



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево -
дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево
с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района
Калужской области**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

8000.253.001.ИИ.0002.40/1610-1-ИЭИ



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Генеральный заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево -
дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево
с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района
Калужской области

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

8000.253.001.ИИ.0002.40/1610-1-ИЭИ

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

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

В.Н. Осипов



Общество с ограниченной ответственностью
«Теплокомфорт»

Выписка №25 СРО И-033-16032012 от 05.05.2022г.

Заказчик - ООО «ОСК-Центр».

**Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее
Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер.
Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области.**

(Договор № 18/36738-СУБ-2 от 25 ноября 2020 г)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

8000.253.001.П.0002.40/1610-1-ИЭИ

Калуга
2022



Общество с ограниченной ответственностью
«Теплокомфорт»

Выписка №25 СРО И-033-16032012 от 05.05.2022г

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
ООО «ОСК-Центр».

« _ » _____ 2022 г.

Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее
Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер.
Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области.

(Договор № 18/36738-СУБ-2 от 25 ноября 2020 г)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

8000.253.001.П.0002.40/1610-1-ИЭИ

Генеральный директор

А.Л. Белицкий

Главный инженер проекта

Е.А. Горюнов

Калуга
2022

ИП Ильяш В.В.

Свидетельство о членстве в СРО АС «ИНЖГЕОТЕХ» № СРО-И-012-24122009 от
14.01.20г.

Заказчик – ООО «Теплокомфорт»

**ГАЗОПРОВОД ЗАКОЛЬЦОВКА ОТ Г. КРЕМЕНКИ - С. ОСТРОВ - С.
ГОСТЕШЕВО – ДЕР. НИЖНЕЕ СУДАКОВО - ДЕР. ИШУТИНО - ДЕР.
КАЗАНОВО - ДЕР. АРЕФЬЕВО С ПЕРЕВРЕЗКОЙ В ДЕР. ВЕРХНЯЯ
ВЯЗОВНЯ ЖУКОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

8000.253.001.П..0002.40/1610-ИЭИ

Изм.	№ док	Подп.	Дата
1	1610-1		25.08.2023
2	1610-1		22.09.2023
3	1610-1		05.10.2023

г. Воронеж, 2022

ИП Ильяш В.В.

Свидетельство о членстве в СРО АС «ИНЖГЕОТЕХ» № СРО-И-012-24122009 от
14.01.20г.

Заказчик – ООО «Теплокомфорт»

**ГАЗОПРОВОД ЗАКОЛЬЦОВКА ОТ Г. КРЕМЕНКИ - С. ОСТРОВ - С.
ГОСТЕШЕВО – ДЕР. НИЖНЕЕ СУДАКОВО - ДЕР. ИШУТИНО - ДЕР.
КАЗАНОВО - ДЕР. АРЕФЬЕВО С ПЕРЕВРЕЗКОЙ В ДЕР. ВЕРХНЯЯ
ВЯЗОВНЯ ЖУКОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

8000.253.001.П..0002.40/1610-ИЭИ

Индивидуальный предприниматель



В.В. Ильяш

ИРС-И-067339

г. Воронеж, 2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
8000.253.001.П..0002.40/1610-ИЭИ-С	Содержание тома	с. 2
8000.253.001.П..0002.40/1610-СП	Состав проектной документации	С. 3-4
8000.253.001.П.0002.40/1610-ИЭИ-ТЧ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть. Пояснительная записка. Текстовые приложения.	с. 5-188
8000.253.001.П.0002.40/1610-1-ИЭИ.ГЧ	Графическая часть. Карта фактического материала. Масштаб 1:1000	с. 189-204

Содержание

Введение.....	2
1. Изученность экологических условий.....	4
2. Краткая характеристика природных и техногенных условий	8
3. Методика и технология проведения работ.....	16
4. Результаты инженерно-экологических работ и исследований.....	19
4.1 Зоны с особыми условиями использования территории.....	19
4.2. Оценка современного экологического состояния территории.....	22
4.3 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	43
4.4. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды..	45
4.5 Предложения к программе локального экологического мониторинга.....	47
Сведения по контролю качества и приемке работ.....	48
Заключение.....	49
Список литературы.....	52
Приложения	
А. Задание.....	54
Б. Программа изысканий.....	73
В. Свидетельство о допуске к работам.....	59
Г. Аттестаты аккредитации лабораторий.....	93
Д. Протоколы испытаний	142
Е. Обработка лабораторных данных.....	247
Ж. Фотоматериалы.....	251
И. Копии справок.....	267
К. Графический материал	324

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Проверил		Ильяш В.В.			06.22	Текстовая часть		Стадия	Лист	Листов
								П	1	323
								ИП Ильяш В.В.		

Введение

Настоящий отчет содержит сведения, полученные в ходе выполнения инженерно-экологических изысканий.

Наименование объекта: Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)

Местоположения объекта: Калужская область, Жуковский район, с. Кременки, с. Остров, с. Гостешево, дер. Нижнее Судаково, дер. Казаново, дер. Арефьево, дер. Верхняя Вязовня.

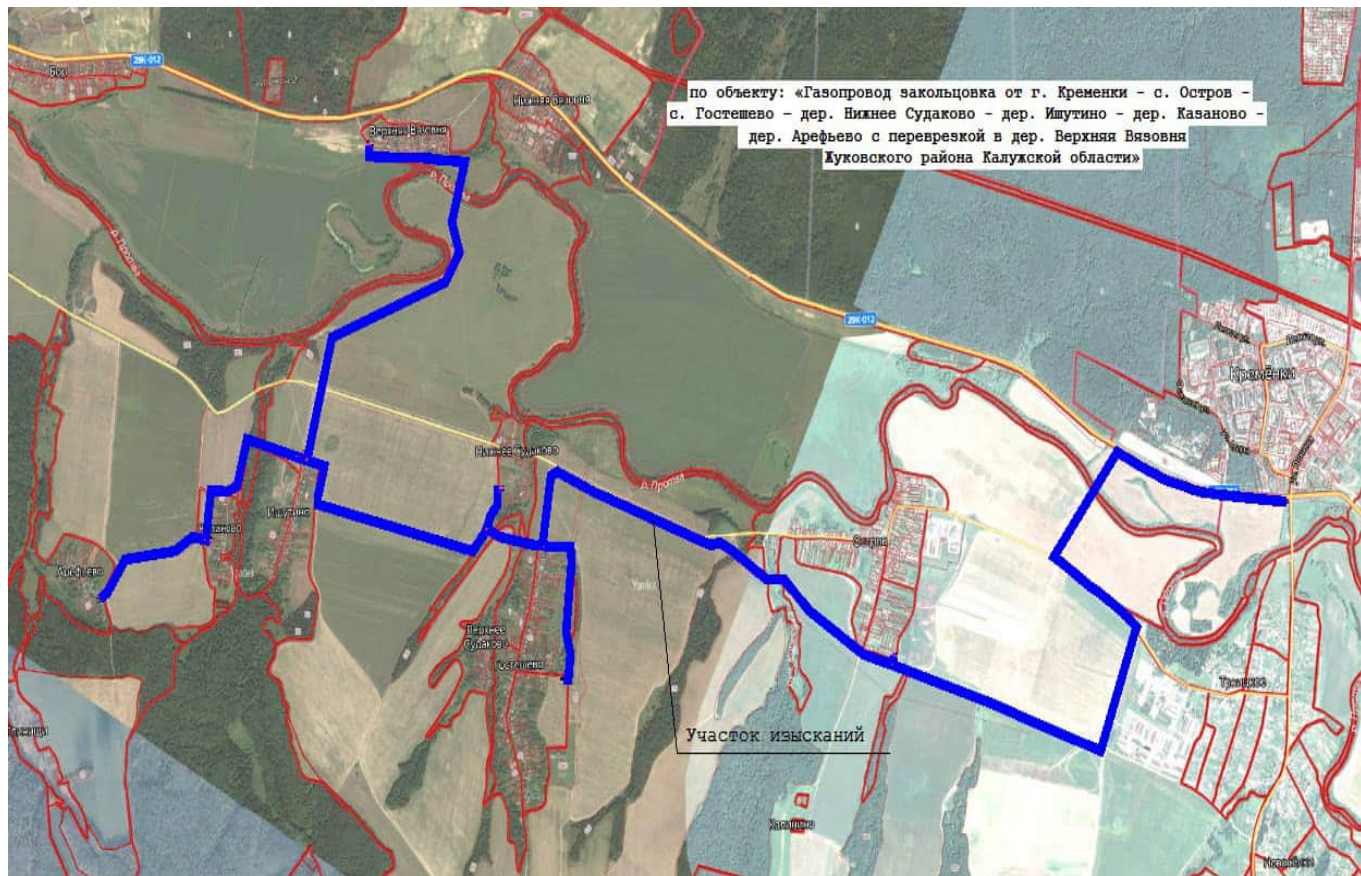


Рис. 1.1 Ситуационная схема расположения объекта

Идентификационные сведения о заказчике:

Заказчик: ООО «ОСК-Центр»

Заказчик изысканий: ООО «Теплокомфорт»

Идентификационные сведения об исполнителе:

Индивидуальный предприниматель Ильяш Владимир Валерьевич

Сведения о земельных участках расположения объекта изысканий:

Трасса проектируемого газопровода и ШРП располагается в пределах кадастровых кварталов 40:7:180201; 40:07:183606; 40:07:181101; 40:07:000000:828; 40:07:000000:828; 40:07:183612; 40:07:183612; 40:07:182001; 40:07:183610.

Категория земель – земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда

Стадия проектирования, этапы: Проектная документация, в один этап

Вид градостроительной деятельности: строительство (новое строительство)

Границы изысканий: Земельный отвод под строительство сетей водоснабжения согласно заданию Заказчика.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Краткая характеристика проектируемых объектов:

1. Газопровод, протяженность 16 км, способ прокладки – подземный, на участках перехода – ГНБ;

2. Шкафной газорегуляторный пункт-7шт.

Идентификационные сведения об объекте:

назначение – сети газоснабжения;

уровень ответственности – II (нормальный).

Основание для проведения изысканий:

- договор № 28-22 от 06.04.2022;

- задание на выполнение комплекса инженерных изысканий (приложение А),

- программа изысканий (приложение Б),

- Уведомление о включении Ильяша В.В. в НОПРИЗ № И-067339 и Членство в СРО АС «ИНЖГЕОТЕХ», № СРО-И-012-24122009 от 14.01.2020г.

Цели инженерно-экологических изысканий:

комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий участка изысканий и прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий для получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации.

Задачи инженерно-экологических изысканий:

- получение данных о природных условиях территории, на которой будет осуществляться градостроительная деятельность;

- получение данных о факторах техногенного воздействия на экосистемы;

- оценка современного состояния компонентов окружающей среды;

- оценка возможных неблагоприятных изменений природной среды при строительстве и эксплуатации объекта;

- разработка рекомендаций для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;

-разработка предложений по организации локального экологического мониторинга

Ниже приведены виды и объемы работ, выполненных в составе инженерно-экологических изысканий:

Изыскания проводятся в соответствии с требованиями следующих основных нормативных документов:

- Федеральный закон № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 г. «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

- Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005 «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

- СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

ва. Общие правила производства работ

Сроки выполнения изысканий:

Полевые, лабораторные и камеральные работы выполнялись в период с 19.04 по 14.06. 2022 года

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							3

1. Изученность экологических условий

При оценке изученности экологических условий использовались опубликованные материалы по обоснованию генерального плана, схемы территориального планирования Жуковского района Калужской области.

На участке проектируемого объекта инженерно-экологические изыскания, санитарно-гигиенические исследования ранее не проводились.

Материалы ранее проведенных инженерно-экологических изысканий и исследований Заказчиком не предоставлялись.

Для района изысканий имеются следующие опубликованные данные:

- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году». О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году: Государственный доклад. Калуга.: Управление Роспотребнадзора по Калужской области, 2022 [15].

- Стратегия социально-экономического развития Жуковского района 2030. Администрация МР. «Жуковский район» [16].

- Генеральный план муниципального образования городского поселения «Город Крёмёнки» Жуковского района Калужской области. Калуга, 2012 г. (с изменениями 2022 г) [18].

Состояние экологических условий Калужской области

Состояние атмосферного воздуха и его влияние на здоровье населения

В 2021 году загрязнение атмосферного воздуха в г. Калуге и в целом по области продолжало оставаться на невысоком уровне. К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта на территории Калужской области относятся: взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, сажа, бенз(а)пирен, бензол, формальдегид. По данным системы Росгидромета наблюдалось превышение ПДК по взвешенным веществам (0,4%) и диоксиду азота (2,2%). В 2021 году доля проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений с превышениями предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК_{мр}), в том числе на городских территориях составила 0,1%, на сельских - 0% (по РФ – 0,83% и 0,45% соответственно). Доля проб атмосферного воздуха в городских поселениях с превышением ПДК загрязняющих веществ по данным исследований на автомагистралях в зоне жилой застройки составила 0,2% (2020 г. – 0%).

Основное количество выбросов от транспорта регистрируется на регулируемых светофорами перекрестках, на которых в час пик образуются значительные пробки.

Анализ помесечной динамики изменения ИЗА показывает, что повышение загрязнения атмосферы ежегодно традиционно отмечается с апреля по октябрь. Определяющее влияние на комплексный показатель загрязнения атмосферы оказывают взвешенные вещества. Постоянно регистрируются факты резкого увеличения запыленности в весенне-летний период, причем увеличивается как площадь загрязненной территории, так и концентрация пыли в воздухе. Заболеваемость всего населения Калужской области болезнями органов дыхания с загрязнением атмосферного воздуха на территории Калужской области не ассоциируется.

Состояние водных объектов

Ситуация с микробиологическим качеством воды поверхностных водоемов Калужской области в селитебных и рекреационных зонах имеет тенденцию к ухудшению. Так по результатам микробиологических исследований не соответствовало гигиеническим норма-

										Лист
										4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ				

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

тивам 25,4% (в 2021 г. – 30,7%). По результатам Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году» 14 санитарно-химических исследований не соответствовало гигиеническим нормативам 17,7% (в 2021 г. – 17,7%).

При лабораторных исследованиях воды водоемов 1 категории по санитарно-химическим показателям в 2020 г. не соответствовало 10,5% проб (2021 г. – 22,2%),; по микробиологическим – 26,2% (2021 г. – 40,4%), по РФ – 16,05%.

Вода водоемов 2 категории в 18,1% проб (2021 г. – 17,5%), по РФ – 18,31% не соответствовала санитарно-химическим нормативам и в 25,4% (2021 г. – 30,4%), по РФ – 20,17%, по микробиологическим показателям.

Основное количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам, связано с качеством воды в реке Протва, которое не соответствует санитарным правилам на границе с Московской областью.

На территории Калужской области в 2021 году зарегистрировано 35 мест рекреации. Большинство зон рекреации использовались как водоемы для проведения спортивных состязаний и рыболовства. Купание предусматривалось в 12 зонах рекреации, однако реально для купания использовалось меньшее число водоемов, в зависимости от погодных условий и характеристик воды в водоемах. Эксплуатацию данных зон осуществляли индивидуальные предприниматели и общества с ограниченной ответственностью. В целом по области населением используется 45 традиционных мест массового купания и отдыха. Данные места не утверждены постановлениями или распоряжениями органов местного самоуправления и по ним не определены юридические и физические лица, частные предприниматели, отвечающие за их благоустройство и содержание Места открытых водоемов (зоны рекреации)» представлены 10 м.т., по которым контролировалось 12 параметров. Превышение гигиенических нормативов по БПК, взвешенным веществам и окраске отмечалось в 29,4% (в 2020 – 17,4%), по микробиологическим показателям в 17,1% (в 2020 – 19,3%) отобранных проб.

Состояние питьевой воды и ее влияние на здоровье населения

Обеспеченность населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности. В Калужской области в 2021 году 85,31% (2020 г. – 83,88%). Доброкачественной питьевой водой обеспечивалось городских жителей 94,02% (2020 г. – 93,62%), сельских 58,1% (2020 г. – 58%). Качество воды в течение последних трёх лет остается приблизительно на одном уровне. Вспышек инфекционных заболеваний, связанных с водным фактором на территории области в отчетном году, не регистрировалось.

По итогам 2021 года Управлением Роспотребнадзора по Калужской области было направлено 9 уведомлений о несоответствии нормативам качества питьевой воды. В 2021 году к факторам, обуславливающим несоответствие подаваемой населению питьевой воды требованиям гигиенических нормативов на территории области относятся:

- факторы природного характера (повышенное содержание в воде водоносных горизонтов соединений железа, стронция, лития);
- использование устаревших технологических решений водоподготовки в условиях ухудшения качества воды;
- отсутствие производственного контроля или осуществление производственного контроля в сокращенном объеме;
- высокая степень износа части существующих водопроводных сетей и сооружений, неудовлетворительное санитарно-техническое состояние разводящих внутридомовых сетей, отсутствие или ненадлежащее содержание зон санитарной охраны источников водоснабжения

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Состояние почвы селитебных территорий

В 2021 году уровень загрязнения почв селитебных территорий Калужской области химическими веществами оставался невысоким. По санитарно-химическим показателям было исследовано 844 пробы, из них 2,8 % не соответствовали нормам (2020 г. – 3,0 %), по РФ – 5,82 %, в том числе в селитебной зоне – 1,6 % (2020 г. – 3,4 %), по РФ – 4,76 %.

Пробы почвы в селитебной зоне не соответствовали нормативным требованиям по содержанию тяжелых металлов, в том числе свинца в 0,2 % (2020 г. – 1,3 %). По содержанию ртути и кадмия в селитебной зоне превышений не выявлено. По микробиологическим показателям была исследована 891 проба, из них 0,56 % не соответствовали нормам (2020 г. – 0,56 %) по РФ – 5,82 %, в том числе в селитебной зоне исследовано 225 проб, из них несоответствий нормативам не выявлено (2020 г. – 1,6 %), по РФ – 5,52

По паразитологическим показателям было исследовано 1104 пробы, в том числе в селитебной зоне 770 проб. Из них в 2021 г. – не соответствующих нормам выявлено не было. Проб почвы, несоответствующих гигиеническим нормативам по наличию преимагинальных стадий мух в селитебной зоне в 2021 году также не выявлено.

По исследованиям и на радиоактивные вещества неудовлетворительных анализов не было выявлено (всего исследовано 140 проб, из них 502 в селитебной зоне). Результаты лабораторного контроля в целом характеризуют санитарное состояние почвы селитебных зон как благополучное. Причинно-следственной связи между уровнем загрязнения почвы и заболеваемостью населения неинфекционными, инфекционными и паразитарными заболеваниями на территории Калужской области выявлено не было.

Состояние экологических условий в Жуковском районе

Экологическое состояние Жуковского района в целом благоприятное. В то же время развитие хозяйственной деятельности и других сфер общества неизбежно связано с воздействием на природу.

Состояние атмосферного воздуха

За последние годы отмечено увеличение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников Жуковского района, что связано с увеличением количества предприятий, а также с использованием устаревшего оборудования и технологий отдельными предприятиями района, а также ростом количества автотранспорта.

Состояние подземных вод

Жуковский район входит в третий гидрогеологический район Калужской области с основным использованием окско-тарусского водоносного горизонта, в меньшей степени упинского и заволжского горизонта и яснополянского водоносного комплекса. Это связано с интенсивной эксплуатацией для артезианского водоснабжения тарусского-окского водоносного горизонта г. Жуков. Качество воды централизованных систем водоснабжения, в основном, отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

Имеет место неблагоприятная ситуации по эпидемиологической безопасности питьевой воды (несоответствие по микробиологическим показателям) по нецентрализованным источникам. Факторами загрязнения подземных вод (основные источники водоснабжения) являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Очистные сооружения района находятся в ненормативном состоянии, в ряде сельских населенных пунктов практически не работают совсем.

Состояние поверхностных вод

Основные водные артерии Жуковского района это реки Протва, Истья и Нара. Качество воды этих водных объектов классифицируются, как загрязненные. В значительной степени это обусловлено тем, что на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях района происходит сброс значительных объемов недостаточно очищенных сточных вод.

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

							8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			6

Санитарное состояние территорий

Одним из основных вопросов, решение которых отнесено к полномочиям муниципальных образований, остается санитарная очистка территории. В летний период существенный вклад в образование твердых бытовых отходов (ТБО) вносят сезонное население и рекреанты, что отражается на общем объеме образования ТБО. Сохраняется проблема образования несанкционированных свалок и навалов мусора, образующихся в основном вокруг садоводческих, огороднических, дачных хозяйств и вдоль автомобильных дорог, являющихся источниками загрязнения окружающей среды. В настоящее время сбор и удаление отходов из населенных пунктов района, в связи с закрытием полигона ТБО в г. Жукове осуществляется на санкционированный полигон в г. Обнинск.

ООПТ

В Жуковском районе имеются ООПТ:

1. Урочище «Михалевы горы» – 17 га.
2. Еловый массив р. Нара – 30 га.
3. Парк усадьбы Саниных – 6,4 га.
4. Сосновые боры р. Протва – 113 га.
5. Парк усадьбы Е.Р. Дашковой.
6. Озеро «Оглубянка» – 21 га.
7. Овраг «Родники».
8. Парк усадьбы Салтыковых - 50 га.
9. Лесной массив «Барсуки» - 34600 га (входит в состав ГК «Таруса»),
10. Природный заказник федерального значения «Государственный комплекс «Таруса» общей площадью - 46900 га.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2002 года №639 «Об учреждении государственного природного заказника федерального значения «Государственный комплекс «Таруса», в соответствии с которым общая площадь территории вновь учрежденного государственного природного заказника федерального значения «Государственный комплекс «Таруса» Федеральной службы охраны Российской Федерации составляет 46900 гектаров без изъятия земельных участков у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.)

Достоверные сведения о наличии/отсутствии участков с выявленным загрязнением компонентов окружающей среды в пределах земельного отвода под строительство газопровода и ШРП отсутствуют.

В пределах земельного отвода под строительство газопровода и ШРП отсутствуют явные потенциальные источники загрязнения компонентов окружающей среды. Ввиду того, что большая часть земельного отвода проходит по землям сельскохозяйственного назначения, не исключено наличие повышенных концентраций нитратов, пестицидов в почве. Так же, северо-восточная окраина земельного отвода расположена вблизи автомобильной дороги «Серпухов – Обнинск», что может являться причиной повышенных концентраций нефтепродуктов и тяжелых металлов в почве на данном участке.

По предварительным данным, земельный отвод под строительство газопровода и ШРП пересекает земли лесного фонда, а так же водоохранную зону и прибрежную защитную полосу р. Протва в месте переходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							7

2. Краткая характеристика природных и техногенных условий

Административно-географическое положение

В административном отношении участок изысканий расположен в Жуковском районе на северо-востоке Калужской области (рис.3.1). Трасса газопровода будет проходить в юго-восточной части района.

Данная территория расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины, в бассейнах Верхней Оки и Верхней Десны, на западе Центрального федерального округа, на юго-западе Центрального экономического района. На западе Калужская область граничит со Смоленской, на юге — с Брянской и Орловской, на востоке — с Тульской и на севере — с Московской областями, Калужская область занимая площадь 29,9 тыс. км².

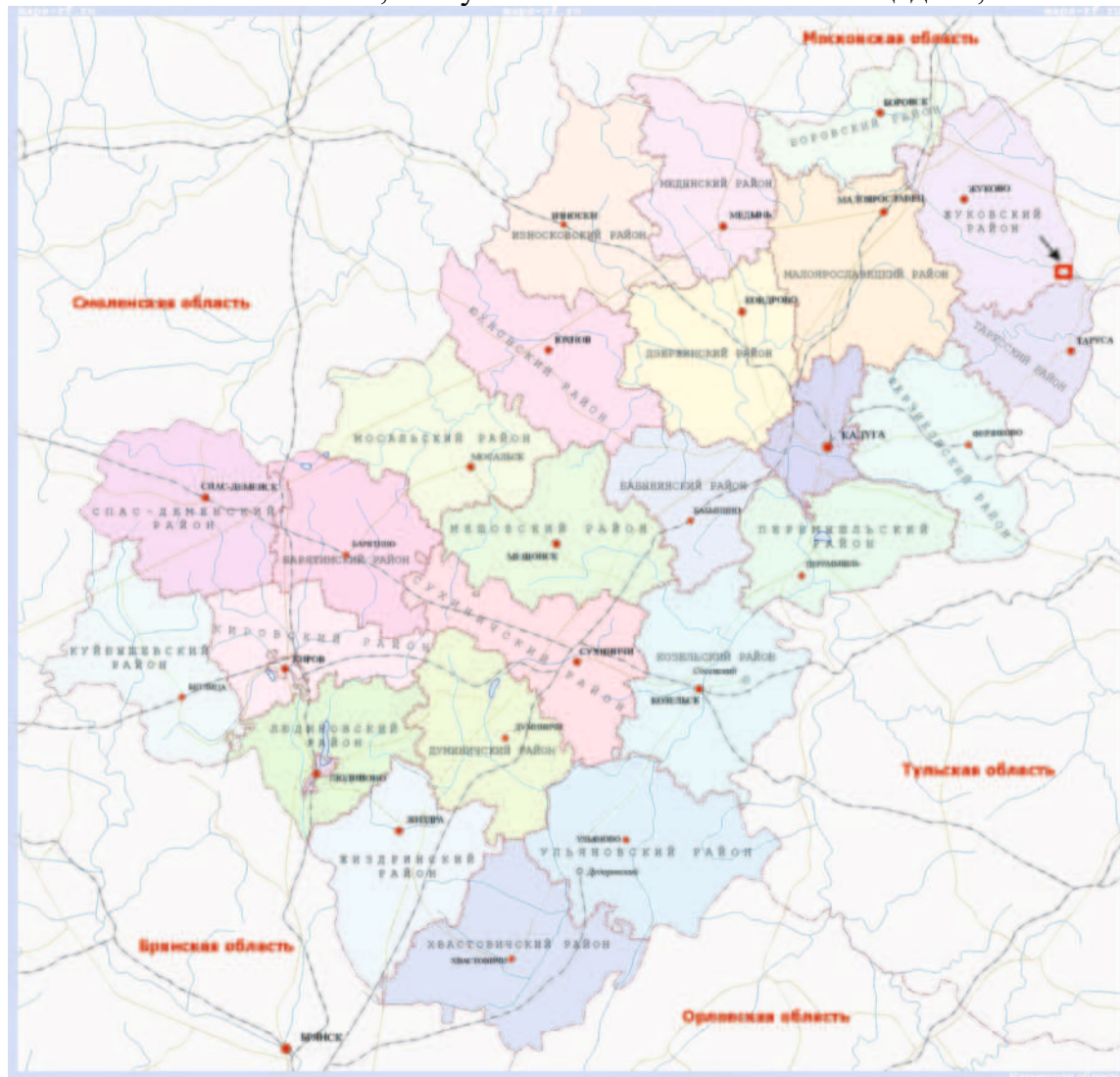


Рис. 2.1. Административно-географическое положение объекта

Климатические условия

Территория изысканий располагается в зоне умеренно-континентального климата с ярко выраженными временами года, холодной зимой и умеренно-теплым летом. В течение года преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт, обуславливающие ясную и теплую погоду летом и умеренно холодную зимой. Для переходных сезонов характерен западный тип атмосферной циркуляции. При западном типе атмосферной циркуляции летом отмечаются похолодания, зимой - оттепели и туманы. Нередки также вторжения арктических масс воздуха, сопровождающиеся резким понижением температуры при малооблачной погоде. Частая смена воздушных

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

8

масс создает неустойчивость погоды, особенно в осенне-зимний период. Основные климатические параметры, по данным Сп131.13330.2020, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Основные климатические параметры

Среднегодовая температура воздуха	+5,5°С
Абсолютная минимальная температура	-46°С
Абсолютная максимальная температура	+38°С
Средняя температура наиболее тёплого месяца(июль)	+18,1°С
Средняя температура наиболее холодного месяца(январь)	-8,3°С
Количество осадков за год	642мм
Суточный максимум осадков	79мм
Преобладающее направление ветра, зима/лето	3/3
Строительно-климатическая зона	II В
Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (d_{fn})*	1,2 м / 1,4м / 1,5м в зависимости от разновидности грунтов
<p>Примечание:</p> <p>1. * Расчет d_{fn} выполнен по формуле: $d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$</p> <p>где M_t (для Калужской обл.) по данным Сп 131.13330.2020 = 25,2, а величина $d_0 = 0,23$ - для глинистых грунтов; 0,28 – для песков мелких и пылеватых; 0,30 – для крупных и средней крупности.</p>	

Таблица 4 Среднемесячные и среднегодовая температура воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,3	-7,8	-2,2	6,0	12,9	16,2	18,1	16,5	10,8	5,0	-1,1	-5,8	5,0

- Снеговой район – III. Вес снегового покрова составляет 180 кг/м².
- Ветровой район – II. Нормативное значение ветрового давления – 30 кгс/м².
- Гололедный район - III Толщина стенки гололеда b , мм – 10.

Более подробно климатические характеристики приведены в ТО по результатам гидрометеорологических изысканий.

Ландшафтно-геоморфологические условия

В плане макрорельефа, район изысканий приурочен к северному склону Среднерусской возвышенности и юго-восточным отрогам Смоленско-Московской возвышенности.

В плане мезорельефа, участок изысканий расположен в долине р. Протва.

Основные черты рельефа были заложены в дочетвертичное время ,когда данная территория входила в комплекс ландшафтов палеодолины древней Оки.

В зависимости от степени расчлененности рельефа, геологического строения, характера дочетвертичных образований, геоморфологической ситуации, глубины залегания грунтовых вод и др. в районе расположения участка изысканий выделено три типа ландшафтов.

Первый тип. Плоская озерно-водноледниковая слаборасчлененная равнина. В геологическом разрезе ландшафта наблюдаются: покровные тонкопесчаные суглинки мощностью до 2-3 м; ниже залегают слои иловатых глин, глинистых песков, тонкопесчаных суглинков, мощностью до 10 м. Коренные породы представлены песчано-глинистыми породами с прослоями мергелей, относящихся к верейскому горизонту среднего отдела каменноугольной системы. Почвы дерново-среднеподзолистые на суглинистой основе.

Второй тип. Плоская аллювиальная равнина - первая надпойменная терраса. Терраса цокольная, развитая на известняках тарруско-веневского времени нижнего отдела каменноугольной системы. Четвертичные образования представлены супесями, песками, аллювиальными суглинками, мощностью от 2-3 м до 10 м. Почвы дерново-слабо-среднеподзолистые на суглинистой основе.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							9

Третий тип. Плоская аллювиальная равнина - пойма, высокая пойма рек. Четвертичные отложения представляют собой сложное переслаивание песков, аллювиальных иловатых суглинков, торфяников, галечников, общая мощность сильно варьирует от 10 м до 30 м. Коренные породы представлены известняками алексинского горизонта нижнего карбона.

Участок изысканий расположен, преимущественно, на землях сельскохозяйственного назначения, в меньшей степени – на землях населенных пунктов. Так же, трасса проектируемого газопровода пересекает ряд небольших залесенных балок, русло реки Протва в двух местах.

Геологическое строение

Район в геологическом отношении принадлежит юго-восточному крылу Московской синеклизы. Литологическим базисом для формирования экологических условий являются приповерхностные отложения в составе осадочного чехла. В неотектоническом плане территория приурочена к блоку со слабоактивными положительными знаками движения земной коры

Дочетвертичные отложения на большей части изученной территории представлены отложениями карбона и гораздо в меньшей степени юрскими. Последние на дневной поверхности развиты лишь на высоких водоразделах правобережья р. Протва. Каменноугольный период представлен нижним и средним отделами состоящими из: верейского, протвинского, стешевского, тарусского, веневского, михайловского и алексинского горизонтов. Верейские отложения представлены песчано-глинистыми образованиями с прослоями мергелей, цветовая гамма пород изменяется от серо-зеленых тонов до ярко красных. Протвинский горизонт сложен перекристаллизованными окремненными известняками. Ниже известняков залегает двадцатиметровая толща плотных сланцевых глин стешевского горизонта. Под глинами лежит карбонатно-тиррегенная толща окского надгоризонта, состоящая из четырех стратиграфических горизонтов: тарусского, веневского, михайловского и алексинского, общей мощностью до 40 м. Меловые отложения залегают на водоразделе правого берега р. Протвы и представлены песчано-глинистыми пестроцветными породами келловейского времени, мощностью от 5 до 10 м. Образования четвертичного времени предоставлены разнообразными генетическими типами отложений суглинками и песчаными породами.

В геологическом строении верхней части осадочного чехла данной территории, принимают участие известковистые отложения нижнего отдела Каменноугольной системы нерасчлененного Окского надгоризонта (C₁vok), перекрытые средне четвертичными, моренными глинистыми (gII_{dn}) отложениями днепровского этапа оледенения, покровно-делювиальными песчано-глинистыми отложениями (pr,d I-III), аллювиальными песчано-глинистыми отложениями террас реки Протва (aII) и современными аллювиальными песчано-глинистыми отложениями пойм пересекаемых водотоков (aH). С поверхности, перечисленные выше образования, перекрыты почвенно-растительным (epH) и техногенным (tH) слоями.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

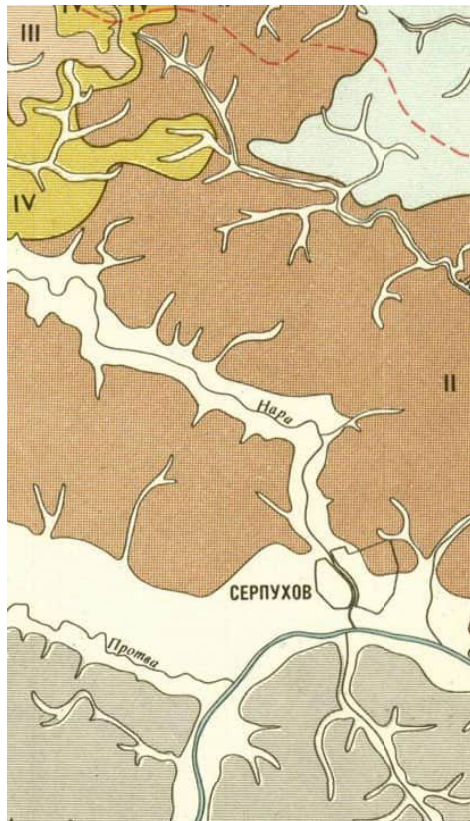


Рис.3.2.Схема геоморфологического строения района изысканий

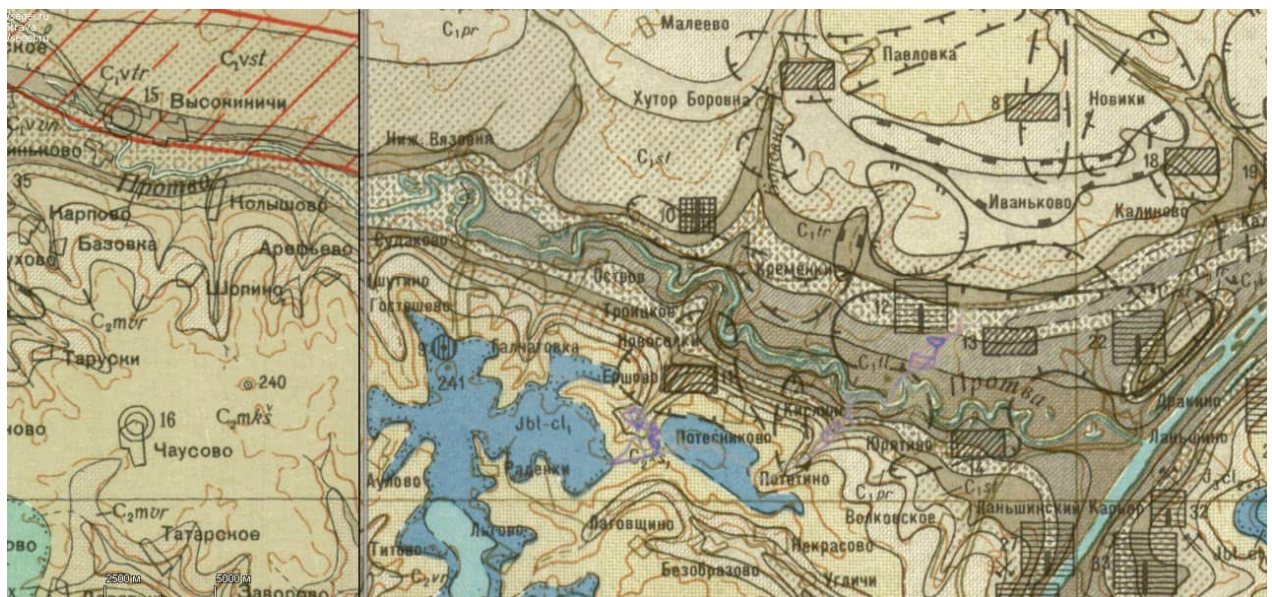


Рис. 3.3 Фрагмент геологической карты дочетвертичных образований территории изысканий листов N-37 VII-VIII

Растительный и животный мир

Калужская область расположена в пределах лесной зоны и включает две подзоны: хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

Территория изысканий расположена в подзоне хвойно-широколиственных лесов.

Здесь преобладают различные типы ельников: ельники-зеленомошники, ельники неморальные, ельники-долгомошники, ельники болотно-травяные, ельники лишайниковые. Древесный ярус в таких лесах составлен елью европейской с примесью сосны, березы, осины, липы, дуба черешчатого. Вариации фитоценозов определяются местностями и фациями ландшафтов, которые как и почвы в основном зависят от характера форм рельефа.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Ельники-зеленомошники – наиболее распространенный тип ельников. Это трехъярусные сообщества: ель, травянистый или травяно-кустарничковый ярус и мхи; подлесок не выражен. В этом же типе выделяются ельники-кисличники, ельники-брусничники, ельники-черничники. Ельники неморальные занимают местообитания с наиболее богатыми почвами. Кустарничковый ярус в таких лесах состоит из орешника обыкновенного, жимолости. В травяном покрове преобладают сныть, зеленчук, лютик кашубский, копытень.

Боры-беломошники на территории изысканий встречаются нередко. Видами-эдикаторами в них являются сосна и напочвенные лишайники. Из травянистых растений встречается кошачья лапка, вереск, ястребинка волосистая), очиток едкий и др

Боры-зеленомошники приурочены к ровным, слабо дренированным пространствам. Среди них выделяют бор-кисличник, бор-брусничник и бор-черничник. Травяной покров разрежен и не содержит каких-либо специфичных видов; обычно это виды, встречающиеся и в ельниках, марьянник луговой, грушанки, плауны и др.).

Сфагновые боры встречаются в более низких, заболоченных местах. В этих лесах сфагновые мхи образуют сплошной ковер и угнетают остальную растительность, поэтому сосна здесь располагается разреженно и развивается плохо. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают багульник болотный, пушицы, клюква, подбел обыкновенный, некоторые осоки и злаки

В сложных борах наряду с сосной значительное место занимают широколиственные деревья и кустарники. Такие боры приурочены к относительно богатым и влажным песчаным и супесчаным почвам и занимают террасы в долинах рек, а на водоразделах встречаются в районах флювиогляциальных отложений. Травянистый ярус хорошо выражен - включает как бореальные, так и неморальные виды. Возобновление сосны в сложных борах практически отсутствует из-за сильного затенения. Древесный ярус в этих лесах образован березой повислой, березой пушистой, осинкой, ивой козьей, елью, сосной и дубом. Эти типы лесов имеют обычно небольшой возраст и в дальнейшем заменяются другими типами леса

Луга центральной поймы характеризуются достаточным увлажнением и богатыми почвами. Здесь доминируют крупные мезофитные злаки: лисохвост луговой, овсяница луговая, пырей ползучий, ежа сборная и др. На более влажных местах таволга вязолистная, горец змеиный, виды рода манжетка и др

Луга притеррасной поймы часто имеют повышенное увлажнение за счет выхода ключей и стока со склонов долины. Встречаются заболоченные участки. Здесь доминируют различные виды осок, камыш лесной, рогоз широколистный, местами тростник и виды рода манник, растут лютики, из злаков, бекмания, полевица побегообразующая, из крестоцветных виды рода жерушник и др.

Участок изысканий расположен, преимущественно, на землях сельскохозяйственного назначения, в меньшей степени – на землях населенных пунктов. Так же, трасса проектируемого газопровода пересекает ряд небольших залесенных балок.

Животный мир. Природа района богата разнообразием животного мира. Обитают разновидности птиц, занесённых в Красную книгу: белый аист, каюк, ястреб; в лесах – заяц, волк, лиса, белка, куница, марал, олень, кабан, лось.

Почвенный покров

Участок изысканий расположен в зоне развития аллювиальных дерновых почв на границе с зоной распространения светло-серых лесных почв.

Аллювиально-дерновые почвы сформированы на супесчано-суглинистом аллювии в условиях кратковременного затопления паводковыми водами при глубоком залегании грунтовых вод под разнотравно-злаковой растительностью.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							12

Характеризуются легким гранулометрическим составом и маломощным гумусовым горизонтом с неясно выраженной комковато-зернистой структурой.

Гидрологические условия

По территории района протекает 7 рек, в том числе 2 крупных: Протва и Нара. Всего же под водой занято 554 га, в том числе под реками 401 га, под озёрами 62 га, под прудами 66 га.

Участок изысканий расположен в долине р. Протва, истоки которой в 0,5 км к юго-западу от с. Замошицы Московской области. Впадает в р. Ока в районе с. Дракино. Общая длина р. Протва составляет 282 км, площадь водосбора - 4620 км². Склоны долины слабо-расчлененные, умеренно крутые, высотой 30-40 м. Пойма двусторонняя, причем левобережная пойма развита больше, чем правобережная. Ширина поймы составляет 200-800 м. Поверхность поймы в основном ровная, местами изрезана неглубокими ложбинами и старицами, большей частью луговая, некоторые участки с порослью кустарника. Берега крутые, высотой до 6 м, открытые или заросшие кустарником, сложены суглинками и супесями. Глубина реки в меженные периоды в среднем 0,5-1,5 м, на отдельных участках достигает 2,0-2,5 м. Дно песчаное или илистое, местами каменистое. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохраной зоны р. Протва составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Гидрогеологические условия

В структурном отношении Калужская область расположена на юго-западной окраине Московского артезианского бассейна.

На изученной площади выделены следующие гидрогеологические подразделения:

1. Водоносный современный аллювиальный горизонт (а IV).
2. Водоносный водно-ледниковый горизонт (f,lg I-III_{dn}).
3. Водоносные горизонты нижнего карбона (C1-C2).

При проведении буровых работ (май-июнь 2022 года) скважинами до глубины 14,0м вскрыты безнапорные грунтовые воды 1-го водоносного горизонта, а так же грунтовые воды типа «верховодка».

Питание водоносного горизонта и грунтовых вод типа «верховодка». происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в направлении к ближайшим водотокам.

Социально-экономическая структура

Жуковский район относится к числу наиболее развитых в экономическом плане районов Калужской области. В результате проводимой активной промышленной политики из преимущественно сельскохозяйственного район преобразовался в смешанный - промышленно-сельскохозяйственный. Через район проходят федеральные трассы А 130 Москва- Рославль, А108 «Большое Московское кольцо», М3 «Украина», региональная автодорога Белоусово-Высокиничи-Серпухов. Железная дорога проходит в 15 км от г. Жукова. Дороги с твердым покрытием практически подведены к каждому населенному пункту. Интенсивно ведется ремонт дорог как районного, так и областного и федерального значения. Уровень газификации в районе составляет – 87%, в том числе городские поселения газифицированы полностью.

