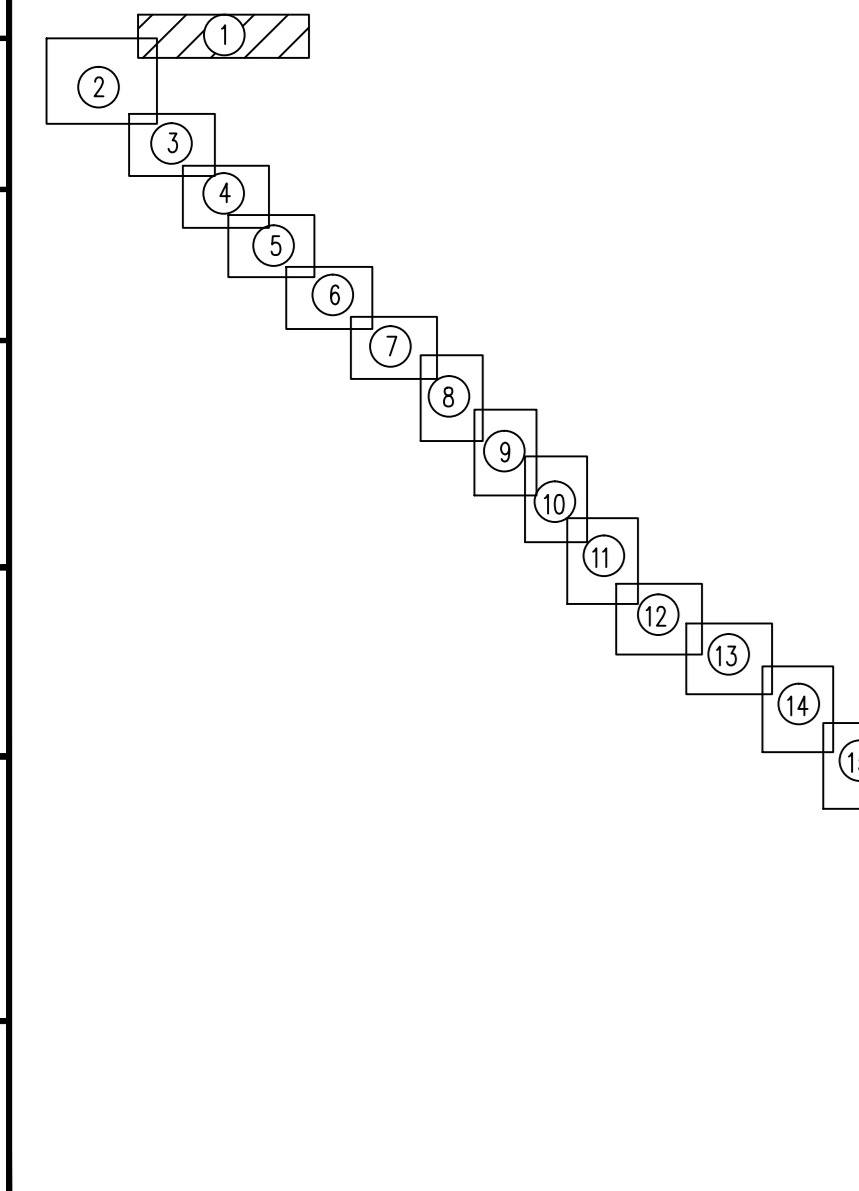
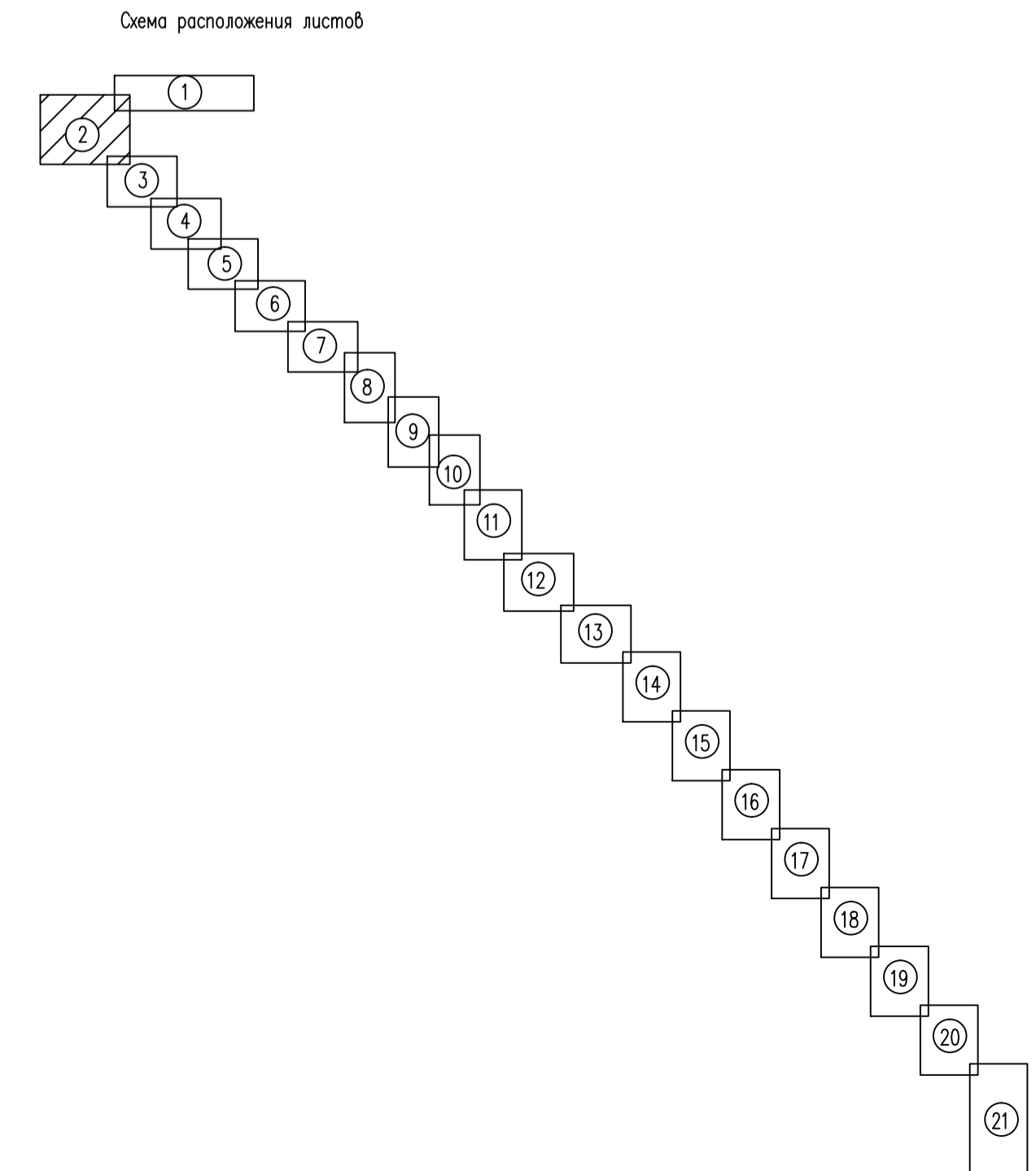