В состав района входят 3 муниципальных образования со статусом городских поселений и 12 муниципальных образований со статусом сельских поселений, в границах которых расположены 175 населенных пункта. Кроме того, на территории района имеется свыше 180 садоводческих объединений. По численности населения городские насе-

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ленные пункты района относятся к категории малых городов. Ниже приводятся данные по динамике изменения численности населения в районе.

Годы	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Численность населения.	48878	48338	48323	48423	49571	50563	51924	53081

Из этих данных видно - имеет место прирост населения, но при этом сохраняется его естественная убыль, показатель смертности превышает показатель рождаемости. Естественная убыль населения компенсируется за счет миграционного прироста. В структуре миграционного прироста 93% составляют прибывшие из стран СНГ. Из них 90 % составляют граждане трудоспособного возраста. В т.ч. 33% по результатам 2016 г. имели среднее образование, 31%- среднее профессиональное образование и 20% высшее образование. Основной поток миграции формируют граждане Молдавии, Украины, Таджикистана и Узбекистана. С 2018 г. наблюдается сокращение миграционного прироста и стабилизация естественной убыли населения. Таким образом, существенных предпосылок к смене сложившихся тенденций в демографическом развитии района не наблюдается. Проблемой является старение населения. Доля населения старше трудоспособного возраста стабильно возрастает с 22,6 % в 2010 г. до 25,9 % в 2017 г. По итогам 2017 г. демографическая нагрузка на 100 трудоспособных приходится 44 человека старше трудоспособного возраста. Одним из факторов, оказывающим влияние на социально-экономическое развитие Жуковского района, является наличие значительного числа сезонного населения, что обусловлено близостью и хорошей транспортной доступностью от Москвы и ее пригородов. В летний период численность проживающих на территории района увеличивается более чем в 3 раза и достигает более 160 тыс. чел. Из-за этого вырастает нагрузка на социальное обслуживание, увеличивается экологическая напряженность, требуется больше сил для поддержания правопорядка. И, конечно, больше всего ощущается транспортная нагрузка. Особенно в выходные и праздничные дни.

Специфика рынка труда Жуковского района, как территории, граничащей с крупнейшим мегаполисом с хорошо развитыми транспортными связями, характеризуется повышенной трудовой мобильностью населения. Московская агломерация предлагает широкие возможности выбора мест приложения труда и более высокие заработки по сравнению с Жуковским районом. Таким образом, трудовая маятниковая миграция из района составляет порядка 13-14 тысяч человек (около 40-45 % численности населения в трудоспособном возрасте). Данный показатель можно оценивать в качестве потенциального неиспользуемого трудового потенциала района.

Ситуация на рынке труда в самом районе характеризуется низким уровнем официальной безработицы, который составляет 0,3-0,6 %.

Населенные пункты с численностью населения более 150 человек можно условно отнести к наиболее устойчивым с точки зрения перспективы развития каркасным центрам системы расселения, в которых, как правило, есть определенный набор необходимых объектов инженерной и социальной инфраструктуры.

В настоящее время большая часть постоянного сельского населения района сосредоточена в 10 населенных пунктах с числом проживающих более 500 чел. (66 % сельского населения), около 17 % сельского населения района проживает в 13 населенных пунктах численностью 150-500 чел. Таким образом, в 149 населенных пунктах района с численностью жителей менее 150 человек проживает 17 % сельского населения или 6% от всего

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
								14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

населения района. Наличие мелкоселенных населенных пунктов в составе системы расселения усложняет возможность создания благоприятных условий организации мест приложения труда и развития сети культурно-бытового обслуживания населения, однако привлекательна с точки зрения развития рекреации и сезонного проживания населения.

Экономический комплекс Жуковского муниципального района носит многоотраслевой характер. Район в настоящее время имеет развитый научно-промышленный потенциал и занимает одно из лидирующих мест в Калужской области по производству сельскохозяйственной продукции. Соответственно является по своему типу развития «смешанным», промышленно-сельскохозяйственным районом.

Показатель общей первичной заболеваемости населения Калужской области³ в 2020 году вырос относительно показателя 2019 года на 7,4% (среднегодовой темп прироста за 2016 – 2020 гг. составил 2,8%; тенденция умеренного роста). Согласно показателям 2020 г. рост общей первичной заболеваемости совокупного населения наблюдался на территориях: Боровского, Людиновского, Мещовского, Перемышльского районов и областного центра.

По среднесрочным данным территорий с высоким уровнем общей первичной заболеваемости не выявлено. К территориям с уровнем заболеваемости выше среднего в 2020 году относились: Боровский, Людиновский, Перемышльский районы и г. Калуга. Вероятностный риск по общей первичной заболеваемости населения области по среднесрочным данным оценивается как умеренный (PR - 0,36), по муниципальным образованиям - оценивается аналогично. Наиболее значимый вклад в формирование показателя общей первичной заболеваемости населения в 2020 году вносят следующие нозологии: 1. болезни органов дыхания (1 место в структуре первичной заболеваемости населения Калужской области в 2020 году – 57,1%); 2. травмы и отравления (2 место в структуре первичной заболеваемости населения Калужской области в 2020 году – 9,3%); 3. болезни кожи и подкожной клетчатки (3 место в структуре первичной заболеваемости населения Калужской области в 2020 году – 5,6%).

Анализ общей первичной заболеваемости населения по возрастным группам показал, что рост уровня данного показателя заболеваемости совокупного населения в период с 2016 г. по 2020 г. обусловлен умеренным ростом общей первичной заболеваемости в группах детей и подростков и выраженным ростом заболеваемости взрослого населения: в группе взрослого населения (18 лет и старше) среднегодовой темп прироста за 2016 – 2020 гг. составил 12,8%; в группах детского и подросткового населения – 1,4% и 8,3% соответственно

Показатель первичной заболеваемости совокупного населения болезнями органов дыхания в 2020 году составил 48160 на 100 тыс. населения. Данный показатель заболеваемости в 2020 году превысил показатели 2019 и 2016 гг. на 28,5% и 29,9% соответственно (среднегодовой темп прироста за 2016 – 2020 гг. составил 5,8%; тенденция выраженного роста) (рисунок 31). Анализ заболеваемости совокупного населения болезнями органов дыхания в период с 2016 г. по 2020 г., показал, что рост уровня заболеваемости в субъекте обусловлен ростом заболеваемости населения в Боровском, Думиничском, Жиздринском, Кировском, Людиновском, Мещовском, Мосальском, Перемышльском, Ульяновском районах и в г. Калуге.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							15

3. Методика и технология проведения работ

Предполевые работы:

Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых о состоянии компонентов окружающей среды, наличия зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений), возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях; дешифрирование и анализ материалов и данных ДЗЗ.

Полевые работы:

Рекогносцировочное обследование.

Выполнялось с целью выделения участков с репрезентативными для исследуемой территории природными и природно-антропогенными условиями, участков техногенной нарушенности и острых экологических ситуаций, аккумуляции и транспорта загрязняющих веществ, участков проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов. В результате рекогносцировочного обследования были уточнены участки опробования компонентов окружающей среды и проведения измерений.

Маршрутные наблюдения.

Включало в себя обследование земельного отвода с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, антропогенных объектов, потенциальных источников загрязнения; выявление визуальных признаков загрязнения (пятен химического загрязнения, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов производства и потребления, источников резкого химического запаха и т. п.);

Отбор проб компонентов природной среды для последующего количественного анализа загрязняющих веществ.

Отбор проб почвы выполнялся с целью проведения лабораторных исследований содержания в почвах химических, микробиологических, паразитологических, радиологических загрязнителей.

В результате рекогносцировочного обследования, на участке не было выявлено визуальных признаков загрязнения почв. Основываясь на требованиях ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017, для участка изысканий с целью опробования почв было опробовано 16 площадок, охватывающих все основные ландшафтные элементы участка изысканий (поля сельскохозяйственного назначения, селитебные территории, земли лесного фонда, пойму реки), а так же участки вблизи техногенных объектов (сельскохозяйственные комплексы, автомобильные дороги). Отбор, упаковка, транспортировка проб будет выполняться согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-201.

С целью установления наличия плодородного и потенциально плодородного слоев почв, на пробоотборных площадках выполнено агрохимическое обследование. Пройдены шурфы, выделены почвенные горизонты и произведено опробование почвенных горизонтов на показатели согласно ГОСТ 17.5.3.06-85.

Отбор проб природных вод и донных отложений. Выполнен отбор двух проб грунтовой воды и одной пробы поверхностной воды из р. Протва.

Отбор проб выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. «Вода. Общие требования к отбору проб».

Согласно программе изысканий, отбор проб донных отложений предполагался в случае обнаружения явных визуальных признаков загрязнения водной среды и береговой линии в местах проектируемых переходов. В результате рекогносцировочного обследования, визуальных признаков загрязнения акватории и береговой линии выявлено не было, ввиду чего отбор проб донных отложений и последующие из исследования не выполнялись.

										Лист
										16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ				

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

Радиационное обследование выполнено согласно МУ 2.1.6.2398-08. Обследование включало в себя поиск и выявление радиационных аномалий, измерением МЭД гамма излучения в контрольных точках.

Измерение вредных физических воздействий включало в себя определение эквивалентного и максимального уровней звука L, дБА в соответствии с ГОСТ 23337-2014 и измерения электромагнитных полей включает в себя измерение электрической и магнитной составляющей поля промышленной частоты 50 Гц в соответствии с МР 4.3.0177-20 в местах прохождения трассы проектируемого газопровода по селитебной территории.

Лабораторные исследования

Химический анализ отобранных проб почв выполнен по следующим показателям: водородный показатель; валовые формы тяжелых металлов: Cu, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Hg (атомно-абсорбционная спектрофотометрия), нефтепродукты (инфракрасная спектрометрия по ПНД Ф 16.1:2.2.22-98), исследования 3,4 бенз(а)пирена (высокоэффективная жидкостная хроматография по БСТ-МВИ-03-03), нитраты, остаточные количества пестицидов (ГХЦГ, ГХБ).

Для определения мощности снятия плодородного слоя почвы в пробах выполнено определение органического вещества, рН солевой и водной вытяжки, гранулометрический состав, обменный натрий.

Бактериологические, паразитологические исследования почв выполнены по показателям: общие колиформные бактерии, энтерококки, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелла, яйца гельминтов.

Радиологические исследования почв включали в себя определение активности естественных радионуклидов (калий-40, торий-232, радий-226) и цезия-237.

Список организаций, привлеченных для проведения инженерно-экологических изысканий:

- ИЭЛ ООО «Инженерная геодезия и топография» (аттестат аккредитации RA.RU 21HK82);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» (аттестат аккредитации RA.RU 510125);
- ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Воронежский» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПН16).

Камеральные работы и составление технического отчета:

Камеральная обработка материалов изысканий включила в себя:

- анализ современного состояния территории изысканий (оценка современного состояния компонентов окружающей среды, наличие ЗОУИТ (зон с особыми условиями использования территории));
- характеристику антропогенной нарушенности территории, определение уровней физических полей;
- оценку соответствия выявленных параметров действующим нормативам и природному фону, определение функциональности природных комплексов, их ценности.
- составление прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;
- подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

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

										8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						17

В рамках выполнения инженерно-экологических изысканий будут получены запросы в уполномоченных органах о наличии/отсутствии ряда зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ) согласно требованиям СП 47.13330.2016.

Так же будут запрошены данные о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и краткая климатическая характеристика.

Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды

Оценка радиационной обстановки на земельном участке, а так же в производственных зданиях будет осуществляться согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009). Оценка удельной эффективной активности естественных радионуклидов в пробах почвогрунта и ОСС осуществляется согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные».

Основной метод оценки химического загрязнения почв и грунтов – суммарный показатель загрязнения (Zс), определяемый согласно СП 11-102-97.

Итоговая оценка санитарного состояния почв, грунтов, природных вод, атмосферного воздуха, воздействия физических факторов производится согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Ниже приведена сравнительная таблица видов и объемов работ, запланированных программой изысканий, и выполненных фактически.

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во		
			план	факт	Минимально необходимо
<i>Предполевые работы</i>					
1	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	5	5	2
<i>Полевые работы</i>					
2	Рекогносцировочное обследование	км	16,4	16,4	16,4
3	Маршрутные наблюдения	км	16,4	16,4	16,4
4	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ	проба	16	16	16
5	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ	проба	16	16	16
6	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ	проба	16	16	16
7	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ	проба	16	16	16
8	Отбор проб воды природной	проба	3	3	0
9	Отбор проб донных отложений	проба	2	2	0
10	Измерение МЭД гамма излучения с поверхности	Га/точка	27/270	27/270	23,7299/240
11	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука	точка	6	6	0
12	Измерение ЭМИ промышленной частоты	точка	6	6	0
<i>Лабораторные работы</i>					
13	Химический анализ почво-грунтов	проба	16	16	16
14	Бактериологический анализ почвогрунтов	проба	16	16	16
15	Паразитологический анализ почвогрунтов	проба	16	16	16
16	Радиологический анализ почвогрунтов	проба	16	16	16
17	Химический анализ воды природной	проба	3	3	0
18	Комплекс исследований донных отложений	проба	2	2	0
<i>Камеральные работы</i>					
19	Обработка результатов обследования	записка	1	1	1
20	Обработка материалов лабораторных работ	иссл. фактор	3	3	3
21	Обработка материалов инструментальных измерений	иссл. фактор	4	4	4
22	Составление и выпуск технического отчета	отчет	1	1	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

18

4. Результаты инженерно-экологических работ и исследований

4.1 Зоны с особыми условиями использования территории

Особо охраняемые природные территории

Участок трассы проектируемого газопровода, расположенный в границах городского поселения г. Кременки (правобережная часть участка изысканий, участки ПК122-ПК130; ПК0-ПК15+25), полностью расположен в границах ООПТ федерального значения «Природный комплекс «Таруса»». Согласно Постановлению Правительства Калужской области от 10.03.2004 №86 «О согласовании положения о государственном природном заказнике федерального значения "Государственный комплекс "Таруса" Федеральной службы охраны Российской Федерации», установлены следующие границы территории: Северная - от населенного пункта Тарутино по левому берегу реки Нары до населенного пункта Кормашовка; Восточная - от населенного пункта Кормашовка по административной границе между Калужской и Московской областями до населенного пункта Юрятино; Южная - от населенного пункта Юрятино по правому берегу реки Протвы до населенного пункта Новая Слобода; Западная - от населенного пункта Новая Слобода на север по автодороге через населенные пункты Черная Грязь, Лыково и далее по старой Калужской дороге до населенного пункта Тарутино.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий регионального значения

Согласно данным Администрации Жуковского района, участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий местного значения.

Пути миграции и места обитания охотничьих видов животных, растения и животные, занесенные в Красные книги РФ и Калужской области

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, пути миграции на участке изысканий не установлены. В районе с. Казаново отмечалось наличие Краснокнижных представителей фауны таких, как щурка золотистая и лунь полевой. В пределах участка изысканий возможно появление единичных особей и пар следующих охотничьих видов: серая куропатка, коростель, перепел, вяхирь, кряква, европейский бобр, американская норка, ондатра, крот, заяц-русак, лисица. Участки земельного отвода с ненарушенными участками почвенного покрова, могут являться местами отдыха объектов животного мира.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

Участок поймы р. Протва между д. Верхняя Вязовня и с. Остров является частью ключевой орнитологической территории «Карауловская пойма». Данная орнитологическая территория является наиболее северной в данной части ареала гнездования золотистой щурки. Так же этот участок является местом гнездования и встреч вне гнездового сезона представителей Красной книги Калужской области, как беркут, подорлик, чёрный коршун, лебедь-кликун, травник, малая чайка. Водно-болотные угодья р. Протвы представляют орнитологическую ценность в период весеннего пролета птиц в годы, когда половодье выходит на пойму

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

Земли лесного фонда, защитные и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса

Земельный отвод проектируемого объекта пересекает земли лесного фонда Жуковского лесничества, Зареченского участкового лесничества. С категорией «Ценные леса» выделены особо защитные участки «Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ» (земельные участки: 40:07:000000:828; 40:07:183612:115). Защитные участки леса, не относящиеся к землям лесного фонда, участок изысканий не пересекает.

Свалки и полигоны твердых коммунальных отходов

Согласно данным Департамента Администрации Жуковского района, на участке изысканий свалки и полигоны твердых коммунальных отходов отсутствуют.

Биотермические ямы, скотомогильники, в т.ч. сибиреязвенные и другие места захоронения животных

Согласно данным Комитета ветеринарии при правительстве Калужской области, в пределах участка изысканий и в 1000 м к каждую сторону от него скотомогильники, биотермические ямы, в т.ч. сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Таким образом, участок изысканий расположен за пределами санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям согласно «Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов», принятых Минсельхозом РФ 26.10.2020 №13-7-2/469.

Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заключению №КЛЖ 002191, в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Участок трассы проектируемого газопровода, расположенный на правобережной части долины р. Протва у г. Кремёнки полностью расположен в пределах 2-го и 3-го пояса ЗСО Калужского водозабора. Согласно проекту ЗСО [21], первый пояс ЗСО имеет радиус 50 м от крайних эксплуатационных скважин водозабора. Границы первого пояса ЗСО формируются земельным участком 40:7:183303:1. Границы II и III пояса приняты едиными. Южная граница II и III пояса проходит вдоль русла р. Протва. Западная граница ЗСО проходит по западной границе водосборного бассейна р. Боровна и приурочена к межквартальной просеке между лесными кварталами 107-109 и 116-117. Ближайшее удаление от воды проектируемого газопровода к границе первого пояса составляет 1,5 км.

В районе изысканий расположены водозаборные скважины водозабора Колхоза им. Ленина. Скважины имеются в с. Гостешево, Новосёлки, Троицкое.

Участок трассы частично расположен в 3-м поясе ЗСО водозаборной скважины водозабора Колхоза им. Ленина вблизи с. Троицкое (от ПК30 до ПК 40).

Границы поясов ЗСО водозаборов приведены на картах зон с особыми условиями использования территорий.

Водоохранные зоны

Участок частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Протва, а так же участок пересекает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы пересекаемого ручья Киреевка и безымянных балок. Участок р. Протва не входит в перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна.

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

							8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			20

Участки трассы, расположенные в пределах водоохраной зоны р. Протва: ПК119+81 – ПК130+67.4; ПК13+20 - ПК17+58.

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Протва в двух местах (один переход между с. Троицкое и г. Кременки, второй переход вблизи с. Верхняя Вязовня). Так же трасса проектируемого газопровода пересекает ряд ручьев - притоков р. Протва (ручей Киреевка и пять безымянных ручьев). Данные притоки являются временными водотоками. На момент изысканий поверхностная вода в данных объектах отсутствовала.

Размеры водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) пересекаемых водных преград:

№п/п	Пересекаемая водная преграда	Размер ВОЗ, м	Размер ПЗП, м
1	Река Протва (ПК15)	200	50
2	Ручей Киреевка (ПК59)	50	50
3	Ручей без названия (ПК62)	50	50
4	Ручей без названия (ПК82)	50	50
5	Ручей без названия (ПК84)	50	50
6	Река Протва (ПК122)	200	50
7	Ручей без названия (ПК126)	50	50
8	Ручей без названия (4ПК3)	50	50

Река Протва является объектом рыбохозяйственного значения первой категории. Ручей Киреевка является объектом рыбохозяйственного значения второй категории. Для ручьев без названия (№№3-8) категории рыбохозяйственного значения не установлены.

Заключение Федерального агентства по рыболовству приведено в приложении И.

Зоны затопления и подтопления

Участок частично расположен в зоне затопления и подтопления р. Протва.

Участки трассы, расположенные в пределах зоны затопления и подтопления р. Протва: ПК107+97 – ПК130+67.4; ПК73+39 – ПК74; ПК61+83 - ПК62+83; ПК58+96 – ПК60+17; ПК0 - ПК26+32. Зона затопления и подтопления отображена на схеме ЗОУИТ в графических приложениях.

Мелиоративные земли, системы мелиорации

Согласно данным Депземмелиорации Калужской области, участок проектируемого газопровода пересекает ряд мелиоративных сооружений:

- закрытые трубопроводы между с. Троицкое и с. Остров (построены в 1986 году) с гидрантами-водовыпусками для подключения дождевальных машин. В 2021 году водовыпуски демонтированы.

- коллекторно-дренажная сеть осушительной системы в ур. Глухоша на левобережной пойме р. Протва (построена в 1987 году). Открытые осушительные каналы 13-ГД и 15-ГД имеют ширину по дну 1,0 м, заложение откосов 1:1,5. Откосы каналов закреплены травосевом. Ширина полосы отвода каналов согласно СН474-75 составляет 9 м. Ширина водоохраной зоны согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ определяется размером полосы отвода и составляет 9 м.

- осушительная сеть у д. Верхняя Вязовня. Осушительный канал ГД имеет трапецевидной поперечное сечение. Ширина по дну 1,0 м, заложение откосов 1:2. Крепление откосов осуществлено растительным грунтом. Ширина полосы отвода каналов согласно СН474-75 составляет 15,5 м. Ширина водоохраной зоны согласно ст. 65 Водного Кодекса РФ определяется размером полосы отвода и составляет 15,5 м.

Участки коллекторно-дренажной сети и осушительной сети отображены на схеме ЗОУИТ.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается

Территория земельного отвода проектируемого объекта отсутствует в перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Калужской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельскохозяйственного производства, не допускается (приложение к приказу министерства сельского хозяйства Калужской области от 14.12.2021 №441).

Объекты историко-культурного наследия

В результате проведения историко-культурной экспертизы земельного отвода проектируемого объекта, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона №-73-ФЗ, не обнаружено, хозяйственное освоение земельного участка возможно (положительное заключение).

Охранные зоны линейных объектов

Трасса проектируемого газопровода пересекает охранные зоны ВЛ 110 кВ, ВЛ 35 кВ. Участки пересечения земельного отвода и охранных зон отображены на схеме ЗОУИТ в графических приложениях.

Копии писем приведены в приложении И.

4.2 Оценка современного экологического состояния территории

Природные и техногенные условия участка изысканий

Протяженность трассы проектируемого газопровода по широте составляет 16,4км. Большая часть трассы проходит по левому борту долины р. Протва от с.п Арэфьево на западе до г.п. Троицкое на востоке. Трасса пересекает реку Протва в двух местах: между с.п Верхняя Вязовка и Нижняя Вязовка на западе и на половине расстояния между поселениями Остров и Троицкое на востоке. При этом протяженность её по правобережью составляет всего около 2,5км, охватывая два населенных пункта: Верхнюю Вязовку на западе и южную окраину г.п Кременки на востоке. На левом берегу трасса следует вдоль дороги со старым бетонным покрытием через шесть населенных пунктов, расположенных в основном на низких надпойменных террасах долины р. Протва.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Рис.4.1. Схема расположения трассы

Рельеф и характер геодинамических процессов на прилегающих к трассе площадях.

Перепады высот на большей части трассы небольшие, поскольку в основном она проходит по пойме и низким надпойменным террасам р. Протва. Долина этой реки разделяет два крупных эрозионных останца. С юга это останец, образующий междуречье рек Протва и Таруса, а с севера междуречье Протва и Нара.

Междуречье рек Протва и Таруса сложено флювиогляциальными и моренными отложениями днепровского ледника, а его северный склон как правый коренной берег с цокольными террасами долины Протва, рассечен глубокими эрозионными врезам с временными водотоками, транспортирующими рыхлый материал в пойму этой реки. Склоны и днище оврагов и балок густо заросшие ольхой, ясенем, березой, ивами, кустарниками, что сдерживало процессы размыва и рост этих врезов. Однако местами, где лес был изведен, размыв почвы с обнажением породного субстрата оказался значительным, что нашло отражение даже в топонимике территории («Глинище», «Глинищи»). Именно так назывались две деревни, некогда существовавшие здесь в 2 км к юго-западу от Иштутино (см. графические приложения). Тем не менее, многие поселения на левом берегу приурочены к балкам-логам на цокольных террасах, поскольку этими врезам дренировались подземные воды. Водоразделы междуречья лежат на абсолютных отметках 230-240м, покрыты смешанным лесом. Покровные суглинки залегают на днепровской морене, перекрывающей в свою очередь отложения карбона и юры в мезозойских врезам.

Абсолютные отметки поймы 112-116м. Таким образом, потенциал рельефа данного междуречья достаточно значителен. Террасы распаханы, поля на момент обследования территории (конец апреля) только покрывались всходами (рис.4.2)

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		23



Рис.4.2. Вид на долину р. Протва со второй цокольной террасы в районе с. Арефьево. Поле покрыто ранними всходами культурных трав.

Междуречье Протвы и Нары отличается своими ландшафтными особенностями. В первую очередь это проявлено в характере растительного покрова, поскольку в данном случае оно покрыто достаточно старым сосновым бором, в том числе и у г. Кременки (рис.4.3)



Рис. 4.3. Сосновый бор на первой надпойменной террасе у г. Кременки.

Это коренной сосновый массив 100-летнего возраста на левобережных надпойменных террасах р. Протва. Сосновые боры на первой надпойменной террасе левого берега р.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Протва являются единственным естественным лесным массивом вблизи г. Жукова, практически ненарушенными садовыми участками и зонами отдыха. Основными лесообразующими породами в нем являются Сосна обыкновенная и Ель европейская, а также Береза бородавчатая. Возраст насаждений колеблется в пределах 45-130 лет. Среди кустарников преобладает лещина обыкновенная. В подросте отмечено резкое преобладание Ели обыкновенной. Уровень биологического разнообразия территории - высокий (21 вид мохообразных, 167 видов сосудистых растений, 58 видов птиц, 21 вид млекопитающих).

Пойма р. Протва. Ширина поймы варьирует в результате меандрирования русла, местами она очень узкая, где русло близко прижимается к надпойменной террасе, либо значительно расширяется в длинных петлях лук реки. Ширина самой реки небольшая. В местах переходов не более 30-50м. Скорость течения 0,5-0,6м/с. Вода, даже в летний период, мутная с буроватым оттенком. Глубина вреза в пойменные отложения до 3-4м. В ряде места наблюдается подмыв и обвалы берега, за счет чего образуются многочисленные заломы и завалы русла упавшими в воду деревьями (рис. 4.4).

Оценка устойчивости территории относительно карстовых процессов

При рекогносцировочном обследовании провалы, воронки и другие формы проявления карстового процесса на земной поверхности не встречены.

Верхняя часть геологического разреза, характеризующая зону аэрации, не содержит растворимых пород.

Согласно СП 11-105-97 ч. II таблицы 5.1 категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов VI, провалообразование исключается.

Характер растительного покрова и животного мира участка изысканий

В целом, по характеру растительности, участок изысканий приурочен к переходной ландшафтно-климатической зоне между лесной и лесостепной зоной, где лесные массивы сменяются остепненными полянами.

Растительный покров участка изысканий представляет собой смену остепненных участков (используются под пахотные поля) и байрачных лиственных лесов.

Большая часть трассы газопровода проходит по полям сельскохозяйственного назначения, где растительный покров представлен сельскохозяйственными культурами и имеет сезонное распространения. Реликты природных остепненных участков остались лишь в прибрежной защитной полосе р. Протва. Вдоль русла с обоих берегов растительный покров имеет хорошо выраженный зональный характер: разнотравье поймы – ивы (кустарники и деревья) – жесткая водная растительность (тростник, камыш, осоки). В месте перехода трассы через реку у Верхней Вязовки старые могучие ивы образуют полосу вдоль всего берега шириной в одно-два дерева с промежутками в 10-15м, со стволами толщиной более метра (рис.4.5).

В местах переходов через лога с временными водотоками характер растительного покрова несколько меняется. По видовому составу хотя фитоценозность относительно тальвега также хорошо выражена. Среди деревьев и кустарников появляются менее влаголюбивые виды: ясень, клен, жимолость, рябина, липа, вяз. В районе перехода у с. Казаново склоны и днище лога густо заросшие с плотностью деревьев, (липа и клен) имеющих толщину стволов более 0,5м до 4-5 деревьев на 10м ширины полосы перехода. По видовому составу соотношение: вяз -60%, липа- 30%, клен и ясень -10%. Подлесок и кустарники с диаметром стволов 15-5см представлены кленом и лещиной (рис.4.6а.).

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На переходе через ручей у с. Остров плотность деревьев гораздо меньше и проход здесь менее заросший кустарниками с преобладанием ивовых (рис.4.6б).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области (приложение И), в пределах участка изысканий возможно появление единичных особей и пар следующих охотничьих видов: серая куропатка, коростель, перепел, вяхирь, кряк-ва, европейский бобр, американская норка, ондатра, крот, заяц-русак, лисица. Участки земельного отвода с ненарушенными участками почвенного покрова, могут являться местами отдыха объектов животного мира.



Рис. 4.4. Река Протва со стороны левого берега у с. Остров



Рис. 4.5 Ивы у русла и разнотравье поймы у перехода трассы через реку в районе Верхней Вязовки

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



а



б

Рис.4.6 Характер растительности в зонах перехода через овраги-балки
а – у с. Казанова, б – у с. Остров

В результате анализа данных Красной Книги Калужской области, последующего маршрутного обследования было установлено, что представители растений и животных, занесенных в Красные Книги РФ и Калужской области, в пределах участка изысканий отсутствуют.

Пути миграции охотничьих видов животных на участке изысканий отсутствуют.

Техногенная нагрузка и возможные источники загрязнения

Вдоль уступа первой надпойменной террасы проложена дорога с бетонным покрытием, связывающей между собой населенные пункты правобережья долины р. Протва. Вдоль дороги проложена ЛЭП. Состояние покрытия плохое - разбиты швы между плитами, выкрошены и сами плиты (рис.4.7). Между тем движение здесь достаточно оживленное, хотя в сухое время года водители предпочитают грунтовую обочину.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Рис 4.7. Бетонная дорога вдоль стыка поймы и надпойменной террасы

На участке проектируемого газопровода на окраинах всех населенных пунктов расположены сельхозпредприятия, в основном животноводческие комплексы. Наиболее крупное из них это колхоз Ленина, чьи производственные сооружения размещены на западной окраине с. Троицкое, близко примыкая к излучине реки (170м).

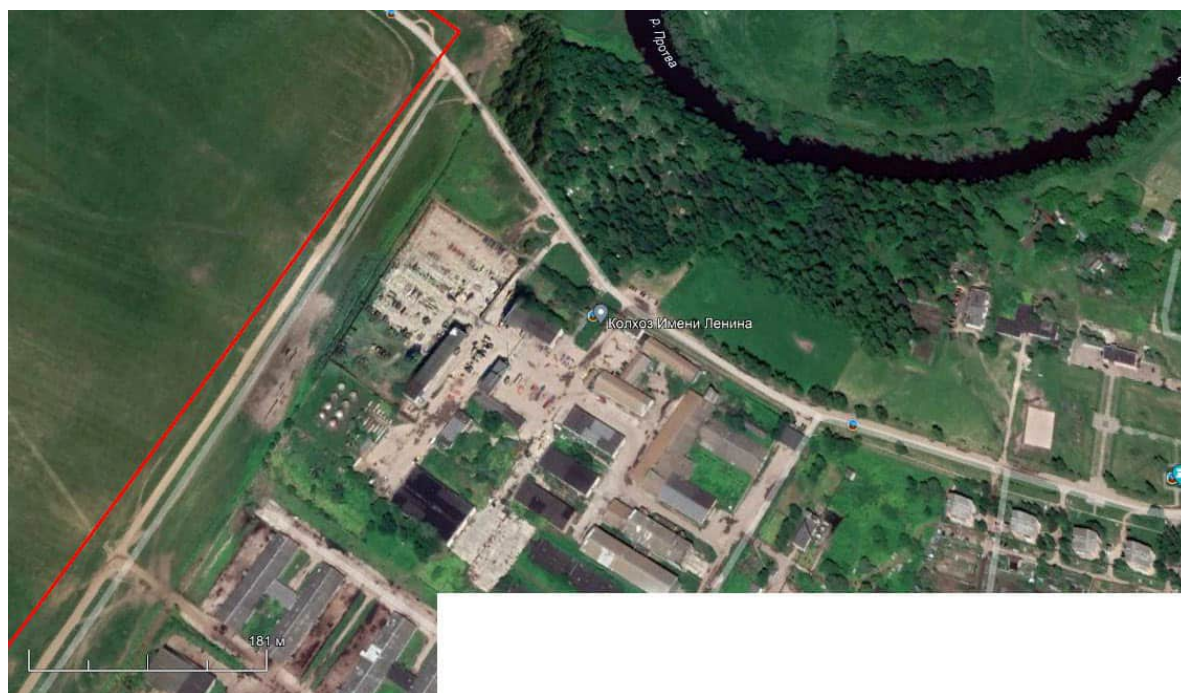


Рис. 4.8. Хозяйство колхоза им. Ленина расположено в 170м у реки

Более всего промышленных предприятий разного назначения расположено вокруг г. Кременки, где источником загрязнения тяжелыми металлами, нефтепродуктами может быть мост, связывающий г. Кременки и Троицкое (рис.4.8).

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Рис.4.9. Автомобильный мост через р. Протва у г. Кременки, как потенциальный источник загрязнения

Гидрогеологическое строение приповерхностного грунтового массива

В ходе комплекса полевых работ при производстве инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий вдоль трассы пробурена 81 скважина на разных абсолютных отметках и геоморфологических морфоструктурах.

Грунтовые воды (верховодка) во всех скважинах залегают близко к поверхности (от 0,5 до 4м). В 24 скважинах водоносными оказались суглинки с линзами песка, семь скважин вскрыли только обводненные пески (пойма р. Протва), в остальных разрезах водоносными оказались как суглинки, так и подстилающие пески. В последнем случае максимальная мощность перекрывающих суглинков в 4м оказалась лишь в одной скважине №77, а в 16 скважинах менее 1м, поэтому в целом вскрытые подземные воды по трассе незащищенные и реже слабо защищенные от поверхностного загрязнения. Более подробную литологическую характеристику разрезов см. в инженерно-геологическом отчете по данному объекту.

Оценка радиационной обстановки

Радиационное обследование включало в себя поисковую гамма-съёмку, измерение МЭД гамма излучения в контрольных точках и определение содержания радионуклидов в пробах почвы. Результаты измерений приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Результаты радиационного обследования

Характеристика	Значение
Поиск и выявление радиационных аномалий	
Гамма-съёмка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 10,0 м.) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска	
Диапазон показания поискового прибора	0,04 мкЗв/ч -0,16 мкЗв/ч
Среднее значение	0,09 мкЗв/ч
Поверхностные радиационные аномалии	Не обнаружено
Максимальное значение	0,16±0,05 мкЗв/ч
МЭД гамма-излучения	

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		29

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

Количество точек измерений - 270	
Среднее значение	0,13±0,002 мЗв/ч
Максимальное значение	0,16±0,05 мЗв/ч
Минимальное значение	0,10±0,04 мЗв/ч

На момент проведения радиационных исследований, мощность эквивалентной дозы гамма излучения не превышает допустимых значений в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)». Расположение контрольных точек представлено на карте фактического материала (приложение Ж). Протоколы измерений представлены в приложении Д.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в почвогрунте определена согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные».

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в почве во всех исследованных пробах не превышает порогового значения 370 Бк/кг (по ГОСТ 30108-94), что позволяет отнести исследованный почвогрунт и отходы строительства и сноса к классу материала I (возможность использования во всех видах строительства).

Протоколы исследований приведены в приложении Д.

Оценка состояния почв

Силами испытательных лабораторий ООО «ИГиТ», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», ФГБУ ГЦАС «Воронежский» были проведены санитарно-химические и санитарно-биологические испытания почв участка проектируемого строительства.

Значения природного фона были определены по СП 11-102-97 для типа «дерново-подзолистые почвы». Предельно допустимые концентрации приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Ориентировочно допустимые концентрации приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Все пробы были проанализированы на тяжелые металлы (свинец, кадмий, ртуть, никель, медь и цинк), а также на мышьяк, нитраты, нефтепродукты и бенз(а)пирен, остаточные количества пестицидов ГХЦГ, ГХБ.

Результаты обработки данных приведены в приложении Е.

Превышений ПДК и ОДК не выявлено.

Оценка загрязнения так же производилась по суммарному показателю загрязнения Z_c , который рассчитывается по формуле:

$$Z_c = K_{c_1} + \dots + K_{c_i} + \dots + K_{c_n} \cdot (n-1),$$

где n - число определяемых компонентов,

K_{c_i} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением.

Положительные значения Z_c отмечены в ряде проб для цинка и кадмия. При этом превышений значения $Z_c \geq 16$ (для категории «допустимая») не отмечено.

Концентрации валовых форм тяжелых металлов и мышьяка не превышают ОДК, ПДК.

Содержание бенз(а)пирена во всех пробах менее 0,005 мг/кг (ПДК 0,02).

Содержание нитратов в пробах не превышает ПДК.

Содержания остаточных количеств пестицидов ГХЦГ, ГХБ не превышают ПДК.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

Микробиологические и паразитологические исследования показали отсутствие превышений допустимых значений по исследованным показателям (Общие колиформные бактерии, энтерококки, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца гельминтов).

По микробиологическим показателям безопасности, исследованные почвы соответствуют категории «*допустимая*» согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.6).

Содержание нефтепродуктов в почве не превышают предельно допустимого уровня 1000 мг/кг (уровень загрязнения «низкий») согласно документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Итоговая оценка состояния почв согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.5, 4.6) позволяет отнести исследованную почву к категории «*допустимая*».

Было выполнено агрохимическое обследование почв участка изысканий. Были пройдены шурфы и опробованы почвенные горизонты по основным показателям согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 с целью установления мощности плодородного слоя почвы и пригодности его к рекультивации. Фото и описание шурфов приведено в приложении Ж. Протокол испытаний приведен в приложении Д.

Таблица 4.5.