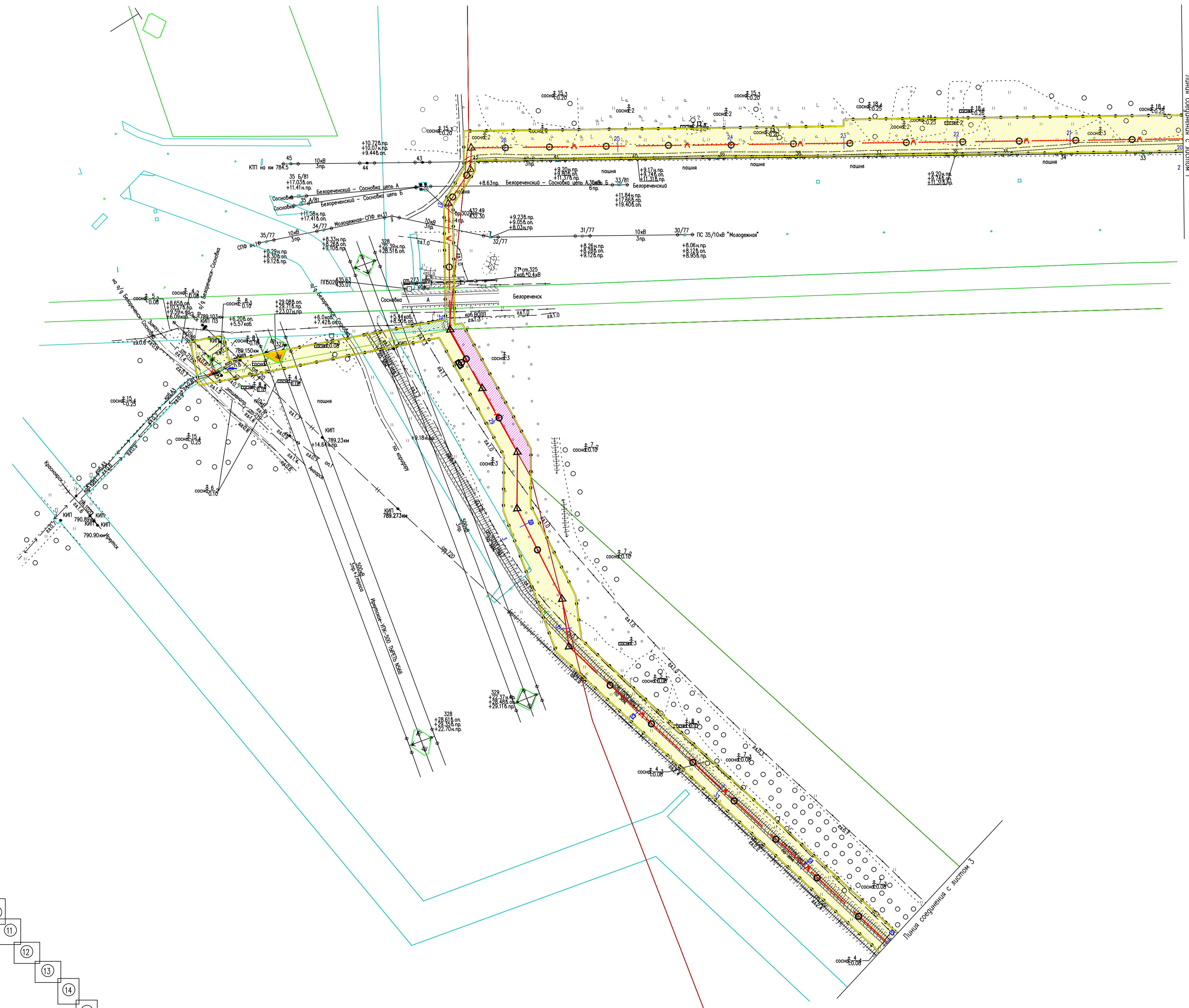