Результаты агрохимических исследований

Шурф П.1. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Сероватокоричневый, Слабо гумусированный, комковато-зернистой структуры	pH сол – 5,0 pH вод – 6,1 Орг.в-во – 2,6% Гр состав <0,1 мм – 17,7% Обм. На – 3,1% Под фосфор – 23 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (>0,2 м)	В-С. Переходный горизонт – материнская порода. Сероватокоричневый, зернистой структуры	pH сол – 5,2 pH вод – 6,0 Орг.в-во – 1,3% Гр состав <0,1 мм – 22,1% Обм. На – 3,4% Под фосфор – 19 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

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

Шурф П.2. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно бурый до коричневого, комковатой структуры	pH сол – 5,3 pH вод – 6,4 Орг.в-во – 2,7% Гр состав <0,1 мм – 20,2% Обм. Na – 2,8% Под фосфор – 47 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,2-0,8 м)	В. Переходный горизонт. Серовато-коричневый, зернистой структуры	pH сол – 5,0 pH вод – 6,2 Орг.в-во – 1,7 % Гр состав <0,1 мм – 22,1% Обм. Na – 3,0% Под фосфор – 36 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (>0,8 м)	С. Материнская порода. Суглинок светло-коричневый	pH сол – 5,2 pH вод – 6,7 Орг.в-во – 0,8 % Гр состав <0,1 мм – 29,2% Обм. Na – 2,6% Под фосфор – 32 мг/кг	Не плодородный. Не подлежит

Шурф П.3. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Светло-коричневый, комковато-зернистой структуры	pH сол – 5,5 pH вод – 7,0 Орг.в-во – 2,0% Гр состав <0,1 мм – 12,1% Обм. Na – 4,1% Под фосфор – 33 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,2-0,4 м)	В. Переходный горизонт. Светло-коричневый, зернистой структуры	pH сол – 5,2 pH вод – 6,9 Орг.в-во – 1,7 % Гр состав <0,1 мм – 22,0% Обм. Na – 3,6% Под фосфор – 23 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (>0,4 м)	С. Материнская порода. Суглинок светло-серый	pH сол – 5,7 pH вод – 7,2 Орг.в-во – 0,7 % Гр состав <0,1 мм – 17,2% Обм. Na – 2,0% Под фосфор – 19 мг/кг	Не плодородный. Не подлежит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Шурф П.4. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,1 м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно-бурый, комковато-зернистой структуры	pH сол – 4,9 pH вод – 6,0 Орг.в-во – 4,5% Гр состав <0,1 мм – 9,6% Обм. На – 3,3% Под фосфор – 52 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (>0,1 м)	В-С. Переходный горизонт – материнская порода. Суглинок коричневый	pH сол – 5,5 pH вод – 7,1 Орг.в-во – 1,5 % Гр состав <0,1 мм – 14,0% Обм. На – 2,7% Под фосфор – 30 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

Шурф П.5. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2 м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Светло-бурый, комковатой структуры	pH сол – 5,1 pH вод – 6,5 Орг.в-во – 1,8% Гр состав <0,1 мм – 21,5% Обм. На – 2,7% Под фосфор – 30 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,2-0,4 м)	В. Переходный горизонт – материнская порода. Светло-бурый до коричневатого, комковато-зернистой структуры	pH сол – 5,3 pH вод – 6,7 Орг.в-во – 1,8 % Гр состав <0,1 мм – 14,0% Обм. На – 3,1% Под фосфор – 37 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (0,4-0,6 м)	Ап. Погребенный гумусовый горизонт. Черно-бурый, комковатой структуры	pH сол – 4,7 pH вод – 5,5 Орг.в-во – 2,4 % Гр состав <0,1 мм – 22,2% Обм. На – 4,5% Под фосфор – 44 мг/кг	Плодородный. Не подлежит ввиду погребенного состояния
Слой 4 (>0,6 м)	Вп-С. Переходный погребенный горизонт-материнская порода. Суглинок светло-коричневый	pH сол – 5,2 pH вод – 6,8 Орг.в-во – 1,6 % Гр состав <0,1 мм – 29,2% Обм. На – 2,7% Под фосфор – 30 мг/кг	Потенциальной плодородный. Не подлежит ввиду погребенного состояния

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Шурф П.6. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,1 м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,5 pH вод – 7,2 Орг.в-во – 5,0% Гр состав <0,1 мм – 15,3% Обм. Na – 2,1% Под фосфор – 23 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,1-0,4 м)	В. Переходный горизонт – материнская порода. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,7 pH вод – 7,5 Орг.в-во – 1,4% Гр состав <0,1 мм – 13,9% Обм. Na – 2,5% Под фосфор – 27 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (0,4-0,6 м)	С. Материнская порода. Песок светло-серый	pH сол – 5,0 pH вод – 6,2 Орг.в-во – 0,7% Гр состав <0,1 мм – 10,2% Обм. Na – 3,7% Под фосфор – 32 мг/кг	Не плодородный. Не подлежит
Слой 4 (>0,6 м)	Ап. Погребенный гумусовый горизонт. Черно-бурый, комковатой структуры	pH сол – 5,2 pH вод – 6,8 Орг.в-во – 2,2% Гр состав <0,1 мм – 26,0% Обм. Na – 3,5% Под фосфор – 35 мг/кг	Плодородный. Не подлежит ввиду погребенного состояния

Шурф П.7. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2 м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно-бурый до коричневого, комковато-зернистой структуры	pH сол – 4,8 pH вод – 5,6 Орг.в-во – 3,1% Гр состав <0,1 мм – 27,2% Обм. Na – 3,2% Под фосфор – 50 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,2-0,4 м)	В. Переходный горизонт. Суглинок коричневый с ожелезнениями, комковатой структуры	pH сол – 5,2 pH вод – 6,7 Орг.в-во – 1,5% Гр состав <0,1 мм – 22,0% Обм. Na – 2,1% Под фосфор – 27 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (>0,4 м)	С. Материнская порода. Суглинок светло-коричневый	pH сол – 5,6 pH вод – 7,3 Орг.в-во – 0,7% Гр состав <0,1 мм – 38,0% Обм. Na – 2,1% Под фосфор – 30 мг/кг	Не плодородный. Не подлежит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Шурф П.8. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно-бурый, комковато-зернистой структуры	pH сол – 5,1 pH вод – 6,4 Орг.в-во – 3,1% Гр состав <0,1 мм – 29,2% Обм. На – 4,0% Под фосфор – 53 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (>0,2 м)	В-С. Переходный горизонт- материнская порода. Суглинок светло-коричневый, комковатой структуры	pH сол – 5,2 pH вод – 6,0 Орг.в-во – 1,7% Гр состав <0,1 мм – 31,0% Обм. На – 4,0% Под фосфор – 27 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

Шурф П.9. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно-бурый до коричневато-бурого, комковатой структуры	pH сол – 5,1 pH вод – 6,4 Орг.в-во – 2,9% Гр состав <0,1 мм – 14,6% Обм. На – 4,0% Под фосфор – 53 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (>0,2 м)	В-С. Переходный горизонт- материнская порода. Суглинок коричневый, комковатой структуры	pH сол – 5,2 pH вод – 6,0 Орг.в-во – 1,7% Гр состав <0,1 мм – 15,2% Обм. На – 4,0% Под фосфор – 27 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

Шурф П.10. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно-бурый до коричневато-бурого, комковатой структуры	pH сол – 5,1 pH вод – 6,4 Орг.в-во – 2,9% Гр состав <0,1 мм – 16,4% Обм. На – 4,0% Под фосфор – 53 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (>0,2 м)	В-С. Переходный горизонт- материнская порода. Суглинок коричневый, комковатой структуры	pH сол – 4,9 pH вод – 6,0 Орг.в-во – 1,6% Гр состав <0,1 мм – 15,2% Обм. На – 3,7% Под фосфор – 52 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Шурф П.11. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Светло-коричневый, зернистой структуры	pH сол – 5,6 pH вод – 7,7 Орг.в-во – 1,9% Гр состав <0,1 мм – 9,1% Обм. Na – 2,8% Под фосфор – 33 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 2 (>0,4 м)	В-С. Переходный горизонт- материнская порода. Суглинок светло-коричневый, комковатой структуры	pH сол – 5,5 pH вод – 7,2 Орг.в-во – 1,4% Гр состав <0,1 мм – 21,6% Обм. Na – 3,0% Под фосфор – 29 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

Шурф П.12. Тип почв – дерново-подзолистые суглинистые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Серый, зернистой структуры	pH сол – 5,0 pH вод – 6,3 Орг.в-во – 1,7% Гр состав <0,1 мм – 34,6% Обм. Na – 2,7% Под фосфор – 53 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,2-0,4 м)	В. Переходный горизонт – материнская порода. Коричневато-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,3 pH вод – 6,7 Орг.в-во – 1,7% Гр состав <0,1 мм – 35,8% Обм. Na – 3,2% Под фосфор – 33 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 4 (>0,4 м)	Ап. Погребенный гумусовый горизонт. Черно-бурый, комковатой структуры		Плодородный. Не подлежит ввиду погребенного состояния

Шурф П.14. Тип почв – аллювиальные (пойменные) кислые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Темно-серый, зер-	pH сол – 5,2 pH вод – 6,5 Орг.в-во – 2,6%	Плодородный. Подлежит

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

	нистой структуры	Гр состав <0,1 мм – 9,8% Обм. Na – 4,2% Под фосфор – 27 мг/кг	
Слой 2 (0,2-0,6 м)	В. Переходный горизонт. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,6 pH вод – 7,0 Орг.в-во – 1,2% Гр состав <0,1 мм – 11,4% Обм. Na – 3,0% Под фосфор – 25 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 4 (>0,6 м)	С. Материнская порода. Песок светло-желтый	pH сол – 5,4 pH вод – 7,2 Орг.в-во – 0,5% Гр состав <0,1 мм – 18,8% Обм. Na – 1,8% Под фосфор – 20 мг/кг	Не плодородный. Не подлежит

Шурф П.15. Тип почв – аллювиальные (пойменные) кислые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,0 pH вод – 6,2 Орг.в-во – 2,5% Гр состав <0,1 мм – 15,5% Обм. Na – 2,3% Под фосфор – 25 мг/кг	Плодородный. Подлежит
Слой 2 (0,2-0,4 м)	В. Переходный горизонт – материнская порода. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,5 pH вод – 6,9 Орг.в-во – 1,0% Гр состав <0,1 мм – 13,0% Обм. Na – 1,7% Под фосфор – 23 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (0,4-0,6 м)	С. Материнская порода. Песок светло-серый		Не плодородный. Не подлежит
Слой 4 (>0,6 м)	Ап. Погребенный гумусовый горизонт. Чернобурый, комковатой структуры	pH сол – 5,0 pH вод – 6,1 Орг.в-во – 2,7% Гр состав <0,1 мм – 14,2% Обм. Na – 4,0% Под фосфор – 59 мг/кг	Плодородный. Не подлежит ввиду погребенного состояния

Шурф П.16. Тип почв – аллювиальные (пойменные) кислые

Выделенный горизонт (глубинный интервал)	Морфологические особенности	Агрохимические показатели	Вывод о плодородности и возможности использования на малопродуктивных и рекультивируемых землях
Слой 1 (0,0-0,2м)	А0-А. Дерновый горизонт+гумусовый горизонт. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,3 pH вод – 6,7 Орг.в-во – 1,5% Гр состав <0,1 мм – 18,6% Обм. Na – 2,0% Под фосфор – 22 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Слой 2 (0,2-0,4 м)	В. Переходный горизонт – материнская порода. Светло-серый, зернистой структуры	pH сол – 5,5 pH вод – 6,7 Орг.в-во – 1,1% Гр состав <0,1 мм – 19,5% Обм. Na – 1,8% Под фосфор – 22 мг/кг	Потенциально плодородный. Подлежит
Слой 3 (>0,4 м)	С. Материнская порода. Песок светло-серый	pH сол – 5,7 pH вод – 7,4 Орг.в-во – 0,5% Гр состав <0,1 мм – 24,5% Обм. Na – 1,9% Под фосфор – 18 мг/кг	Не плодородный. Не подлежит

Результаты испытаний показали следующее:

Показатели горизонт А:

Мощность: 0,1-0,2 м

Содержание органического вещества: 1,7-5,0%

Показатель pH водной вытяжки: 5,6-7,4

Показатель pH солевой вытяжки: 4,9-5,6

Массовая доля обменного натрия: 2,0-4,1%

Массовая доля частиц менее 0,1 мм: 9,8-34,6%

Горизонт А является плодородным до глубины 0,2 м. Использование плодородного слоя почв целесообразно для обратной засыпки траншей после завершения строительства газопровода.

Протоколы лабораторных испытаний, результаты расчета коэффициентов концентраций относительно ПДК, ОДК и природного фона приведены в приложении Е.

Точки отбора приведены на карте фактического материала (приложение К).

Оценка вредных физических воздействий

Для данного объекта было произведено измерения уровней шума в дневное и ночное время, а так же электромагнитных излучений промышленной частоты 50 Гц на границе ближайшей жилой застройки и на участке проектируемого объекта.

Таблица 4.3

Результаты измерений вредных физических воздействий

Место измерения	Характеристика			
	Эквивалентный уровень звука, Лэкв, дБа	Максимальный уровень звука L _{макс} , дБа	Напряженность электрического поля E, В/м	Индукция магнитного поля H, А/м
Граница жилой застройки: Калужская область, д. Арефьево, д. 8	37	45	<50	<0,08
Граница жилой застройки: Калужская область, д. Казаново, д. 1	39	48	<50	<0,08
Граница жилой застройки: Калужская область, д. Ишутино, д. 1	40	47	<50	<0,08
Граница жилой застройки: Калужская область, с. Гостешево, д. 91	45	53	<50	<0,08
Граница жилой застройки:	46	52	<50	<0,08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							38

Грунтовые воды в пределах территории изысканий относятся к категории **I (не защищенные)**.

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Протва в двух местах (один переход между с. Троицкое и г. Кременки, второй переход вблизи с. Верхняя Вязовня). Так же трасса проектируемого газопровода пересекает ряд логов-правых притоков р. Протва (рус. Киреевка и три безымянных лога). Данные притоки являются временными водотоками. На момент изысканий поверхностная вода в данных объектах отсутствовала.

Река Протва является объектом рыбохозяйственного значения *первой категории*.

Ручей Киреевка является объектом рыбохозяйственного значения *второй категории*.

Для объекта изысканий был произведен пробоотбор поверхностной воды из р. Протва, а так же грунтовой воды в местах наименее глубокого залегания, а так же последующие лабораторные исследования для установления соответствия требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и Приказу №522 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Таблица 4.5.

Результаты анализов воды

Показатель загрязнения	Единицы измерения	Гигиенический норматив		Результат		
		СанПиН 1.2.3685-21	Приказ №522	В.1 (скв.20)	В.2 (скв.34)	В.3 Р. Протва
рН	Ед	6,5-8,5	6,5-8,5	8,1	7,9	7,2
Нитраты	мг/л	45	40	7,5	3,8	3,5
Сульфаты	мг/л	500	100	22,1	32,1	17,7
Хлориды	мг/л	350	300	10,6	<5,0	5,8
Фториды	мг/л	1,5	0,75	0,22	0,24	0,23
СПАВ	мг/л	0,5	-	<0,1	<0,1	<0,1
Сухой остаток	мг/л	1000	-	268	242	164
Общая жесткость	Град Ж	-	-	4,0	2,8	1,5
Железо	мг/л	0,3	0,1	0,14	0,64	1,31
Марганец	мг/л	0,1	0,01	<0,01	<0,01	0,02
Медь	мг/л	0,1	0,001	<0,01	<0,01	0,02
Свинец	мг/л	0,01	0,006	<0,02	<0,02	<0,02
Цинк	мг/л	1,0	0,01	0,008	0,006	0,010
Никель	мг/л	0,02	0,01	<0,015	<0,015	<0,015
Кадмий	мг/л	0,001	0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ртуть	мг/л	0,0005	0,0001	0,00021	0,00024	0,00574
Мышьяк	мг/л	0,05	0,01	0,00047	<0,00025	0,00028
Нефтепродукты	мг/л	0,3	0,05	0,11	0,23	0,09

Исследования грунтовой воды показали отсутствие повышенных концентраций относительно ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Исследования поверхностной воды показали повышенные концентрации нефтепродуктов, железа, марганца, меди, ртути относительно ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) без-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							41

вредности для человека факторов среды обитания» и Приказа №522 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Протокол испытаний приведен в приложении Д.

Так же были выполнены исследования содержания основных загрязняющих компонентов в донных отложениях, отобранных в местах взятия проб воды.

Оценка состояния донных отложения произведена согласно рекомендациям СП 502.1325800.2021 по ПДК/ОДК для почв, при отсутствии региональных нормативов и достоверных данных о фоновом состоянии донных отложений.

Таблица 5.9.

Результаты анализов донных отложений р. Протва в местах переходов проектируемого газопровода

Показатель загрязнения	Единицы измерения	Оценочный норматив (ПДК почв) (справочно)	Результат	
			Р. Протва, переход ПК 121-122 (вблизи с. Верхняя Вязовня)	Р. Протва, переход ПК 15-16 (между с. Троицкое и г. Кременки)
рН	Ед	6,5-8,5	6,7	6,5
Марганец	мг/кг	1500	19,5	15,1
Ртуть	мг/кг	2,1	<0,005	0,017
Мышьяк	мг/кг	5,0	<1	<1
Медь	мг/кг	66	<1	<1
Свинец	мг/кг	65	<1	<1
Цинк	мг/кг	110	<1	1,34
Никель	мг/кг	40	<1	<1
Кадмий	мг/кг	1,0	<0,05	<0,05
Хром	мг/кг	-	<1	<1
Железо	мг/кг	-	540	880
Нефтепродукты	мг/кг	-	6,1	5,2
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	<0,005	0,012
Гигроскопическая влажность	%	-	1,9	1,5
Удельная активность Cs-137	Бк/кг	-	<3	<3
Удельная активность К-40	Бк/кг	-	<40	<40
Удельная активность Ra-226	Бк/кг	-	<5	6,2
Удельная активность Th-232	Бк/кг	-	<10	<10
Удельная эффективная активность ЕРН	Бк/кг	370	<22	<22
Обобщённые колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	10-100 (опасная)	7	9
Энтерококки	КОЕ/г	0	Не обнаружено	Не обнаружено
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	0	Не обнаружено	Не обнаружено
Яйца гельминтов	Экз/кг	0	Не обнаружено	Не обнаружено

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

Личинки гельминтов	Экз/кг	0	Не обнаружено	Не обнаружено
Цисты патогенных кишечных простейших	Экз/100г	0	<1	<1

Содержание основных показателей химического и микробиологического загрязнения в донных отложениях не превышает ПДК/ОДК (для почв при отсутствии региональных нормативов и достоверных данных о фоновом состоянии донных отложений) согласно рекомендациям СП 502.1325800.2021.

4.3 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды

Специфика эксплуатации объекта не предполагает какого-либо значительного негативного воздействия на окружающую среду. Неблагоприятное воздействие на данном объекте будет оказываться преимущественно в период строительства объекта. Основные виды воздействия:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе строительных машин, механизмов;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- шумовое воздействие и вибрация от работы строительной техники и автотранспорта;
- загрязнение почвенного слоя горюче-смазочными материалами и отходами;
- загрязнение почвогрунтов и подземных вод буровым шламом и бентонитом;
- уплотнение почв в результате передвижения техники;
- нарушения почвенного покрова в результате земляных работ.

Воздействие на атмосферный воздух.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются двигатели внутреннего сгорания автотранспорта и строительной техники и выбросы, образующиеся при погрузочно-разгрузочных работах, осуществлении земляных работ.

В зависимости от условий погоды, концентрация вредных веществ в воздухе может изменяться в десятки и даже в сотни раз. Изменения в параметрах источников выбросов в зависимости от времени суток, дня недели и сезона происходят на фоне суточного и годового хода метеорологических элементов. Взаимное действие всех этих факторов приводит к определенным колебаниям содержания примесей в атмосфере.

При строительстве объекта неблагоприятное воздействие на атмосферный воздух будет минимизировано за счет использования современной техники с улучшенными экологическими характеристиками, а так же техникой с электроприводом.

Эксплуатация объекта не приведет к загрязнению воздушного бассейна. Проектные решения обеспечивают соблюдение гигиенических критериев качества воздуха населенных мест.

Неблагоприятное воздействие шума и вибрации

К основным источникам шума и вибрации в период строительного-монтажных работ относятся строительные машины и механизмы, а так же погрузочно-разгрузочные работы в период эксплуатации объекта.

Неблагоприятное воздействие шума и вибрации на жилую застройку будет иметь кратковременный характер, и проявляться только в период строительных работ.

Воздействие на подземные и поверхностные воды.

При строительстве объекта уязвимым компонентом природной среды могут являться подземные и поверхностные воды. При применении траншейного метода, а так же ме-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							43

тогда ГНБ при прокладке коммуникаций будут вскрываться грунты зоны аэрации и поверхностные водоносные грунты в местах близкого залегания грунтовых вод.

При строительстве возможно загрязнение подземных и поверхностных вод промышленными и бытовыми стоками. Это может быть обусловлено несоблюдением границ строительной площадки, проездом строительной техники, мойкой строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест и т.д.

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть:

- хозяйственно-бытовые воды;
- производственно-дождевые воды, загрязненные нефтепродуктами, солями и др.;
- буровые сточные воды, загрязненные бентонитом и минеральными частицами.

Участок изысканий расположен вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Грунтовые воды на участке изысканий относятся к категории – I (не защищенные).

Участок частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Протва, а так же участок пересекает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы пересекаемого ручья Киреевка и безымянных балок.

Охрана поверхностных вод р. Протва от негативного влияния обеспечивается за счет применения метода ГНБ при прокладке газопровода.

Воздействие на почвенный покров и грунты зоны аэрации. В период строительства такое воздействие возможно из-за несоблюдения границ строительной площадки, проездом строительной техники, мойкой строительной техники и автомашин вне специально оборудованных мест и т.д.

При строительстве объекта охрана почв и грунтов обеспечивается применением комплекса охранных мероприятий, включая восстановление и благоустройство после завершения строительства объекта.

Плодородный слой почвы на участке предполагаемых земляных работ рекомендован к снятию в целях биологической рекультивации.

При эксплуатации объекта минимизация неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы обеспечивается за счет: организации и обеспечение контроля целостности коммуникаций и соединительных узлов.

Воздействие на биоресурсы.

Неблагоприятное воздействие на биоресурсы при строительстве и эксплуатации объекта возможно из-за загрязнения компонентов среды химическими веществами, изменения характера землепользования, шумовых, электромагнитных воздействий.

При строительстве и эксплуатации объекта растительный и животный мир не претерпит неблагоприятных изменений. Проектируемый газопровод является подземным сооружением. При строительстве и эксплуатации объекта не предполагается наличие физических препятствий и барьеров для естественной миграции животных.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.4 Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды

При строительстве и эксплуатации объекта возможны неблагоприятные воздействия на компоненты окружающей среды. Для обеспечения экологической защиты компонентов среды необходимо выполнение мероприятий по их защите.

В период строительно-монтажных работ для охраны приземной атмосферы следует осуществлять следующие мероприятия:

- приведение параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации в соответствие с установленными стандартами и техническими условиями предприятия изготовителя, согласованным с санитарными органами;

- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;

- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;

- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;

- запрет на работу техники в форсированном режиме;

- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

- организация разезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;

- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;

- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах; исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;

- регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

Часть участка проектируемого газопровода проходит по территории ООПТ федерального значения «Природный комплекс «Таруса»».

На территории Заказника запрещается хозяйственная и иная деятельность, оказывающая негативное воздействие на окружающую среду и ведущая к деградации и (или) уничтожению природных объектов, имеющих особое природоохранное и иное значение и находящихся под особой охраной, в том числе:

- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геологоразведочные изыскания и разработка полезных ископаемых;
- распашка неосвоенных земель;
- рубки главного пользования, проходные рубки, заготовка живицы, промышленная заготовка дикорастущих, в том числе лекарственных, растений, грибов, ягод, орехов, плодов, семян;
- деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- сбор зоологических и ботанических коллекций;

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45

- уничтожение диких животных, разорение их гнезд и нор, жилищ полезных насекомых и другие действия, вызывающие нарушения естественного состояния природы;
- промысловая охота на диких охотничьих животных, добывание животных, не отнесенных к объектам охоты и рыболовства, другие виды пользования животным миром, за исключением спортивной и любительской охоты, добычи зверей и птиц в порядке регулирования численности и для расселения их в живом виде в другие районы. Пользование животным миром производится в установленном Заказником порядке;
- нахождение на территории Заказника посторонних лиц с оружием, боеприпасами, взрывчатыми веществами, собаками, ловчими птицами, капканами и другими орудиями охоты либо с добытой продукцией охоты;
- строительство зданий, сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения функционирования Госкомплекса "Таруса" деятельности хозяйствующих субъектов, а также деятельности по улучшению благосостояния жителей населенных пунктов, находящихся в границах территории Заказника;
- проезд механических транспортных средств по дорогам общего пользования, за исключением автодорог Балабаново - Серпухов и Жуков - Серпухов, а также их нахождение вне дорог общего пользования без служебной необходимости, за исключением механических транспортных средств организаций, землепользователей, собственников земельных участков, землевладельцев, арендаторов и жителей населенных пунктов, находящихся в границах территории Заказника, медицинских и специальных служб, обслуживающих населенные пункты, расположенные на территории Заказника;
- организованный и неорганизованный туризм, разбивка палаток, устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей, иные формы отдыха населения без согласования с начальником Заказника;
- выжигание любой растительности, пускание сельхозпалов, разведение костров в лесу в пожароопасный сезон, выполнение взрывных работ;
- засорение территории Заказника бытовыми отходами, нефтепродуктами, а также отходами производственной деятельности, помывка механических транспортных средств в прибрежных участках рек и озер, повреждение знаков, аншлагов и вывесок;
- предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;
- любые виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и объектов.

Участок изысканий частично расположен в пределах 2 и 3 поясов ЗСО Калужского водозабора, а так же в 3 поясе водозаборной скважины водозабора Колхоза им. Ленина у с. Троицкое.

В пределах второго и третьего поясов ЗСО проведение любых строительных работ в обязательном порядке согласуется с органами Роспотребнадзора. Не допускается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, органических и минеральных удобрений. Запрещена промышленная вырубка лесов.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4.5. Предложения к программе локального экологического мониторинга

Исходя из специфики объекта и его расположения, рекомендуется производство локального экологического мониторинга по следующим направлениям:

1. Загрязнение атмосферного воздуха

Мониторинг состояния атмосферного воздуха нецелесообразен, т.к. загрязнение может иметь место лишь в период строительства и будет носить кратковременный характер.

При необходимости, возможно проведения отбора проб в местах близкого расположения строительной площадке к жилой застройке по основным показателям загрязнения (взвешенные вещества/пыль неорганическая, оксид углерода, сажа).

Место измерения шума: в местах близкого расположения строительной площадке к жилой застройке.

Время проведения измерений - в активные фазы строительно-монтажных работ.

2. Контроль физического воздействия

Мониторинг шумового воздействия нецелесообразен, т.к. влияние данного фактора будет иметь место лишь в период строительства и будет носить кратковременный характер. При необходимости, возможно измерение шума на границе жилой застройки.

Место измерения шума: на границе жилой застройки (5 точек в местах исследований в рамках настоящих ИЭИ).

Время проведения измерений - в активные фазы строительно-монтажных работ.

3. Мониторинг почвенного покрова.

Целесообразно проведение мониторинга почвенного покрова в местах проведенной рекультивации, местах размещения строительной техники и материалов, местах временного размещения бытовых и строительных отходов, материалов после завершения строительных работ. Исследовать почвы целесообразно по стандартному перечню согласно СанПиН 1.2.3685-21 (тяжелые металлы, мышьяк, нефтепродукты, бенз(а)пирен).

Для мониторинга состояния почвенного покрова необходимо отбирать пробы почвы с поверхностного слоя.

Время взятия проб – однократно, после завершения строительных работ (в теплое время года, при отсутствии снежного покрова).

Место взятия проб: - участки складирования строительных материалов, места временного размещения бытовых и строительных отходов.

4. Мониторинг состояния поверхностных вод.

Целесообразно проведение мониторинга состояния поверхностных вод р. Протва в местах проектируемых переходов после завершения строительных работ. Целесообразно провести исследования на основные показатели, которые могут измениться в результате проведения строительных работ (рН, свинец, кадмий, никель, медь, цинк, СПАВ, нефтепродукты).

Время взятия проб – однократно, после завершения строительных работ.

Место взятия проб: - ниже по течению относительно мест переходов.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Сведения по контролю качества и приемке работ

В процессе и итоге проведения инженерно-экологических изысканий выполнялся внутренний и внешний контроль выполнения работ.

Контроль качества полевых и камеральных работ осуществлялся путем оценки соответствия видов и объемов фактически выполненных работ программе изысканий, а так же требованиям нормативных и иных документов, регламентирующих выполнение отдельных видов работ. Внешний контроль качества осуществлялся Заказчиком путем оценки соответствия видов и объемов выполненных работ Техническому заданию на выполнение изысканий и программе изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Заключение

В апреле-июне 2022 года были проведены инженерно-экологические изыскания на объекте: «Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)».

В рамках изысканий была произведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды, дан предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений компонентов окружающей среды, даны рекомендации и предложения по организации природоохранных мероприятий и организации локального экологического мониторинга.

Исходя из вышеприведенных данных, можно сделать вывод, что инженерно-экологические изыскания выполнены в полном объеме требований, установленных техническим заданием заказчика и утвержденной программой изысканий.

По результатам проведенных изысканий можно сделать следующие выводы:

1. Маршрутное обследование участка изысканий показало отсутствие визуальных факторов неблагоприятного техногенного влияния.
2. Оценка состояния почв согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 4.5, 4.6) позволяет отнести исследованную почву к категории «допустимая».
3. Рекомендуемая мощность снятия плодородного слоя почвы составляет 0,2 м.
4. Эквивалентный и максимальный уровни звука на участке изысканий, на границе ближайшей жилой застройки не превышают нормируемых параметров согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.35, п. 14). Напряженность электрической и магнитной составляющих электромагнитного поля соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 5.41, п. 3).
5. Содержание исследованных показателей в атмосферном воздухе соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (табл. 1.1).
6. Грунтовые воды в пределах территории изысканий относятся к категории I (не защищенные). Исследования грунтовой воды показали отсутствие повышенных концентраций относительно ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7. Исследования поверхностной воды показали повышенные концентрации нефтепродуктов, железа, марганца, меди, ртути относительно ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и Приказа №522 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
8. Содержание основных показателей химического и микробиологического загрязнения в донных отложениях не превышают ПДК/ОДК (для почв при отсутствии региональных нормативов и достоверных данных о фоновом состоянии донных отложений) согласно рекомендациям СП 502.1325800.2021

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

9. Согласно данным Администраций Жуковского района и г. Кременки Калужской области, особо охраняемые природные территории местного значения, свалки и полигоны ТКО, территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, кладбища и их санитарно-защитные зоны, земли лесного фонда, защитные и особо защитные участки лесов, особо ценные сельскохозяйственные угодья.
10. Участок трассы проектируемого газопровода, расположенный на правобережной части долины р. Протва у г. Кременки полностью расположен в пределах 2-го и 3-го пояса ЗСО Калужского водозабора. Участок трассы частично расположен в 3-м поясе ЗСО водозаборной скважины водозабора Колхоза им Ленина вблизи с. Троицкое (от ПК30 до ПК 40).
11. Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, особо охраняемые природные территории регионального значения участок изысканий не пересекают.
12. Пути миграции охотничьих видов животных в пределах участка изысканий отсутствуют.
13. Представители видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу РФ и Калужской области, в пределах участка изысканий отсутствуют.
14. Участок поймы р. Протва между д. Верхняя Вязовня и с. Остров является частью ключевой орнитологической территории «Карауловская пойма». Данная орнитологическая территория является наиболее северной в данной части ареала гнездования золотистой шурки. Так же этот участок является местом гнездования и встреч вне гнездового сезона представителей Красной книги Калужской области, как беркут, подорлик, чёрный коршун, лебедь-кликун, травник, малая чайка. Водно-болотные угодья р. Протвы представляют орнитологическую ценность в период весеннего пролета птиц в годы, когда половодье выходит на пойму.
15. Земельный отвод проектируемого объекта пересекает земли лесного фонда Жуковского лесничества, Зареченского участкового лесничества. С категорией «Ценные леса» выделены особо защитные участки «Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ». Защитные участки леса, не относящиеся к землям лесного фонда, участок изысканий не пересекает.
16. Территория земельного отвода проектируемого объекта отсутствует в перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, расположенных на территории Калужской области, использование которых для целей, не связанных с ведением сельскохозяйственного производства, не допускается (приложение к приказу министерства сельского хозяйства Калужской области от 14.12.2021 №441).
17. Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Протва в двух местах (один переход между с. Троицкое и г. Кременки, второй переход вблизи с. Верхняя Вязовня). Так же трасса проектируемого газопровода пересекает ряд ручьев-притоков р. Протва (ручей Киреевка и пять безымянных ручьев). Участок частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Протва, а так же участок пересекает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы пересекаемых ручья Киреевка и безымянных ручьев. Участок р. Протва не входит в перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна. Участки трассы, расположенные в пределах водоохранной зоны р. Протва: ПК119+81– ПК130+67.4; ПК13+20 - ПК17+58. Участок р. Протва не входит в перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна.
18. Трасса проектируемого газопровода пересекает охранную зону ВЛ 110 кВ в с. Гостешево.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

19. Согласно данным Депземмелиорации Калужской области, участок проектируемого газопровода пересекает ряд мелиоративных сооружений:
- закрытые трубопровода между с. Троицкое и с. Остров (построены в 1986 году) с гидрантами-водоотпусками для подключения дождевальных машин. В 2021 году водоотпуски демонтированы.
 - коллекторно-дренажная сеть осушительной системы в ур. Глухоша на левобережной пойме р. Протва (построена в 1987 году).
 - осушительная сеть у д. Верхняя Вязовна.
20. Согласно Заключению №КЛЖ 001948, в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.
21. В результате проведения историко-культурной экспертизы земельного отвода проектируемого объекта, объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона №-73-ФЗ, не обнаружено, хозяйственное освоение земельного участка возможно (положительное заключение).
22. Скотомогильники, биотермические ямы и другие захоронения (в т.ч. сибирезвенные) и их санитарно-защитные зоны на участке проектирования отсутствуют.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Список литературы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005. О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
3. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
4. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
5. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
6. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Нормы радиационной безопасности.
7. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010). Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
8. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
9. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
10. МР 4.3.0177-20. Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории.
11. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
12. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2).
14. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», приложение 9 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3)
15. «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», М., 1993, с.14-16.
16. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году» 2 О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году: Государственный доклад. Калуга.: Управление Роспотребнадзора по Калужской области, 2022.– 170 с.
17. Стратегия социально-экономического развития Жуковского района 2030. Администрация МР. «Жуковский район»
18. Кубаткин В.А Эколого-геоморфологические аспекты устойчивости рельефа Калужской области. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата географических наук. Калуга 2006.
19. Генеральный план муниципального образования городского поселения «Город Кременки» Жуковского района Калужской области. Калуга, 2012 г. (с изменениями 2022 г).
20. Изменения и дополнения в Генеральный план муниципального образования сельского поселения село Троицкое Жуковского района Калужской области. ООО «ПК ГЕО», Калуга, 2021 г.
21. Проект зоны санитарной охраны Калужского водозабора. 286-III-О-ИГГ-109. Государственный специализированный проектный институт. Бюро комплексных инженерных изысканий. Москва, 1998 г.
22. Технический проект разработки месторождений подземных вод Гостешевского, Иштутинского, Святотроицкого, Новоселовского, Кольшевского водозабором Колхоза имени Ленина вблизи с.с. Троицкое, Новоселки, д.д. Гостешево, Иштутино, Караулово, Екатериновка МО «Жуковский район» Калужской области. ООО «Приокское ГРП». Калуга, 2018 г.

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

								8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				52

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Приложение А (обязательное)
Задание на выполнение инженерных изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

СОГЛАСОВАНО:
ИП Ильяш Владимир Валерьевич

/В.В. Ильяш/
«06» апреля 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Теплокомфорт»
/А.Л. Белицкий/
«06» апреля 2022г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту
«Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
1.	Наименование объекта	«Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)
2.	Наименование работ	Выполнение инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий и инженерно-гидрометеорологических по объекту «Программа газификации регионов РФ» и сопровождение разработанной документации до получения положительного заключения государственной экспертизы и экологической экспертизы
3.	Местоположение сооружения	Российская Федерация, Калужская область, Жуковский район
4.	Основание для проектирования	Договор № 28-22 от «06» апреля 2022г.
5.	Основание для разработки документации	<ul style="list-style-type: none"> Программа газификации регионов Российской Федерации, утвержденная Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером. Соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоры по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе. Концепция участия ПАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009 г. № 57.
6.	Вид строительства	Новое
7.	Исходные данные	Ситуационные планы трассы, технические условия на подключение газопровода.
8.	Стадийность проектирования	Инженерные изыскания
9.	Этапы выполнения инженерных изысканий	Не требуется
10.	Технические характеристики проек-	Технические характеристики проектируемых сооружений в Приложении №2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	тируемых сооружений	
11.	Виды работ	<p>Инженерные изыскания производятся с целью получения материалов о природных условиях участков строительства проектируемых зданий и сооружений, прогноза их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений, а также для получения данных, необходимых для разработки окончательных объемно-планировочных решений, расчетов оснований, фундаментов и конструкций проектируемых зданий и сооружений, проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов производства земляных работ в составе:</p> <p>Виды инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-геологические; - Инженерно-экологические; - Инженерно-гидрометеорологические.
12.	Цели и задачи работ	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями законодательства РФ, Градостроительного кодекса РФ и нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012*, СП 11-102-97; СП 11-103-97; СП 11-104-97; СП 11-105-97; СП 22.13330.2011* и других действующих нормативных документов, а также в соответствии с дополнительными требованиями к производству изысканий, оговоренными настоящим заданием.</p> <p>* в части разделов, применение которых обеспечивает соблюдение требований ФЗ «Технический регламент зданий и сооружений, утв. Правительством РФ от 26.12.2014 №1521 в ред. Постановления Правительства РФ от 29.09.2015 № 1033, от 07.12.2016 № 1307</p> <p>Разработать и согласовать с заказчиком (генеральным проектировщиком) программу инженерных изысканий до начала производства работ.</p> <p>В процессе производства работ возможны уточнения программы работ. Все изменения программы инженерных изысканий должны быть согласованы с заказчиком до или в процессе выполнения полевых работ.</p> <p>При выполнении изыскательских работ соблюдать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и охраны окружающей среды.</p> <p>Видеофиксация выполнения работ.</p> <p>Для проведения полевых и камеральных работ и выдачи каталога координат принять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему координат – местная, МСК-40 - систему высот – Балтийская, 1977 г. <p>– Инженерно-геологические изыскания: Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить получение материалов об инженерно-геологических условиях, необходимых для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, оценки опасных инженерно-геологических процессов, проектирования инженерной защиты и проекта организации строительства;</p> <p>1. Изучить инженерно-геологическое строение, гидрогеологические условия, состав, состояние, физико-механические свойства грунтов, химический состав и агрессивные свой-</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>ства грунтов и грунтовых вод трасс проектируемых линейных и площадных сооружений, переходов через естественные и искусственные (Приложение №1 настоящего Задания). Детальность, методика, виды и объемы лабораторных и полевых работ должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012, СП 11-105-97(ч. I-VI), общероссийским и ведомственным инструкциям, указаниям, правилам и настоящего задания, с учетом стадии проектирования (проектная документация, рабочая документация) и сложности инженерно-геологических условий;</p> <p>2. Выполнить изучение участков развития опасных геологических процессов (оползни, карст, оврагообразование, подтопление и пр.), в том числе выдать прогноз активизации и развития в процессе строительства и эксплуатации сооружения, выдать рекомендации по снижению их влияния на сооружения и способам инженерной защиты от опасных геологических процессов;</p> <p>3. Выявить оконтурить и изучить участки распространения специфических (набухающих, органических, засоленных, техногенных и т.п.) и слабых грунтов;</p> <p>4. <u>В составе инженерно-геологических изысканий при проектировании стальных газопроводов выполнить комплекс геофизических исследований:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - на площадках размещения КУ, ШГРП - измерение УЭС грунтов на глубине 1 и 3 м; - по линейной части газопровода - измерение УЭС грунтов с шагом 100 м на глубине 1 и 2 м; - определение наличия и источников блуждающих токов по трассе газопровода, с шагом 500 м; - на площадке размещения анодного заземлителя выполнить определение УЭС грунтов методом конверта на глубину до 20 м с построением геоэлектрического разреза для проектирования средств ЭХЗ. <p>— Инженерно-гидрометеорологические изыскания: При производстве инженерно- гидрометеорологических изысканий руководствоваться действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012*, СП 11-103-97), общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим техническим заданием.</p> <p>5. Выполнить рекогносцировочное обследование участков изысканий, а также при необходимости гидрометрические и гидрографические работы.</p> <p>6. Привести сведения (таблицы и схемы) гидрологической изученности района изысканий, данные о водоемах и водотоках, существующих постах наблюдений, сведения о выборе рек-аналогов;</p> <p>7. Составить общую климатическую характеристику участка изысканий по результатам многолетних наблюдений ближайших метеостанций (требуемые климатические характеристики предоставляют проектные отделы);</p> <p>8. В составе климатической характеристики привести данные по температуре и влажности воздуха, по скоростям и</p>
--	--	--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>господствующим направлениям ветров, по глубине слоя сезонного промерзания и грунтов, о гололедно-изморозевых явлениях, по атмосферным явлениям, продолжительности тёплого и холодного периодов; даты появления, установления, разрушения и схода снежного покрова, даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения, продолжительность периода с температурой воздуха ниже и выше заданных значений, средних по месяцам и за год температурах почвы с распределением по глубине;</p> <p>9. Составить общую гидрологическую характеристику района, а также характеристику водотоков и водоемов, пересекаемых проектными трассами или в пределах разлива которых они проходят. В том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить характеристику гидрологического режима водных объектов (уровня, стока, ледовый), а также характеристику водотоков и водоемов, пересекаемых проектными трассами или в пределах разлива которых они проходят; - с использованием фондовых материалов и многолетних данных наблюдений сети Росгидромет выполнить расчет максимального стока и уровней 1%-ной, 5%-ной и 10%-ной обеспеченности, средних меженных расходов и уровней; - привести характеристику опасных гидрологических процессов и явлений; - выполнить оценку горизонтальных и вертикальных деформаций русел; - по результатам рекогносцировочного обследования указать участки с вероятностью развития эрозионных процессов - определить границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов; - привести основные выводы и рекомендации для принятия проектных решений; <p>10. По результатам выполненных работ составить технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в соответствии с нормативными требованиями в объеме достаточном для проектирования.</p> <p>– Инженерно-экологические изыскания: Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012*, СП 11-102-97, в том числе:</p> <p>Программу и методики проведения наблюдений необходимо изложить в программе проведения инженерно-экологических изысканий и согласовать ее с Заказчиком до начала проведения полевых работ;</p> <p>Сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды от уполномоченных органах РФ (в т.ч. сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха, получение рыбохозяйственных характеристик при необходимости);</p> <p>Оценку антропогенной нарушенности исследуемой территории;</p> <p>11. Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загряз-</p>
--	--	--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>нения;</p> <p>12. Почвенные исследования;</p> <p>Геоэкологическое опробование и оценка загрязнения подземных и поверхностных вод, донных отложений, почв;</p> <p>13. Радиационно-экологические исследования;</p> <p>14. Лабораторные химико-аналитические исследования;</p> <p>15. Исследование и оценка физических воздействий территории размещения проектируемого объекта;</p> <p>16. Изучение растительности и животного мира (характеристики лесных угодий, краснокнижные виды растений и животных, редкие и исчезающие виды, лекарственные виды растений, дикоросы, охотничьи животные (численность (особей /тыс.га), пути миграции животных);</p> <p>17. Сбор сведений о наличии особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения (сведения от МПР РФ, территориального МПР, районной администрации);</p> <p>18. Социально-экономические исследования (статистика, данные соответствующих организаций, наличие действующих водозаборов, зоны санитарной охраны и т.д.);</p> <p>19. Санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования (статистика, данные соответствующих организаций, сбор сведений службы ветеринарии об эпизоотическом благополучии территории);</p> <p>20. Прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния проектируемого объекта;</p> <p>21. Подготовка предложений по Программе и организации сети экологического мониторинга компонентов окружающей среды;</p> <p>22. Камеральную обработку материалов и составление технического отчета;</p> <p>23. Подготовку комплекта тематических карт** территории изысканий (Приложение № 1).</p> <p><small>* В части пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 N 1521</small></p> <p><small>** Материалам в бумажном и электронном виде, содержащим информацию об объектах газотранспортной инфраструктуры, нанесенным на картографическую подоснову М 1:50000 – 1:100000 включительно присваивается гриф «коммерческая тайна». Их необходимо оформлять отдельно и передавать Заказчику в установленном порядке.</small></p>
9.	Требования к вырубке лесных насаждений и укладке лежневых дорог для возможности выполнения инженерных изысканий	<p>Виды и этапы выполнения работ</p> <p>Выполнить:</p> <p>Вырубку лесных насаждений;</p> <p>– Укладку и складирование вырубленной древесины в укрепленные штабеля;</p> <p>– Складирование лесопорубочных остатков (кустарник, хлысты и т.д.) в укрепленные штабеля, валы;</p> <p>– Расчистку вырубленных просек для возможности проезда буровой техники и выполнения комплексных инженерных изысканий (исследований);</p> <p>– Укладку лежневых дорог для обеспечения проезда буровой техники на заболоченных и обводненных участках, где затруднен проезд.</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>Общие требования к выполнению работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лесорасчистку и укладку лежневых дорог выполнить в соответствии с требованиями, установленными действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации, Градостроительного Кодекса, Земельного, Лесного и Водного Кодексов РФ, Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 13.09.2016 №474 и других действующих нормативных документов, а также в соответствии с дополнительными требованиями к производству работ, оговоренными настоящим заданием. – При определении состава и объемов работ максимально учитывать существующие лесные дороги и проезды. – Вырубку древесно-кустарниковой растительности выполнить для обеспечения проезда буровой техники. – Выполнить очистку стволов вырубленных деревьев от веток и сучьев для подготовки к разделению на деловую и дровяную древесину. – Выполнить складирование леса в штабели, распиловку длинных стволов деревьев длиной по 6 метров. – Выполнить перевозку и складирование в укрепленные штабели древесины (деловой и дровяной по отдельности) на площадки временного складирования (в границах полосы отвода до 100 метров), либо в места временного складирования в объеме, соответствующем лесной декларации и проекту освоения лесов. – На пожароопасный период обеспечить складирование лесопорубочных остатков (кустарник, хлысты) на участках складирования в укрепленные штабеля, расположенные на расстоянии не менее 100 метров друг от друга. – Обеспечить сохранность вырубленной деловой и дровяной древесины до момента ее реализации либо передачи ее на хранение арендаторам, лесничествам. – По завершению выполнения подготовки лесных участков под проведение комплексных инженерных изысканий (свод лесных насаждений, обустройство лежневых дорог и т.д.) произвести обмер лесного участка с указанием объема сведенного леса совместно с представителями лесничеств, с обязательным составлением Актов осмотра лесосек. – По завершению подготовки лесных участков (вырубка с целью инженерных изысканий на основании договоров, заключенных на ПАО «Газпром») составить совместно с лесничествами Акты осмотра лесных участков для возможности закрытия договоров аренды; – По завершению подготовки лесных участков (вырубка с целью строительства на основании договоров заключенных на ПАО «Газпром»), произвести обмер лесного участка с участием представителей лесничеств, с обязательным составлением промежуточных Актов осмотра лесосек, в которых обязательно указать: <ul style="list-style-type: none"> - объем сведенных лесных насаждений – ликвидной древесины (деловая и дровяная в соответствии с МДО) и неликвидной и т.д.; - местонахождение (складирование) сведенных лесных насаждений (деловая и дровяная древесина в соответствии с МДО). Складирование древесины выполнить в соответствии
--	--	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>с Постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 № 604.</p> <ul style="list-style-type: none"> – При наличии ликвидной древесины, отраженной в Актах осмотра лесосек, обратиться в адрес Заказчика (Агента) для реализации складированных и зафиксированных объемов леса в соответствии с действующим законодательством. – Направить информацию об объемах и породном составе вырубленной древесины не позднее 15 дней до завершения рубки в орган государственной власти субъекта РФ вырубленной древесины в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 г. № 604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса РФ». <p>По завершении работ Исполнитель представляет в адрес Подрядчика следующие материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Итоговый (промежуточный) Акт осмотра лесосеки, согласованный лесничеством (лесхозом); 2. Акт осмотра лесного участка, утвержденный лесничеством; 3. Полевой Акт выполненных работ, согласованный организацией (отдельно по каждой организации, подрядчику) выполняющей инженерные изыскания; 4. Полевой Акт приемки оказанных услуг, утвержденный Заказчиком.
10.	Уровень ответственности сооружений по ГОСТ 27751-2014	Уровни ответственности проектируемых сооружений приведены в Приложении №1
11.	Перечень нормативных документов, регламентирующих выполнение инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - Градостроительный кодекс РФ; - Закон РФ. О геодезии и картографии. № 209 ФЗ, 1995 г; - Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию; - Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521 Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства . Общие правила производства работ - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; - СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений; - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; - СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах; - СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> - СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты; - СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии»; - СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы - СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы - ГОСТ 21.610-85 Газоснабжение. Наружные газопроводы - СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий; - СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий от затопления и подтопления; - СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (ч.I-VI); - СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик»; - ГОСТ Р 21.1101-2013. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям; - ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик; - ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов; - ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости; - ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб; - ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа; - ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ; - ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация; - ГОСТ 30672-2012 Грунты. Полевые испытания. Общие положения; - ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости; - ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевого испытания стати-
--	--	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>ческим и динамическим зондированием;</p> <p>- ГОСТ 20522-2012 Методы статистической обработки испытаний;</p> <p>- ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;</p> <p>- ГЭСН 82-02-01-2001 Сборник 1. Земляные работы (Переиздание 2008г);</p> <p>- ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;</p> <p>- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, 1983 г;</p> <p>- ГКИНП (ГНГА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию 1, 2, 3 и 4 классов;</p> <p>- ГКИНП (ОНГА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS;</p> <p>- ГКИНП-07-016-91 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей;</p> <p>- РД 39-0147139-101-87 Инструкция по маркшейдерским и топографо-геодезическим работам в нефтяной и газовой промышленности;</p> <p>- РСН 76-90 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ.</p> <p>- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: Роскартография, 2005 г;</p> <p>- Правила по технике безопасности на топографо-геодезические работы (ПТБ-88). ГУГК;</p> <p>- СТО Газпром 9.2-003-2009 Защита от коррозии. Проектирование электрохимической защиты подземных сооружений.</p> <p>Иные федеральные, региональные, территориальные и производственно-отраслевые нормативные документы, регулирующие деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства.</p>
12.	Требования к отчетным материалам	<p>– Комплектность и вид - в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014, СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами РФ;</p> <p>– Количество экземпляров отчетной документации, передаваемой Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ в бумажном виде – 6 экземпляров; <p>– Требования к составу и оформлению отчетной документации – приложение №3 к настоящему заданию/</p>
13.	Дополнительные требования	<p>– Все, применяемые для составления отчетной документации, фондовые и опубликованные картографо-геодезические материалы должны быть получены официальным путем с соблюдением законодательства об авторских правах и содержать ссылки на источник их получения.</p> <p>– Инженерно-геологические изыскания:</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<ul style="list-style-type: none"> - На участках распространения специфических грунтов, развития опасных геологических процессов предусмотреть комплекс инженерно-геологических изысканий в соответствии с требованиями СП 11-105-97ч. II, III; - На участках переходов через естественные преграды определить фильтрационные характеристики грунтов; - Определить углы естественного откоса песчаных грунтов в сухом состоянии и под водой; - Определить глубину промерзания грунтов, пучинистые свойства грунтов; - Определить коррозионную агрессивность грунтов и грунтовых вод по отношению к стали, бетону, железобетонным конструкциям; - Выполнить типизацию болот по проходимости строительной техники; - Определить уровни грунтовых вод на период изысканий и дать прогноз сезонных колебаний уровней; - Определить набухаемость глинистых грунтов; - Определить категории грунтов по трудности разработки. - Оценку фоновой сейсмичности района выполнить по комплекту карт ОСР-2015 (карта В), количественную оценку сейсмичности площадки проектируемого строительства выполнить с учетом грунтовых и гидрогеологических условий.
14.	Заказчик	ООО «ОСК-Центр», 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.15, литера А, часть пом. 17-Н, комната №27
15.	Ответственный исполнитель	ООО «Теплокомфорт» 248033, г. Калуга, 2-й Академический проезд, дом 13 корпус 4, офис 14
16.	Исполнитель	ИП Ильяш Владимир Валерьевич, 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д.50В, кв 173
17.	Сроки выполнения работ	В соответствии с Договором
18.	Требования к передаче материалов на магнитных носителях	<ul style="list-style-type: none"> - Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R дисках в _5_-х экземплярах (в т.ч. в _5_-х экз. формате разработки). Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. - Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и пр.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа и отдельно весь раздел одним файлом в формате *.pdf. Название каталога должно соответствовать названию раздела. - Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows XP, Win-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		<p>dows 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формат графических материалов – *.dwg (AutoCAD 2007). При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков, указанные элементы должны быть включены в состав электронной версии отчетных материалов. Для отчетов по инженерно-экологическим изысканиям формат графических материалов – *.pdf. - При выполнении работ в пакете программы «Credo», ЦММ (*.bin, *.kat, *.top файлы) также включается в состав электронной версии отчетных материалов; - Формат текстовых материалов – *.doc (MSWord) и *.xls (MSExcel) - Формат растровых изображений – *.tiff, *.jpeg.
19.	Приложения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные технические характеристики проектируемых объектов; 2. Ситуационный план; 3. Требования к оформлению и составу технических отчетов по материалам инженерных изысканий.