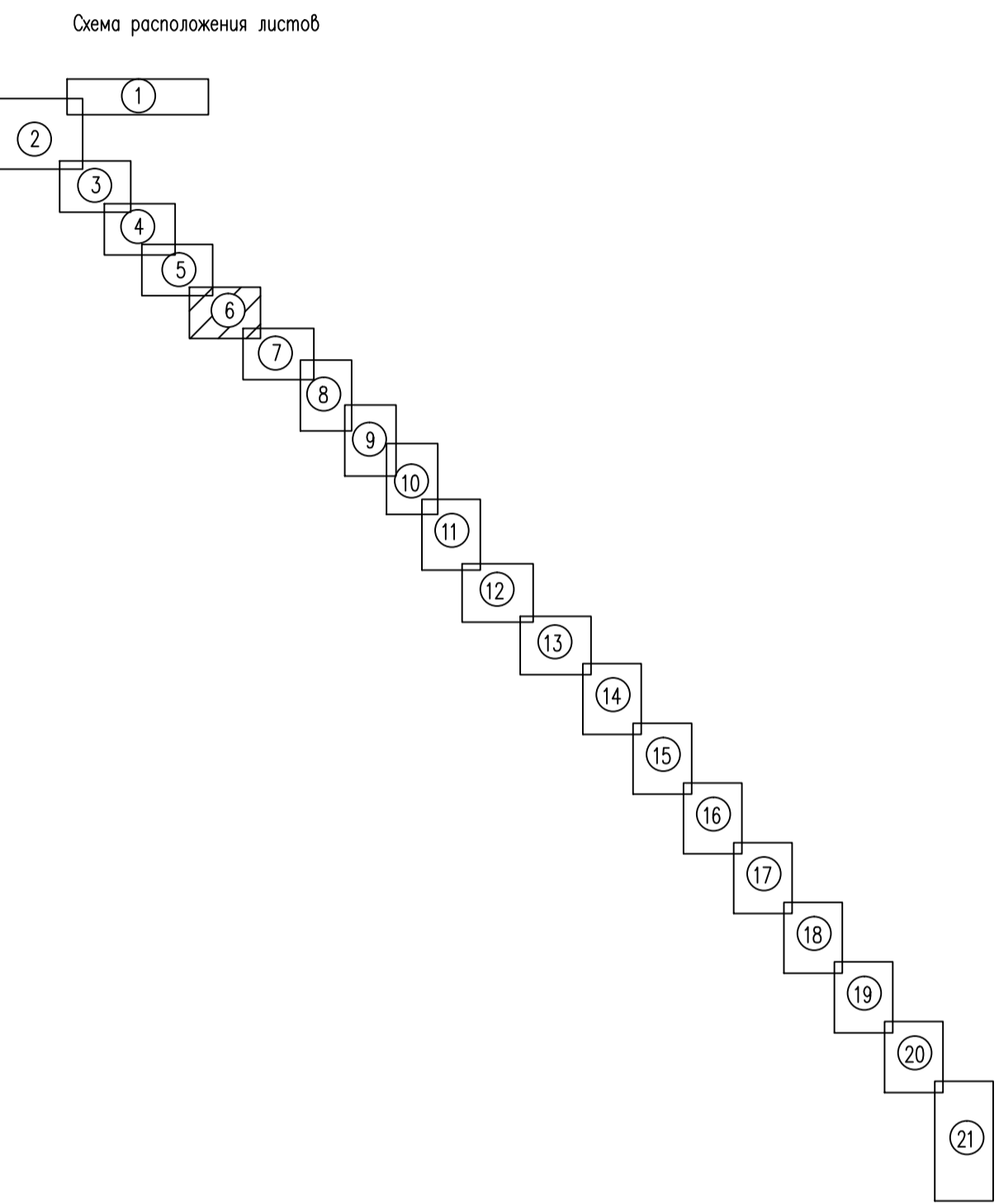
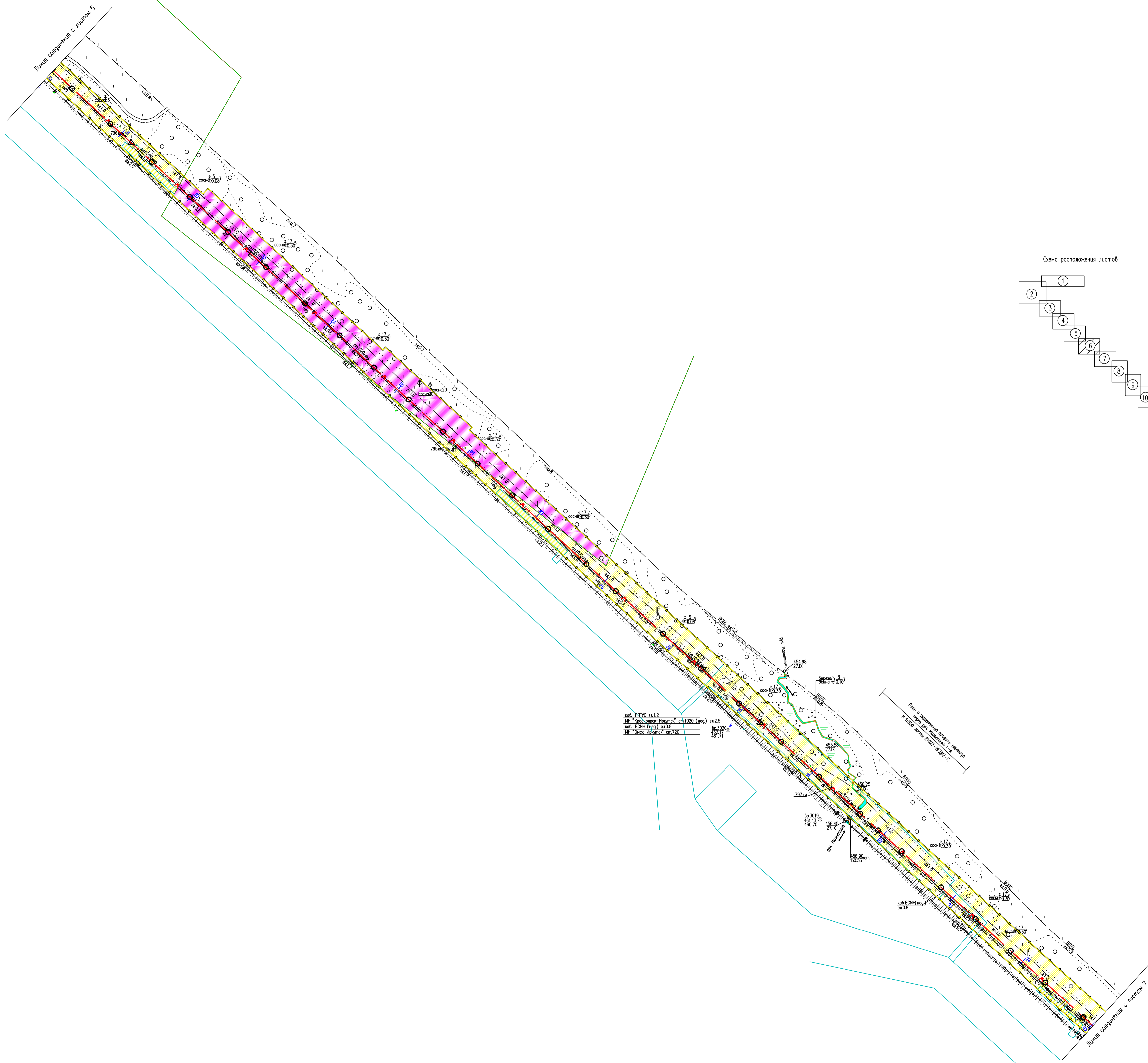
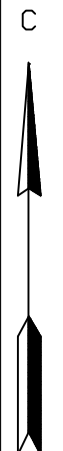
Схема расположения листов