Главный инженер проекта
ООО «Теплокомфорт»



Е.А. Горюнов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Объект: «Программа газификации регионов РФ (Калужская область)»**Перечень и основные технические характеристики проектируемых объектов**

«Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)

1. Технические характеристики линейных сооружений.

№ п/п	Вид линейных сооружений	Уровень ответствен.	Протяженность трассы, км	Глубина заложения, м	Способ перехода через препятствия	Диаметр трубы, мм	Давление, МПа	Материал
1. Линейные сооружения								
1.	«Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)	нормальный	16,4	Не менее 1,0	подземный	ПЭ 160,110	0,6	Полиэтилен

Примечания: 1) Переходы проектируемого газопровода через автодороги с покрытием выполняются закрытым способом – методом горизонтального бурения или проколом в защитном футляре.
2) Переходы через реки(водные преграды) выполнить методом наклонно-направленного бурения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

67

2. Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений.

№№ п/п	Наименование здания и сооружения	Уровень ответственности	Кол-во	Габариты, м	Этажность, высота, (глубина), м	Наличие подвала, глубина, м	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент (опору, основание)	Материал стен (конструктив)
1.	ГР/Ш	нормальный	7	10x10	-	-	Ленточный по результатам изысканий	-	-	металлический

Главный инженер проекта ООО «Теплокомфорт»

Е.А. Горюнов



Графика к заданию (вставить)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

68

**Требования к оформлению и составу технических отчетов
по материалам инженерных изысканий**

1. Перечень обязательных приложений к техническому отчету

I Текстовые приложения

1. Задание на производство инженерных изысканий
2. Программа производства инженерных изысканий
3. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

Инженерно-геологические изыскания

4. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории с областью аккредитации
5. Каталог координат и высот горных выработок, точек полевых испытаний грунтов, точек маршрутных наблюдений
6. Каталог координат и высот выработок
7. Ведомость обводненных участков (с глубиной залегания грунтовых вод 2 м и менее)
8. Ведомость участков с залеганием скальных и полускальных грунтов на глубине до 2-х м
9. Ведомость участков с развитием просадочных грунтов
10. Ведомость оползнеопасных участков
11. Ведомость участков с развитием карста
12. Ведомость участков пораженных овражно-балочной эрозией
13. Ведомость результатов определения показателей физико-механических свойств глинистых грунтов
14. Ведомость результатов определения показателей физико-механических свойств крупно-обломочных и песчаных грунтов
15. Ведомость результатов статистической обработки испытаний грунтов
16. Ведомость результатов определения показателей физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов
17. Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов
18. Результаты прочностных и деформационных испытаний грунта (паспорта лабораторные)
19. Результаты испытания грунтов на срез (паспорта полевые)
20. Результаты статического (динамического) зондирования (паспорта полевые)
21. Ведомость химических анализов воды и коррозионной агрессивности грунтовых вод
22. Химический анализ воды (паспорта лабораторные)
23. Ведомость химических анализов водных вытяжек из грунта
24. Ведомость определения коррозионной агрессивности грунта к стали, бетону, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей по лабораторным данным

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

25. Ведомость определения коррозионной агрессивности грунта к стали по результатам полевых исследований
26. Ведомость активности блуждающих токов
27. Расчеты устойчивости оползневых склонов
28. Результаты геофизических исследований

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

29. Таблица гидрометеорологической изученности
30. Ведомость водных преград, пересекаемых трассой, с указанием основных гидрологических характеристик
31. Ведомость измеренных расходов воды
32. Параметры распределения основных гидрологических характеристик на водомерных постах
33. Расчеты максимальных и минимальных расходов воды различной обеспеченности
34. Расчеты параметров зависимости $Q=f(H)$
35. Кривые зависимости $Q=f(H)$
36. Расчеты деформаций русла
37. Ведомость метеорологических характеристик по метеостанциям
38. Альбом фотографий

Инженерно-экологические изыскания

39. Аттестаты аккредитации испытательных лабораторий
40. Описания точек наблюдений (бланки ПКОЛ, акты отбора проб поверхностных и подземных вод)
41. Протоколы результатов лабораторных исследований загрязненности компонентов природной среды
42. Протоколы результатов радиационного обследования, замеров уровня физических факторов воздействия

II Графические приложения

1. Обзорный план расположения объекта, масштаб 1:50000 – 1:100000

Инженерно-геологические изыскания

2. Карта фактического материала, масштаб 1:2000
3. Геологические разрезы площадок проектируемых сооружений, масштаб горизонтальный 1:500, масштаб вертикальный 1:100, масштаб геологический 1:100.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания

4. Схема гидрометеорологической изученности

Инженерно-экологические изыскания

5. Картосхема фактического материала, масштаб 1: 10000;
6. Картосхема ландшафтов и антропогенной нарушенности территории, масштаб 1:10000 -

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		70

1:2000;

7. Картограмма почвенного покрова, масштаб 1:10000 - 1:2000;
8. Картограмма растительного покрова, масштаб 1:10000 - 1:2000;
9. Картограмма местообитаний животных, масштаб 1:10000 - 1:2000;
10. Картограмма современного экологического состояния и экологических ограничений, масштаб 1:10000 - 1:2000;

Примечания: 1. Приложения, не вошедшие в данный перечень, по которым необходимо предоставить, в соответствии с действующими нормативными документами, должны быть включены в состав технического отчета;

2. В случае отсутствия данных, по какому либо разделу приложение может быть исключено из состава технического отчета.

2. Требования к построению чертежей топографических планов:

- На обзорных планах (схемах) по трассам показывается километраж;
- Топографический план предоставляется в формате файла *.dwg (AutoCAD версии не ниже 2007);
- Координаты всех объектов в «пространстве модели» чертежа в должны соответствовать координатам в местной системе. Соответственно 1 единица чертежа в «пространстве модели» должна равняться 1 м на местности, вне зависимости от масштаба топографической съемки;
- Подписи и условные знаки должны иметь такие размеры, чтоб при печати чертежа заявленного масштаба они соответствовали нормативным.
Например: размеры условных знаков (в единицах чертежа) в «пространстве модели» на чертежах масштаба 1:500 должны составлять 0,5 от требуемого размера в мм;
- Линия трассы на плане должна быть единой полилинией;
- Полилинии с горизонталями в слоях «Горизонтали» и «Горизонтали_утолщенные» должны содержать координату Z (elevation), соответствующую отметке горизонтали;
- Точки (блоки) рельефа должны иметь координату Z, соответствующую отметке рельефа;
- Границы планов масштаба 1:500 должны быть отмечены на плане трассы масштаба 1:1000 с указанием их пикетажных значений и номеров чертежей;
- На чертежах должна быть показана схема разграфки листов;
- Пикетаж начала и конца листа на плане должен соответствовать пикетажу на профиле. Для разбивки использовать только стандартные форматы листов А4-А0, либо кратные им (напр. А4х3, А2х4 и т.п.);
- Цифровая модель местности (ЦММ), наряду с горизонталями, должна содержать отдельный слой 3D граней.
- При использовании в оформлении чертежей специальных шрифтов, типов линий и штриховок данные файлы должны быть приложены к электронной версии отчета.

3. Требования к построению чертежей продольных профилей:

- Продольный профиль (геологический разрез) предоставляется в формате файла *.dwg (AutoCAD версии не ниже 2007);
- Линии геологических разрезов линейных сооружений должны совпадать с линиями трасс проектируемых газопроводов, кабелей, автомобильных дорог;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Пикетаж начала и конца листа на плане должен соответствовать пикетажу на профиле. Для разбивки использовать только стандартные форматы листов А4-А0, либо кратные им (напр. А4х3, А2х4 и т.п.);
- Линия существующего рельефа на профиле должна быть полилинией;
- Масштабная линейка и условные обозначения инженерно-геологических условий должны присутствовать на каждом листе профиля. Профили трассы 1:1000 и переходов 1:500 должны быть сведены на линиях стыковки по пикетажу и высотным отметкам поверхности и границ ИГЭ;
- На продольных профилях (геологических разрезах) должна быть приведена следующая информация:
 - геодезическая – пикетаж, углы поворота трассы, пересекаемые водотоки, уголья, подземные и надземные сооружения с указанием их типа, назначения, характеристик. На профиле должны быть подписаны все пикетажные значения и отметки ординат, приведены расстояния между ординатами, сумма отчетных расстояний между соседними пикетами должна быть точно равна длине цельного или рубленого пикета;
 - геологическая – геологический разрез с описанием грунтов группу грунтов по трудности разработки, установившийся уровень грунтовых вод на момент выполнения изысканий. Штриховка областей распространения ИГЭ – обязательна и должна соответствовать ГОСТ 21.302-2013.
 - гидрологическая – уровни воды на время замера, уровни высоких вод расчетной обеспеченности, прогнозируемый профиль предельного размыва русла сроком на 30 лет для рек шириной более 10 м, для рек шириной менее 10 м на профиле русла реки показывается наибольшая глубина размыва дна с указанием её абсолютных отметок;
 - табличная часть чертежа продольного профиля газопроводов-шлейфов («подвал») выполняется по форме 5 ВСН 51-03-01-76 (Инструкция о составе и оформлении технологических рабочих чертежей зданий и сооружений газовой промышленности).
- При использовании в оформлении чертежей специальных шрифтов, типов линий и штриховок данные файлы должны быть приложены к электронной версии отчета.

Главный инженер проекта ООО «Теплокомфорт»



Е.А. Горюнов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Б

(обязательное)

Программа инженерно-экологических изысканий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

73

Приложение Б
к договору № 28-22 от «06» апреля 2022г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Теплокомфорт»



/А.Л. Белицкий/

«10» апреля 2022 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Индивидуальный предприниматель
Ильяш В. В. /НОПРИЗ №- И-067339/

/В. В. Ильяш/

«10» апреля 2022 г



«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер Санкт-Петербургского
филиала
ООО «Газпром проектирование»



/Н.Е. Кривенко/

«10» апреля 2022 г

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «ОСК-Центр»



/А. П. Плисс/

«10» апреля 2022 г

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-Экологических изысканий
для разработки проектной документации по объекту:
«Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково -
дер. Ишугино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня
Жуковского района Калужской области».

8000.253.001.П.0002.40/1610-1-ИЭИ

2022г

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ПРОГРАММА - 1 -

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ - 3 -

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
РАЙОНА РАБОТ - 4 -

 Рельеф - 5 -

3. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ - 7 -

4. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА, ВИДОВ И ОБЪЕМОВ
ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ - 9 -

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ: - 13 -

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ - 13 -

7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ: - 13 -

8. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ: - 14 -

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Наименование объекта: «Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казапово - дер. Арэфьево с перекрестком в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области»

Местоположение объекта: РФ, Калужская область, Жуковский район

Стадия проектирования: проектная документация.

Вид градостроительной деятельности: строительство

Вид строительства: новое строительство

Уровень ответственности сооружения: - П (нормальный)

Общие сведения о землепользовании и землявладельцах: земельный отвод для проектируемого газопровода и ШРП расположен на следующих земельных участках и кварталах:

- Кадастровый квартал 40:07:180201 (земли населенных пунктов: селитебная территория д. Арэфьево)
- Кадастровый квартал 40:7:183606 (земли сельскохозяйственного назначения)
- Кадастровый квартал 40:07:181101 (земли населенных пунктов: селитебная территория с. Казапово)
- Кадастровые кварталы 40:07:181001; 40:07:181002 (земли населенных пунктов: селитебная территория с. Иштутино)
- Кадастровый квартал 40:07:183612 (земли сельскохозяйственного назначения)
- Кадастровый квартал 40:07:181801 (земли населенных пунктов: селитебная территория с. Нижнее Судаково)
- Кадастровый квартал 40:07:180401(земли населенных пунктов: селитебная территория с. Верхняя Вязовня)
- Земельный участок с кадастровым номером 40:07:183612:306 (земли населенных пунктов: земли сельскохозяйственного назначения)
- Земельный участок с кадастровым номером 40:07:183612:115 (земли лесного фонда)
- Кадастровый квартал 40:7:182001 (неразмежеванные земли (балка))
- Земельный участок с кадастровым номером 40:07:000000:698 (земли лесного фонда)
- Кадастровый квартал 40:07:183610 (пойма р. Протва)
- Кадастровый квартал 40:07:183613 (пойма р. Протва)

Цели: комплексное изучение и оценка инженерно-экологических условий участка изысканий и прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий для получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки проектной документации.

Задачи инженерно-экологических изысканий Сбор и обработка материалов, обеспечивающих разработку раздела "Охрана окружающей среды" (ООС) в проекте строительства трассы газопровода.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Границы изысканий: земельный отвод под строительство газопровода и ШРП согласно заданию на выполнение инженерных изысканий и настоящей Программе.

Сведения о заказчике:

ООО «ОСК-Центр», 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.15, литера А, часть пом. 17-Н, комната №27

Сведения о заказчике изысканий: ООО «Теплокомфорт»,

E-mail: office@teplocomfort.org

тел. +7(920)8878070

Ответственный представитель: Белицкий Александр Леонидович.

Проектируемый объект:

1. газопровод, протяженность 16 км, способ прокладки – подземный, на участках перехода – ГШБ;
2. шкафной газорегуляторный пункт-7ипг.

Более подробно технические характеристики объекта приведены в прилагающемся техническом задании.

Виды и объемы работ определяются согласно требованиям Технического задания Заказчика и нормативных документов.

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

Географическое месторасположение Объект изысканий представляет собой малоэтажный линейный участок изысканий с адресом: Калужская область, р-н Жуковский, от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ипутино - дер. Казапово - дер. Арефьево, дер. Верхняя Вязовня.

В орографическом плане участок изысканий расположен в пределах центральной части Русской равнины, на западе Мещерской низменности и приурочен к левобережью реки Ока.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Рис 2.1 Схема расположения объекта

Рельеф и геоморфологии: В геоморфологическом отношении участок расположен на юге Москворецко-Окской моренно-эрозионной равнины, вблизи сопряжения с Заокским эрозионным плато и долине и пойме реки Протва.

Рельеф эрозионно-аккумулятивный с техногенными изменениями. Отметки поверхности площадки в интервале 115-199м с общим уклоном к руслу реки Протва.

Климат: Согласно строительно-климатическому районированию, рассматриваемая территория находится в районе, характеризующимся в целом благоприятными условиями для строительства.

Климат Жуковского района, как и всей Калужской области, умеренно-континентальный с хорошо выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой. Средняя температура января составляет -10 °С, июля – +18 °С.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. За год в среднем за многолетний период выпадает 650-730 мм осадков, из них 70% приходится на весенне-осенний период.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания грунтов, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см и более, в среднем составляя 64 см.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Гидрография и гидрогеология: Район изысканий относится к левобережной водосборной области р. Ока. Окский район обладает довольно развитой гидрографической сетью, принадлежащей бассейну Каспийского моря. Основной его водной артерией является р. Волга.

По территории района протекает порядка десяти тысяч больших и малых рек общей протяженностью около 25830 км, но лишь немногие из них имеют длину более 500 км, всего 0,05%, преобладают же реки длиной до 10 км - 87%.

Основными притоками являются Угра, Москва, Клязьма, Пра, Протва.

Естественный режим водоемов характеризуется весенним половодьем (конец марта, апрель), малой водообильностью в период летней и зимней межени и осенним дождевым паводком (октябрь).

Долины рек прорезаны широкими и относительно глубокими речными долинами западного и юго-западного направления и многочисленными балками, открывающимися в эти долины. Глубина вреза речных долин и балок достигает 30-100 м.

Гидрографическая сеть района характеризуется относительно умеренной густотой: 0,1-0,6 км постоянно действующих рек и ручьев на 1 км² территории.

Почвы и растительность: Почвенный покров района изысканий характеризуется наличием дерново-подзолистых почв, серых лесных почв а так же пойменных аллювиальных почв.

Район расположен в основном в подзоне широколиственных лесов. Коренные леса занимают очень небольшую площадь в междуречьях Вытебети, Жиздры и Оки. Видами-индикаторами в таких лесах являются в основном дуб черешчатый лина сердцевидная, ясеня обыкновенный вязы. Эти леса, в отличие от хвойных, полидоминантны, имеют до 7-8 ярусов. Обычно примесь березы и осины во втором ярусе, клена равнинного, яблони дикой, рябины обыкновенной в третьем ярусе. Развит ярус кустарников, состоящий из лещины обыкновенной, жимолости, бересклетов и др. В травяном покрове - ранневесенние эфемероиды, в том числе лук медвежий (черемша) и другие многолетние растения - сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, пролесник многолетний, хохлатки, бор развесистый и др.

Социально-экономическая характеристика: Жуковский район входит в число районов Калужской области с высокой численностью проживающего населения. Обеспеченность трудовыми ресурсами - один из важнейших факторов, создающий предпосылки для развития промышленного производства и сельского хозяйства. Промышленность района представлена тремя основными отраслями: целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая (78 %), добыча и производство строительных материалов (15 %), пищевая (7 %). Инвестиционный потенциал района во многом обеспечивается экономически выгодным географическим расположением: через район проходят автомобильные дороги федерального и регионального значения; железнодорожное сообщение позволяет вести отгрузку по всей территории не только нашей страны, но и в страны ближнего и дальнего зарубежья. Держинский район богат полезными ископаемыми: наличие месторождений строительного песка и известняка, кирпичных суглинков позволяет эффективно развиваться добывающей и строительной промышленности. Район располагает значительными запасами деловой древесины, обеспечен водными ресурсами. Сформированы площадки для развития сельскохозяйственных и промышленных предприятий.

Техногенная нагрузка: Участок изысканий располагается на техногенно-нагруженной территории. В границе выполнения работ расположены инженерные коммуникации: водопровод, ЛЭП, газопровод, подземные и воздушные кабели, а так же автомобильные и грейдерные дороги.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

3. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.

Сведения о наличии материалов

При оценке изученности экологических условий использовались опубликованные материалы по обоснованию генерального плана, схемы территориального планирования Жуковского района Калужской области.

На участке проектируемого объекта инженерно-экологические изыскания, санитарно-гигиенические исследования ранее не проводились.

Материалы ранее проведенных инженерно-экологических изысканий и исследований Заказчиком не предоставлялись.

Для района изысканий имеются следующие опубликованные данные:

- Генеральный план муниципального образования городского поселения «Город Крёмёнки» Жуковского района Калужской области. Калуга, 2012 г. (с изменениями 2022 г)

- Стратегия социально-экономического развития Жуковского района 2030. Администрация МР. «Жуковский район»

- Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году». О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году: Государственный доклад. Калуга.: Управление Роспотребнадзора по Калужской области, 2022.

Перечень материалов, получаемых исполнителем

Для выполнения инженерно-экологических изысканий силами Исполнителя будут сделаны запросы в региональные органы власти Калужской области органы местного управления Жуковского района и г. Крёмёнки о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ), а так же будут получены официальные данные Калужского ЦГМС о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и основных климатических параметрах.

Краткая природно-хозяйственная характеристика территории по имеющимся материалам о состоянии окружающей среды

Согласно Государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Калужской области в 2021 году», экологическое состояние Жуковского района в целом благоприятное. В то же время, развитие хозяйственной деятельности и других сфер общества неизбежно связано с воздействием на природу.

Состояние атмосферного воздуха

За последние годы отмечено увеличение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников Жуковского района, что связано с увеличением количества предприятий, а также с использованием устаревшего оборудования и технологий отдельными предприятиями района, а также ростом количества автотранспорта.

Состояние подземных вод

Жуковский район входит в третий гидрогеологический район Калужской области с основным использованием окско-тарусского водоносного горизонта, в меньшей степени упинского и заволжского горизонта и яснополянского водоносного комплекса. Это связано с интенсивной эксплуатацией для артезианского водоснабжения тарусского-окского водоносного горизонта г. Жуков. Качество воды централизованных систем водоснабжения, в основном, отвечает требованиям СанПиП 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Имеет место неблагоприятная ситуация по эпидемиологической безопасности питьевой воды (несоответствие по микробиологическим показателям) по нецентрализованным источникам. Факторами загрязнения подземных вод (основные источники водоснабжения)

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

являются неочищенные сточные воды населенных пунктов и поверхностные стоки. Очистные сооружения района находятся в ненормативном состоянии, в ряде сельских населенных пунктов практически не работают совсем.

Состояние поверхностных вод

Основные водные артерии Жуковского района это реки Протва, Истья и Пара. Качество воды этих водных объектов классифицируются, как загрязненные. В значительной степени это обусловлено тем, что на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях района происходит сброс значительных объемов недостаточно очищенных сточных вод.

Санитарное состояние территорий

Одним из основных вопросов, решение которых отнесено к полномочиям муниципальных образований, остается санитарная очистка территории. В летний период существующий вклад в образование твердых бытовых отходов (ТБО) вносят сезонное население и рекреанты, что отражается на общем объеме образования ТБО. Сохраняется проблема образования несанкционированных свалок и навалов мусора, образующихся в основном вокруг садоводческих, огороднических, дачных хозяйств и вдоль автомобильных дорог, являющихся источниками загрязнения окружающей среды. В настоящее время сбор и удаление отходов из населенных пунктов района, в связи с закрытием полигона ТБО в г. Жукове осуществляется на санкционированный полигон в г. Обнинск.

ООПТ

В Жуковском районе имеются ООПТ:

1. Урочище «Михалевы горы» – 17 га.
2. Гловый массив р. Пара – 30 га.
3. Парк усадьбы Саниных – 6,4 га.
4. Сосновые боры р. Протва – 113 га.
5. Парк усадьбы Е.Р. Дашковой.
6. Озеро «Оглубянка» – 21 га.
7. Овраг «Родники».
8. Парк усадьбы Салтыковых - 50 га.
9. Лесной массив «Барукии» - 34600 га (входит в состав ГК «Таруса»).
10. Природный заказник федерального значения «Государственный комплекс «Таруса» общей площадью - 46900 га.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2002 года №639 «Об учреждении государственного природного заказника федерального значения «Государственный комплекс «Таруса», в соответствии с которым общая площадь территории вновь учрежденного государственного природного заказника федерального значения «Государственный комплекс «Таруса» Федеральной службы охраны Российской Федерации составляет 46900 гектаров без изъятия земельных участков у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков.

Предварительные сведения о наличии участков с ранее выявленным загрязнением окружающей среды и зон с особым режимом использования территории (ЗОУИТ)

Достоверные сведения о наличии/отсутствии участков с выявленным загрязнением компонентов окружающей среды в пределах земельного отвода под строительство газопровода и ШРП отсутствуют.

В пределах земельного отвода под строительство газопровода и ШРП отсутствуют выявленные потенциальные источники загрязнения компонентов окружающей среды. Ввиду того, что большая часть земельного отвода проходит по землям сельскохозяйственного назначения, не исключено наличие повышенных концентраций нитратов, пестицидов в почве. Так же, северо-восточная окраина земельного отвода расположена вблизи автомобильной дороги «Серпухов – Обнинск», что может являться причиной повышенных концентраций нефтепродуктов и тяжелых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

81

металлов в почве на данном участке.

По предварительным данным, земельный отвод под строительство газопровода и ШРП пересекает земли лесного фонда, а так же водоохранную зону и прибрежную защитную полосу р. Протва в месте переходов.

4. ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА, ВИДОВ И ОБЪЕМОВ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия объекта капитального строительства.

Проектируемый газопровод и ШРП являются пассивными объектами с точки зрения воздействия на окружающую среду, т.е. процессе эксплуатации данных объектов не предполагается наличие стационарных источников загрязнения компонентов окружающей среды. Основными факторами возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды будут являться строительные-монтажные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха и шумовое воздействие от работы механической техники будут иметь периодический характер.

Компоненты окружающей среды могут быть подвержены негативному воздействию в результате нештатных ситуаций, влекущих за собой попадание жидких и твердых загрязнителей (ГСМ, отходы) на открытый почвогрунт, поверхностные воды, грунтовые воды.

Основным фактором воздействия на окружающую среду будут земляные работы (проходка траншей, отверстий ГНБ), в результате которых будет вскрыт почвенный покров.

Ввиду вышесказанного можно сделать вывод о том, что зона возможного воздействия объекта на компоненты окружающей среды будет расположена в пределах земельного отвода под строительство газопровода и ШРП. Средняя ширина земельного отвода под строительство объекта составляет 15 м. Общая площадь проведения инженерно-экологических изысканий составляет 27 га

Обоснование видов и объемов работ

Предполевые работы:

Сбор, анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, опубликованных и фондовых о состоянии компонентов окружающей среды, наличия зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений), возможных источниках загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах, социально-экономических условиях;

Дешифрирование и анализ материалов и данных ДЗЗ

Полевые работы:

Реконсцировочное обследование.

Выполняется с целью выделения участков с репрезентативными для исследуемой территории природными и природно-антропогенными условиями, участков техногенной нарушенности и острых экологических ситуаций, аккумуляции и транспорта загрязняющих веществ, участков проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов. В результате реконсцировочного обследования будут уточнены участки опробования компонентов окружающей среды и проведения измерений.

Маршрутные наблюдения.

Должны включать:

- натурное обследование трассы с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, антропогенных объектов, потенциальных источников загрязнения; выявление

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

82

визуальных признаков загрязнения (пятен химического загрязнения, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок отходов производства и потребления, источников резкого химического запаха и т. п.), а также потенциальных источников воздействия на состояние окружающей среды (шламо- и хвостохранилищ, золоотвалов, отстойников, хранилищ нефтепродуктов, складов минеральных удобрений и ядохимикатов, других потенциальных источников загрязнения окружающей среды) с указанием характера и возможных причин загрязнения;

- выявление участков развития заболачивания, подтопления, просадок поверхности земли и иных опасных природных и природно-антропогенных процессов (данные виды исследований целесообразно совмещать с инженерно-геологическими и инженерно-гидрометеорологическими изысканиями);

Отбор проб компонентов природной среды для последующего количественного анализа загрязняющих веществ.

Отбор проб почвы будет выполняться с целью проведения лабораторных исследований содержания в почвах химических, микробиологических, паразитологических, радиологических загрязнителей.

В результате рекогносцировочного обследования на участке не было выявлено визуальных признаков загрязнения почв. Основываясь на требованиях ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-2017, для участка изысканий с целью опробования почв было определено 16 площадок пробоотбора, охватывающих все основные ландшафтные элементы участка изысканий (поля сельскохозяйственного назначения, селитебные территории, земли лесного фонда, пойму реки), а так же участки вблизи техногенных объектов (сельскохозяйственные комплексы, автомобильные дороги). Отбор, упаковка, транспортировка проб будет выполняться согласно требованиям ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 17.4.3.01-201.

С целью установления наличия плодородного и потенциально плодородного слоев почв, на пробоотборных площадках будет выполнено агрохимическое обследование. Будут пройдены шурфы и произведено опробование выделенных почвенных горизонтов на показатели согласно ГОСТ 17.5.3.06-85.

Отбор проб природных вод и донных отложений. Предполагается отбор проб грунтовых вод в случае вскрытия их на глубине предполагаемого заложения газопровода, и отбор поверхностной воды в р. Протва.

Строительство и эксплуатация объекта не предполагают организованного сброса сточных вод в р. Протва. Ввиду этого, в рамках данных изысканий, отбор поверхностной воды предполагается произвести в одной точке – в районе проектируемого перехода газопровода в районе г. Кремёнки. При проведении строительных работ, переходы через реку Протва планируется выполнять методом ГПБ, что исключает прямой контакт проектируемого объекта с донными отложениями, а так же нарушения целостности последних. Ввиду этого, отбор проб донных отложений будет выполнен в случае обнаружения явных визуальных признаков загрязнения водной среды и береговой линии в местах проектируемых переходов.

Отбор проб выполняется согласно ГОСТ 31861-2012. «Вода. Общие требования к отбору проб».

Радиационное обследование будет согласно МУ 2.1.6.2398-08. В рамках настоящего проекта не предполагается строительство зданий жилого, общественного и производственного назначения с постоянным пребыванием людей. Ввиду этого, радиационное обследование в рамках настоящих изысканий ограничивается проведением поисковой гамма-съемки и измерением МЭД гамма-излучения в контрольных точках. Согласно требованиям МУ 2.1.6.2398-08, для участка изысканий площадью 27 га количество точек измерения будет составлять не менее 270. Отбор проб на лабораторные исследования активности естественных радионуклидов и цезия будет выполняться на почвенных пробоотборных площадках. В случае обнаружения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							83

радиационных аномалий, пробы почвы для определения активности радионуклидов будут отобраны дополнительно.

Измерение вредных физических воздействий будет включать в себя определение эквивалентного и максимального уровней звука L, дБА в соответствии с ГОСТ 23337-2014 и измерения электромагнитных полей включает в себя измерение электрической и магнитной составляющей поля промышленной частоты 50 Гц в соответствии с МР 4.3.0177-20 в местах прохождения трассы проектируемого газопровода по селитебной территории.

Лабораторные исследования

Химический анализ отобранных проб почв будет выполнен по следующим показателям стандартного перечня СанПиН 1.2.3685-21: водородный показатель; валовые формы тяжёлых металлов: Cu, Ni, Zn, Pb, Cd, As, Hg (атомно-абсорбционная спектрофотометрия), нефтепродукты (инфракрасная спектрометрия по ПНД Ф 16.1:2.2.22-98), исследования 3,4 бенз(а)пирена (высокоэффективная жидкостная хроматография по БСТ-МВИ-03-03), а так же дополнительно будут выполнены исследования содержания нитратов, остаточных количеств пестицидов (ГХЦГ, ГХБ). Для определения мощности снятия плодородного слоя почвы в пробах будет определяться органическое вещество, рН солевой и водной вытяжки, гранулометрический состав, обменный цатрий.

Бактериологические, паразитологические исследования почв будут выполнены по показателям: общие колиформные бактерии, энтерококки, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонелла, яйца гельминтов.

Радиологические исследования почв будут включать в себя определение активности естественных радионуклидов (калий-40, торий-232, радий-226) и цезия-237.

Список организаций, привлекаемых для проведения инженерно-экологических изысканий:

- ИЭЛ ООО «Инженерная геодезия и топография» (аттестат аккредитации RA.RU 21HK82);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» (аттестат аккредитации RA.RU 510125);
- ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Воронежский» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ПН16).

Камеральные работы и составление технического отчета:

Камеральная обработка материалов изысканий включает в себя:

- анализ современного состояния территории изысканий (оценка современного состояния компонентов окружающей среды, наличие ЗОУИТ (зон с особыми условиями использования территории));
- характеристику антропогенной нарушенности территории, определение уровней физических полей;
- оценку соответствия выявленных параметров действующим нормативам и природному фону, определение функциональности природных комплексов, их ценности;
- составление прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- подготовка рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду;
- подготовка предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга (и (или) ПЭК) компонентов окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства, включая аварийные ситуации.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		84

В рамках выполнения инженерно-экологических изысканий будут получены запросы в уполномоченных органах о наличии/отсутствии ряда зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ) согласно требованиям СП 47.13330.2016.

Так же будут запрошены данные о фоновых концентрациях основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и краткая климатическая характеристика.

Критерии оценки состояния окружающей среды, включая загрязнения отдельных компонентов среды

Оценка радиационной обстановки на земельном участке, а так же в производственных зданиях будет осуществляться согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ 99/2009). Оценка удельной эффективной активности естественных радионуклидов в пробах почвогрунта и ОСС осуществляется согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные».

Основной метод оценки химического загрязнения почв и грунтов – суммарный показатель загрязнения (Zс), определяемый согласно СП 11-102-97.

Итоговая оценка санитарного состояния почв, грунтов, природных вод, атмосферного воздуха, воздействия физических факторов производится согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Объемы работ приведены в таблице ниже:

№п/п	Вид работ	Ед. изм	Кол-во
<i>Предполевые работы</i>			
1	Сбор, анализ, обработка опубликованных и фондовых материалов	лит. источник	5
<i>Полевые работы</i>			
2	Рекогносцировочное обследование	км	16
3	Маршрутные наблюдения	км	16
4	Отбор проб почвогрунтов на хим. анализ	проба	16
5	Отбор проб почвогрунтов на бак. анализ	проба	16
6	Отбор проб почвогрунтов на паразитологический анализ	проба	16
7	Отбор проб почвогрунтов на радиологический анализ	проба	16
8	Отбор проб воды природной	проба	3
9	Отбор проб донных отложений	проба	2
10	Измерение МЭД гамма излучения с поверхности	Гг/точка	27/270
11	Измерение эквивалентного и максимального уровней звука	точка	6
12	Измерение ЭМИ промышленной частоты	точка	6
<i>Лабораторные работы</i>			
13	Химический анализ почво-грунтов	проба	16
14	Бактериологический анализ почвогрунтов	проба	16
15	Паразитологический анализ почвогрунтов	проба	16
16	Радиологический анализ почвогрунтов	проба	16
17	Химический анализ воды природной	проба	3
18	Химический анализ донных отложений	проба	2
<i>Камеральные работы</i>			
19	Обработка результатов рекогносцировочного и маршрутного обследования	записка	1
20	Обработка материалов лабораторных работ	иссл. фактор	3
21	Обработка материалов инструментальных измерений	иссл. фактор	4
22	Составление и выпуск технического отчета	отчет	1

Примечание: Объемы и методика изысканий могут корректироваться исполнителем в зависимости от конкретных особенностей участка, выявленных в процессе изысканий, при согласовании с заказчиком. В состав работ по инженерно-экологическим изысканиям не входит

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

проведение историко-культурной экспертизы (полевое археологическое обследование) участка изысканий.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ:

Контроль полевых и камеральных работ:

Работы контролируются Ильях В.В. Полевые и камеральные работы принимаются руководителем работ. В процессе работ инженером-экологом могут быть внесены изменения в программу работ при согласовании с руководителем работ.

Применяемые приборы, оборудование и программное обеспечение:

Выбор приборов, оборудования, применяемых в процессе проведения исследований в рамках инженерно-экологических изысканий, осуществляется организациями, проводящими исследования. Применяемое оборудование прописано в протоколах испытаний.

Сведения о метрологической проверке, аттестации средств измерений.

Контроль за проведением метрологического обеспечения оборудования осуществляется организациями выполняющими исследования. Данные о поверке приборов указываются в протоколах испытаний.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ.

Охрана труда при производстве инженерно-геологических работ организуется в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также действующими нормативными документами по охране труда и техники безопасности.

Руководитель работ или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения по технике безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций.

После окончания буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой.

Потравы сельскохозяйственных угодий и рубка леса допускается только после получения письменного разрешения владельца угодий, которое оформляется заказчиком.

7. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

86

Технический отчет предоставляется в бумажном виде в количестве 2-х экз. и на электронном носителе в одном экземпляре в форматах: - *.doc; *.xls; *.dwg; *.pdf и др.
Сроки предоставления отчетных материалов – *согласно договору*.

8. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Федеральный закон № 210-ФЗ от 31.12.2005. О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
3. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
4. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
5. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
6. СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009). Нормы радиационной безопасности.
7. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010). Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
8. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
9. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
10. МР 4.3.0177-20. Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории.
11. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа).
12. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2).
14. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», приложение 9 (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3)
15. «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», М., 1993, с.14-16.

Приложения: Схема предварительного размещения точек замеров и отбора проб

Составил:  / Ильяшин В.В.
(НОПРИЗ per.№ И-067342)

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение к программе (вставить)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Приложение В

(справочное)

Выписка из реестра членов СРО

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

89



**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»**

Ильяш Владимир Валерьевич



РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Ильяш Владимир Валерьевич, адрес места жительства(регистрации): РФ , 344086 , г. Воронеж , пр-кт Патриотов , д.50в , оф. 173 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-067339.

С.А. Кононыхин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

06.07.2021 г.

№ ИГТ 07/21-403-2922

(дата)

(номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация «Национальное объединение организаций по инженерным изысканиям, геологии и геотехнике» (СРО АС «ИНЖГЕОТЕХ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания объектов капитального строительства

(вид саморегулируемой организации)

115088, Россия, г. Москва, 2-я ул. Машиностроения, д. 25, строение 5,
<http://сроинжгеотех.рф>, info@сроинжгеотех.рф, +7(499)-390-41-18, +7(926)-924-93-69

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-012-24122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Индивидуальному предпринимателю Ильяш Владимир Валерьевич

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Индивидуальный предприниматель Ильяш Владимир Валерьевич, ИП Ильяш В.В.
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	366211648768
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	319366800007940
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	---
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	394086, Россия, Воронежская область, Советский район, г. Воронеж, проспект Патриотов, дом 50В, квартира 173
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	403
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«14» января 2020 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета Ассоциации СРО № 01-1401/20 от «14» января 2020 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	«14» января 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

91

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <u>выполнять инженерные изыскания</u> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
«14» января 2020 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд, возмещены в реде (<i>нужное выделить</i>):	
а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	---
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
е) простой*	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* указывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (<i>нужное выделить</i>):	
а) первый	---
б) второй	---
в) третий	---
г) четвертый	---
д) пятый*	---
* указывается только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (<i>число, месяц, год</i>)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	---
* указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Заместитель генерального

 (должность) полномоченного лица

М.П.



(подпись)

Шалиманова Н.А.

(инициалы, фамилия)

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

92

Приложение Г

(обязательное)

Аттестаты аккредитации лабораторий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

93

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

РА
национальная
система
аккредитации

Р
РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации (Федеральной службой по аккредитации (Росстандарт)) в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2003 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица (организации) деятельности в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе аккредитации в работе по оказанию государственных услуг (функций) субъекта аккредитации. Настоящий аттестат является вышкой на реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росстандарта по адресу <http://rs.gost.ru/>



Приложение Г



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21NK82

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография», ИНН 3666103981
394016, РОССИЯ, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Московский, д. 53, офис 503

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И ТОПОГРАФИЯ»**

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата
формирования
выписки
20 января 2022 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 20 августа 2018 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РА.RU.21HK82

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография», ИНН
3666103981

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

РОССИЯ, Воронежская область, Рамонский район, 470 м на север от ориентира станция
«Аэропорт»;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаkkредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаkkредитации по адресу <http://fisa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 20 января 2022 г.

Стр. 1/1

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


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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
95

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


ПРИКАЗ
 от « 17 » октября 2021 г.
 № ПК1-1374
 Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 RA.RU.21HK82

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная экологическая лаборатория
 Общества с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HK82
наименование испытательной лаборатории (центра)

Россия, Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север от ориентира станции «Аэропорт».
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКЦД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 4152-89	Вода питьевая	-	-	Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм ³
2	ГОСТ 4245-72	Вода питьевая	-	-	Хлориды	(1- 400) мг/дм ³
3	ГОСТ 4386-89 (вариант А)	Вода питьевая	-	-	Фториды	(0,05-1,0) мг/дм ³
4	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	Вода питьевая	-	-	Сульфаты	(2-50) мг/дм ³
5	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	Вода питьевая, природная	-	-	Общая жёсткость	(0,1-10,0) °Ж
6	ПНД Ф 14.1:2.258-10	Вода природная, сточная	-	-	СПАВ	(0,1-100) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	pH (водородный показатель)	(1-12) единиц pH
8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002	Вода питьевая,	-	-	Фторид ион	(0,1 -5,0) мг/дм ³

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

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	природная, сточная Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Нитрат-ионы	(0,1-100) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хлорид- ионы	(5 -25000) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,01-10) мкг/дм ³ (0,00001-0,01) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	Вода питьевая, природная	-	-	Кобальт	(0,015-0,5) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Никель	(0,15-20,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Медь	(0,015-1,0) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Медь	(0,15-20,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Медь	(0,01-10,0) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Медь	(0,1-100,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Цинк	(0,004-0,2) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Цинк	(0,04-500,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Хром	(0,02-10,0) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Хром	(0,2-500,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Железо	(0,01-15,0) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Железо	(0,1-500,0) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000	Вода питьевая, природная	-	-	Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Марганец	(0,1-20,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Кадмий	(0,005-0,5) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Кадмий	(0,05-5,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная	-	-	Свинец	(0,02-0,5) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Свинец	(0,1-5,0) мг/дм ³
		Вода питьевая, природная, очищенная сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

98

на 6 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
17	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода питьевая, поверхностная, сточная	-	-	Цветность	(1,0 - 500) градусов
18	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,01-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Кадмий	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Кобальт	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,005-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Медь	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Никель	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,005-0,05) мг/дм ³ с учетом концентрирования
			-	-	Свинец	(0,02-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,002-0,02) мг/дм ³
			-	-	Хром	(0,05-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,005-0,05) мг/дм ³
			-	-	Цинк	(0,005-10,0) мг/дм ³ без концентрирования (0,001-0,005) мг/дм ³ с учетом концентрирования

1	2	3	4	5	6	7
19	РД 52.24.367-2010	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Азот нитратный	(0,03-70,0) мг/дм ³
20	РД 52.24.382-2019	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фосфор фосфатов	(0,01-100,0) мг/дм ³
21	РД 52.24.405-2018	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Сульфат ион	(2,0-40,0) мг/дм ³
22	ГОСТ 26204-91	Почвы	-	-	Подвижные соединения фосфора	(0,1-250) млн ⁻¹ (0,1-250) мг/кг
23	ГОСТ 26205-91	Почвы	-	-	Подвижные соединения фосфора	(0,1-80) млн ⁻¹ (0,1-80) мг/кг
24	ГОСТ 26213-91 (метод 1) ГОСТ 26213-91 (метод 2)	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-15,0) % (0,1-99,9) %
25	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	рН водной вытяжки	(1-12) ед. рН
26	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,1 - 99,9) мСм/см
27	ГОСТ 26428-85 (метод 1)	Почвы	-	-	Карбонат ион	(0,5-50,0) ммоль в 100 г почвы
28	ГОСТ 26483-85	Почвы	-	-	Бикарбонат ион	(0,25- 15,0) ммоль в 100 г почвы
29	ГОСТ 26488-85	Почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,1-30,0) млн ⁻¹
30	ГОСТ 26489-85	Почвы	-	-	Магний в водной вытяжке	((0,1 -30,0) мг/кг
31	ГОСТ 26951-86	Почвы	-	-	рН солевой вытяжки	(0,1-60,0) млн ⁻¹ (0,1 - 60,0) мг/кг
32	ГОСТ 12536-2014 (п.4.2, п.4.3)	Почвы	-	-	Обменный аммоний	(2,8-109,0) млн ⁻¹ (2,8-109,0) мг/кг
33	ПНД Ф 16.1: 2.2.22-98	Грунты	-	-	Нитраты	(0,002-10,0) мм
34	РД 52.18.289-90	Почвы	-	-	Гранулометрический состав	(50-100000) мг/кг
			-	-	Нефтепродукты	(0,2-5,0) мкг/мл (0,2-5,0) млн ⁻¹
			-	-	Подвижные формы металлов: Медь	(1,0-20,0) мкг/мл (1,0-20,0) млн ⁻¹
			-	-	Свинец	(0,05-1,0) мкг/мл
			-	-	Цинк	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7
						(0,05-1,0) млн ⁻¹
			-	-	Никель	(0,3-5,0) мкг/мл (0,3-5,0) млн ⁻¹
			-	-	Кадмий	(0,05-2,0) мкг/мл (0,05-2,0) млн ⁻¹
			-	-	Кобальт	(0,50-2,0) мкг/мл (0,50-2,0) млн ⁻¹
			-	-	Хром	(0,5-10,0) мкг/мл (0,5-10,0) млн ⁻¹
			-	-	Марганец	(0,1-3,0) мкг/мл (0,1-3,0) млн ⁻¹
		Почвы	-	-	Мышьяк	(0,5-120) мг/кг
35	РД 52.18.721-2009	Воды	-	-	Мышьяк	(0,25-50,0) мкг/дм ³ (0,00025- 0,05) мг/кг
			-	-	Валовые формы металлов Медь	(0,1-75,0) мг/кг
			-	-	Свинец	(0,1-100,0) мг/кг
36	Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства (издание 2, 1992 г)	Почвы	-	-	Цинк	(0,1-75,0) мг/кг
			-	-	Кадмий	(0,1-10,0) мг/кг
			-	-	Ртуть	(0,01-5,0) мг/кг
37	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом М.:1993	Почвы	-	-	Мышьяк	(0,01-20,0) мг/кг
			-	-	Эквивалентный уровень звука	
			-	-	Максимальный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
38	ГОСТ 23337-2014	Жилые, общественные здания. Селитебная территория	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000 Гц)	(19,6-139,6) дБА
39	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых,	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1 - 1000) мкЗв/ч

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

101

на 6 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
		общественных и производственных зданий и сооружений				
40	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые и общественные здания	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1 - 1000) мкЗв/ч
41	ФР.1.38.2019.33730	Поверхность земли, строительные конструкции	-	-	Плотность потока радона	(3 - 100000) мБк/(с*м ²)
42	ФР.1.38.2019.33733	Воздух жилых и служебных помещений	-	-	Средняя объемная активность радона (при пассивном отборе в течение 1-6 суток)	(20-100000) Бк/м ³
43	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания. Селитебная территория	-	-	Эквивалентный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
					Максимальный уровень звука	(19,6-139,6) дБА
					Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты 50 Гц	(0,08 - 15,9) А/м
44	МУК 4.3.2491-09	Рабочие места	-	-	Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(50 - 10000) В/м


Директор _____
должность, наименование лица

подпись, наименование лица

В.В. Веселов _____
инициалы, фамилия, наименование лица

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
 от «17» октября 2021 г.
 № ПК1-1374
 Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 RA.RU.21HK82

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная экологическая лаборатория
 Общества с ограниченной ответственностью «Инженерная геодезия и топография»
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HK82
 наименование испытательной лаборатории (центра)

Россия, Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север от ориентира станция «Аэропорт»,
 адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 26204-91	Почвы	-	-	Пробоподготовка	-
2	ГОСТ 26487-85 (метод 2)	Почвы	-	-	Обменный кальций	(0,1-50,0) ммоль в 100 г почвы
3	ГОСТ 26950-86	Почвы	-	-	Обменный магний	(0,1-20,0) ммоль в 100 г почвы
4	РД 52.18.649-2011	Почвы	-	-	Пробоподготовка	-
5	ГОСТ 31858-2012	Вода питьевая,			ДЦЭ	(0,03-10,0) мг/кг
					ДЦГ	(0,05-10,0) мг/кг
					Альфа-ГХЦГ	(0,02-10,0) мг/кг
					Гамма-ГХЦГ	(0,02-10,0) мг/кг
					ГХБ	(0,02-10,0) мг/кг
Альфа-ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм ³					
Гамма-ГХЦГ	(0,1-6,0) мкг/дм ³					

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

103

на 3 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКЦД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1		природная			Альдрин ДДТ ДДЭ ДДД Гексахлорбензол	(0,1-6,0) мкг/дм ³ (0,1-6,0) мкг/дм ³ (0,1-6,0) мкг/дм ³ (0,1-6,0) мкг/дм ³ (0,1-6,0) мкг/дм ³
6	М-МВИ-80-2008 «Методика выполнения измерений массовых долей элементов в пробах почв, грунтов и дольных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.» Свидетельство об аттестации № 242/47-2008 от 04.06.2008 г. (ФР.1.31.2013.14150)	Почвы, грунты			Железо Кадмий Калий Кобальт Марганец Медь Натрий Никель Свинец Хром Цинк	(5-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (5-500000) мг/кг (1-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (5- 500000) мг/кг (1-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг (1-5000) мг/кг
7	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ. БВЕК. 438150-005РЭ	Жилые и общественные здания, селитебная территория			Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000 Гц)	(19,6-139,6) дБА (19,6-139,6) дБА (19,6-139,6) дБА
8	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКТ-07Д «Дрозд». ФВКМ.412113.026РЭ	Жилые и производственные здания, селитебная территория			Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1-1000) мкЗв/ч
9	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-АТ117М	Жилые и производственные здания, селитебная территория			Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,03-300) мкЗв/ч

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

на 3 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
10	MP 4.3.0177-20	Селигбная территория	-	-	Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(50 – 10000) В/м
11	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1. ПАЭМ.411180.007 РЭ	Населённая и ненаселённая местность в зоне влияния высоковольтных линий электропередач Жилые и общественные здания, селигбная территория	-	-	Напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц	(50 – 10000) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(0,08 – 15,9) А/м

Директор
должность, наименование лица

подпись, наименование лица

В.В. Веселов
инициала, фамилия, наименование лица

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0008766

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.510125 выдан 13 января 2017 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

**Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области"; ИНН:3665049241**
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

394062, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 21
место нахождения (место жительства) заявителя

Испытательный Лабораторный Центр федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области"
наименование

394062, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 21
адрес места (мест) осуществления деятельности

Настоящий аттестат выдан

Гост ISO/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям

в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **13 декабря 2016 г.**

Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак
подпись, фамилия



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

106

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



ДИТВАК А.Г.

фамилия

инициалы,

Протокол №

К аттестату аккредитации

№ РА. RU. 510185

« 13 » декабря 2016г.

на 164 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

Испытательный лабораторный центр

наименование испытательной лаборатории (центра)

394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д.21

адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП <*>	Код ТН ВЭД ТС <*>	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения <*>	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) <*>
1.	ГОСТ 6709	3 Вода дистиллированная	4 93 9858	5 2853 00	6 рН воды	7 1÷14 ед. рН	8 ГОСТ 6709

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

107

на 164 листах, лист 104

1	2	3	4	5	6	7	8
610.	сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ГНЦМ «ВНИИФТРИ» от 22.12.2003г. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ГНЦМ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2004г.				объемная активность ^{210}Pb объемная активность $^{137}\text{Cs}, ^{90}\text{Sr}$	$0,02 \div 10^3$ Бк/л $0,02 \div 10^3$ Бк/л	
611.	Сцинтиляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов. НПЦ «Амплитуда» от 30.05.2014г.				объемная активность ^{210}Pb объемная активность $^{137}\text{Cs}, ^{90}\text{Sr}$	$0,02 \div 10^3$ Бк/л $0,02 \div 10^3$ Бк/л	
612.	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» ЦМИ ФГУП «ВНИИФТРИ» совместно с ООО «НПЦ «Амплитуда» от 30.07.2008г.				удельная активность ^{222}Rn	$8,0 \div 5,0 \cdot 10^4$ Бк/кг	
613.	ГОСТ Р 54038 Почва				Удельная активность радионуклида: цезий-137	$1,0 \div 10^4$ Бк/кг	СанПиН 2.1.7.1287-03 с изменениями СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

на 164 листах, лист 105

1	2	3	4	5	6	7	8
614.	Методика приготовления счетных образцов из проб почвы для измерения активности стронция-90 на бета-спектрометрических комплексах с пакетом программ «Прогресс» ООО «НПЦ «Амплитуда» от 03.04.2006г. ГОСТ Р 54041	Почва			Приготовление счетных образцов из проб почвы для измерения активности стронция-90	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 с изменениями СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
615.	ГОСТ Р 54041				Удельная активность радионуклида: стронций-90	1,0÷10 ⁴ Бк/кг	
616.	МР от 03.12.79г. Минздрав СССР	Атмосферные выпадения			Удельная суммарная бета-активность	1,0÷10 ⁴ Бк	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 с изменениями СанПиН 2.6.1.2800-10
617.	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	50 нЗв/ч±10 Зв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 с изменениями СанПиН 2.6.1.2800-10
618.	МР 2.6.1.0006-10						
619.	МР 11-2/206-09						
620.	Методика экспрессного определения среднегодовой ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений с использованием альфа-радиометра РАА-3-01 «АльфаЭРО» ЦМНИ «ВНИИФТРИ»				Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона в воздухе помещений	5÷10 ⁶ Бк/м ³	СанПиН 2.1.2.2645-10 с изменениями
621.	Руководство по эксплуатации «Альфа-радиометр радона аэрозольный РАА-3-01 «АльфаЭРО» АЖНС.412123.001РЭ				ЭРОА радона ЭРОА торона Объемная активность (ОА) радона в воздухе	5÷10 ⁶ Бк/м ³ 5÷10 ⁶ Бк/м ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

109

на 164 листах, лист 148

1	2	3	4	5	6	7	8
762.	МУ 2.1.5.800-99	Сточная вода Вода техническая			Escherichia coli Энтерококки Стафилококки Патогенные бактерии семейства Enterobacteriaceae рода Salmonella, (возбудители кишечных инфекций) Колифаги Сторы сульфитредуцирующих кластридий	- - - - - -	
763.	МУК 4.2.2723-10	Вода			Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) Колифаги Сальмонеллы	- - - -	СанПиН 2.1.5.980-00 МУ 2.1.5.1183-03
764.	МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004	Почва, ил, донные отложения			Бактерии рода Salmonella Подготовка проб для анализа Индекс бактерий группы кишечной палочки (БГКП, колиформы) Индекс энтерококков Сульфитредуцирующие кластридии (S. perfringens)	- - - -	По эпид. показаниям СанПиН 2.1.7.1287-03 Сан ПиН 2.1.7.573-96 ГОСТ Р 55570 ГОСТ Р 17.4.3.07

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

110

на 164 листах, лист 149

1	2	3	4	5	6	7	8
765.	МУ № 143-9/316-17 от 11.09.1989г. г. МЗ СССР	Грязи лечебные (пелоиды)			Патогенные энтеробактерии родов Salmonella, Shigella Общая численность микроорганизмов (ОМЧ) Количество актиноциетов Количество грибов Количество аммонификаторов (аммонифицирующие микроорганизмы)	- - - - -	МУ № 143-9/316-17 от 11.09.1989 г. МЗ СССР
766.	МУ 3182-84 с дополнением от 29.12.1984 (МУ МЗ РФ № 97/120 от 21.01.97г)	Вода дистиллированная Лекарственные средства Основное сырье (субстанции) для производства	939858 930000- 937000 939860 939870		Сульфитвосстанавливающие клостридии Общее микробное число (ОМЧ) P. aeruginosa S. aureus Энтерококки Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий	- - - - - -	МУ 3182-84 с дополнением от 29.12.1984 Приказ № 309 от 21.10.97

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

111

на 164 листах, лист 163

1	2	3	4	5	6	7	8
		Смывы (с поверхностей, рук персонала) Почва, песок, грунты			Яйца гельминтов Цисты патогенных кишечных простейших Яйца геотельминтов Яйца гельминтов Цисты кишечных патогенных простейших	- - - - -	СанПиН 3.2.3215-14 СП 3.2.3110-13 МУ 3.2.1756-03 СП 2.1.7.1038-01 ГОСТ 17.4.3.07-2001 ГОСТ 17.4.3.04-85 ГОСТ 17.4.3.01-81 МУ 2.1.7.730-99 СанПиН 2.1.7.1287-03 с изменениями СанПиН 3.2.3215-14 МУ 3.2.1756-03
824.	МУ 2.1.7.2657-10 МУ 2.1.730-99	Почва			Энтомологические показатели: личинки и куколки мух	-	СанПиН 2.1.7.1287-03 СанПиН 3.2.3215-14 МУ 2.1.7.730-99
825.	МУК 4.2.2029-05 МУК 4.2.2357-08 МУ 1.3.2569-09 МУ 3.1.1.2969-11 Рекомендации ВОЗ, 2003 Инструкции к тест-системам	Вода питьевая Вода открытых водоемов Вода плавательных бассейнов Вода сточная			Обнаружение РНК: энтеровирусов ротавируса норовируса астровируса Обнаружение антигена: вирусного гепатита А ротавируса норовируса Выделение и идентификация: энтеровирусов, в т.ч. полиовирусов 1, 2, 3 типов	- - - - - - - -	СанПиН 2.1.4.1074-01 с изменениями СанПиН 2.1.4.2580-10 СанПиН 2.1.5.980-00 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.4.1116-02 с изменениями СанПиН 2.1.4.2581-10 СанПиН 2.1.4.2653-10

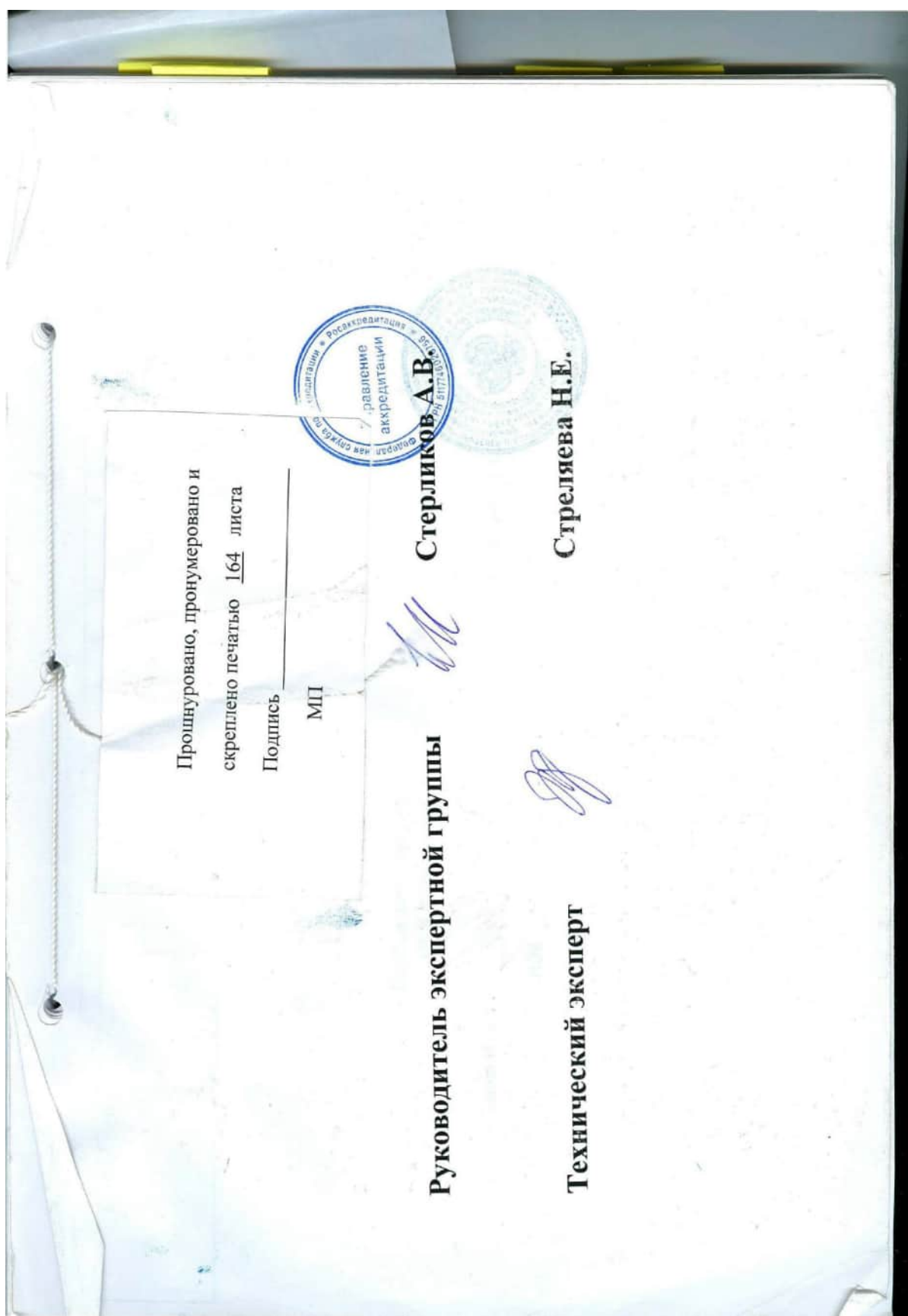
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

112



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ					
Лист 113					



Имя организации: МАД - Индустриал, www.rosaccr.ru, г. Москва, в/о 55-56/001/2015, в/о 49/073/040, Москва, 2014 год.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

С.И. Сидоров

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПН16
от «16» июня 2015 г.
на 4 листах, лист 1

Область аккредитации (дополнительная)
испытательного центра Федерального государственного бюджетного учреждения
государственного центра агрохимической службы «Воронежский»
г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ 32587	Зерно и продукты его переработки	971100 971200 971410 971420 971430	1001 1002 1003 1004 1006	охратоксин А	(0,0025-1,0) мг/кг	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011

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

На 48 листах, лист 33

369	ГОСТ 21138.6-78	Водорода перекись	21 2352	Веществ массовая доля нерастворимого в соляной кислоте остатка	-
370	ГОСТ 21138.7-78				-
371	ГОСТ 21138.8-78				-
372	ГОСТ 177-88	Водорода перекись	21 2352	внешний вид	ГОСТ 177-88
373	ГОСТ 28168-89	Почвы (черноземы, серые лесные и др. почвы степной и лесостепной зоны), грунты		массовая доля перекиси водорода	-
374	Методические указания по проведению комплексного агрохимического обследования почв сельскохозяйственных угодий. МСХ. 1993				-
375	РД 52.18.156-99				-
376	ГОСТ 17.4.3.01-83	Критерии оценки экологической обстановки территории для выявления зон чрезвычайной ситуации и зон экологического бедствия. М. 1992		массовая концентрация серной кислоты	-
377	ГОСТ 12536-79				массовая концентрация уксусной кислоты
				массовая концентрация несметучего остатка	-
				содержание мышьяка	-
				отбор проб	СанПиН 2.1.7.1287-2003 СанПиН 2.1.7.2197-2007 СанПиН 42-128-4433-87 ГН 1.2.3111-2013 ГН 2.1.7.2041-2006 ГН 2.1.7.2511-2009
				гранулометрический	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

На 48 листах, лист 34

378	ГОСТ 26107-84	состав	МУ 2.1.7.730-99
379	ГОСТ 26489-85	общий азот	НРБ-99/2009
380	ГОСТ 26951-86	аммонийный азот	ГОСТ Р 53380-2009
381	ГОСТ 26204-91	нитратный азот	(0,1-0,6) % (1,0-60,0) мг/кг (2,5-150,0) мг/кг
382	ГОСТ 26205-91	подвижные соединения фосфора	(1,0-250) мг/кг
383	ГОСТ 23740-79	подвижные соединения калия	(1,0-250) мг/кг
384	ГОСТ 26213-91	подвижные соединения фосфора	(1,0-80) мг/кг
385	ГОСТ 26950-86	подвижные соединения калия	(1,0-400) мг/кг
386	ГОСТ 26490-85	органическое вещество	(от 0,1) %
387	ГОСТ 26423-85	органическое вещество обменный натрий	(0-15) % (1,0-20,0) ммоль/100 г
388	ГОСТ 26424-85	подвижная сера	(1,0-24,0) мг/кг
389	ГОСТ 26425-85	удельная электрическая проводимость водной вытяжки	-
390	ГОСТ 26426-85	рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН
391	ГОСТ 26427-85	плотный остаток водной вытяжки	-
		ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке	-
		ион хлорида в водной вытяжке	-
		ион сульфата в водной вытяжке	-
		ионы калия и натрия в водной вытяжке	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

На 48 листах, лист 35

392	ГОСТ 26428-85	ионы кальция и магния в водной вытяжке	-
393	ГОСТ 26487-85	обменный кальций и обменный магний	-
394	ГОСТ 27395-87	железо подвижное	(0,01-5,0) мг/кг
395	ГОСТ Р 50683-94	медь подвижная	(0,2-2,0) мг/кг
396	ГОСТ Р 50685-94	кобальт подвижный	(0,1-1,0) мг/кг
397	ГОСТ Р 50686-94	марганец подвижный	(10-100) мг/кг
398	ГОСТ Р 50688-94	цинк подвижный	(1-10) мг/кг
399	ГОСТ Р 50689-94	бор	(0,25-20,0) мг/кг
400	ГОСТ 28268-89	молибден	(0,05-1,0) мг/кг
401	ГОСТ 26483-85	влажность	-
402	ГОСТ 26212-91	pH солевой вытяжки	(1-14) ед. pH
403	Методические указания по определению содержания подвижного фтора в почвах ионометрическим методом.:М. 1993	гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) моль/100 г почвы
404	Методические указания по атомно-абсорбционному определению подвижного стронция и кальция в почвах.:М. 1995	фтор	(0,5-9,0) мг/кг
		стронций подвижный кальций подвижный	(5-50) мг/кг (1,5-30,0) мг/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

118

На 48 листах, лист 36

405	ГОСТ 27753.1-88	Грунты терличные	отбор проб	(1-14) ед. рН
406	ГОСТ 27753.3-88			
407	ГОСТ 27753.4-88			
408	ГОСТ 27753.5-88	Почвы населенных мест, сельскохозяйственные угодья	рН водной суспензии	-
409	ГОСТ 27753.6-88		общая засоленность(удельная электрическая проводимость)	-
410	ГОСТ 27753.7-88		водорастворимый фосфор	(12,5-250) мг/кг
411	ГОСТ 27753.8-88		водорастворимый калий	(50-1000) мг/кг
412	ГОСТ 27753.9-88		нитратный азот	(7-1413) мг/кг
413	ГОСТ 27753.10-88		аммонийный азот	(12,5-250) мг/кг
414	Методические указания по определению подвижных форм микроэлементов в тешличных грунтах. М. ЦИНАО, 1985		водорастворимые кальций и магний	-
415	МУ 2.1.7.730-99		органическое вещество	-
			медь	(от 1) мг/кг
			цинк	(от 5) мг/кг
		марганец	(от 10) мг/кг	
		железо	(от 20) мг/кг	
		бор	(от 0,5) мг/кг	
416	Методические указания по определению тяжелых металлов	Почва, грунты, донные отложения, органические удобрения, торф,	степень химического загрязнения почв	-
			суммарный показатель загрязнения	-
			санитарное число (по Н.И. Хлебникову)	-
			цинк	(1,0-230,0) мг/кг
			кадмий	(0,01-10,0) мг/кг

417	в почве сельхозугодий и продукции растениеводства. (2-е издание переработанное и дополненное).-М.: ЦИНАО, 1992	осадки сточных вод, продукция растениеводства и корма	свинец никель медь ртуть Подвижные формы: медь свинец цинк никель кадмий кобальт хром марганец	(1,0-400) МГ/КГ (1,0-100,0) МГ/КГ (0,5-140,0) МГ/КГ (0,010-5,0) МГ/КГ (0,2-5,0) МГ/КГ (1,0-20,0) МГ/КГ (0,05-1,0) МГ/КГ (0,3-5,0) МГ/КГ (0,05-2,0) МГ/КГ (0,5-2,0) МГ/КГ (0,5-10,0) МГ/КГ (0,1-3,0) МГ/КГ
418	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36- 2002	Почвы, отходы, донные отложения, осадки сточных вод	Валовые формы: медь свинец цинк никель кадмий кобальт хром марганец	(20-500) МГ/КГ (10-500) МГ/КГ (20-500) МГ/КГ (50-500) МГ/КГ (1-100) МГ/КГ (5-100) МГ/КГ (5-100) МГ/КГ (200-2000) МГ/КГ
419	Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом.-М.:1993	Почва, грунты, донные отложения, органические удобрения, торф, осадки сточных вод	мышьяк	(0,05-20) МГ/КГ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

420	Методические указания по определению тяжелых металлов в тепличном грунте и овощной продукции. -М.: 1998	Грунт тепличный	медь цинк свинец кадмий ДДТ и его метаболиты гексахлорциклопексан (α,β,γ-изомеры) гексахлорбензол Пестициды: ДДТ и его метаболиты гексахлорциклопексан (α,β,γ-изомеры) гексахлорбензол фосфорорганические (карбофос, актеллик, диметоат) пенконазол тиофанат-метил (топсин-М) циперметрин лямбда-цигалотрин (каратэ) дельтаметрин	(0,5-140,0) мг/кг (1,0-230,0) мг/кг (1,0-400) мг/кг (0,01-10,0) мг/кг (0,005-0,07) мг/кг (0,005-0,07) мг/кг (0,005-0,07) мг/кг (от 0,007) мг/кг (от 0,001) мг/кг (от 0,01) мг/кг (от 0,02) мг/кг (от 0,08) мг/кг (от0,08) мг/кг (0,01-0,04) мг/кг (0,01-0,04) мг/кг (0,01-0,04) мг/кг
421	МУ 1766-77	Почва		
422	Методы определения микрочастиц пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Сборник под редакцией М.А. Клисенко, том 1, П - М.: 1992, 1983. сб. 5-25 1976-1997	Продукты питания, корма, почвы, грунты, осадки сточных вод, органические удобрения, внешняя среда		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

121

На 48 листах, лист 39

423	БСТ-МВИ-03-03	Сырье и пищевые продукты Почва		карбондизим пропиконазол прометрин ртутьорганические (этилмеркурхлорид) бенз(а)пирен	(от 0,02) мг/кг (от 0,01) мг/кг (от 0,01) мг/кг (от 0,01) мг/кг (0,0005-0,005) мг/кг (0,010-0,10) мг/кг (50-100000) мг/кг
424	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва, донные отложения		нефтепродукты	
425	ГОСТ Р 54038-2010	Почва		цезий-137	(2-10 ⁶) Бк/кг
426	ГОСТ Р 54041-2010	Почва		стронций-90	(от 0,1) кБк/м ²
427	ОСТ 10070-95	Почва		стронций-90	-
428	ОСТ 10071-95	Почва		цезий-137	-
429	Методические рекомендации по выполнению измерений на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», утв. ЦМПИИ ГНМЦ ВНИИФТИ 15.10.91	Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, агрохимикаты, почвы, грунты		цезий-137 калий-40 радий-226 торий-232	(от 3) Бк (от 40) Бк (от 8) Бк (от 7) Бк
430	Методические рекомендации по выполнению измерений на	Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, агрохимикаты, почвы,		стронций-90	(от 1,4) Бк

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

На 48 листах, лист 40

431	Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-радиометра гамма и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК»	сцинтиляционном бета-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс», утв. ЦМИИ ГНМЦ ВНИИФТИ 15.10.91	грунты	Пищевые продукты, продовольственное сырье, корма, почвы, грунты	радий-226 торий—232 таллий-40 цезий-137 стронций-90	8·10 ⁴ Бк/кг 6·4·10 ³ Бк/кг 30·16·10 ³ Бк/кг 3·1·10 ⁴ Бк/кг 30·30·10 ³ Бк/кг	
432	МУ 2.6.1.2398-08 «РАДЭК»	Почвы земельных участков	Почвы земельных участков	гамма-фон	-	-	
433	ОДН Методика	Пескосольная смесь	Пескосольная смесь	соотношение песка и	-	-	ОДН 218.2.027-2003

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

123

на 4 листах лист 4

6	ГОСТ 21138.5	мел	574310	2509	массовая доля углекислого кальция и углекислого магния	ГОСТ Р 53899 ГОСТ Р 53900 ГОСТ Р 53901 ГОСТ Р 53902 ГОСТ Р 53903 ГОСТ Р 54078 ГОСТ Р 54079 ГОСТ Р 54319 ГОСТ Р 54379 ГОСТ Р 54492 ГОСТ Р 54629 ГОСТ Р 54630 ГОСТ Р 54631 ГОСТ Р 54632 ГОСТ Р 55452
7	ГОСТ 27821	почва	-	-	сумма поглощённых оснований	ГОСТ 12085 ГОСТ 26826



Директор Федерального государственного бюджетного учреждения государственного центра агрохимической службы «Воронежский» (ФГБУ ГЦАС «Воронежский»)

В.И. Корчагин

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



Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальной свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации, лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за рубежом/увереннан (национальные стандарты). Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц/сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fea.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21ПЦ19

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ "НОРТЕСТ", ИНН 7701298740

123290, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 2-Я МАГИСТРАЛЬНАЯ, ДОМ 18А, ПОМЕЩЕНИЕ III, КОМ. 1, ЭТАЖ 2

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АВТОНОМНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ «НОРТЕСТ»**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата
Формирования
выписки
29 июня 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 17 июля 2014 г.

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21ПЩ19

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОНТРОЛЮ
КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ "НОРТЕСТ", ИНН 7701298740

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

123290, РОССИЯ, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25,
цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26;
РОССИЯ, Город Москва, 123290, РОССИЯ, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2
пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26.;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



Дата формирования выписки 29 июня 2023 г.

Стр. 1/1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
125

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



национальная
система
аккредитации

росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выданным на реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и опубликован в Едином государственном реестре аккредитации на дату его формирования. Данный аттестат является об аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://isa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.210Y17

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ", ИНН 9718194704
107497, РОССИЯ, Г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ГОЛЫЯНОВО вн. тер. г., УЛ МОНТАЖНАЯ, Д. 2А,
СТР. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата
формирования
выписки
29 июня 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 03 марта 2023 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.210Y17

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦМБИ", ИНН 9718194704

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

107497, РОССИЯ, Г Москва, ул Монтажная, дом 2А строение 1, этаж 2, комнаты № 4, № 9, № 10, № 11, этаж 4, комнаты № 14, № 15, № 16;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



Дата формирования выписки 29 июня 2023 г.

Стр. 1/1

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
127

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
128



Уникальный номер заявки об аккредитации ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) в реестре аккредитованных лабораторий Общества с ограниченной ответственностью "Испытательный центр "Нортест" - наименование испытательной лаборатории (центра) юридического лица
РА. РУ. ЭНЦЭТ - наименование испытательной лаборатории (центра)
 115093, г. Москва, ул. Дубининская, д. 98, стр. 4, 2 этаж, пом. III, ком. 1-13, 13а, 14-19, 19а, 20, 20а, 20б, 21, 23-25
 адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории (центра)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе приемки и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1.	ГОСТ 23337	3 Окружающая среда (сели-тебная территория). Помещения жилых и общественных зданий	4	5	6 Эквивалентный и максимальный уровни звука, эквивалентные УЗД в октавных полосах в диапазоне частот (31,5-16000) Гц и третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц, уровень звукового воздействия, скорректированные (оценочные) уровни шума	7 (22-139) дБА
2.	ГОСТ 30108 п. 4.2.	Сыпучие строительные материалы (щебень, гравий, песок, цемент, гипс и др.)	71.20.11	2505, 2516-2530, 6811,	Эквивалентный уровень звука Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах в диапазоне частот 31,5-16000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах в диапазоне частот (25-20000) Гц Уровень звукового воздействия Корректированные (оценочные) уровни шума	(22-139) дБА (13-139) дБ (13-139) дБ (22-139) дБА (22-139) дБА
					Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ЕРН) Аэфф	(14-4,3·10 ³) Бк/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

1	2	3	4	5	6	7
		строительные изделия (шлак облицовочные и др., кирпич и камни стеновые), отходы промышленного производства		7802, 7902, 8002, 9406	Удельная активность радионуклидов: калий-40 радия-226 тория-232	(40·1·10 ⁴) Бк/кг (5·1,5·10 ³) Бк/кг (4·1,5·10 ³) Бк/кг
3.	ГОСТ 32161	Пищевые продукты и продовольственное сырье, вода питьевая, расфасованная в емкости, вода централизованых и централизованных систем водоснабжения	01.11-01.14, 01.21-01.27, 01.28.1, 01.28.2, 01.41, 08.01-08.11, 08.13-08.14, 09.01-09.10, 10.01-10.08, 11.01-11.09, 12.01-12.02, 12.04-12.08, 12.11-12.14, 13.02, 15.01-15.18, 16.01-16.05, 17.01-17.04, 18.01-18.06, 19.01-19.05, 20.01-20.09, 21.01-21.06, 22.02-22.09, 23.01-23.09, 28.09, 29.16-29.18, 29.23, 32.03, 33.02, 35.02, 35.03, 35.03, 35.03,30.01000, 35.05, 35.07, 38.02, 10.81-10.84, 10.85-10.88, 10.86-10.88	02.01-02.10, 03.01-03.08, 04.01-04.10, 07.01-07.14, 08.01-08.11, 08.13-08.14, 09.01-09.10, 10.01-10.08, 11.01-11.09, 12.01-12.02, 12.04-12.08, 12.11-12.14, 13.02, 15.01-15.18, 16.01-16.05, 17.01-17.04, 18.01-18.06, 19.01-19.05, 20.01-20.09, 21.01-21.06, 22.02-22.09, 23.01-23.09, 28.09, 29.16-29.18, 29.23, 32.03, 33.02, 35.02, 35.03, 35.03, 35.03,30.01000, 35.05, 35.07, 38.02,	Удельная активность радионуклида: цезий-137	(3·5·10 ⁴) Бк/кг (Бк/л)

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

130

1	2	3	4	5	6	7
			10.89.1, 11.01-11.07, 20.12, 20.59.51, 20.59.60, 36.00, 71.20.11			
4.	ГОСТ 32163	Продукты пищевые		-	Удельная активность радионуклида: стронций-90	(16-1*10 ⁶) Бк/кг (Бк/г)
5.	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, НПЦ «НИТОН»	Поверхность земли и строительных конструкций		-	Плотность потока радона-222	(10-10000) мБк/(с*м ²)
6.	Методика измерения средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений (НПЦ «НИТОН», 2014)	Жилые и служебные помещения		-	Средняя объемная активность радона-222 в воздухе	(3*10 ⁻¹ -1*10 ⁵) Бк/м ³
7.	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с ПК «Прогресс» (свидетельство об аттестации МВИ №40090.3Н700 2003 Г)	Строительные материалы, почва, грунт, дощине отложения, продукты пищевые		-	Удельная активность Cs-137	(3.0-1*10 ⁶) Бк/кг
					Удельная активность Ra-226	(5.0-1*10 ⁶) Бк/кг
					Удельная активность Th-232	(10.0-1*10 ⁶) Бк/кг
					Удельная активность K-40	(40.0-1*10 ⁶) Бк/кг
8.		Почва, грунт,	71.20.11, 37.00.20	38251-38252	Удельная активность калия-40	(40-1*10 ⁶) Бк/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

131

1	2	3	4	5	6	7
102.	ГОСТ 17.4.4.01 Титриметрический метод	Почва, грунт	71.20.11	-	при разбавлении Массовая концентрация трет-бу- танола/ трет-бутанола без учета разбавления при разбавлении Массовая концентрация этанола/ этанол без учета разбавления при разбавлении Емкость катионного обмена (ЕКО)	(0,05-2000) мг/дм ³ (мг/л) (0,05-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,05-2000) мг/дм ³ (мг/л) (0,05-20) мг/дм ³ (мг/л) (0,05-2000) мг/дм ³ (мг/л) (1-200) мг-экв./100 г
103.	ГОСТ 17.5.4.02	Почва, грунт			Сумма токсичных солей	(0,1-2)%
					Сухой остаток/ массовая концен- трация растворимых в воде ве- ществ/ массовая доля сухого остатка	(0,1-99)%
					Массовая доля бикарбонат-ионов/ молярная концентрация эквива- лентов бикарбонат-ионов	(0,1-99)% (моль/ дм ³)
					Массовая доля хлорид ионов/ мо- лярная концентрация эквивалентов хлорид ионов	(0,1-99)% (моль/ дм ³)
					Массовая доля сульфат – ионов/ молярная концентрация эквива- лентов сульфат – ионов	(0,1-99)% (моль/ дм ³)
					Массовая доля ионов кальция/ мо- лярная концентрация эквивалентов ионов кальция	(0,1-99)% (моль/ дм ³)
					Массовая доля ионов магния/ мо- лярная концентрация эквивалентов ионов магния	(0,1-99)% (моль/ дм ³)
104.	ГОСТ 5180 п. 5	Грунт, почва			Влажность	(0,1-99) %
105.	ГОСТ 12536 п. 4.2, п. 4.3.	Почва, грунт			Влажность гигроскопическая Градулометрический состав (зер- новой)	(0,1-99) % (0,1-100) %

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

132

1	2	3	4	5	6	7
106.	ГОСТ 19723 Приложение 1	Торф	71.20.11	2703	Массовая доля магния	(10,1-98,0) %
107.	ГОСТ 26204	Почва, грунт	71.20.11	-	Массовая доля К ₂ O	(1,0 -5000) мг/кг (мгпг ⁻¹)
108.	ГОСТ 26205 п. 4.3.	Почва, грунт			Массовая доля P ₂ O ₅	(1,0 -5000) мг/кг (мгпг ⁻¹)
109.	ГОСТ 26205 п. 4.2.2	Почва, грунт			Массовая доля К ₂ O	(1,0 -5000) мг/кг (мгпг ⁻¹)
110.	ГОСТ 26212	Почва, грунт			Массовая доля P ₂ O ₅	(1,0 -5000) мг/кг (мгпг ⁻¹)
111.	ГОСТ 26213	Почва (торфяных и других органических горизонтов)	71.20.11	2703	Гидролитическая кислотность	(0,23-17,3) ммоль/100г
112.	ГОСТ 26423	Почва, грунт	71.20.11	-	Гидролитическая кислотность	(17,1-145) ммоль/100г
		Почвы засоленные			Массовая доля органического вещества/ органическое вещество рН	(0,1-15) %
					Массовая доля шлоного остатка водной вытяжке/ сухой остаток	(1-14) ед рН
					Удельная электрическая проводимость	(0,01-100) мСм/см
113.	ГОСТ 26424	Почвы засоленные			Массовая доля карбонат-иона (в водной вытяжке)/ карбонат-ионг	(0,1-50) ммоль/100г
					Массовая доля бикарбонат-иона (в водной вытяжке)/ бикарбонат- ионы	(0,1-50) ммоль/100г
114.	ГОСТ 26427	Почвы засоленные			Массовая доля натрия (в водной вытяжке)/ натрия (в водной вы- тяжке)	(0,1-1000) ммоль/100г
					Массовая доля калия(в водной вы- тяжке)/ калий (в водной вытяжке)	(0,002,4-2,4) %
					Массовая доля кальция(в водной вы- тяжке)/ кальций (в водной вытяжке)	(0,1-1000) ммоль/100г
115.	ГОСТ 26428 п. 1	Почвы засоленные			Массовая доля магния (в водной вытяжке)/ магний (в водной вы- тяжке)	(0,0039-39,1) %
					Массовая доля цинка (в водной вытяжке)/ цинк (в водной вы- тяжке)	(0,05-250) ммоль/100г
					Массовая доля меди (в водной вытяжке)/ медь (в водной вы- тяжке)	(0,001-5) %
					Массовая доля марганца (в водной вытяжке)/ марганец (в водной вы- тяжке)	(0,05-250) ммоль/100г
					Массовая доля никеля (в водной вытяжке)/ никель (в водной вы- тяжке)	(0,0006-3,05) %