						21027-00С2							
						Вдольтрассовая ВЛ-10кВ 789-818,4 км ЛЧ МН. ИРНУ. Строительство.							
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Рекультивация нарушенных земель	Стадия	Лист	Листов				
Разработка	Кирик О.А.				02.22					План (чертеж) занимаемых земельных участков	Р	1	21
Нач.отдел.	Быков В.				02.22								
Н.контр.	Быков В.А.				02.22								
ГИП	Сморкалов А.				02.22	ООО НИПППД «Негр»							



СОП	АС	С	В	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Э	Ю	Я	
Лин.Н. пар.	Полный и дат.	Взр.	инж.	Н.																										



код ППТС эа1.2
 МН "Колодецкая-Истринск" см.1020 (нес) эа.2.5
 код БСМН (нес) эа0.8
 МН "Окса-Истринск" см.720

План и урниный профиль
 М 1:500 листа 2102-00С2-1

ЦОП ИАСОЗ/ИНО
 Вязьм. инж.Н.
 Подпись и дата

С



Линия соединения с листом 8

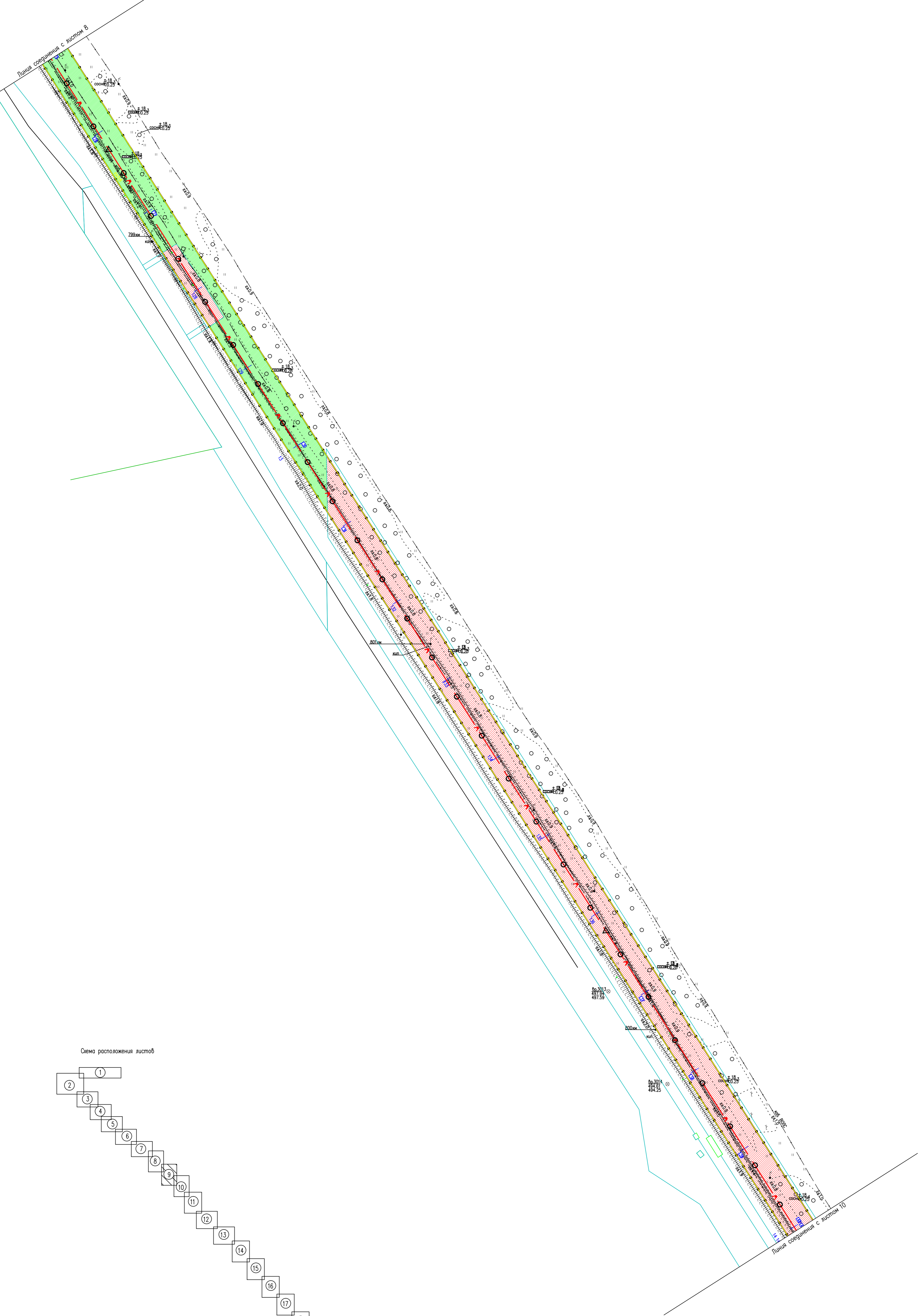
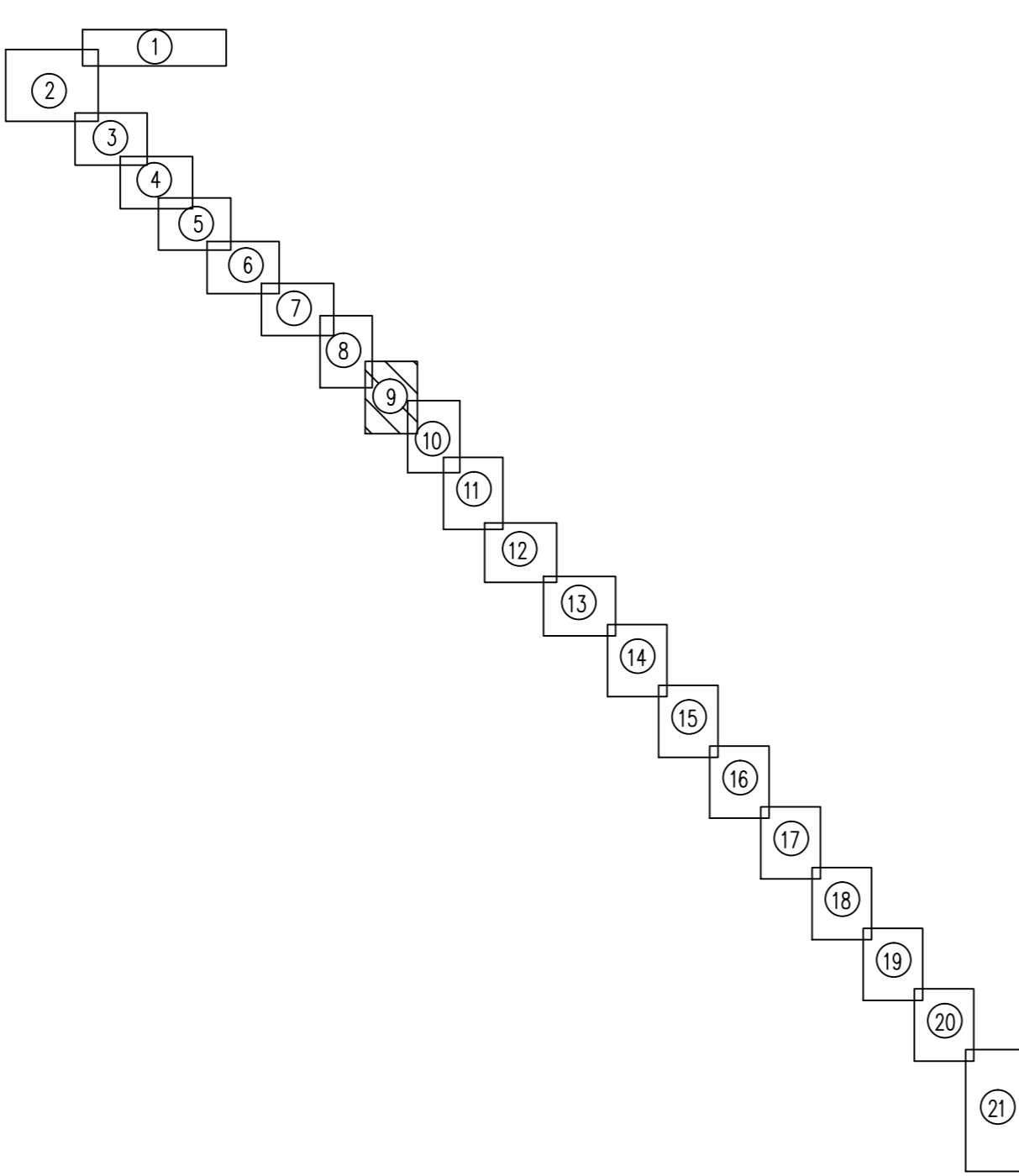