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

133

1	2	3	4	5	6	7
116.	ГОСТ 26428 п. 2					Массовая доля кальция (в водной вытяжке) / кальция (в водной вытяжке) ммоль/100г (0,001-5) %
117.	ГОСТ 26483	Почва, грунт				Массовая доля магния (в водной вытяжке) / магний (в водной вытяжке) ммоль/100г (0,0006-3,05) %
118.	ГОСТ 26485	Почва, грунт				pH (1-14) ед рН
119.	ГОСТ 26487 п. 1	Почва, грунт				Алюминий обменный (подвижный) (0,01-60) ммоль/100 г
120.	ГОСТ 26487 п. 2					Кальций обменный (подвижный) (0,1-125) ммоль/100 г
121.	ГОСТ 26488	Почва, грунт				Магний обменный (подвижный) (0,1-125) ммоль/100 г
122.	ГОСТ 26489	Почва, грунт				Кальций обменный (подвижный) (0,1-125) ммоль/100 г
123.	ГОСТ 26490	Почва, грунт; донные отложения	71.20.11, 37.00.20	38252		Кальций обменный (подвижный) (0,1-125) ммоль/100 г
124.	ГОСТ 26950	Почва, грунт	71.20.11	-		Магний обменный (подвижный) (0,1-125) ммоль/100 г
125.	ГОСТ 27753.4	Грунт тепличный				Массовая доля азота нитратов/ нитраты (0,5-3000) мг/кг (млн ⁻¹)
126.	ГОСТ 27784	Почва (торфяных и оторфованных горизонтов)	71.20.11	2708		Массовая доля азота аммоний/ аммоний обменный (0,5-6000) мг/кг (млн ⁻¹)
127.	ГОСТ 27821	Почва, грунт, кроме карбонатных, засоленных и гипсоносных почв	71.20.11	-		Массовая доля серы (подвижной) / сера подвижная (0,5-400) мг/кг (млн ⁻¹)
128.	ГОСТ Р 58595	Почва, грунт				Обменный натрий (0,1-80) ммоль/100 г
129.	ГОСТ 28268, п. 1	Почва (некаменистая)				Удельная электрическая проводимость / общая засоленность (0,01-20) мСм/см
130.	ГОСТ Р 50688,	Почва				Массовая доля зольности / зольность (1,0-90) %
						Сумма поглощенных оснований (0,5-100) ммоль/100 г
						Отбор проб -
						Массовое отношение влаги в почве / влажность (0,1-99) %
						Массовая доля подвижных (0,1-20) мг/кг (млн ⁻¹)

на 148 листах. лист 39

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

1	2	3	4	5	6	7
131.	п. 6.4, п. 6.5 ГОСТ Р 54650	Почва, грунт			среднейшей боры/ бор (подвижный) Массовая доля К ₂ O/ калий подвижный по Кларкшову (K ₂ O)	(1,0 -5000) мг/кг (млн ⁻¹)
132.	ГОСТ Р 58594 (ГОСТ 26484-85)	Почва, грунт			Массовая доля P ₂ O ₅ / фосфор подвижный по Кларкшову (P ₂ O ₅)	(1,0 -5000) мг/кг (млн ⁻¹)
133.	ГОСТ Р 58596 (ГОСТ 26107-84) Интрансметрический метод	Почва, грунт			Кислотность обменная	(0,01-100) ммоль/ 100 г
134.	М 4-2017	Почва, грунт, и.т., осадки сточных вод, жидкие отходы производства и потребления	71.20.11, 37.00.20	38252	Массовая доля азота/ общий азот	(0,01-5) %
135.	М-МВИ-80-2008	Почва, грунт, дощичье отложения			Массовая доля цинка/ цинк	(0,5-150) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля алюминия/ алюминий	(5,0-5,0·10 ⁴) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля бериллия/ бериллий	(0,5-1,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля бария/ барий	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля ванадия/ ванадий	(5,0-1,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля висмута/ висмут	(5,0-1,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля железа/ железо	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кальция/ кальций	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля калия/ калий	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кадмия/ кадмий	(0,05-5,0·10 ⁻³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля кобальта/ кобальт	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля хрома/ хром	(0,5-1,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля магния/ магний	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля марганца/ марганец	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля меди/ медь	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля молибдена/ молибден	(1,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля мышьяка/ мышьяк	(0,05-5,0·10 ⁻³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля натрия/ натрий	(5,0-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля никеля/ никель	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля олова/ олово	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)
					Массовая доля свинца/ свинец	(0,5-5,0·10 ³) мг/кг (млн ⁻¹)

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

1	2	3	4	5	6	7
136.	ПНД Ф 16.1.8	Почва	71.20.11	-	<p>Массовая доля селена/ селен (0,5-1,0·10³) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля серебра/ серебро (0,5-5,0·10³) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля стронция/ стронций (0,5-5,0·10³) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля сурьмы/ сурьма (1,0-5,0·10³) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля хрома/ хром (1,0-5,0·10³) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля цинка/ цинк (0,5-5,0·10³) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая концентрация ионов (водорастворимых форм):</p> <p>Нитрат-ион без учета разбавления при разбавлении</p> <p>Нитрит-ионы без учета разбавления при разбавлении</p> <p>Сульфат-ионы без учета разбавления при разбавлении</p> <p>Фосфат-ионы без учета разбавления при разбавлении</p> <p>Фторид-ионы без учета разбавления при разбавлении</p> <p>Хлорид-ионы без учета разбавления при разбавлении</p> <p>Массовая доля нефтепродуктов/ нефтепродукты (5-20000) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля ртути/ ртуть (0,005-10) мкг/кг (млн⁻¹)</p> <p>Массовая доля серы/ сера (80-5000) мкг/кг</p> <p>Массовая доля бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен (0,005-2,0) мкг/кг</p> <p>Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие (0,05-4,0) мкг/кг</p> <p>Массовая доля летучих фенолов/ фенолы летучие (0,05-80,0) мкг/кг</p>	(0,5-1,0·10 ³) мкг/кг (млн ⁻¹) (0,5-5,0·10 ³) мкг/кг (млн ⁻¹) (0,5-5,0·10 ³) мкг/кг (млн ⁻¹) (1,0-5,0·10 ³) мкг/кг (млн ⁻¹) (1,0-5,0·10 ³) мкг/кг (млн ⁻¹) (0,5-5,0·10 ³) мкг/кг (млн ⁻¹) (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (1-750) мкг/кг (750-10000) мкг/кг (5-20000) мкг/кг (млн ⁻¹) (0,005-10) мкг/кг (млн ⁻¹) (80-5000) мкг/кг (0,005-2,0) мкг/кг (0,05-4,0) мкг/кг (0,05-80,0) мкг/кг
137.	ПНД Ф 16.1.2.21	Почва, грунт, песок	71.20.11	2505		
138.	ПНД Ф 16.1.2.23	Почва, грунт, дощные отложения, горные породы	71.20.11, 37.00.20	2504-2530, 38252		
139.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37	Почва, грунт, дощные отложения, отходы				
140.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.39	Почва, грунт, твердые отходы, дощные отложения				
141.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44	Почва	71.20.11	-		
		Осадок сточных вод, отходы	71.20.11, 37.00.20	38252		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

137

1	2	3	4	5	6	7
143.	Инд Ф 16.1:2.2:2.3.3.62	Почва, дождевые отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления			ДДЦ и его метаболиты (сумма ДДЦ, ДДЦ, ДДЦ) Массовая доля полициклических ароматических углеводородов (ПАУ): Нафталин Аленафтен Флуореп Фенантрен Антрацен Флуорантцен Пирен Бенз(а)антрацен Хризен Бенз(а)флуорантцен Бенз(к)флуорантен Бензо(а)пирен Дибенз(а, в)антрацен Бензо(г, х, и)перилен Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)/ АПАВ Массовая доля ароматических углеводородов: Бензол Толуол Этилбензол о-Ксилол Сумма м-ксилола и п-ксилола Массовая доля общего азота	(0,001-150) мг/дм ³ (20-2000) мкг/кг (6-2000) мкг/кг (6-2000) мкг/кг (1-2000) мкг/кг (20-2000) мкг/кг (20-2000) мкг/кг (6-2000) мкг/кг (3-2000) мкг/кг (6-2000) мкг/кг (1-2000) мкг/кг (1-2000) мкг/кг (6-2000) мкг/кг (6-2000) мкг/кг (0,2-100) мг/кг (млг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (млг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (млг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (млг ⁻¹) (0,001-0,5) мг/кг (млг ⁻¹) (0,2-10) %
144.	ПШДФ 16.1:2.2:2.3.66	Почва, грунт, дождевые отложения, ил, отходы производства и потребления				
145.	ИШДФ 16.1:2.2:2.3.79	Почва, дождевые отложения, осадки сточных вод, отходы производства и потребления				
146.	ПШДФ 16.1:2.2:3.82	Почва, грунт тепличных, осадки сточных вод, органические удобрения				
147.	РД 52.18.180	Почва	7.1.20.11	-	Массовая доля галогенорганических пестицидов: П,п'-ДДТ Д,д,п'-ДДД Альфа-ГХЦГ Гамма-ГХЦГ	(0,01-10,0) мг/кг (млг ⁻¹) (0,005-10,0) мг/кг (млг ⁻¹) (0,01-10,0) мг/кг (млг ⁻¹) (0,01-10,0) мг/кг (млг ⁻¹)

на 148-листах, лист 43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ					
					Лист
					138

1	2	3	4	5	6	7
530.	СТБ ISO 9308-1	Вода питьевая, вода про- шедшая процесс очистки, вода бассейнов (для лечеб- ных и купальных) и аква- парков, вода природная (поверхностная, подзем- ная), вода питьевая ушко- ванная (все виды)	11.07.11, 36.00.1	2201	Escherichia coli /E.coli	(1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³) обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³) (1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³)
531.	СТ РК 1884-2	Вода питьевая, вода про- шедшая процесс очистки, вода бассейнов (для лечеб- ных и купальных) и аква- парков, вода природная (поверхностная, подзем- ная), вода питьевая ушко- ванная (все виды)			Кислотные энтерококки	обнаружено/ не обнаружено в Х мл (см ³) (1-10 ⁶) КОЕ/Х мл (см ³)
532.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва, грунт, донные отло- жения (в т.ч. парупленного и естественного слюжения)	71.20.11, 37.00.20	-	Отбор проб	-
533.	Методические рекомен- дации. Методы микро- биологического кон- троля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.4	Почва, грунт, донные отло- жения			Отбор проб	-
534.	Методические рекомен- дации. Методы микро- биологического кон- троля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.7				Индекс БГКП	(1-1 000)
535.	Методические рекомен- дации. Методы микро- биологического кон- троля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.8				Ы КГ/обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено
536.	Методические рекомен- дации. Методы микро-				Индекс энтерококков	(1-1 000)
					Энтерококки (фекальные)	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено
					Streptingens	(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/ не обнаружено

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

1	2	3	4	5	6	7
537.	биологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.9 Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.10					
538.	Методические рекомендации. Методы микробиологического контроля почвы № ФЦ/4022 от 24.12.2004, п.11					
539.	МУ 2.1.7.2657-10 Раздел III	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод				
540.	Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы от 04.08.1976 №1446-76 (с изм., внесенными Методическими указаниями, утв. МЗ СССР 19.02.1981 №2293-81, МУ 2.1.7.730-99, утв.МЗ РФ 07.02.1999) Раздел III	Почва, грунт, донные отложения, осадки сточных вод				
ОМЧ						(1-10 ⁶) КОЕ/г
Патогенные бактерии родов Salmonella и Shigella / патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы						(1-10 ⁶) КОЕ/г обнаружено/не обнаружено
Личинки санитарных мух						(0-1000) экз/г (0-1000) экз/г почвы с площадью 20х20см не обнаружено; не обнаружено в почве с площадью 20х20см
Куколки санитарных мух						(0-1000) экз/г (0-1000) экз/г почвы с площадью 20х20см не обнаружено; не обнаружено в почве с площадью 20х20см
Отбор проб, подготовка к анализу						-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

1	2	3	4	5	6	7
556.	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.3.2	Объекты окружающей среды.	36.00.11, 37.00.20, 71.20.11	2201	Личинки гельминтов	обнаружено/ не обнаружено (1-10 ³) экз/50 л; (1-10 ³) экз/25л
557.	МУК 4.2.2661-10 п.4.1, п.6.1, п.7.1, п.9.1, п.10.1, п.13.1	Почва, грунт, донные отложения			Цисты лямблий	обнаружено/ не обнаружено (1-10 ³) экз/50 л,
558.	МУК 4.2.2661-10 п.4, п.5, п.6, п.7, п.9, п.10, п.13	Воды питьевого и хозяйственно-бытового назначения, в том числе воды купальных и шалевадных бассейнов и аквапарков.			Ооцисты криптоспоридий	обнаружено/ не обнаружено (1-10 ³) экз/50 л
559.	МУК 4.2.2661-10 п.4, п.5, п.6, п.7, п.9, п.10, п.13	Счет.			Отбор проб	-
560.	МУК 4.2.2661-10 п.4.7, п.5, п.6.3; п.7.3; п.10.4	Вода сточная (в том числе, бытовые сточные воды, ливневые стоки, осадки сточных вод).			Яйца гельминтов (живецпоскобысы)	обнаружено/ не обнаружено (1-10 ³) экз/ кг (экз/100г) (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
561.	МУК 4.2.2661-10 п.15.1 п.15.4	Смелти с поверхностей оборудования и предметов обихода.			Личинки гельминтов (живецпоскобые)	обнаружено/ не обнаружено (1-10 ³) экз/ кг (экз/100л) (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
562.	МУК 4.2.2747, п.7.1	Смывы с игрушек, рук детей и персонала.			Цисты кишечных простейших (живецпоскобые)	обнаружено/ не обнаружено (1-10 ³) экз/ X л (1-10 ³) экз/ кг (экз/100л) (1-10 ³) экз/м ² (1-10 ³) экз/м ³
563.	МУК 4.2.2747, п.7.2	Пыль, воздух помещений.			Жизнеспособность яиц и личинок гельминтов	-
564.	МУК 4.2.3016, п.б.1, п.б.2, п.б.4 (кроме ППР и ИИМС)	Мясо и мясные продукты	10.11-10.13, 10.41-10.42, 10.85, 10.86.1, 10.89.11, 10.89.14, 10.89.19	0201-0210, 0410, 1601-1602, 2104, 2106	Личинки трихинелл	обнаружено/ не обнаружено
		Плодово-ягодная и растительная продукция	01.13, 01.21-01.28	0701-0714, 0801-0811, 0813,	Финны (цистицерки)	обнаружено/ не обнаружено
					Подготовка проб к исследованию	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

1	2	3	4	5	6	7
565.	МУК 4.2.3016, п. 7.1-7.4		10.31, 10.32, 10.39, 10.83, 10.84, 10.86.10.200	2001-2009, 2106	Яйца и личинки Гельминтов Цисты (ооцисты) кишечных про- стейших Личинки гельминтов	обнаружено/ не обнаружено обнаружено/ не обнаружено обнаружено/ не обнаружено
566.	МУК 4.2.3016, п.8					

Генеральный директор
ООО «Испытательный центр «Норгест»
должность уполномоченного подписать



подпись уполномоченного лица

А. В. Михеев
инициалы, фамилия лица уполномоченного
лица

Приложение Д
(обязательное)
Протоколы испытаний

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Юридический адрес: 394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-95-34; тел/факс: (4732) 75-63-43 e-mail: igit@mail.ru
Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север от ориентира станция «Аэропорт». тел. +7 (473)200-15-73

Аттестат аккредитации № RA.RU 21НК82
Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательной
экологической лабораторией

Баланова Н.А. Баланова
03 июня 2022 г.

МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13-П от 03 июня 2022 г.

1. Заказчик: ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173.
ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768.

2. Объект испытаний(описание): почва. Наименование объекта, где производился отбор пробы: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Ишугино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)».

3. Сопроводительный документ образца:
заявка на проведение испытаний № 16/22 от 16.05.2022 г.

4. НД на метод отбора образца (проб): Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

5. Цель испытания образца (пробы) (согласно заявке заказчика): определение рН солевой вытяжки, органического вещества, нитратов, мышьяка, массовой доли нефтепродуктов, кадмия, меди, никеля, ртути, свинца, цинка в почве.

6. Номера проб (согласно реестру, заявке):

- проба № П. 1 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-163-05-22),
- проба № П. 2 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-164-05-22),
- проба № П. 3 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-165-05-22),
- проба № П. 4 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-166-05-22),
- проба № П. 5 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-167-05-22),
- проба № П. 6 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-168-05-22),
- проба № П. 7 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-169-05-22),
- проба № П. 8 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-170-05-22),
- проба № П. 29 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-171-05-22),
- проба № П. 10 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-172-05-22),
- проба № П. 11 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-173-05-22),
- проба № П. 12 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-174-05-22),
- проба № П. 13 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-175-05-22),
- проба № П. 14 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-176-05-22),
- проба № П. 15 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-177-05-22),
- проба № П. 16 (глубина отбора 0,0-0,2 м) (шифр П-178-05-22),

Протокол № 13-П от 03 июня 2022 г.

Страница 1 из 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

7. Дата получения образца: 16.05.2022 г.

8. Дата начала и окончания испытания: 16.05.2022 г. – 02.06.2022 г.

9. НД, регламентирующие методики проведения испытаний:

9. НД, регламентирующие методики проведения испытаний:

1) ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества. Метод 1.

2) ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение её pH по методу ЦИНАО.

3) ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом.

4) Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства М.: ЦИНАО, 1992. Раздел 4,5.

5) РД 52.18.721-2009 Мышьяк в пробах почвы, донных отложений, биологического материала и воды. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбционной спектrophотометрии с генерацией гидридов.

6) ПНД Ф 16.1:2.2.22 - 98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органомных, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектrophотометрии.

7) М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектrophотометрии.

10. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Весы лабораторные ВК-300	007690	С-БМ/23-11-2021/111977401	22.11.2022 г.
2	Весы неавтоматического действия НТ 224 RCE	131986107	С-БМ/23-11-2021/111977402	22.11.2022 г.
3	pH-метр/иономер ИТАН	156	С-БМ/25-11-2021/112962797	24.11.2022 г.
4	Спектrophотометр КФК - 3КМ	16027	С-БМ/25-11-2021/112962796	24.11.2022 г.
5	Концентратомер КН-2 м	1986	С-БМ/25-11-2021/112962795	24.11.2022 г.
6	Спектrophотометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 мт»	021	С-БМ/25-11-2021/112962794	24.11.2022 г.

11. Результаты испытаний:

Шифр пробы (глубина отбора)	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-163-05-22 (0,0 - 0,2 м)	pH солевой вытяжки	5,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,6 ± 0,5	%
	Нитраты	7,3 ± 2,2	мг/кг
	Нефтепродукты	87 ± 22	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,38 ± 0,09	мг/кг
	Медь	9,60 ± 2,88	мг/кг
	Никель	15,24 ± 4,57	мг/кг
	Свинец	14,35 ± 4,31	мг/кг
	Цинк	45,91 ± 13,77	мг/кг
Ртуть	0,018 ± 0,005	мг/кг	

Протокол № 13-П от 03 июня 2022 г.

Страница 2 из 6

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

144

Шифр пробы (глубина отбора)	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-164-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	7,4 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,7 ± 0,3	%
	Нитраты	8,6 ± 2,6	мг/кг
	Нефтепродукты	85 ± 21	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	< 0,1 *	мг/кг
	Медь	11,79 ± 3,54	мг/кг
	Никель	20,10 ± 6,03	мг/кг
	Свинец	7,55 ± 2,26	мг/кг
	Цинк	44,56 ± 13,37	мг/кг
	Ртуть	0,015 ± 0,005	мг/кг
П-165-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	5,3 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,0 ± 0,4	%
	Нитраты	4,6 ± 1,4	мг/кг
	Нефтепродукты	67 ± 17	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,13 ± 0,03	мг/кг
	Медь	9,18 ± 2,75	мг/кг
	Никель	15,86 ± 4,76	мг/кг
	Свинец	6,69 ± 2,01	мг/кг
	Цинк	35,11 ± 10,53	мг/кг
	Ртуть	< 0,01 *	мг/кг
П-166-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	5,9 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	4,5 ± 0,7	%
	Нитраты	13,4 ± 2,7	мг/кг
	Нефтепродукты	72 ± 18	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,21 ± 0,05	мг/кг
	Медь	10,13 ± 3,04	мг/кг
	Никель	15,36 ± 4,61	мг/кг
	Свинец	8,37 ± 2,51	мг/кг
	Цинк	41,03 ± 12,31	мг/кг
	Ртуть	< 0,01 *	мг/кг
П-167-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	5,3 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,8 ± 0,4	%
	Нитраты	7,4 ± 2,2	мг/кг
	Нефтепродукты	67 ± 17	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,39 ± 0,09	мг/кг
	Медь	10,48 ± 3,15	мг/кг
	Никель	16,43 ± 4,93	мг/кг
	Свинец	12,32 ± 3,70	мг/кг
	Цинк	39,78 ± 11,93	мг/кг
	Ртуть	0,015 ± 0,005	мг/кг

Протокол № 13-П от 03 июня 2022 г.

Страница 3 из 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

145

Шифр пробы (глубина отбора)	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-168-05-22 (0,0 - 0,2 м)	pH солевой вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	5,0 ± 0,5	%
	Нитраты	8,6 ± 2,6	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,13 ± 0,03	мг/кг
	Медь	10,04 ± 3,01	мг/кг
	Никель	15,69 ± 4,71	мг/кг
	Свинец	6,39 ± 1,92	мг/кг
	Цинк	42,96 ± 12,89	мг/кг
П-169-05-22 (0,0 - 0,2 м)	pH солевой вытяжки	6,2 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	3,1 ± 0,5	%
	Нитраты	14,5 ± 2,9	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,15 ± 0,03	мг/кг
	Медь	9,71 ± 2,91	мг/кг
	Никель	13,54 ± 4,06	мг/кг
	Свинец	7,77 ± 2,33	мг/кг
	Цинк	41,39 ± 12,42	мг/кг
П-170-05-22 (0,0 - 0,2 м)	pH солевой вытяжки	6,6 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	3,1 ± 0,5	%
	Нитраты	14,7 ± 2,9	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,25 ± 0,05	мг/кг
	Медь	10,68 ± 3,21	мг/кг
	Никель	16,22 ± 4,87	мг/кг
	Свинец	11,60 ± 3,48	мг/кг
	Цинк	46,99 ± 14,10	мг/кг
П-171-05-22 (0,0 - 0,2 м)	pH солевой вытяжки	6,5 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,9 ± 0,6	%
	Нитраты	18,4 ± 3,7	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,13 ± 0,3	мг/кг
	Медь	12,59 ± 3,78	мг/кг
	Никель	16,72 ± 5,02	мг/кг
	Свинец	6,77 ± 2,03	мг/кг
	Цинк	41,43 ± 12,43	мг/кг
	Ртуть	0,014 ± 0,004	мг/кг

Протокол № 13-П от 03 июня 2022 г.

Страница 4 из 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

146

Шифр пробы (глубина отбора)	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-172-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	3,0 ± 0,6	%
	Нитраты	14,0 ± 2,8	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	< 0,1 *	мг/кг
	Медь	12,34 ± 3,70	мг/кг
	Никель	16,56 ± 4,99	мг/кг
	Свинец	6,81 ± 2,04	мг/кг
	Цинк	46,52 ± 13,96	мг/кг
Ртуть	< 0,01 *	мг/кг	
П-173-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	6,6 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,9 ± 0,6	%
	Нитраты	18,6 ± 3,7	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	< 0,1 *	мг/кг
	Медь	14,86 ± 4,46	мг/кг
	Никель	17,16 ± 5,15	мг/кг
	Свинец	6,64 ± 1,99	мг/кг
	Цинк	43,50 ± 13,05	мг/кг
Ртуть	< 0,01 *	мг/кг	
П-174-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	6,8 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	4,9 ± 0,7	%
	Нитраты	32,8 ± 6,6	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,18 ± 0,04	мг/кг
	Медь	12,45 ± 3,74	мг/кг
	Никель	13,33 ± 4,00	мг/кг
	Свинец	7,20 ± 2,16	мг/кг
	Цинк	44,11 ± 13,23	мг/кг
Ртуть	< 0,01 *	мг/кг	
П-175-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	4,1 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,9 ± 0,4	%
	Нитраты	14,8 ± 2,9	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,23 ± 0,05	мг/кг
	Медь	2,53 ± 0,76	мг/кг
	Никель	3,59 ± 1,08	мг/кг
	Свинец	8,04 ± 2,41	мг/кг
	Цинк	18,97 ± 5,69	мг/кг
Ртуть	< 0,01 *	мг/кг	

Протокол № 13-П от 03 июня 2022 г.

Страница 5 из 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
147


Шифр пробы (глубина отбора)	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-176-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	7,6 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,7 ± 0,3	%
	Нитраты	15,0 ± 3,0	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	< 0,1 *	мг/кг
	Медь	5,26 ± 1,58	мг/кг
	Никель	12,07 ± 3,62	мг/кг
	Свинец	4,14 ± 1,24	мг/кг
	Цинк	24,69 ± 7,41	мг/кг
П-177-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	6,8 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,6 ± 0,5	%
	Нитраты	18,7 ± 3,7	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	0,32 ± 0,07	мг/кг
	Медь	4,33 ± 1,30	мг/кг
	Никель	6,56 ± 1,97	мг/кг
	Свинец	10,82 ± 3,25	мг/кг
	Цинк	23,39 ± 7,02	мг/кг
П-178-05-22 (0,0 - 0,2 м)	рН солевой вытяжки	7,4 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,5 ± 0,5	%
	Нитраты	16,8 ± 3,4	мг/кг
	Нефтепродукты	< 50 *	мг/кг
	Мышьяк	< 0,5 *	мг/кг
	Кадмий	< 0,1 *	мг/кг
	Медь	8,51 ± 2,55	мг/кг
	Никель	3,21 ± 0,96	мг/кг
	Свинец	2,47 ± 0,74	мг/кг
	Цинк	17,58 ± 5,27	мг/кг
Ртуть	< 0,01 *	мг/кг	

* менее предела обнаружения по методике

Протокол испытаний применяется только к образцу, подвергнутому испытаниям.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ООО «ИГиТ».

Примечание: Отклонения от ГОСТ технически обоснованы и одобрены заказчиком: применение реактива четыреххлористого углерода ТУ 2631-027-44493179-98 вместо ГОСТ 20288-74 по ПНД Ф 16.1.2:2. 22 -98.

Ответственный исполнитель  Денисова С.А.

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----

Протокол № 13-П от 03 июня 2022 г.

Страница 6 из 6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

148



394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru
Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м
По направлению на север от ориентира станция «Аэропорт», тел. +7(473)200-15-73
Аттестат аккредитации № RA.RU 21HK82
Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая испытательной
экологической лабораторией

Восми Н.А. Баланова

27 октября 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 148/22-П от 27 октября 2022 г.

1. Заказчик: ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173.
ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768.

2. Объект испытаний: почва. Наименование объекта, где производился отбор пробы: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Ишутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)».

3. Сопроводительный документ образца (пробы):
Заявка №236/22 от 10.10.2022 г

4. НД на метод отбора образца (проб):
Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

5. Цель испытания образца (пробы): определение остаточных количеств пестицидов ГХЦГ (альфа и гамма изомеры), ГХБ.

6. Номера проб (согласно реестру, заявке), глубина отбора:
проба № П. 1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-472-10-22);
проба № П. 2 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-473-10-22);
проба № П. 3 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-474-10-22);
проба № П. 4 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-475-10-22);
проба № П. 5 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-476-10-22);
проба № П. 6 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-477-10-22);
проба № П. 7 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-478-10-22);
проба № П. 8 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-479-10-22);
проба № П. 9 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-480-10-22);
проба № П. 10 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-481-10-22);
проба № П. 11 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-482-10-22);
проба № П. 12 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-483-10-22);
проба № П. 13 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-484-10-22);
проба № П. 14 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-485-10-22);

Протокол № 148/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 1 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

проба № П. 15 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-486-10-22);

проба № П. 16 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-487-10-22).

7. Дата получения образца (пробы): 29.09.2022 г.

8. Дата начала и окончания испытания: 29.09.2022 г. –14.10.2022 г.

9. НД, регламентирующие методики проведения испытаний:

1) ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО.

10. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Весы лабораторные ВК-300	007690	С-БМ/23-11-2021/111977401	22.11.2022 г.
2	Весы неавтоматического действия НТ 224 RCE	131986107	С-БМ/23-11-2021/111977402	22.11.2022 г.
3	Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000»	1816	68/76471	20.05.2023 г.

11. Результаты испытаний:

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-472-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-473-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-474-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-475-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-476-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-477-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-478-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-479-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-480-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-481-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-482-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг

Протокол № 148/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 2 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

150

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
П-483-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-484-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-485-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-486-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
П-487-10-22 (0,0-0,2 м)	Альфа-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	Гамма-ГХЦГ, мг/кг	<0,02*	мг/кг
	ГХБ, мг/кг	<0,02*	мг/кг

* менее предела обнаружения по методике

Протокол испытаний применяется только к образцу, подвергнутого испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ООО «ИГиТ».

Ответственный исполнитель



Баланова Н.А.

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----

Протокол № 148/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 3 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

151



394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: iglt@mail.ru
Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м
По направлению на север от ориентира станция «Аэропорт», тел. +7(473)200-15-73
Аттестат аккредитации № RA.RU 21HK82
Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая испытательной
экологической лабораторией

Н.А. Баланова Н.А. Баланова

27 октября 2022 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

1. Заказчик: ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173.
ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768.

2. Объект испытаний: почва. Наименование объекта, где производился отбор пробы: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Ишутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)».

3. Сопроводительный документ образца (пробы):
Заявка №236/22 от 10.10.2022 г

4. НД на метод отбора образца (проб):
Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

5. Цель испытания образца (пробы): определение рН солевой вытяжки и водной вытяжки, органического вещества, гранулометрического состава, обменного натрия, подвижного фосфора.

6. Номера проб (согласно реестру, заявке), глубина отбора:
проба № П. 1.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-431-10-22);
проба № П. 1.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-432-10-22);
проба № П. 2.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-433-10-22);
проба № П. 2.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-434-10-22);
проба № П. 2.3 (глубина отбора 0,6 – 0,8 м) (шифр П-435-10-22);
проба № П. 3.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-436-10-22);
проба № П. 3.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-437-10-22);
проба № П. 3.3 (глубина отбора 0,4 – 0,6 м) (шифр П-438-10-22);
проба № П. 4.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-439-10-22);
проба № П. 4.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-440-10-22);
проба № П. 5.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-441-10-22);
проба № П. 5.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-442-10-22);
проба № П. 5.3 (глубина отбора 0,4 – 0,6 м) (шифр П-443-10-22);

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 1 из 11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

проба № П. 5.4 (глубина отбора 0,6 – 0,8 м) (шифр П-444-10-22);
 проба № П. 6.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-445-10-22);
 проба № П. 6.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-446-10-22);
 проба № П. 6.3 (глубина отбора 0,4 – 0,6 м) (шифр П-447-10-22);
 проба № П. 6.4 (глубина отбора 0,6 – 0,8 м) (шифр П-448-10-22);
 проба № П. 7.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-449-10-22);
 проба № П. 7.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-450-10-22);
 проба № П. 7.3 (глубина отбора 0,4 – 0,6 м) (шифр П-451-10-22);
 проба № П. 8.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-452-10-22);
 проба № П. 8.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-453-10-22);
 проба № П. 9.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-454-10-22);
 проба № П. 9.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-455-10-22);
 проба № П. 10.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-456-10-22);
 проба № П. 10.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-457-10-22);
 проба № П. 11.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-458-10-22);
 проба № П. 11.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-459-10-22);
 проба № П. 12.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-460-10-22);
 проба № П. 12.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-461-10-22);
 проба № П. 12.3 (глубина отбора 0,4 – 0,6 м) (шифр П-462-10-22);
 проба № П. 14.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-463-10-22);
 проба № П. 14.2 (глубина отбора 0,4 – 0,6 м) (шифр П-464-10-22);
 проба № П. 14.3 (глубина отбора 0,6 – 0,8 м) (шифр П-465-10-22);
 проба № П. 15.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-466-10-22);
 проба № П. 15.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-467-10-22);
 проба № П. 15.3 (глубина отбора 0,6 – 0,8 м) (шифр П-468-10-22);
 проба № П. 16.1 (глубина отбора 0,0 – 0,2 м) (шифр П-469-10-22);
 проба № П. 16.2 (глубина отбора 0,2 – 0,4 м) (шифр П-470-10-22);
 проба № П. 16.3 (глубина отбора 0,6 – 0,8 м) (шифр П-471-10-22).

7. Дата получения образца (пробы): 10.10.2022 г.

8. Дата начала и окончания испытания: 10.10.2022 г. – 21.10.2022 г.

9. НД, регламентирующие методики проведения испытаний:

1) ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение её pH по методу ЦИНАО.

2) ГОСТ 26423-85. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки.

3) ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

4) ГОСТ 26213-91. Почвы. Методы определения органического вещества. Метод 1.

5) М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.

6) ГОСТ 26205-91. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Мачигина в модификации ЦИНАО

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 2 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

153

10. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Весы лабораторные ВК-300	007690	С-БМ/23-11-2021/111977401	22.11.2022 г.
2	Весы неавтоматического действия НТ 224 RCE	131986107	С-БМ/23-11-2021/111977402	22.11.2022 г.
3	pH-метр/иономер ИТАН	156	С-БМ/25-11-2021/112962797	24.11.2022 г.
4	Спектрофотометр КФК - ЗКМ	16027	С-БМ/25-11-2021/112962796	24.11.2022 г.
5	Сито лабораторное 1 мм	3	20/Г0447	01.02.2023 г.
6	Сито лабораторное 0,5 мм	2	20/Г0444	01.02.2023 г.
7	Сито лабораторное 0,25 мм	1	20/Г0443	01.02.2023 г.
8	Сито лабораторное 0,1 мм	1	20/Г0441	01.02.2023 г.
9	Секундомер механический СОПрр-2а-3-000	6768	С-БМ/14-02-2022/131948326	13.02.2023 г.
10	Ареометр для грунта АГ	31021	С-БМ/26-05-2022/159429811	25.06.2026 г.

11. Результаты испытаний:

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-431-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,0 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,1 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,6 ± 0,5	%
	Обменный натрий	3,1	%
	Подвижный фосфор	23 ± 3	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	8,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	14,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	22,3	%
	0,25 мм - 0,1 мм	37,2	%
	менее 0,1 мм	17,7	%
П-432-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,3 ± 0,3	%
	Обменный натрий	3,4	%
	Подвижный фосфор	19 ± 2	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	12,4	%
	1,0 мм -0,5 мм	13,8	%
	0,5 мм-0,25 мм	25,6	%
	0,25 мм - 0,1 мм	32,8	%
	менее 0,1 мм	22,2	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 3 из 11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

154

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-433-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,3 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,4 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,7 ± 0,3	%
	Обменный натрий	2,8	%
	Подвижный фосфор	47 ± 5	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	6,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	28,4	%
	0,25 мм - 0,1 мм	33,7	%
	менее 0,1 мм	20,2	%
П-434-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,0 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,2 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,7 ± 0,3	%
	Обменный натрий	3,0	%
	Подвижный фосфор	36 ± 5	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	7,1	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	28,3	%
	0,25 мм - 0,1 мм	31,4	%
	менее 0,1 мм	22,1	%
П-435-10-22 (0,6-0,8м)	pH солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,7 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	0,8 ± 0,2	%
	Обменный натрий	2,6	%
	Подвижный фосфор	32 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	4,6	%
	1,0 мм -0,5 мм	10,7	%
	0,5 мм-0,25 мм	27,1	%
	0,25 мм - 0,1 мм	38,4	%
	менее 0,1 мм	29,2	%
П-436-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,5 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	7,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,0 ± 0,4	%
	Обменный натрий	4,1	%
	Подвижный фосфор	33 ± 7	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	15,5	%
	1,0 мм -0,5 мм	12,7	%
	0,5 мм-0,25 мм	22,4	%
	0,25 мм - 0,1 мм	37,3	%
	менее 0,1 мм	12,1	%
П-437-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,9 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,7 ± 0,3	%
	Обменный натрий	3,6	%
	Подвижный фосфор	23 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	8,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	23,4	%
	0,25 мм - 0,1 мм	34,7	%
	менее 0,1 мм	22,0	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 4 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

155

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-438-10-22 (0,4-0,6м)	pH солевой вытяжки	5,7 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	7,2 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	0,7 ± 0,1	%
	Обменный натрий	2,0	%
	Подвижный фосфор	19 ± 3	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	7,1	%
	1,0 мм -0,5 мм	12,4	%
	0,5 мм-0,25 мм	27,8	%
	0,25 мм - 0,1 мм	35,5	%
	менее 0,1 мм	17,2	%
П-439-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	4,9 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	4,5 ± 0,8	%
	Обменный натрий	3,3	%
	Подвижный фосфор	52 ± 6	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	12,8	%
	1,0 мм -0,5 мм	15,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	29,3	%
	0,25 мм - 0,1 мм	32,7	%
	менее 0,1 мм	9,6	%
П-440-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,5 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	7,1 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,5 ± 0,3	%
	Обменный натрий	2,7	%
	Подвижный фосфор	30 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	10,4	%
	1,0 мм -0,5 мм	17,2	%
	0,5 мм-0,25 мм	22,7	%
	0,25 мм - 0,1 мм	35,7	%
	менее 0,1 мм	14,0	%
П-441-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,1 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,5 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,8 ± 0,4	%
	Обменный натрий	2,7	%
	Подвижный фосфор	63 ± 8	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	8,1	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	28,3	%
	0,25 мм - 0,1 мм	30,5	%
	менее 0,1 мм	21,5	%
П-442-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,3 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,7 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,8 ± 0,4	%
	Обменный натрий	3,1	%
	Подвижный фосфор	37 ± 5	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	10,4	%
	1,0 мм -0,5 мм	12,7	%
	0,5 мм-0,25 мм	23,2	%
	0,25 мм - 0,1 мм	32,9	%
	менее 0,1 мм	20,8	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 5 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

156

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-443-10-22 (0,4-0,6м)	pH солевой вытяжки	4,7± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	5,5 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,4 ± 0,5	%
	Обменный натрий	4,5	%
	Подвижный фосфор	44 ± 8	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	7,6	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	21,4	%
	0,25 мм - 0,1 мм	37,3	%
	менее 0,1 мм	22,2	%
П-444-10-22 (0,6-0,8м)	pH солевой вытяжки	5,2± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,8 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,6 ± 0,3	%
	Обменный натрий	2,7	%
	Подвижный фосфор	30 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	6,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	9,1	%
	0,5 мм-0,25 мм	24,6	%
	0,25 мм - 0,1 мм	30,8	%
	менее 0,1 мм	29,2	%
П-445-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,5± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	7,2 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	5,0 ± 0,6	%
	Обменный натрий	2,1	%
	Подвижный фосфор	23 ± 3	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	15,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	19,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	17,5	%
	0,25 мм - 0,1 мм	26,4	%
	менее 0,1 мм	21,2	%
П-446-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,7± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	7,5 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,4 ± 0,3	%
	Обменный натрий	2,5	%
	Подвижный фосфор	27 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	17,8	%
	1,0 мм -0,5 мм	15,3	%
	0,5 мм-0,25 мм	30,1	%
	0,25 мм - 0,1 мм	22,9	%
	менее 0,1 мм	13,9	%
П-447-10-22 (0,4-0,6м)	pH солевой вытяжки	5,0± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,2 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,0 ± 0,5	%
	Обменный натрий	3,7	%
	Подвижный фосфор	32 ± 6	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	10,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	9,4	%
	0,5 мм-0,25 мм	23,8	%
	0,25 мм - 0,1 мм	27,1	%
	менее 0,1 мм	29,5	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 6 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

157

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-448-10-22 (0,6-0,8м)	рН солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	6,8 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,2 ± 0,5	%
	Обменный натрий	3,5	%
	Подвижный фосфор	35 ± 7	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	11,4	%
	1,0 мм -0,5 мм	10,2	%
	0,5 мм-0,25 мм	21,5	%
	0,25 мм - 0,1 мм	30,9	%
	менее 0,1 мм	26,0	%
П-449-10-22 (0,0-0,2м)	рН солевой вытяжки	4,8 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	5,6 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	3,1 ± 0,6	%
	Обменный натрий	3,2	%
	Подвижный фосфор	50 ± 9	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	6,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	9,7	%
	0,5 мм-0,25 мм	27,6	%
	0,25 мм - 0,1 мм	29,3	%
	менее 0,1 мм	27,2	%
П-450-10-22 (0,2-0,4м)	рН солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	6,7 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,5 ± 0,3	%
	Обменный натрий	2,1	%
	Подвижный фосфор	27 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	7,9	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	25,1	%
	0,25 мм - 0,1 мм	33,4	%
	менее 0,1 мм	22,0	%
П-451-10-22 (0,4-0,6м)	рН солевой вытяжки	5,6 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	7,3 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	0,7 ± 0,1	%
	Обменный натрий	2,1	%
	Подвижный фосфор	30 ± 5	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	3,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	7,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	12,9	%
	0,25 мм - 0,1 мм	38,4	%
	менее 0,1 мм	38,0	%
П-452-10-22 (0,0-0,2м)	рН солевой вытяжки	5,1 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	6,4 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	3,1 ± 0,6	%
	Обменный натрий	4,0	%
	Подвижный фосфор	53 ± 8	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	4,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	9,7	%
	0,5 мм-0,25 мм	22,3	%
	0,25 мм - 0,1 мм	34,6	%
	менее 0,1 мм	29,2	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 7 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

158

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-453-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,7 ± 0,4	%
	Обменный натрий	4,0	%
	Подвижный фосфор	27 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	5,1	%
	1,0 мм -0,5 мм	11,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	21,8	%
	0,25 мм - 0,1 мм	30,2	%
	менее 0,1 мм	31,3	%
П-454-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,1 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,4 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,9 ± 0,5	%
	Обменный натрий	4,0	%
	Подвижный фосфор	53 ± 8	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	8,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	15,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	23,9	%
	0,25 мм - 0,1 мм	37,7	%
	менее 0,1 мм	14,6	%
П-455-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,7 ± 0,4	%
	Обменный натрий	4,0	%
	Подвижный фосфор	27 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	13,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	15,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	20,1	%
	0,25 мм - 0,1 мм	35,9	%
	менее 0,1 мм	15,2	%
П-456-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,1 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,4 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	4,9 ± 0,8	%
	Обменный натрий	4,0	%
	Подвижный фосфор	53 ± 8	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	14,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	10,1	%
	0,5 мм-0,25 мм	27,8	%
	0,25 мм - 0,1 мм	31,4	%
	менее 0,1 мм	16,4	%
П-457-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	4,9 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,0 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,2 ± 0,5	%
	Обменный натрий	3,7	%
	Подвижный фосфор	52 ± 9	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	7,6	%
	1,0 мм -0,5 мм	9,8	%
	0,5 мм-0,25 мм	23,4	%
	0,25 мм - 0,1 мм	22,1	%
	менее 0,1 мм	37,1	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 8 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

159

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний, неопределенность результата	Единица измерения
П-458-10-22 (0,0-0,2м)	рН солевой вытяжки	5,6 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	7,4 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,9 ± 0,4	%
	Обменный натрий	2,8	%
	Подвижный фосфор	33 ± 5	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	9,1	%
	1,0 мм -0,5 мм	12,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	29,2	%
	0,25 мм - 0,1 мм	30,5	%
	менее 0,1 мм	18,6	%
	П-459-10-22 (0,2-0,4м)	рН солевой вытяжки	5,5 ± 0,1
рН водной вытяжки		7,2 ± 0,1	ед. рН
Органическое вещество		1,4 ± 0,3	%
Обменный натрий		3,0	%
Подвижный фосфор		29 ± 5	Мг/кг
Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм		10,5	%
1,0 мм -0,5 мм		14,9	%
0,5 мм-0,25 мм		22,3	%
0,25 мм - 0,1 мм		30,7	%
менее 0,1 мм		21,6	%
П-460-10-22 (0,0-0,2м)		рН солевой вытяжки	5,0 ± 0,1
	рН водной вытяжки	6,3 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,7 ± 0,4	%
	Обменный натрий	2,7	%
	Подвижный фосфор	53 ± 8	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	8,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	7,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	18,2	%
	0,25 мм - 0,1 мм	31,4	%
	менее 0,1 мм	34,6	%
	П-461-10-22 (0,2-0,4м)	рН солевой вытяжки	5,3 ± 0,1
рН водной вытяжки		6,7 ± 0,1	ед. рН
Органическое вещество		1,3 ± 0,3	%
Обменный натрий		3,2	%
Подвижный фосфор		33 ± 6	Мг/кг
Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм		6,1	%
1,0 мм -0,5 мм		10,2	%
0,5 мм-0,25 мм		20,5	%
0,25 мм - 0,1 мм		27,4	%
менее 0,1 мм		35,8	%
П-462-10-22 (0,4-0,6м)		рН солевой вытяжки	5,5 ± 0,1
	рН водной вытяжки	7,4 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	0,8 ± 0,2	%
	Обменный натрий	2,3	%
	Подвижный фосфор	28 ± 6	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	5,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	7,1	%
	0,5 мм-0,25 мм	12,5	%
	0,25 мм - 0,1 мм	38,4	%
	менее 0,1 мм	36,7	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 9 из 11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

160

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний, неопределенность результата	Единица измерения
П-463-10-22 (0,0-0,2м)	рН солевой вытяжки	5,2 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	6,5 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,6 ± 0,5	%
	Обменный натрий	4,2	%
	Подвижный фосфор	27 ± 5	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	21,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	20,1	%
	0,5 мм-0,25 мм	23,2	%
	0,25 мм - 0,1 мм	25,6	%
	менее 0,1 мм	9,8	%
П-464-10-22 (0,0-0,4м)	рН солевой вытяжки	5,6 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	7,0 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,2 ± 0,3	%
	Обменный натрий	3,0	%
	Подвижный фосфор	25 ± 6	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	22,6	%
	1,0 мм -0,5 мм	14,7	%
	0,5 мм-0,25 мм	27,7	%
	0,25 мм - 0,1 мм	23,6	%
	менее 0,1 мм	11,4	%
П-465-10-22 (0,6-0,8м)	рН солевой вытяжки	5,4 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	7,2 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	0,5 ± 0,1	%
	Обменный натрий	1,8	%
	Подвижный фосфор	20 ± 3	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	18,8	%
	1,0 мм -0,5 мм	20,5	%
	0,5 мм-0,25 мм	17,1	%
	0,25 мм - 0,1 мм	15,4	%
	менее 0,1 мм	28,2	%
П-466-10-22 (0,0-0,2м)	рН солевой вытяжки	5,0 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	6,2 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	2,5 ± 0,4	%
	Обменный натрий	2,3	%
	Подвижный фосфор	25 ± 3	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	29,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	21,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	15,9	%
	0,25 мм - 0,1 мм	17,8	%
	менее 0,1 мм	15,5	%
П-467-10-22 (0,2-0,4м)	рН солевой вытяжки	5,5 ± 0,1	ед. рН
	рН водной вытяжки	6,9 ± 0,1	ед. рН
	Органическое вещество	1,0 ± 0,2	%
	Обменный натрий	1,7	%
	Подвижный фосфор	23 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	31,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	12,8	%
	0,5 мм-0,25 мм	17,6	%
	0,25 мм - 0,1 мм	25,3	%
	менее 0,1 мм	13,0	%

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 10 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

161

Шифр пробы, глубина отбора	Наименование показателей	Результаты испытаний неопределенность результата	Единица измерения
П-468-10-22 (0,6-0,8м)	pH солевой вытяжки	5,0 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,1 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	2,7 ± 0,5	%
	Обменный натрий	4,0	%
	Подвижный фосфор	59 ± 9	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	17,8	%
	1,0 мм -0,5 мм	13,3	%
	0,5 мм-0,25 мм	26,2	%
	0,25 мм - 0,1 мм	28,5	%
	менее 0,1 мм	14,2	%
П-469-10-22 (0,0-0,2м)	pH солевой вытяжки	5,3 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,7 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,5 ± 0,4	%
	Обменный натрий	2,0	%
	Подвижный фосфор	22 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	17,5	%
	1,0 мм -0,5 мм	20,1	%
	0,5 мм-0,25 мм	18,5	%
	0,25 мм - 0,1 мм	25,3	%
	менее 0,1 мм	18,6	%
П-470-10-22 (0,2-0,4м)	pH солевой вытяжки	5,5 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	6,7 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	1,1 ± 0,2	%
	Обменный натрий	1,8	%
	Подвижный фосфор	22 ± 4	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	15,3	%
	1,0 мм -0,5 мм	17,6	%
	0,5 мм-0,25 мм	22,9	%
	0,25 мм - 0,1 мм	24,7	%
	менее 0,1 мм	19,5	%
П-471-10-22 (0,6-0,8м)	pH солевой вытяжки	5,7 ± 0,1	ед. pH
	pH водной вытяжки	7,4 ± 0,1	ед. pH
	Органическое вещество	0,5 ± 0,1	%
	Обменный натрий	1,9	%
	Подвижный фосфор	18 ± 3	Мг/кг
	Гранулометрический состав: Содержание фракций более 1,0 мм	16,2	%
	1,0 мм -0,5 мм	14,8	%
	0,5 мм-0,25 мм	20,8	%
	0,25 мм - 0,1 мм	23,7	%
	менее 0,1 мм	24,5	%

* менее предела обнаружения по методике

Протокол испытаний применяется только к образцу, подвергнутому испытаниям.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ООО «ИГИТ».

Ответственный исполнитель



Баланова Н.А.

«КОНЕЦ ПРОТОКОЛА»

Протокол № 147/22-П от 27 октября 2022 г.

Страница 11 из 11

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

162

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ВОРОНЕЖСКИЙ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
(ИЦ ФГБУ ГЦАС «ВОРОНЕЖСКИЙ»)**

Юридический адрес, место осуществления
деятельности:
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 98
т/факс: (473) 253-72-12
Email: agrohim_36_1@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПН16
Дата внесения в Реестр аккредитованных лиц
16.06.2015



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
ФГБУ ГЦАС «Воронежский»

(Signature)
Е.В. Васильева
23.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 286 от 23.05.2022

Всего страниц 4

- Заказчик:** ИП Ильяш Владимир Валерьевич, ИНН 366211648768
юридический адрес: 394086, г. Воронеж, пр-т Патриотов, 50В, 173
фактический адрес: 394086, г. Воронеж, пр-т Патриотов, 50В, 173
- Наименование испытуемого образца (пробы):** почвогрунт
- Сопроводительный документ образца (пробы):** заявка № 193 от 16.05.2022, реестр проб ООО «Инженерная геодезия и топография»
- По информации Заказчика:** пробы отобраны представителем Заказчика ведущим инженером-экологом Ильяшом Дмитрием 15.05.2022 на объекте: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево-дер. Нижнее Судаково-дер. Иштутино-дер. Казаново-дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)»
- Дата и время получения образца (пробы):** 16.05.2022, 14 час. 10 мин.
- Цель испытания образца:** определение содержания бенз(а)пирена согласно заявке № 193 от 16.05.2022
- Шифр испытуемого образца (пробы):**

738 (П.1 (0,0-0,2 м),	742 (П.5 (0,0-0,2 м),	746 (П.9 (0,0-0,2 м),	750 (П.13 (0,0-0,2 м),
739 (П.2 (0,0-0,2 м),	743 (П.6 (0,0-0,2 м),	747 (П.10 (0,0-0,2 м),	751 (П.14 (0,0-0,2 м),
740 (П.3 (0,0-0,2 м),	744 (П.7 (0,0-0,2 м),	748 (П.11 (0,0-0,2 м),	752 (П.15 (0,0-0,2 м),
741 (П.4 (0,0-0,2 м),	745 (П.8 (0,0-0,2 м),	749 (П.12 (0,0-0,2 м),	753 (П.16 (0,0-0,2 м)
- Описание образца (пробы):** шестнадцать проб массой по 0,5 кг поступили в п/э пакетах, снабжены этикетками, не опечатаны
- Дата начала и окончания испытаний:** 16.05.2022 – 20.05.2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							163

10. Средства измерений:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Весы лабораторные ВЛТЭ-310Т	F11-006	С-БМ/28-03-2022/143899142	27.03.2023
2	Хроматограф жидкостной «Люмахром»	778	С-БМ/11-02-2022/131939549	10.02.2023

Примечание: Условия проведения испытаний соответствует нормативным требованиям

11. Результаты испытаний:

Таблица 1

Наименование показателей, единицы измерения	Результаты измерений / Точность измерений			НД, регламентирующие методики проведения испытаний
	шифр 738	шифр 739	шифр 740	
1	2	3	4	5
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

Таблица 2

Наименование показателей, единицы измерения	Результаты измерений / Точность измерений			НД, регламентирующие методики проведения испытаний
	шифр 741	шифр 742	шифр 743	
1	2	3	4	5
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

Таблица 3

Наименование показателей, единицы измерения	Результаты измерений / Точность измерений			НД, регламентирующие методики проведения испытаний
	шифр 744	шифр 745	шифр 746	
1	2	3	4	5
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4

Наименование показателей, единицы измерения	Результаты измерений / Точность измерений			НД, регламентирующие методики проведения испытаний
	шифр 747	шифр 748	шифр 749	
1	2	3	4	5
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

Таблица 5

Наименование показателей, единицы измерения	Результаты измерений / Точность измерений			НД, регламентирующие методики проведения испытаний
	шифр 750	шифр 751	шифр 752	
1	2	3	4	5
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

Таблица 6

Наименование показателей, единицы измерения	Результаты измерений / Точность измерений	НД, регламентирующие методики проведения испытаний
	шифр 753	
1	2	3
Бенз(а)пирен, мг/кг	менее 0,005	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли бенз(а)пирена в пробах почв, грунтов, твердых отходов, донных отложений, осадках сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием с использованием жидкостного хроматографа "Люмахром".

Примечание: в графе «Результаты измерений» после слов «менее»/«более» указано числовое значение, которое является нижним/верхним пределом количественного определения (нижним/верхним пределом диапазона определения) методики (прибора), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Дополнительная информация

Протокол испытания относится только к образцу, подвергнутому испытаниям.

Испытательный центр не несет ответственности за правильность отбора и сведений по процедуре отбора образца для испытаний, представленного Заказчиком. Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦ ФГБУ ГЦАС «Воронежский».

Протокол составлен на бумажном носителе в двух экземплярах. Первый экземпляр - для Заказчика, второй – для Исполнителя. Каждый экземпляр протокола имеет равную юридическую силу.

Ответственный за оформление протокола *Т.А. Ключанская* Т.А. Ключанская

Экземпляр 1
Окончание протокола

страница 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

166

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20__



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6599Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г.Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва

4. Место отбора/измерений: ИП Ильяш В.В., Воронежская область, г.Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173, "Газопровод закольцовка от г. Кременки- с. Остров-с. Гостешево-дер.Нижнее Судаково-дер. Иштутино-дер. Казаново-дер. Арефьево с перевязкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.1

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе отсутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",
Без нормирования "Без нормирования"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6599

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

Протокол № 6599Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет. Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

167

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6599 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:38				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6599 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 25.05.2022 11:45				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 6,5	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6599Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

168

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6599 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:02				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6599 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 25.05.2022 11:45				
1	Калий-40	Бк/кг	503±134	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	18,1±7,0	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	22,2±7,6	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6599Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист


170

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова
Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6602/1Л от 27 мая 2022 г.

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ИП Ильяш В.В.
2. **Адрес заказчика:** Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173
3. **Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** Почва (0.0-0.3 м)
4. **Место отбора/измерений:** "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.2
5. **Информация об отборе/измерениях**
Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30
6. **Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание:** Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022
7. **НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:**
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** 90.10.11.22.6602

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6602/1Л
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
171

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6602 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:02				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6602 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 25.05.2022 11:48				
1	Калий-40	Бк/кг	441±113	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	19,8±6,2	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	25,1±6,9	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6602/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет. Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

172

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6602 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:38				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6602 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 25.05.2022 11:48				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 7,4	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: Макарова Ю. П. Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6602Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

174

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6603 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:39				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6603 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:15				
1	Цезий-137	Бк/кг	4,2±2,6	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6603Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

176

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6603 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:02				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6603 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:15				
1	Калий-40	Бк/кг	475±110	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	17,5±5,2	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	27,8±6,5	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6603/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет. Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления деятельности ИЛЦ: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21. Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28 e-mail: san@sanep.vrn.ru. ОКПО 75929854 ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/366501001 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6604Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.
2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173
3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)
4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешеве - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.4
5. Информация об отборе/измерениях
Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30
6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022
7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6604

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСВЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6604Л стр. 1 из 2
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6604 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:39				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6604 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:16				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 5,4	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6604Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет. Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

180

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»

_____ Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6604/1Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переездом в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.4

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 ""Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий""

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6604

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6604/1Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

181

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6604 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:03				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6604 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:16				
1	Калий-40	Бк/кг	451±113	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	19,0±6,0	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	27,9±7,1	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6604/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

182

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40				
Регистрационный номер образца в журнале 6605				
дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:42				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00				
Регистрационный номер образца в журнале 6605				
дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:17				
1	Цезий-137	Бк/кг	6,6±3,6	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6605Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

184

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова
Дата утверждения 17.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6605/1Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.
2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173
3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)
4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевязкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.5
5. Информация об отборе/измерениях
Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют ИД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30
6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022
7. ИД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6605

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

стр. 1 из 2

Протокол № 6605/1Л
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6605 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:03				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6605 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:17				
1	Калий-40	Бк/кг	486±124	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	20,8±6,7	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Горий-232	Бк/кг	28,6±7,7	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6605/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

186

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения

27.05.2022

20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6606Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштуно - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевалкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.6

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6606

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

стр. 1 из 2

Протокол № 6606Л
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

187

II. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6606 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:04				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6606 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:18				
1	Калий-40	Бк/кг	526±133	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	22,1±7,0	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	26,5±7,7	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6606/1Л1 стр. 2 из 2
 *Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
 За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
 Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
 Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес и место осуществления деятельности ИЛЦ: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21. Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28 e-mail: san@sanep.vrn.ru. ОКПО 75929854 ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/366501001 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6607Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильях В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешеве - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.7

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильях Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022

Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6607

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6607Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

189

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40				
Регистрационный номер образца в журнале 6607				
дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:43				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00				
Регистрационный номер образца в журнале 6607				
дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:20				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 8,7	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6607Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

190

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»

 Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6607/1Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврзкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.7

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6607

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6607/1Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

191

II. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	ИД на методы испытаний
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6607 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:04				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6607 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:20				
1	Калий-40	Бк/кг	475±163	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	22±10	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	22±11	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: Ю. П. Макарова Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6607/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

192

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6608 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:43				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6608 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:21				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 6,2	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: Макарова Ю. П. Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6608Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

194

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6608 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:04				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6608 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:21				
1	Калий-40	Бк/кг	502±140	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	24,8±8,3	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	27,9±8,9	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: Ю. П. Макарова Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6608/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

196

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6609Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.
2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173
3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)
4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврзкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.9
5. Информация об отборе/измерениях
Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе отсутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30
6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022
7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6609

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6609Л стр. 1 из 2
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6609 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 12:44				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6609 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:22				
1	Цезий-137	Бк/кг	3,8±2,2	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6609Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

198

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6609/ЛЛ от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевязкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.9

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6609

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6609/ЛЛ

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стабильность отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6609 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:05				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6609 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:22				
1	Калий-40	Бк/кг	526±128	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	18,4±6,2	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	30,4±7,7	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ *Келлер* Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6609/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадионо отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

200

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6610Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.10

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6610

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6610Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

201

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6610 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:34				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6610 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:23				
1	Цезий-137	Бк/кг	7,3±3,8	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6610Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

202

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления деятельности ИЛЦ: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21. Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28 e-mail: san@sanep.vrn.ru. ОКПО 75929854 ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6610/ЛЛ от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.10

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6610

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6610/ЛЛ

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

203

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6610 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:05				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6610 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:23				
1	Калий-40	Бк/кг	517±131	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	18,6±6,7	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	28,8±7,9	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6610/11

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

204

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20__



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6611Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевалкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.11

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6611

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6611Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

205

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6611 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:36				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6611 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:24				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 7,4	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 661 ИЛ

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

206

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 6611/Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильеш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.11

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильеш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6611

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6611/Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытательный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

207

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления деятельности ИЛЦ: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21. Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28 e-mail: san@sanep.vrn.ru. ОКПО 75929854 ОГРН 1053600128889 ИНН/КПП 3665049241/366501001 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6612Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.12

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6612

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения ЛОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6612Л стр. 1 из 2
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

209

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6612 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:37				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6612 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:26				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 5,9	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6612Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

210

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»

Т.А. Попова
Т.А. Попова
27.05.2022
Дата утверждения _____ 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6612/1Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.12

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий""

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6612

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6612/1Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6612 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:05				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6612 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:26				
1	Калий-40	Бк/кг	514±121	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	19,3±5,9	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	28,2±7,0	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: Макарова Ю. П. Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6612/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

212

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»

Т.А. Попова

Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6613Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.13

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6613

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6613Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6613 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:37				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6613 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:29				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 9,6	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6613Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

214

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6613 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:06				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6613 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:29				
1	Калий-40	Бк/кг	458±136	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	17,7±7,9	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	28,0±9,2	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6613/1/1

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

216

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	ИД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6614 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:43				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6614 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:30				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 5,0	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6614Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

218

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»



Т.А. Попова
Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6614/1Л от 27 мая 2022 г.

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ИП Ильяш В.В.
2. **Адрес заказчика:** Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173
3. **Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции):** Почва (0.0-0.3 м)
4. **Место отбора/измерений:** "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.14
5. **Информация об отборе/измерениях**
Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе отсутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30
6. **Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание:** Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022
7. **НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:**
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. **Код образца (пробы):** 90.10.11.22.6614

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о проверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6614/1Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ


Лист

219

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6615 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:46				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6615 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:33				
1	Цезий-137	Бк/кг	20,2±7,3	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6615Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

222

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»

Т.А. Попова
Т.А. Попова
Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6615/ЛЛ от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешеве - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевязкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.15

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе при отсутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6615

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6615/ЛЛ

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

223

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6615 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:06				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3,5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6615 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:33				
1	Калий-40	Бк/кг	515±136	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	5,3±3,9	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	29,3±8,4	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ *Юлия* Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6615/1Л

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет. Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист


224

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001
Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510125

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»

 Т.А. Попова
Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6616Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.

2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0.0-0.3 м)

4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.16

5. Информация об отборе/измерениях

Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00

Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог

Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30

6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6616

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о поверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024
2	Термостат суховоздушный ТСвЛ-160	33А	-	8/369/2021 от 01.12.2021	30.11.2022
3	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1524	32716-06	С-Т/20-05-2022/157398183 от 20.05.2022	19.05.2023

Протокол № 6616Л

стр. 1 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет. Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределенностью)	НД на методы испытаний
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6616 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 19.05.2022 13:48				
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы		не обнаружены	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки	КОЕ/г	менее 1	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Галушкин А. В., врач-бактериолог				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дегтярева И. М., заведующий бактериологической лабораторией				
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ				
Образец поступил 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6616 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:34				
1	Цезий-137	Бк/кг	менее 5,0	ГОСТ Р 54038-2010
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6616/1

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

226

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»)**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес и место осуществления
деятельности ИЛЦ: 394038,
г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.
Телефон/факс: (4732) 63-77-61, 63-62-28
e-mail: san@sanep.vrn.ru.
ОКПО 75929854
ОГРН 1053600128889
ИНН/КПП 3665049241/366501001

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Воронежской области»


Т.А. Попова
Дата утверждения 27.05.2022 20



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 6616/1Л от 27 мая 2022 г.

1. Наименование и контактные данные заказчика: ИП Ильяш В.В.
2. Адрес заказчика: Воронежская область, г. Воронеж, проспект Патриотов, д.50 В, 173
3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): Почва (0,0-0,3 м)
4. Место отбора/измерений: "Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переездом в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)", П.16
5. Информация об отборе/измерениях
Дата и время отбора/измерений*: 15.05.2022 18:00
Ф.И.О., должность специалиста, проводившего отбор/измерения, в том числе присутствующих при отборе/измерениях (при необходимости): Ильяш Д.В., ведущий инженер-эколог
Условия отбора/измерения, доставки*: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ, ссылка на метод отбора/измерения*: 16.05.2022 14:30
6. Ссылка на план отбора/измерения, цель исследований, основание: Акт отбора проб от 16.05.2022
Цель исследований, основание: По договору, договор № 1416р от 27.04.2022
7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий",
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
8. Код образца (пробы): 90.10.11.22.6616

9. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	Номер и дата свидетельства о проверке / протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Ареометр общего назначения АОН-4	44421	-	13/921 от 17.03.2020	16.03.2024

10. Условия проведения испытаний: Соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории (ий)

Протокол № 6616/1Л
*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.
За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.
Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.
Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

стр. 1 из 2

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

11. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (неопределен- ностью)	НД на методы испытаний
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 16.05.2022 14:40 Регистрационный номер образца в журнале 6616 дата начала испытаний 16.05.2022 14:40 дата окончания испытаний 18.05.2022 11:07				
1	Яйца геогельминтов		не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п.3.5, 4.2, 15.1
Испытания проводил(и): Березина Ю. А., врач СГЛИ				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Литвинова М. С., заведующий паразитологической лабораторией, врач-паразитолог				
Р А Д И 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 16.05.2022 15:00 Регистрационный номер образца в журнале 6616 дата начала испытаний 16.05.2022 15:00 дата окончания испытаний 27.05.2022 15:34				
1	Калий-40	Бк/кг	478±115	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
2	Радий-226	Бк/кг	23,5±6,3	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
3	Торий-232	Бк/кг	28,6±7,0	ГОСТ 30108 с Изменениями №1, 2
Испытания проводил(и): Дронова Г. Б., эксперт-физик				
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кузмичев М. К., заведующий радиологической лабораторией				

Лицо, ответственное за оформление протокола:  Макарова Ю. П., заведующий отделением приема и кодирования образцов (проб)

Протокол завершен.

Протокол № 6616/11

стр. 2 из 2

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадио отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

За информацию, предоставленную заказчиком в акте/протоколе отбора образцов (проб) лаборатория ответственности не несет.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛЦ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

228



Юридический адрес: 394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-95-34; тел/факс: (4732) 75-63-43 e-mail: iglt@mail.ru
Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м
по направлению на север от ориентира станция «Аэропорт». тел. +7 (473)200-15-73

Аттестат аккредитации № RA.RU 21HK82
Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий испытательной
экологической лабораторией


И.А. Баланова
2022 г.

МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3-В от 06 мая 2022 г.

1. Заказчик: ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173.
ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768.

2. Объект испытаний(описание): вода природная. Наименование объекта, где производился отбор пробы: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Ишутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)».

3. Сопроводительный документ образца: заявка на проведение испытаний № 7/22 от 20.04.2022 г.

4. НД на метод отбора образца (проб): Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

5. Цель испытания образца (пробы) (согласно заявке заказчика): определение содержания рН пробы, сухого остатка, общей жесткости, СПАВ, сульфатов, нитрат-ионов, азота нитратного, фосфатов, фторидов, хлоридов, мышьяка, ртути, нефтепродуктов, железа, кадмия, марганца, меди, никеля, свинца, цинка в природной воде.

6. Номера проб (согласно реестру, заявке):

проба № В.1 (вода грунтовая, скважина 20) (шифр В-003-04-22),
проба № В.2 (вода, грунтовая, скважина 34) (шифр В-004-04-22),
проба № В.3 (вода поверхностная из реки Протва) (шифр В-005-04-22).

7. Дата получения образца: 20.04.2022 г.

8. Дата начала и окончания испытания: 20.04.2022 г. – 29.04.2022 г.

9. НД, регламентирующие методики проведения испытаний:

1) ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. Метод А.
2) ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой.

3) ПНД Ф 14.1:2:4.5-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в питьевых, поверхностных и сточных водах методом ИК-спектрометрии.

Протокол № 3-В от 06 мая 2022 г.

Страница 1 из 4

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

229

4) ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом.

5) ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.

6) ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом.

7) ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектrophотометрии (метод "холодного пара") в питьевой, природной и сточной водах и атмосферных осадках.

8) ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектrophотометрии.

9) ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом.

10) ПНД Ф 14.1:2.258-10 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в природных и сточных водах фотометрическим методом с метиленовым синим (микроэкстракция).

11) РД 52.24.367-2010 Массовая концентрация нитратов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом.

12) РД 52.24.382-2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом.

13) РД 52.24.405-2018 Массовая концентрация сульфатов в водах. Методика выполнения измерений турбидиметрическим методом

14) РД 52.18.721-2009 Мышьяк в пробах почвы, донных отложений, биологического материала и воды. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбционной спектrophотометрии с генерацией гидридов.

10. Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Весы лабораторные ВК-300	007690	С-БМ/23-11-2021/111977401	22.11.2022 г.
2	Весы неавтоматического действия НТ 224 RCE	131986107	С-БМ/23-11-2021/111977402	22.11.2022 г.
3	рН-метр/иономер ИТАН	156	С-БМ/25-11-2021/112962797	24.11.2022 г.
4	Спектрофотометр КФК - 3КМ	16027	С-БМ/25-11-2021/112962796	24.11.2022 г.
5	Концентраомер КН-2 м	1986	С-БМ/25-11-2021/112962795	24.11.2022 г.
6	Спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2 мт»	021	С-БМ/25-11-2021/112962794	24.11.2022 г.

Протокол № 3-В от 06 мая 2022 г.

Страница 2 из 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							230

11. Результаты испытаний:

Шифр пробы	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
В-03-04-22	рН (водородный показатель)	8,1 ± 0,2	ед. рН
	Сухой остаток	268 ± 24	мг/дм ³
	Общая жесткость	4,0 ± 0,6	° Ж
	СПАВ	< 0,1 *	мг/дм ³
	Нитрат-ион	7,5 ± 0,9	мг/дм ³
	Азот нитратный	1,7 ± 0,2	мг/дм ³
	Хлорид - ионы	10,6 ± 1,6	мг/дм ³
	Фосфор фосфатов	0,42 ± 0,04	мг/дм ³
	Фторид ион	0,22 ± 0,07	мг/дм ³
	Сульфат ион	22,1 ± 2,8	мг/дм ³
	Мышьяк	0,47 ± 0,13	мкг/дм ³
	Ртуть	0,21 ± 0,03	мкг/дм ³
	Нефтепродукты	0,11 ± 0,04	мг/дм ³
	Железо	0,14 ± 0,03	мг/дм ³
	Кадмий	< 0,005 *	мг/дм ³
	Марганец	< 0,01 *	мг/дм ³
	Медь	< 0,01 *	мг/дм ³
	Никель	< 0,015 *	мг/дм ³
	Свинец	< 0,02 *	мг/дм ³
	Цинк	0,008 ± 0,003	мг/дм ³
В-04-04-22	рН (водородный показатель)	7,9 ± 0,2	ед. рН
	Сухой остаток	242 ± 22	мг/дм ³
	Общая жесткость	2,8 ± 0,4	° Ж
	СПАВ	< 0,1 *	мг/дм ³
	Нитрат-ион	3,8 ± 0,5	мг/дм ³
	Азот нитратный	0,9 ± 0,1	мг/дм ³
	Хлорид - ионы	< 5,0 *	мг/дм ³
	Фосфор фосфатов	0,15 ± 0,02	мг/дм ³
	Фторид ион	0,24 ± 0,08	мг/дм ³
	Сульфат ион	32,1 ± 3,3	мг/дм ³
	Мышьяк	< 0,25 *	мкг/дм ³
	Ртуть	0,24 ± 0,04	мкг/дм ³
	Нефтепродукты	0,23 ± 0,08	мг/дм ³
	Железо	0,64 ± 0,15	мг/дм ³
	Кадмий	< 0,005 *	мг/дм ³
	Марганец	< 0,01 *	мг/дм ³
	Медь	< 0,01 *	мг/дм ³
	Никель	< 0,015 *	мг/дм ³
	Свинец	< 0,02 *	мг/дм ³
	Цинк	0,006 ± 0,002	мг/дм ³

Протокол № 3-В от 06 мая 2022 г.

Страница 3 из 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

231

Шифр пробы	Наименование показателей	Результаты испытаний с погрешностью	Единица измерения
В-05-04-22	рН (водородный показатель)	7,2 ± 0,2	ед. рН
	Сухой остаток	164 ± 31	мг/дм ³
	Общая жесткость	1,5 ± 0,2	° Ж
	СПАВ	< 0,1 *	мг/дм ³
	Нитрат-ион	3,5 ± 0,4	мг/дм ³
	Азот нитратный	0,8 ± 0,1	мг/дм ³
	Хлорид - ионы	5,8 ± 0,9	мг/дм ³
	Фосфор фосфатов	0,22 ± 0,02	мг/дм ³
	Фторид ион	0,23 ± 0,07	мг/дм ³
	Сульфат ион	17,7 ± 2,2	мг/дм ³
	Мышьяк	0,28 ± 0,08	мкг/дм ³
	Ртуть	5,74 ± 0,86	мкг/дм ³
	Нефтепродукты	0,09 ± 0,04	мг/дм ³
	Железо	1,31 ± 0,20	мг/дм ³
	Кадмий	< 0,005 *	мг/дм ³
	Марганец	0,02 ± 0,01	мг/дм ³
	Медь	0,02 ± 0,01	мг/дм ³
Никель	< 0,015 *	мг/дм ³	
Свинец	< 0,02 *	мг/дм ³	
Цинк	0,010 ± 0,004	мг/дм ³	

* менее предела обнаружения по методике

Протокол испытаний применяется только к образцу, подвергнутого испытаниям.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ООО «ИГИТ».

Примечание: Отклонения от ГОСТ технически обоснованы и одобрены заказчиком:

- 1) применение реактива четыреххлористого углерода ТУ 2631-027-44493179-98 вместо ГОСТ 20288-74 по ПНДФ 14.1:2:4.5-95;
- 2) использование цифрового термогигрометра ДТ 321 вместо гигрометра психометрического ВИТ-2 по ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 .
- 3) применение ГСО нитрат-ионов 7793-2000 вместо ГСО нитратов 7258-96 по РД 52.24.367-2010.

Ответственный исполнитель  Денисова С.А.

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----

Протокол № 3-В от 06 мая 2022 г.

Страница 4 из 4

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

232



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И ТОПОГРАФИЯ»**

394016, г.Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru
«Испытательная экологическая лаборатория»
Воронежская область, Рамонский район, в 470 м по направлению на север
от ориентира станция «Аэропорт».тел. +7 (473)200-15-73.
Аттестат аккредитации № RA.RU 21HK82
Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной
экологической лабораторией

Н.А. Баланова

14 июня 2022 г.



ПРОТОКОЛ №37/22-Р от 14 июня 2022 г.
радиационного обследования земельного участка

1. Заказчик (наименование, адрес): ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173. ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768.

2. Наименование объекта и его адрес: Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1).

3. Назначение объекта: Земельный участок площадью 27 га под строительство объекта «Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)». На участке не предполагается строительство зданий с постоянным пребыванием людей.

4. Сопроводительный документ: Заявка № 16/22 от 16.05.2022 г.

5. Цель обследования: Радиационное обследование земельного участка площадью 27 га под строительство объекта «Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)».

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Дозиметр ДКГ-07Д «Дрозд»	7418	С-Т/08-04-2022/14739974	07.04.2023
2	Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М	16872	С-Т/08-04-2022/147399740	07.04.2023
3	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	275917	С-Т/22-03-2021/46845080	21.03.2023
4	Дальномер лазерный DLE 50	881194375	С-БМ/26-08-2021/89634387	25.08.2022

Примечание. Поисковый радиометр использовался для проведения поисковой гамма-съемки на земельном участке площадью 27 га под строительство объекта «Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)».

Протокол №37/22-Р от 08 июня 2022 г.

Лист 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							233

7. Нормативная и инструктивно-методическая документация:

МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

8. Дата проведения обследования: «08» июня 2022г

9. Условия проведения обследования:

Температура воздуха: t = +21⁰С Ветер умеренный. Без осадков

Атмосферное давление: 746 мм. рт. ст.

Высота снежного покрова: снежный покров отсутствует

10. Результаты измерений:

10.1 Поиск и выявление радиационных аномалий

10.1.1 Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 10,0 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

10.1.2 Показания поискового прибора: среднее значение – 0,09 мкЗв/ч. Диапазон – 0,04-0,16 мкЗв/ч.

10.1.3 Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

10.1.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - (0,16+/-0,05) мкЗв/ч.



10.2 Мощность дозы гамма-излучения на территории

10.2.1 Количество точек измерений - 270

10.2.2 Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - (0,13+/-0,002) мкЗв/ч.

10.2.3 Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,10+/-0,04) мкЗв/ч.

10.2.4 Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - (0,16+/-0,05) мкЗв/ч.

	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ответственный за проведение измерений	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	
Ответственный за оформление протокола	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	

Дополнительные сведения: Протокол касается исключительно исследуемого объекта и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения испытательной экологической лаборатории ООО «ИГИТ».

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----

Протокол №37/22-Р от 08 июня 2022 г.

Лист 2 из 2

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

234



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И ТОПОГРАФИЯ»**

394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503

Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru

Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м

По направлению на север от ориентира станция «Аэропорт», тел. +7(473)200-15-73

Аттестат аккредитации № RA.RU 21HK82

Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной
экологической лабораторией

 Н.А. Баланова

14 июня 2022 г.



**ПРОТОКОЛ № 41/22-Ш от 14 июня 2022 г.
измерений шума**

1. Заказчик (наименование, адрес): ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173. ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768

2. Наименование и адрес объекта, где производились измерения: Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арэфьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)

3. Характеристика объекта: граница жилой застройки

4. Сопроводительный документ: Заявка № 16/22 от 16.05.2022 г.

5. Цель проведения измерений: Инженерно-экологические изыскания.

6. Дата и время проведения измерений: 09.06.2022г. с 08:10 по 12:05

7. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ SIU V3	087911	С-Т/29-03-2022/143416960	28.03.2023
2	Калибратор акустический «Защита-К»	157017	С-Т/21-03-2022/141499653	20.03.2023
3	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	275917	С-Т/22-03-2021/46845080	21.03.2023

8. Нормативная и инструктивно-методическая документация:

• ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

Протокол № 41/22-Ш от 14 июня 2022 г

Лист 1 из 3

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

235

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

9. Условия проведения измерений

№ точки	Расположение контрольной точки, привязка на местности	Время измерений (час, мин)		Характер шума и его источники	Особые условия, влияющие на результаты измерения
		начало	конец		
1	Граница жилой застройки: Калужская область, д. Арефьево, д. 8	08:10	08:37	Непостоянный шум. Источники шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +21 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 43%; Скорость ветра 1,7 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
2	Граница жилой застройки: Калужская область, д. Казаново, д. 1	09:05	09:33	Непостоянный шум. Источники шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +21 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 40%; Скорость ветра 1,9 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
3	Граница жилой застройки: Калужская область, д. Иштутино, д. 1	09:50	10:25	Непостоянный шум. Источники шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +24 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 35%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
4	Граница жилой застройки: Калужская область, с. Гостешево, д. 91	10:45	11:12	Непостоянный шум. Источники шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +25 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 37%; Скорость ветра 2,6 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.
5	Граница жилой застройки: Калужская область, село Троицкое, с. Остров, з/у 66	11:36	12:05	Непостоянный шум. Источники шума – автомобильный транспорт, фоновый шум	Метеоусловия: Температура воздуха +25 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 36%; Скорость ветра 1,9 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст. Калибровочный уровень: до начала измерений – 93,9 дБ, после измерений – 93,9 дБ, опорный калибровочный уровень – 94,0 дБ.

Протокол № 41/22-Ш от 14 июня 2022 г

Лист 2 из 3

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
237

10. Результаты измерений

№ точки	Характеристика	Средний измеренный уровень звука, дБа	Коррекции, дБа					Откорректированный уровень, дБа	Расширенная неопределенность измерений, дБа	Оценочный уровень с учетом неопределенности, дБа	ПДУ по НД (дБа)
			К ₁	К ₂	К ₃	К ₄	К ₅				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Эквивалентный уровень звука	36	0	0	0	0	0	36	1	37	-
	Максимальный уровень звука	44	0	0	0	0	0	44	1	45	-
2	Эквивалентный уровень звука	38	0	0	0	0	0	38	1	39	-
	Максимальный уровень звука	47	0	0	0	0	0	47	2	48	-
3	Эквивалентный уровень звука	39	0	0	0	0	0	39	1	40	-
	Максимальный уровень звука	45	0	0	0	0	0	45	2	47	-
4	Эквивалентный уровень звука	44	0	0	0	0	0	44	1	45	-
	Максимальный уровень звука	52	0	0	0	0	0	52	1	53	-
5	Эквивалентный уровень звука	45	0	0	0	0	0	45	1	46	-
	Максимальный уровень звука	51	0	0	0	0	0	51	1	52	-

Ответственный за проведение измерений	Должность	Ф.И.О.	Подпись
	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	
Ответственный за оформление протокола	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	

Дополнительные сведения: Протокол касается исключительно исследуемого объекта и не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения испытательной экологической лаборатории ООО «ИП ИТ».

----- «КОНЕЦ ПРОТОКОЛА» -----



394016, г. Воронеж, Московский пр-кт, д.53, оф.503
Тел. (4732) 34-9534; тел/факс: (4732) 75-6343 e-mail: igit@mail.ru
Адрес места осуществления деятельности: Воронежская область, Рамонский район, в 470 м
По направлению на север от ориентира станция «Аэропорт», тел. +7(473)200-15-73
Аттестат аккредитации № RA.RU 21HK82
Дата включения в реестр 20.08.2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной
экологической лабораторией

 Н.А. Баланова

14 июня 2022 г.



ПРОТОКОЛ № 36/22-Э от 14 июня 2022 г.

измерений напряженности электромагнитного поля промышленной частоты

1. **Заказчик (наименование, адрес):** ИП Ильяш В.В. 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50 В, кв. 173. ОГРН 319366800007940. ИНН 366211648768
2. **Наименование и адрес объекта, где производились измерения:** Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)
3. **Характеристика объекта:** граница жилой застройки
4. **Сопроводительный документ:** Заявка № 16/22 от 16.05.2022 г.
5. **Цель проведения измерений:** Инженерно-экологические изыскания.
6. **Дата и время проведения измерений:** 09.06.2022г. с 08:10 по 12:05
7. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия, до
1	Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1	268	С-Т/09-03-2022/138197565	08.03.2023
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	275917	С-Т/22-03-2021/46845080	21.03.2023

8. Нормативная и инструктивно-методическая документация:

- МР 4.3.0177-20 «Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории»

Протокол № 36/22-Э от 14 июня 2022 г

Лист 1 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
239

9. Условия проведения измерений

№ точки	Расположение контрольной точки, привязка на местности	Источники электромагнитных излучений	Особые условия, влияющие на результаты измерения	Высота проведения измерений
1	Граница жилой застройкой: Калужская область, д. Арефьево, д. 8	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +21 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 43%; Скорость ветра 1,7 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст.	0,5; 1,5; 1,8 м
2	Граница жилой застройкой: Калужская область, д. Казаново, д. 1	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +21 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 40%; Скорость ветра 1,9 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст.	0,5; 1,5; 1,8 м
3	Граница жилой застройкой: Калужская область, д. Ишутино, д. 1	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +24 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 35%; Скорость ветра 2,3 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст.	0,5; 1,5; 1,8 м
4	Граница жилой застройкой: Калужская область, с. Гостешево, д. 91	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +25 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 37%; Скорость ветра 2,6 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст..	0,5; 1,5; 1,8 м
5	Граница жилой застройкой: Калужская область, село Троицоте, с. Остров, з/у 66	Не установлено	Метеоусловия: Температура воздуха +25 ⁰ С; Относительная влажность воздуха 36%; Скорость ветра 1,9 м/с; атмосферное давление 746 мм рт.ст.	0,5; 1,5; 1,8 м

Протокол № 36/22-Э от 14 июня 2022 г

Лист 2 из 3

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
240

10. Результаты измерений

№ точки	Напряженность электрического поля, В/м		Погрешность измерений, %	Напряженность магнитного поля, А/м		Погрешность измерений, %
	Измеренная	Допустимое значение		Измеренная	Допустимое значение	
1	<50	-	-	<0,08	-	-
2	<50	-	-	<0,08	-	-
3	<50	-	-	<0,08	-	-
4	<50	-	-	<0,08	-	-
5	<50	-	-	<0,08	-	-

	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ответственный за проведение измерений	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	
Ответственный за оформление протокола	Ведущий инженер-эколог	Ильяш Д.В.	

Дополнительные сведения: Протокол касается исключительно исследуемого объекта и не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения испытательной экологической лаборатории ООО «ИГТ».

«КОНЕЦ ПРОТОКОЛА»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")
Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26 , тел. +74951082426 , эл.почта. mail@noratest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ ROCC RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ
(должность)

(подпись)

Е. Н. Федорова
(инициалы, фамилия)

1 сентября 2023 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П2454/23 от 1 сентября 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (донные отложения)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П2454/23
Дата, время (при необходимости) измерения, отбора образцов (проб)	24.08.2023 09.30
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	25.08.2023 14.25
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.08.2023 - 31.08.2023
Наименование заказчика	ИП Ильяш В.В., ИНН 366211648768
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394016, Россия, 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д.50В, кв 173, тел. 89192445971, эл.почта. vviki@mail.ru
Фактический адрес заказчика	394016, Россия, 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д.50В, кв 173
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (пробы(ы))	Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Сулаково - дер. Ишутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврешкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области. Река Протва в месте переходов проектируемого газопровода.
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

		Определяемая характеристика (показатель)*				
№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Гигроскопическая влажность, $X \pm U$	Гранулометрический (зерновой) состав**, $X \pm \Delta$	Органическое вещество	рНКС, $X \pm \Delta$	
		ГОСТ 5180-2015	ГОСТ 12536-2014, п. 4.2, п. 4.4	ГОСТ 26213-2021. Фотометрический метод	ГОСТ 26483-85	
1	Д.О.1. Река Протва. Переход ПК 121-122 0,0-0,2м над уровнем дна Донные отложения песчаные (п16652/23)	1,9±0,1	1,4±0,1	менее 0,1	6,7±0,1	
2	Д.О.1. Река Протва. Переход ПК 15-16 0,0-0,2м над уровнем дна Донные отложения песчаные (п16653/23)	1,5±0,1	1,3±0,1	менее 0,1	6,5±0,1	
Единица измерений		%	%	%	ед.рН	
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 5180-2015	ГОСТ 12536-2014, п. 4.2, п. 4.4	ГОСТ 26213-2021. Фотометрический метод	ГОСТ 26483-85	

Определяемая характеристика (показатель)*

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*				
		Углеродная активность Ra-226, $X \pm \Delta$	Углеродная активность Th-232, $X \pm \Delta$	Углеродная активность K-40, $X \pm \Delta$	Углеродная активность Cs-137, $X \pm \Delta$	Углеродная эффективность активности естественных радионуклидов Аэфф.
1	Д.О.1. Река Протва. Переход ПК 121-122 0,0-0,2м над уровнем дна Донные отложения песчаные (п16652/23)	менее 5	менее 10	менее 40	менее 3	менее 22
2	Д.О.1. Река Протва. Переход ПК 15-16 0,0-0,2м над уровнем дна Донные отложения песчаные (п16653/23)	6,2±2,0	менее 10	менее 40	менее 3	менее 22
Единица измерений		Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		Методика измерения активности радионуклидов с использованием гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40/090 ЗНТЮ 2003 г.)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40/090 ЗНТЮ 2003 г.)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40/090 ЗНТЮ 2003 г.)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40/090 ЗНТЮ 2003 г.)	