Схема расположения листов



Линия соединения с листом 10

СП7-01/2017

ИИЭИ	подл.	Подпись и дата	Взам. инв.И

Изм.	Кол. у.	Лист	Фол.	Подпись	Дата

21027-00С2

Лист 9

Формат А1

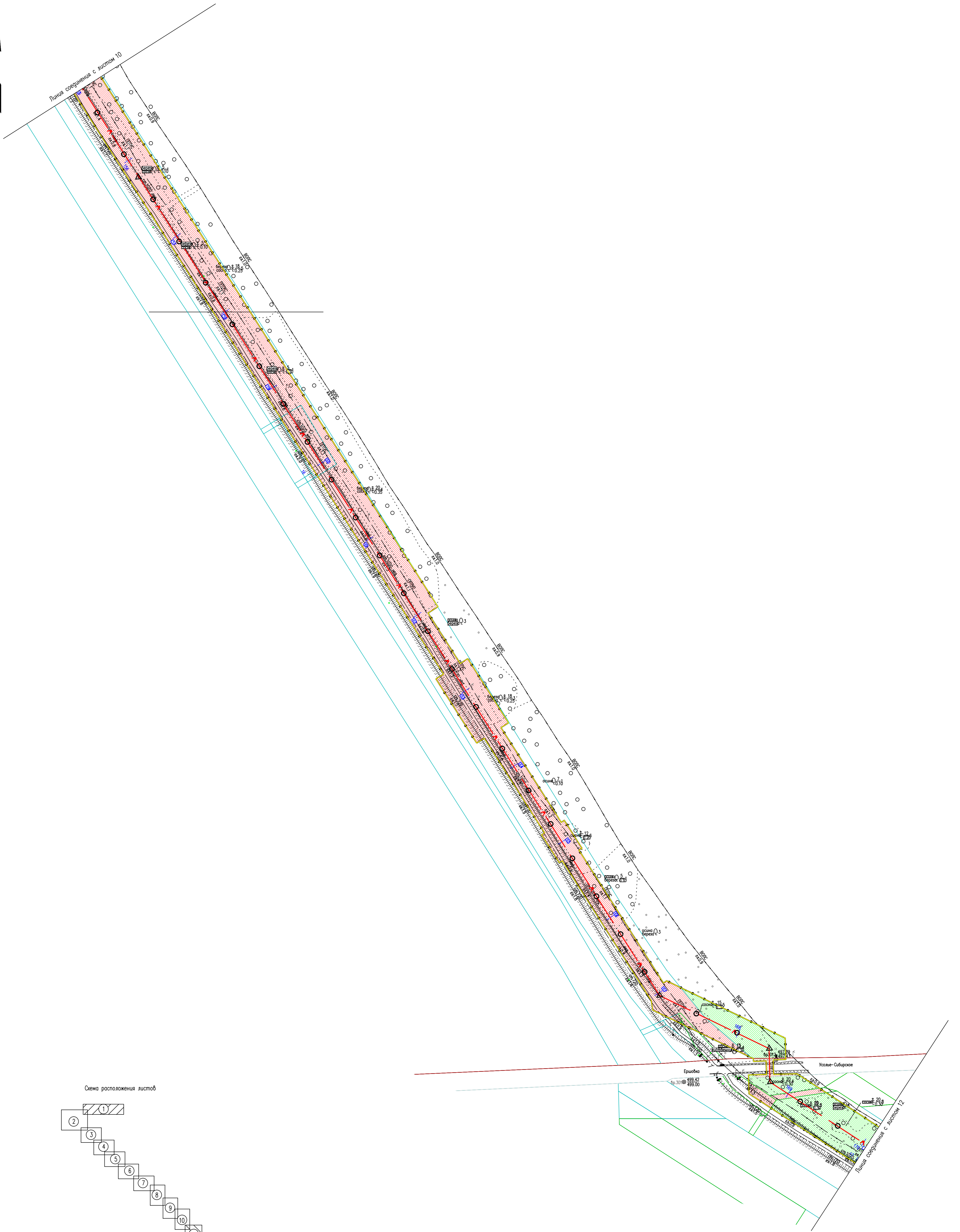
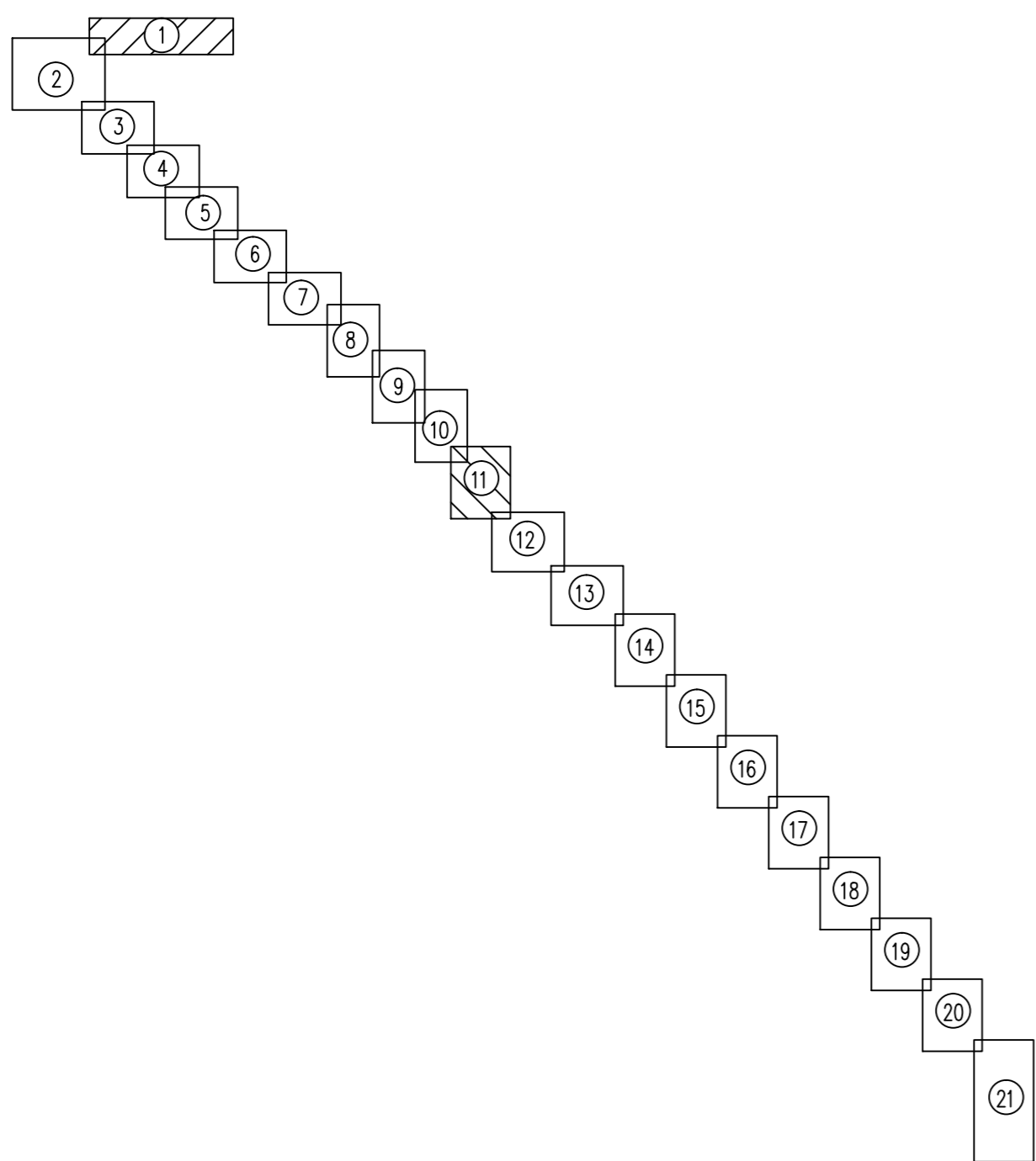


Схема расположения листов



ИИ&Н проект. Подпись и дата. Взам. инв.№

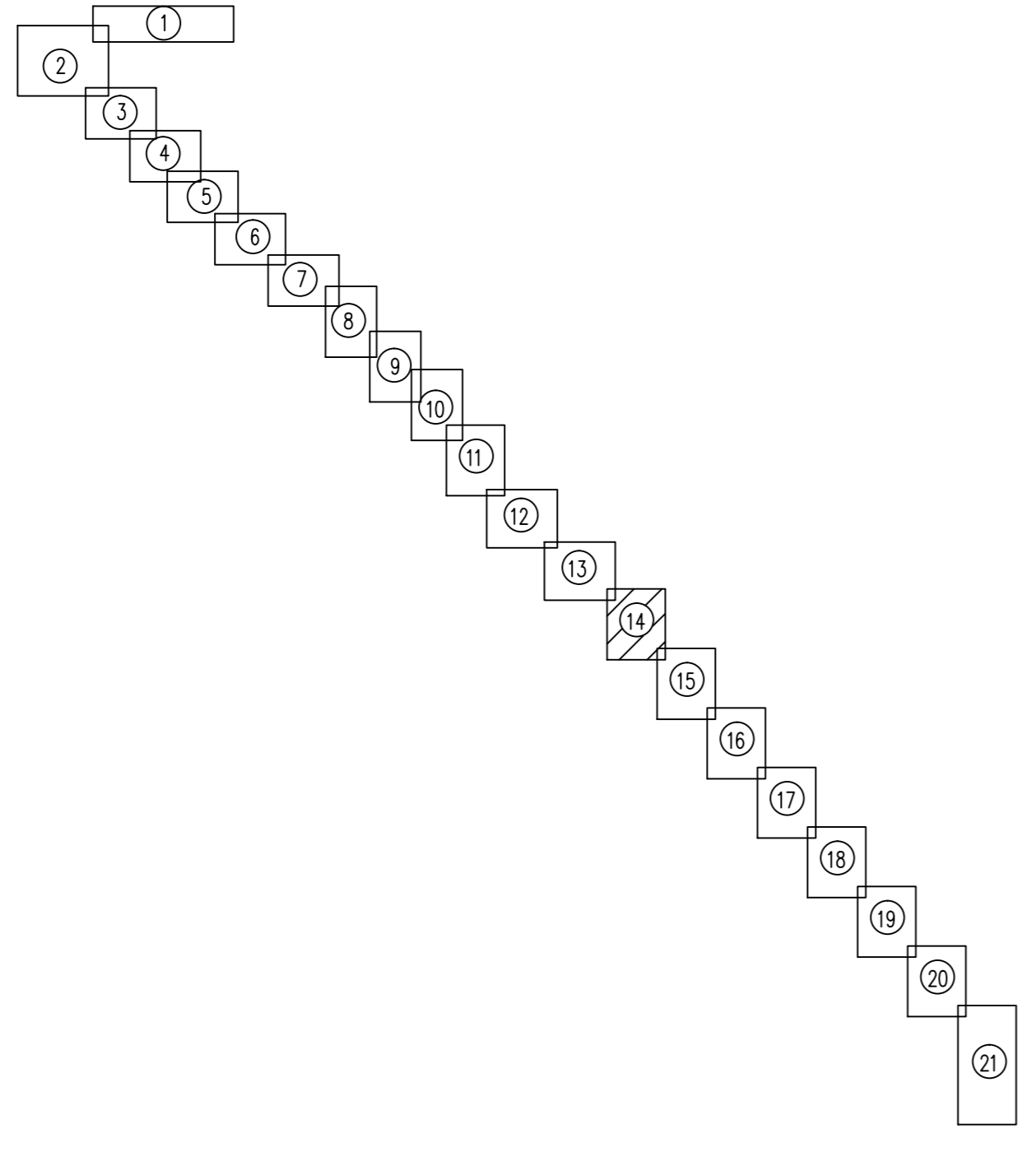
Изм.	Код. у.	Лист	№	гор.	Подпись	Дата



Линия сооружения с листом 13

№ п/п
№ п/п
№ п/п
№ п/п

Схема расположения листов



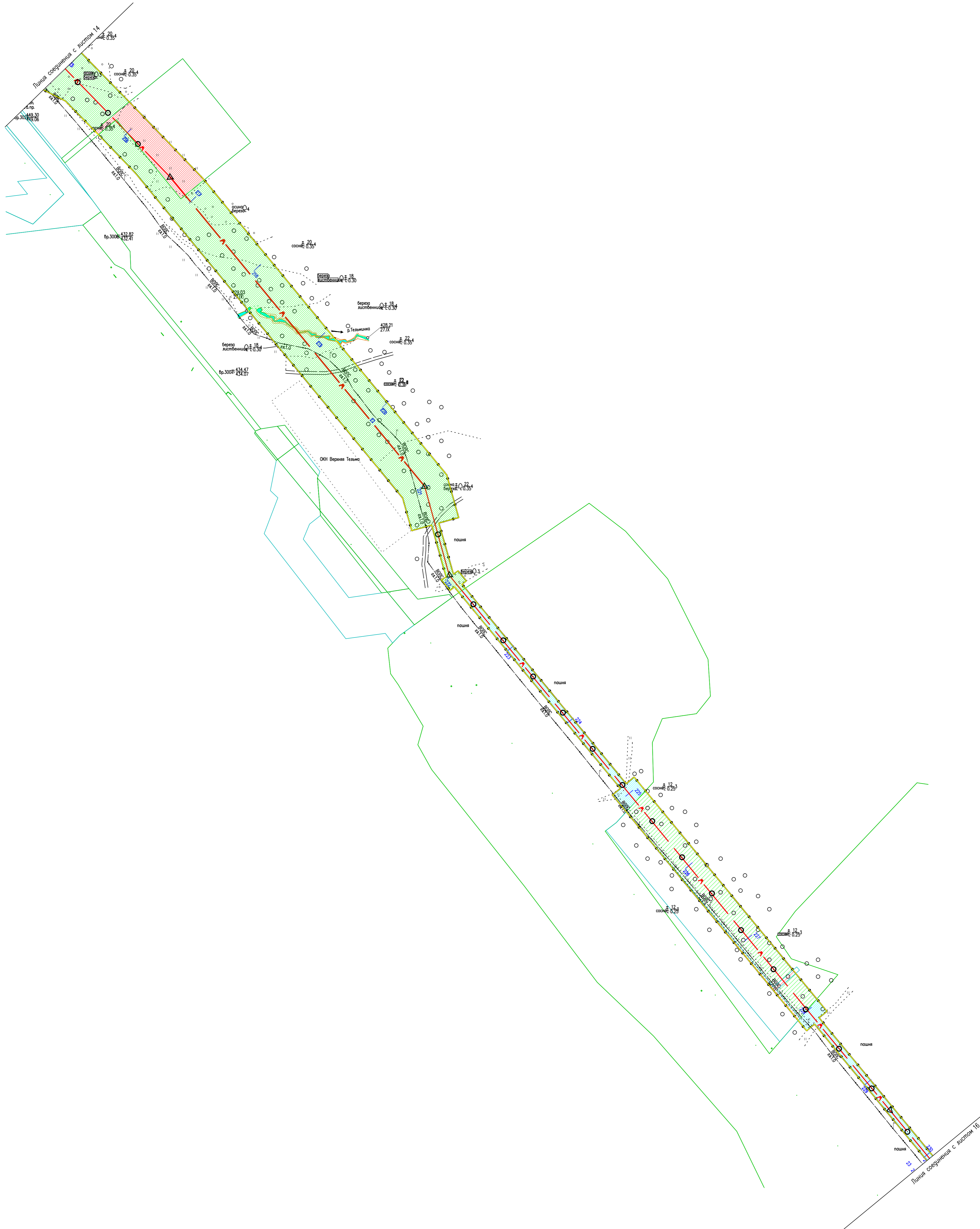
№51
ПСЮП-18БМ
УО2-РПНД
КТП 25кВА
Линия сооружения с листом 15

Изм.	Код. у.	Лист	Формат	Дата
------	---------	------	--------	------

21027-00С2

Лист
14

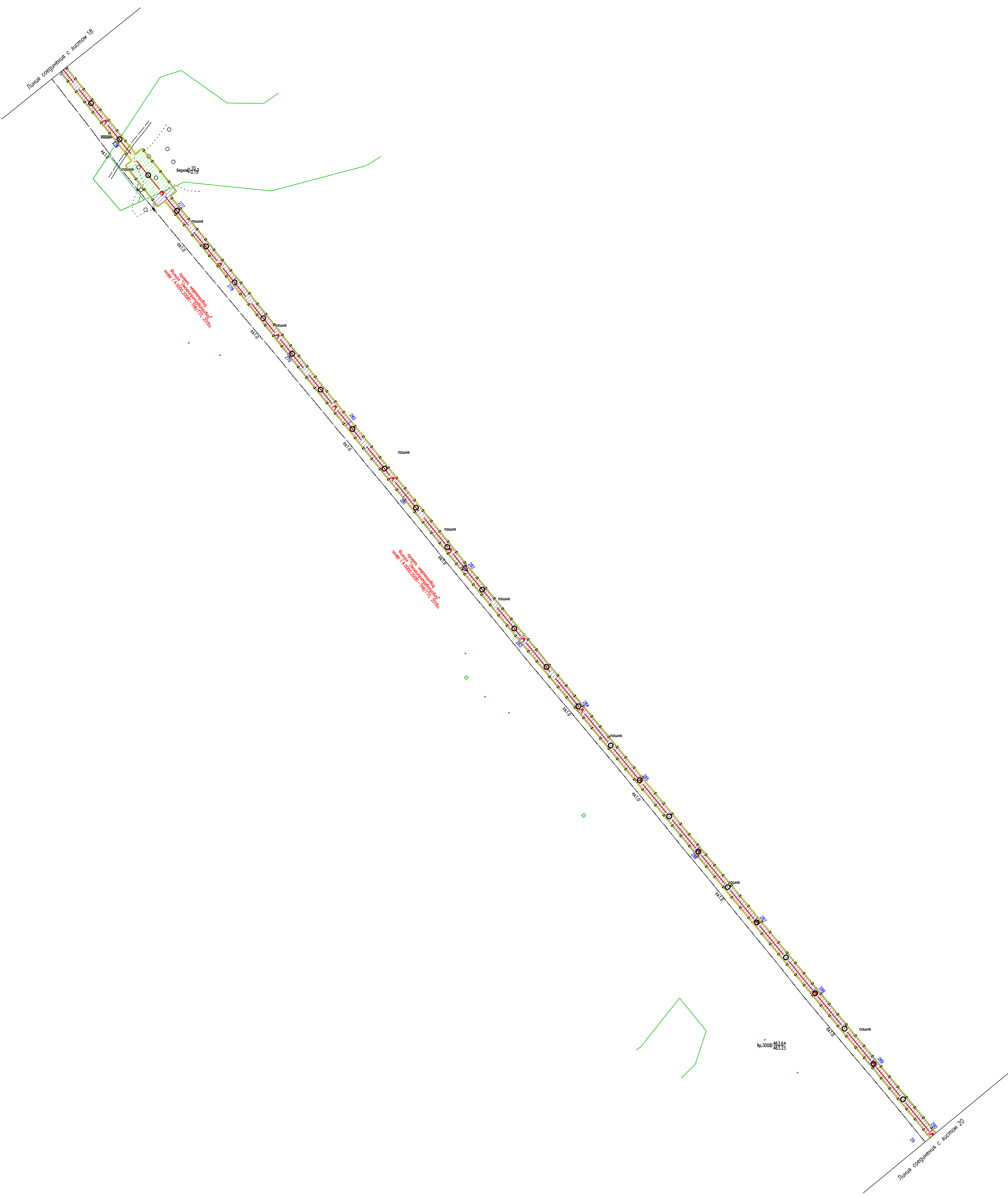
Формат А1



ИПЧ&Н проект	Подпись и дата	Взак. ипч&н

Изм.	Код. у.	Лист	№	год	Подпись	Дата

21027-00С2



ИИЭИИ	показ.	Показує и дата.	Вказ. ииЭИИ

Изм.	код. у.	лист	год	Показує	Дата

21027-00С2