Протокол исследования (испытаний) и измерений от 01.09.2023 № П2454/23

Страница №3 из 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Примечание						Аэфф – рассчитано по ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
------------	--	--	--	--	--	---

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатели качества (потребность, неопределенность) рассчитаны в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информативный характер. Значения представлены в следующем виде:
песок, супесь/сутилок с рН КС1<5,5/ сутилок с рН КС1>5,5.
6. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
7. Информация, предоставляемая заказчиком: "Объект исследования (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образцов(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)", Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставляемую Заказчиком.

* - фактическое значение: X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)
** - содержание частиц < 0,01 мм (физглина)

Инженер испытательной
лаборатории 2 разряда
(категории)



Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия)

Протокол составил:

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью "ЦМБИ"

(ООО "ЦМБИ")

ИЛ ООО "ЦМБИ"

Юридический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д. 2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. 9

Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Монтажная, Д.2А, Стр. 1, ЭТАЖ 2, КОМ. №4, № 9, № 10, № 11,
Этаж 4, комнаты № 14, № 15, № 16 , тел. +79256635097 , эл.почта. 01@1256.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210Y17



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории

(должность)

В.А. Борзова
(подпись)

В. А. Борзова
(инициалы, фамилия)

29 августа 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1487/125.9/23П от 29 августа 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва/Донные отложения
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	125.9/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	24.08.2023
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	25.08.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.08.2023 - 28.08.2023
Наименование заказчика	ИП Ильяш В.В.
Юридический адрес заказчика, контактная информация	394016, Россия, 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50В, кв. 173 , тел. 8 (919) 244-59-71
Фактический адрес заказчика	394016, Россия, 394086, г. Воронеж, пр-кт Патриотов, д. 50В, кв. 173
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судакова - дер. Ишугино - дер. Казаново - дер. Арефьева с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области. Река Протва в месте переходов проектируемого газопровода.
Наличие дополнений, отклонений или исключений из метода и (или) плана отбора образцов (при наличии)	-
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

245

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	
125.56/23 / Проба. Д.О.1. Река Протва. Переход ПК 121-122 (0,0-0,2м над уровнем дна)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	7	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.7.2, п.15.1, п.15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.4.6, п.15.1	
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12		
125.57/23 / Проба. Д.О.1. Река Протва. Переход ПК 15-16 (0,0-0,2м над уровнем дна)	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	9	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод мембранной фильтрации	
	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 Метод прямого посева	
	Яйца гельминтов (жизнеспособные)	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.1, п.7.2, п.15.1, п.15.4	
	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10, п.4.5, п.4.6, п.15.1	
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/100г	менее 1	ГОСТ Р 57782-2017 п.10.1, п.12		

Информация в строке "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))" и в таблице "Результаты исследований (испытаний) и измерений" по столбцу (1) "Маркировка, описание образца (пробы)", следующая за шифром, предоставлена заказчиком.

В случае отбора образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора, отображение всех необходимых сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) несет Заказчик.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО "ЦМБИ"

окончание протокола

Стр.2 из 2

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 29.08.2023 № 1487/125.9/23П

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

246

Приложение Е
(обязательное)
Обработка лабораторных данных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Аналитическая обработка лабораторных данных

Результаты определения концентрации элементов в ПДК (СанПиН 1.2.3685-21). Процедура документирования результатов нефтяной лаборатории согласно документа "Порядок определения результатов анализа химических веществ", М., 1993, с.14-16.

№ п/п	Имя проб	Глуб. м	Материал проб	Нефть-продукт м			Бензол/толуол			Низ пар м			в.в.-ГХХГ			ГХС		
				Концент. диэтил. ал. эт	ПДК, мг/л	Крит. пост. в пробах/норма	Концент. диэтил. ал. эт	ПДК, мг/л	Крит. пост. в пробах/норма	Концент. диэтил. ал. эт	ПДК, мг/л	Крит. пост. в пробах/норма	Концент. диэтил. ал. эт	ПДК, мг/л	Крит. пост. в пробах/норма	Концент. диэтил. ал. эт	ПДК, мг/л	Крит. пост. в пробах/норма
1	П.1	0,0-0,2	песок	87,00	1000,0	0,09	0,02	<0,005	7,30	130,0	0,09	<0,02	0,05	<0,02	0,05	<0,02	0,05	<0,06
2	П.2	0,0-0,2	песок	85,00	1000,0	0,08	0,02	<0,005	8,00	130,0	0,07	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
3	П.3	0,0-0,2	песок	87,00	1000,0	0,07	0,02	<0,005	4,80	130,0	0,04	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
4	П.4	0,0-0,2	песок	72,00	1000,0	0,07	0,02	<0,005	13,40	130,0	0,10	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
5	П.5	0,0-0,2	песок	87,00	1000,0	0,07	0,02	<0,005	7,40	130,0	0,08	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
6	П.6	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	4,00	130,0	0,07	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
7	П.7	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	14,80	130,0	0,11	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
8	П.8	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	14,70	130,0	0,11	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
9	П.9	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	15,40	130,0	0,14	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
10	П.10	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	14,00	130,0	0,11	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
11	П.11	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	15,80	130,0	0,14	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
12	П.12	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	32,80	130,0	0,25	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
13	П.13	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	14,80	130,0	0,11	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
14	П.14	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	15,00	130,0	0,12	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
15	П.15	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	15,70	130,0	0,14	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	
16	П.16	0,0-0,2	песок	<50,0	1000,0	<0,05	0,02	<0,005	16,80	130,0	0,16	<0,02	0,1	<0,2	<0,005	0,05	<0,06	

Оценка почв по удельной активности радионуклидов

	цезий 137		калий 40		радий 226	торий 232			Аэфф
П1	3,25	0,085	503	42,8	18,1	1,31	22,2	29,1	89,9
П2	3,7	0,085	441,00	37,5	19,80	1,31	25,10	32,9	90,2
П3	4,20	0,085	475	40,4	17,5	1,31	27,8	36,4	94,3
П4	2,70	0,085	451	38,3	19	1,31	27,9	36,5	93,9
П5	3,30	0,085	486	41,3	20,8	1,31	28,6	37,5	99,6
П6	3,15	0,085	526	44,7	22,1	1,31	26,5	34,7	101,5
П7	4,3	0,085	475	40,4	22	1,31	22	28,8	91,2
П8	3,1	0,085	502	42,7	24,8	1,31	27,98	36,7	104,1
П9	3,4	0,085	526	44,7	18,4	1,31	30,4	39,8	102,9
П10	3,6	0,085	517	43,9	18,6	1,31	28,8	37,7	100,3
П11	3,7	0,085	513	43,6	19,7	1,31	32	41,9	105,2
П12	2,95	0,085	514	43,7	19,3	1,31	28,2	36,9	99,9
П13	4,8	0,085	458	38,9	17,7	1,31	28	36,7	93,3
П14	2,5	0,085	468	39,8	19,8	1,31	27,6	36,2	95,7
П15	10,1	0,085	515	43,8	5,3	1,31	29,3	38,4	87,5
П16	2,5	0,085	478	40,6	23,5	1,31	28,6	37,5	101,6

$$A_{эфф} = Ra_{226} + 1,31Th_{232} + 0,085K_{40}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

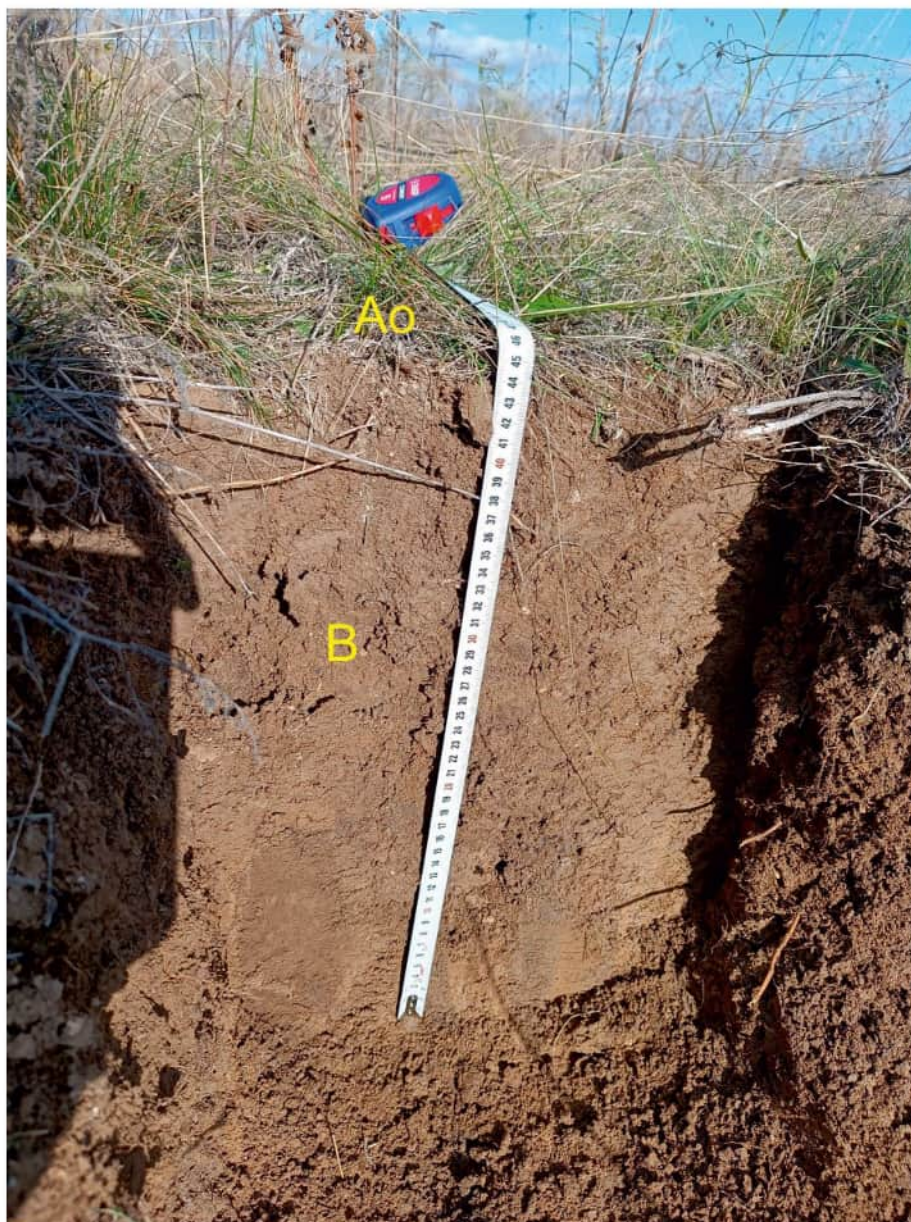
8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Приложение Ж
(обязательное)
Фотоматериалы полевых работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 1. Профиль почвенного разреза на ю-в окраине с. Алферово на глубину 0,46м

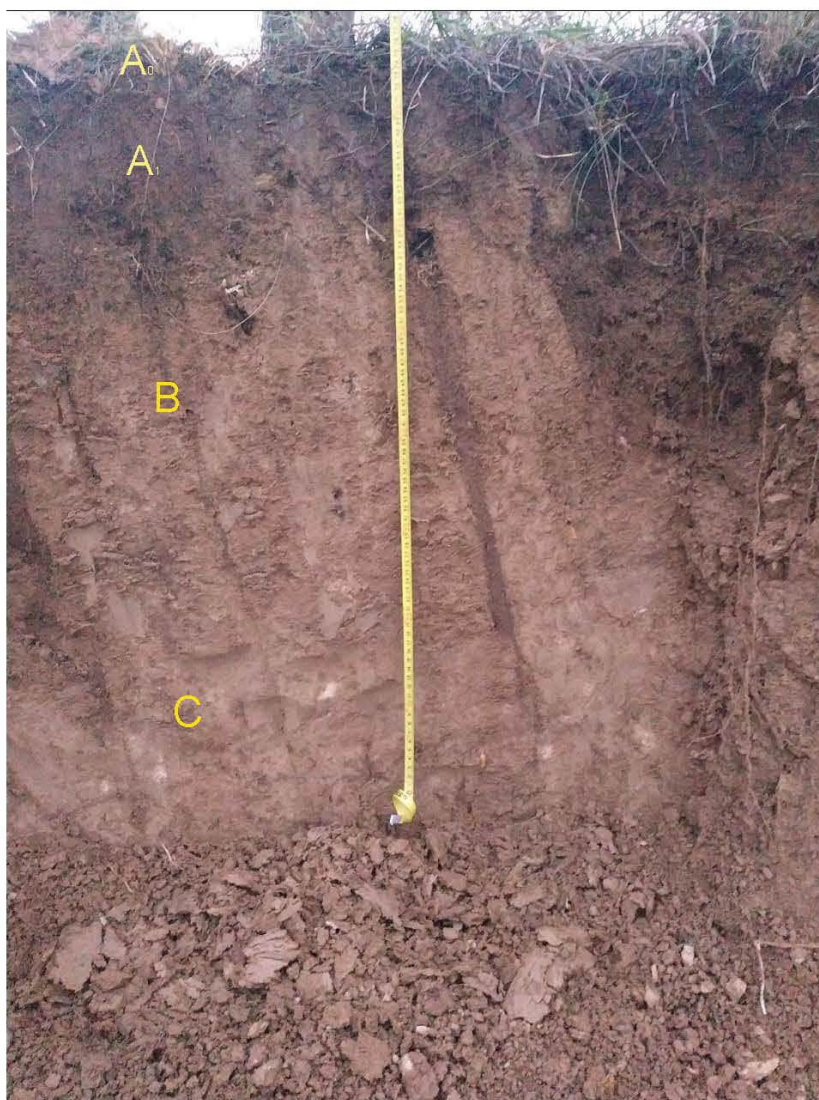
субстрат - суглинки светло-коричневые полутвердые известковые – вскрыты в бур1

Почвенные горизонты: A0 – B-иллювиальный

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 2. Профиль почвенного разреза на западной окраине с. Казаново на глубину 0,75м

субстрат - суглинки бурые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.5).

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый; B – иллювиальный; C – элювиальный. Границы переходов неровные. Цветовая гамма сверху вниз: от темно-бурового почти черного (A) к бурому (B) и светло-бурому (C).

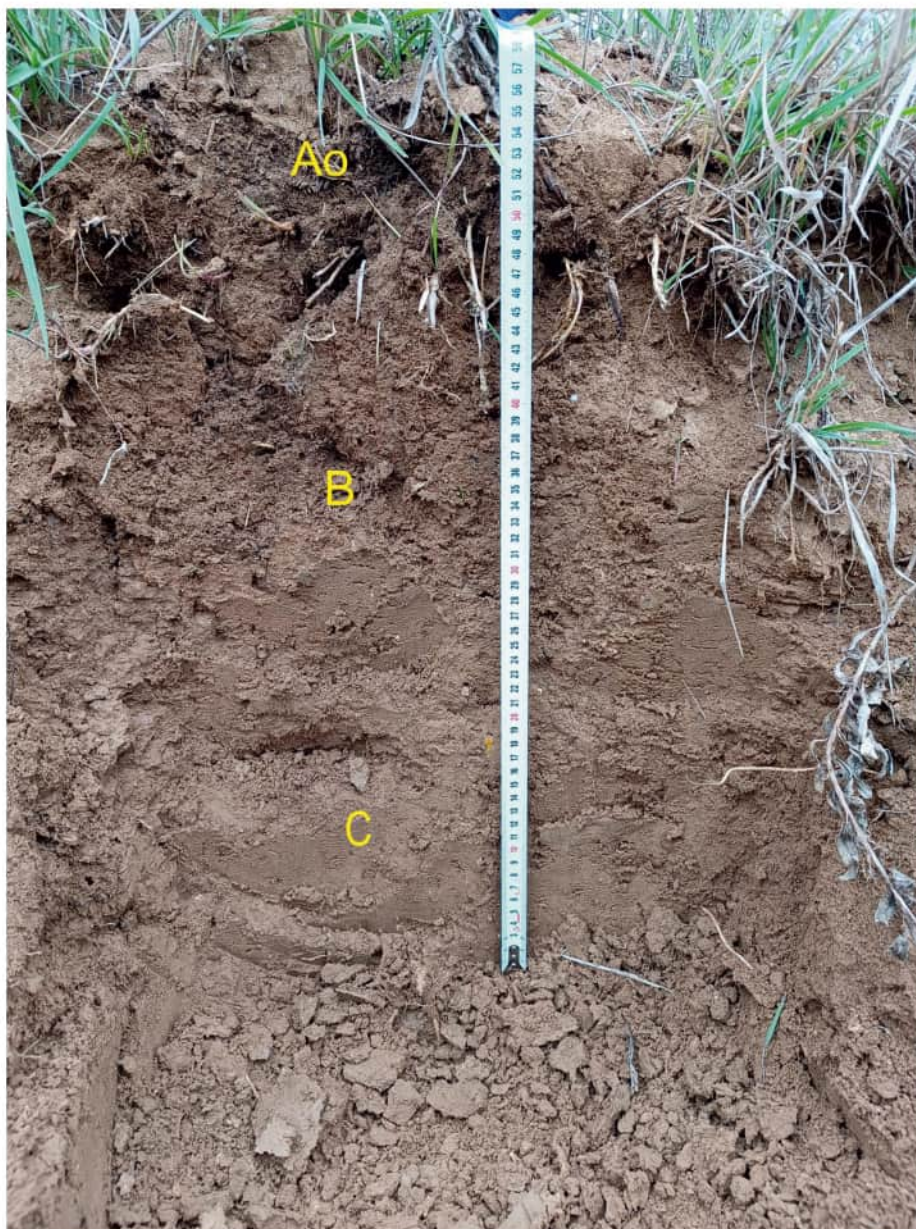
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

253



Шурф 3. Профиль почвенного разреза на с-в окраине с. Казаново на глубину 0,58м

субстрат - суглинки бурые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.5).

Почвенные горизонты: А₀ – дерновый; А₁ – гумусовый; В – иллювиальный; С – элювиальный. Границы переходов неровные. Цветовая гамма сверху вниз: от темно-бурового почти черного (А₀) к бурому (В) и светло-бурому (С).

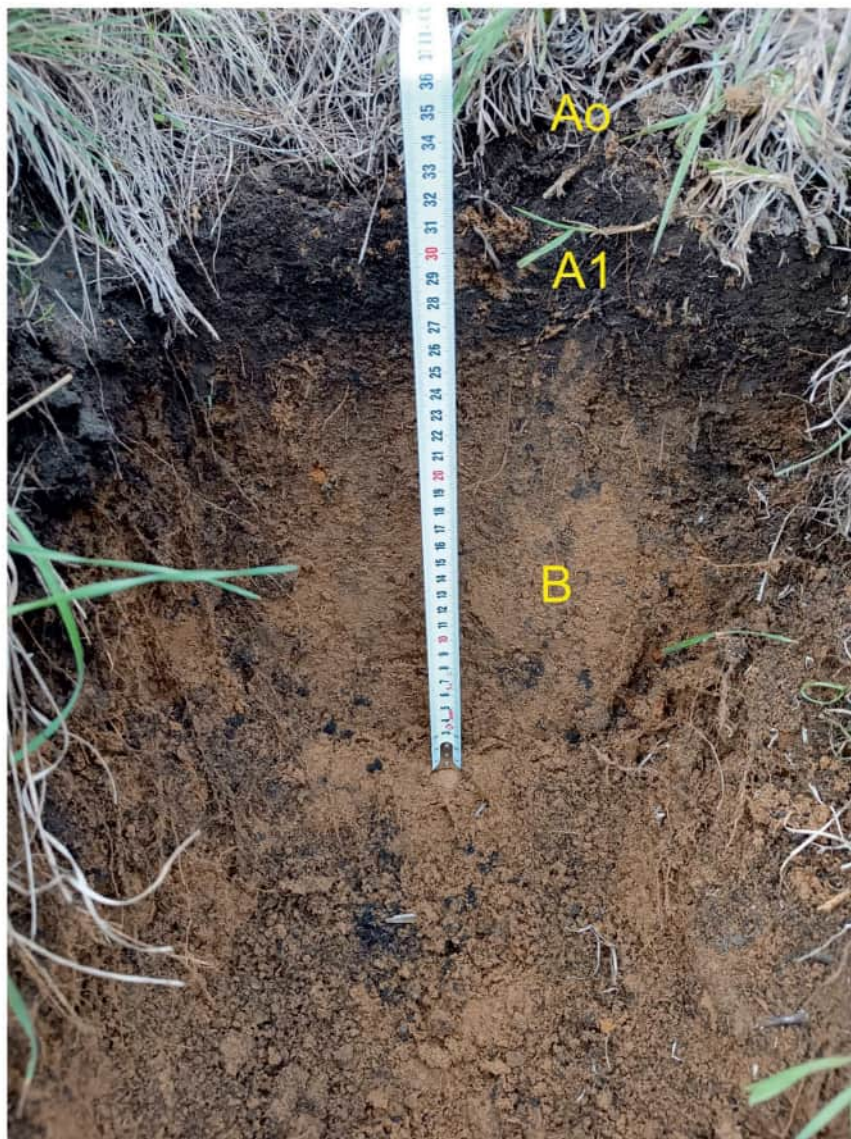
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

254



Шурф 4. Профиль почвенного разреза на северной окраине с. Иштутино на глубину 0,36м

субстрат - суглинки св.коричневые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.12).

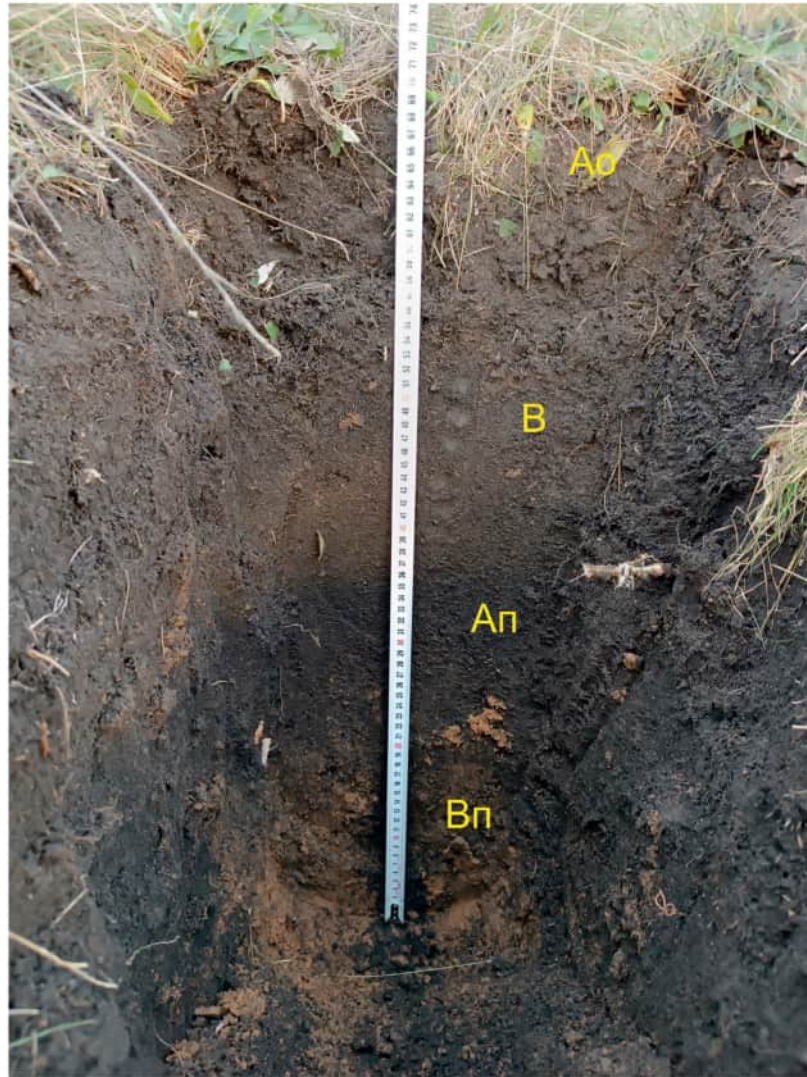
Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый; B – иллювиальный..

Границы переходов неровные. Цветовая гамма сверху вниз: от темно-бурового почти черного (A₀) к св.коричневому (B).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 5. Профиль почвенного разреза на северной окраине с. Иштутино на глубину 0,36м

субстрат - суглинки св.коричневые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.12).

Почвенные горизонты: А₀ – дерновый; А₁ – гумусовый серый слабоподзоленный; В – иллювиальный бурый; А_п сажисто-черный и В_п темно-коричневый – погребенные. Границы переходов ровные. Горизонты хорошо отличаются по цвету.

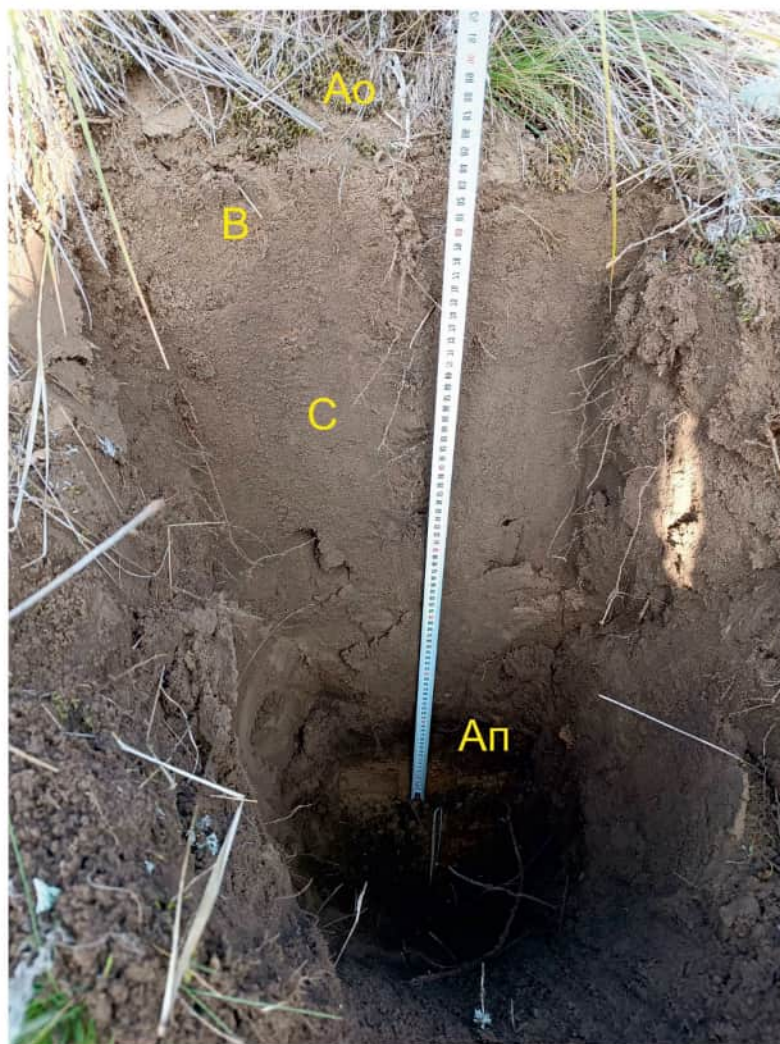
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

256



Шурф 6. Профиль почвенного разреза юго-западнее с. Н. Судаково на глубину 0,6м

Субстрат - пески обводненные средней крупности с линзами глины (вскрыты бур.20).

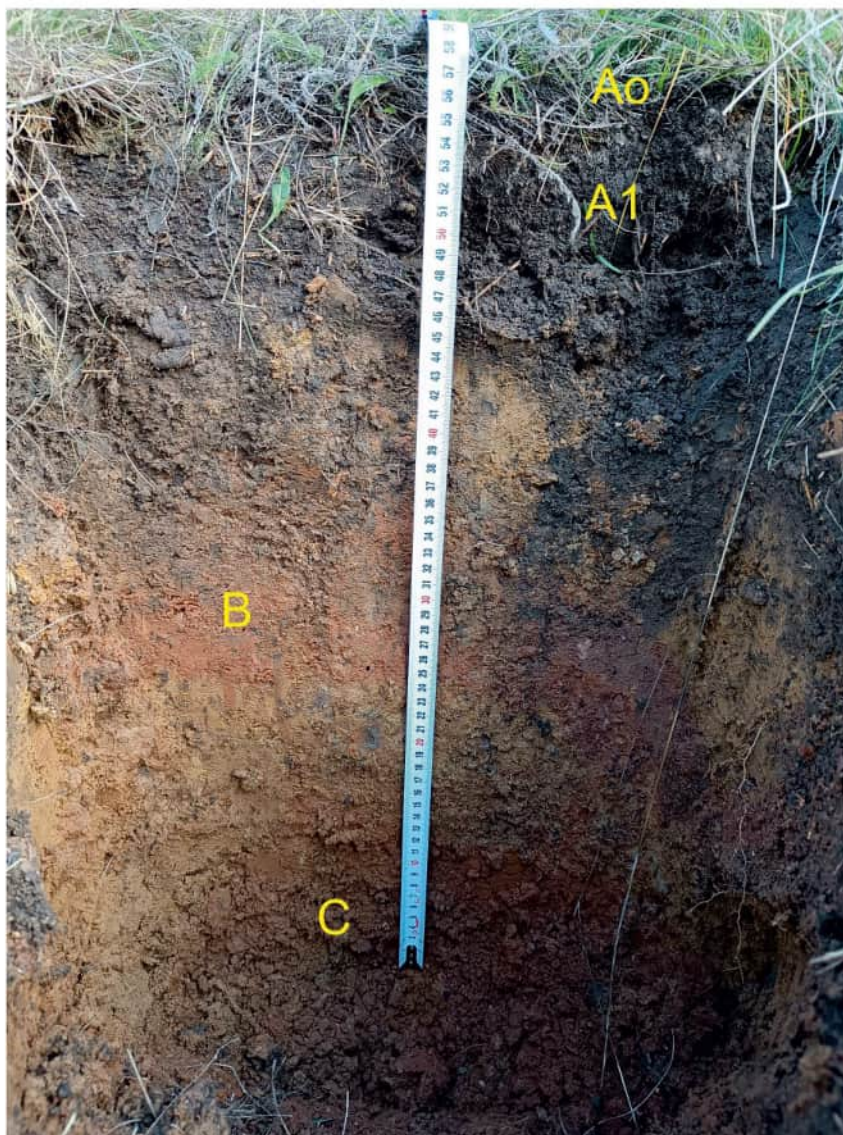
Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый; B – иллювиальный супесчаный, C – пески средней крупности с линзами глины., Ap – погребенная почва

Границы переходов ровные. Цветовая гамма сверху вниз: от темно-бурового почти черного (A₀) к св.коричневому (B) и светло-серому (C)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 7. Профиль почвенного разреза на северной окраине с. В.Судаково на глубину 0,58м

субстрат - суглинки коричневые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.23).

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый; B – элювиально-иллювиальный; C – элювиальный. Границы переходов неровные за счет неравномерного распределения пигментирующих грунт гидроокислов железа.

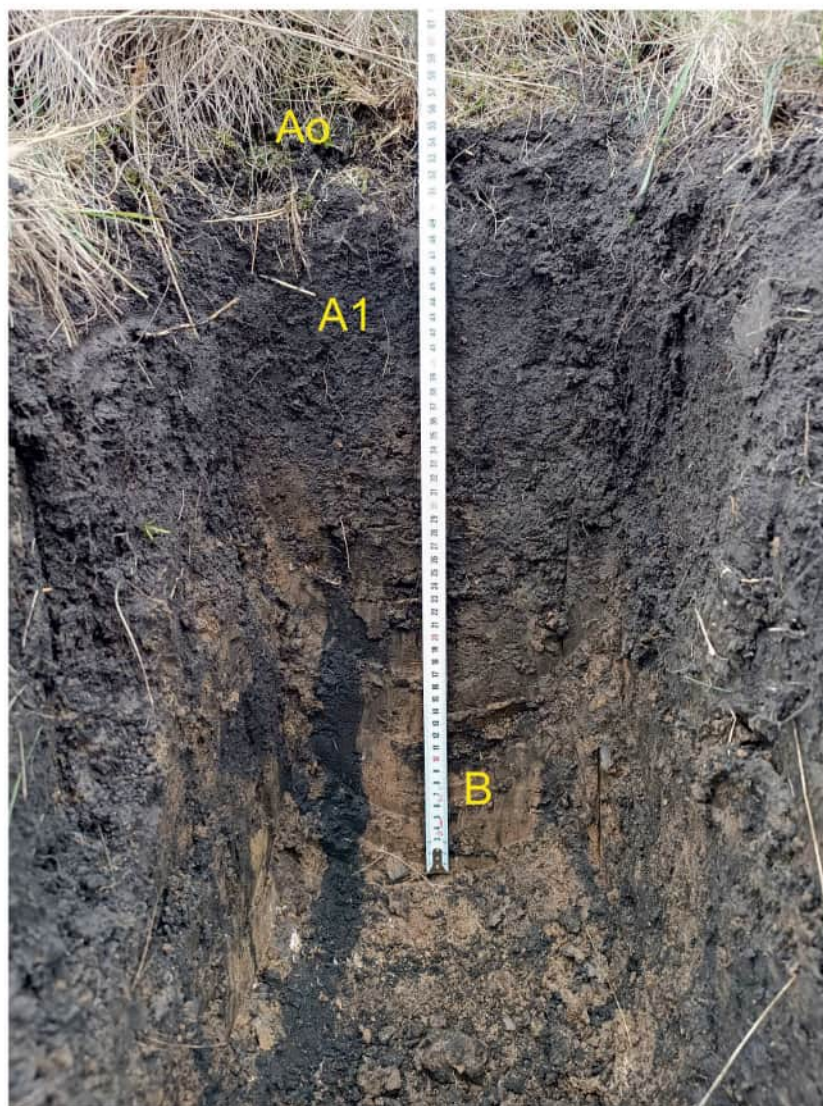
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

258



Шурф 8. Профиль почвенного разреза на восточной окраине с. В. Судаково на глубину 0,6м

Субстрат - суглинки св.коричневые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.67).

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый; B – иллювиальный; C – элювиальный. Границы переходов неровные.

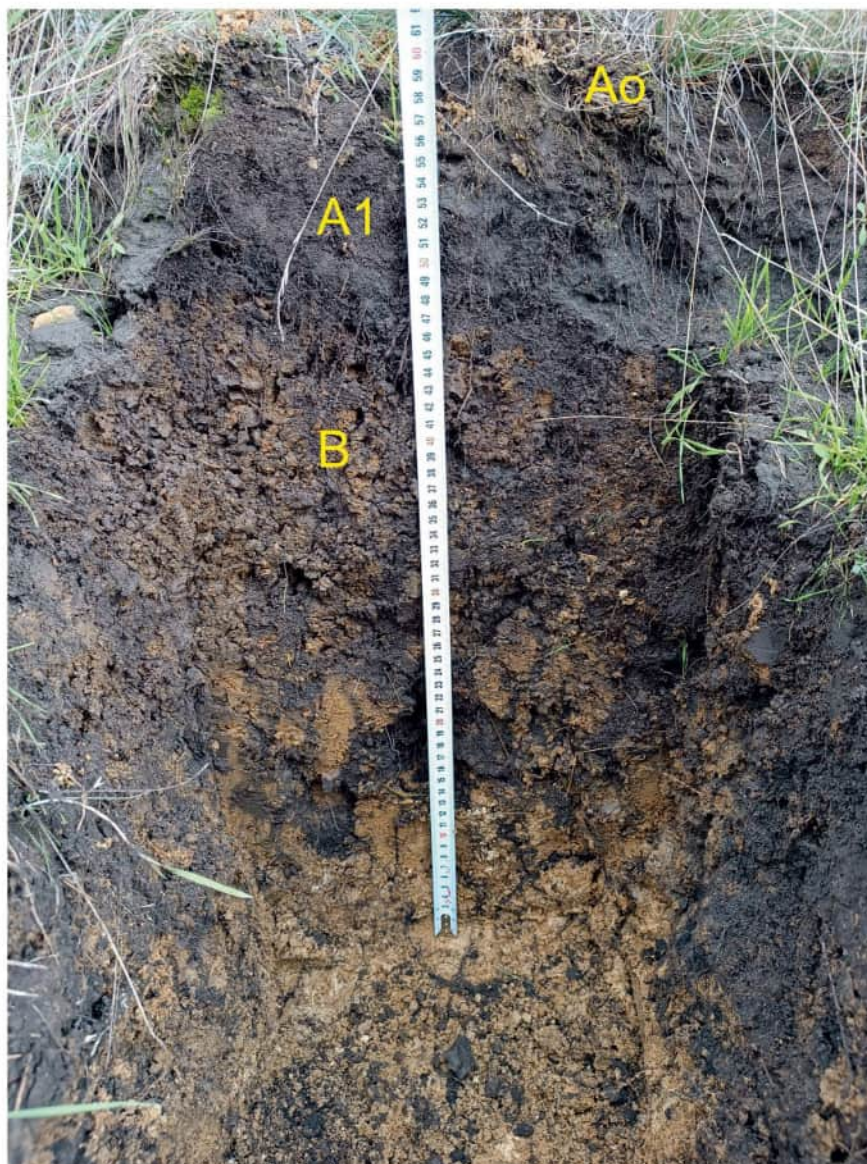
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

259



Шурф 9. Профиль почвенного разреза между селами В.Судаково и Остров на глубину 0,6м у подножия 1ой надпойменной террасы

Субстрат - суглинки коричневые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.28).

Почвенные горизонты: Ao – дерновый; A₁ – гумусовый; B – иллювиальный.

Границы переходов неровные.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 10. Профиль почвенного разреза на глубину 0,6м у кладбища, западная окраина с. Остров, бровка балки с водотоком.

Субстрат - суглинки коричневые тяжелые с линзами песка (вскрыты бур.33).

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый; B – иллювиальный.

Границы переходов неровные.

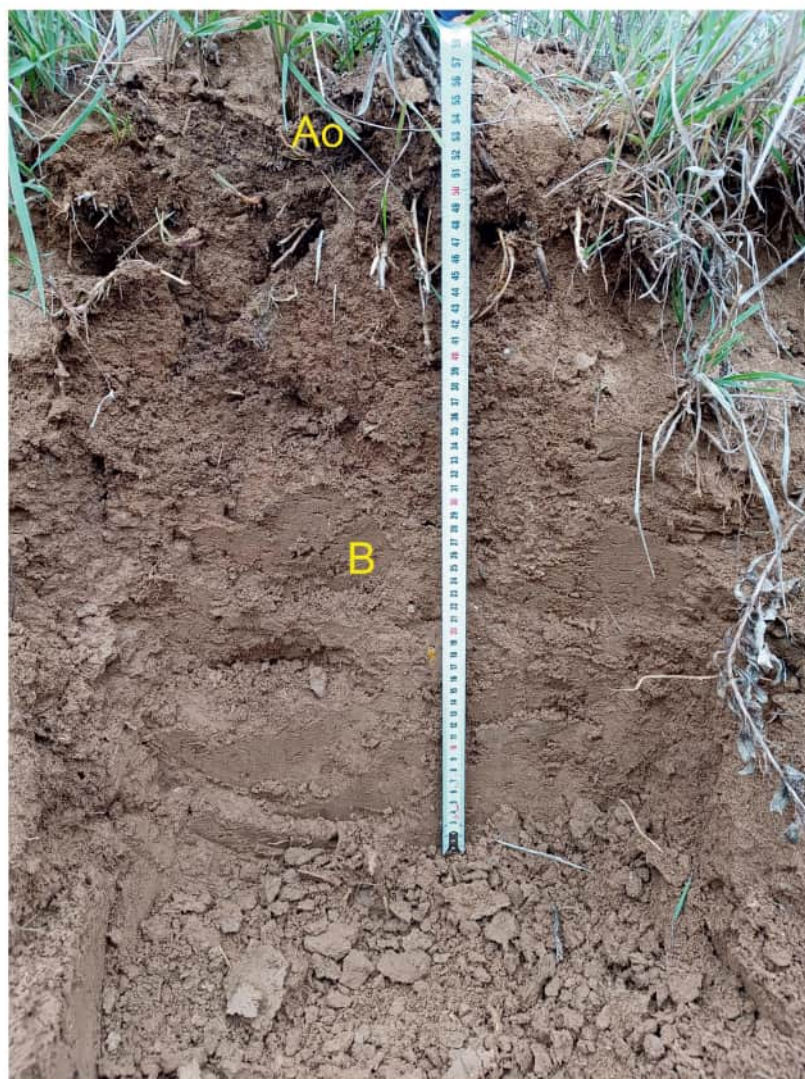
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

261



Шурф 11. Профиль почвенного разреза на глубину 0,6м , южная окраина с. Остров, подножие 1ой надпойменной террасы.

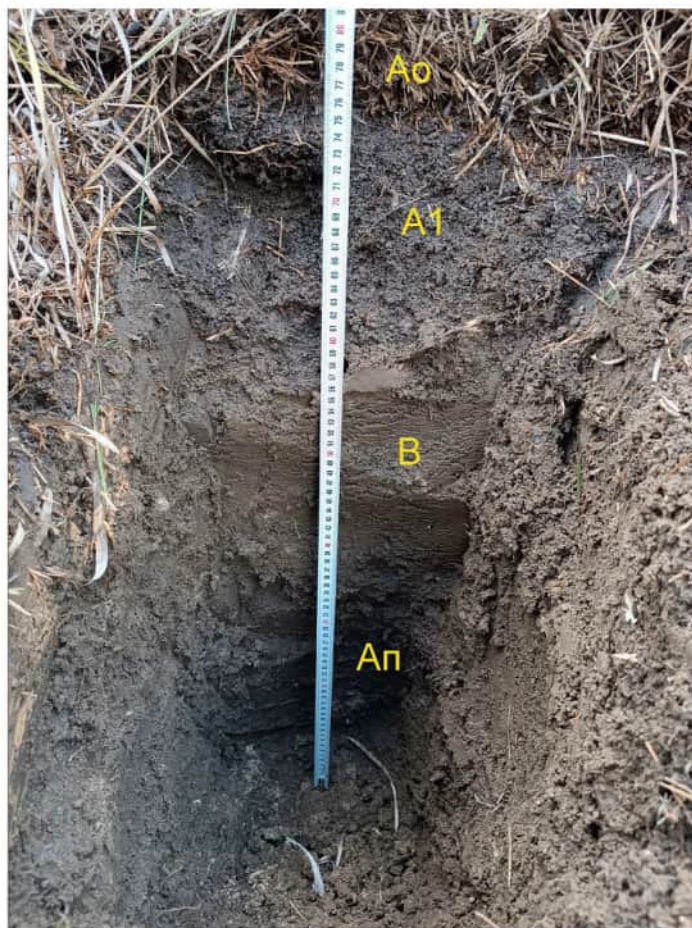
Субстрат - суглинки светло-коричневые известковые с редкими обломками известняка бур.33).

Почвенные горизонты: Ао – дерновый; В –иллювиальный. Границы переходов неровные.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 12. Профиль почвенного разреза на западной окраине с. Троицкое на глубину 0,36м

субстрат - суглинки св.бурые тяжелые с линзами песка

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусовый серый слабоподзоленный; B – иллювиальный бурый; A_p сажисто-черный –погребенный.

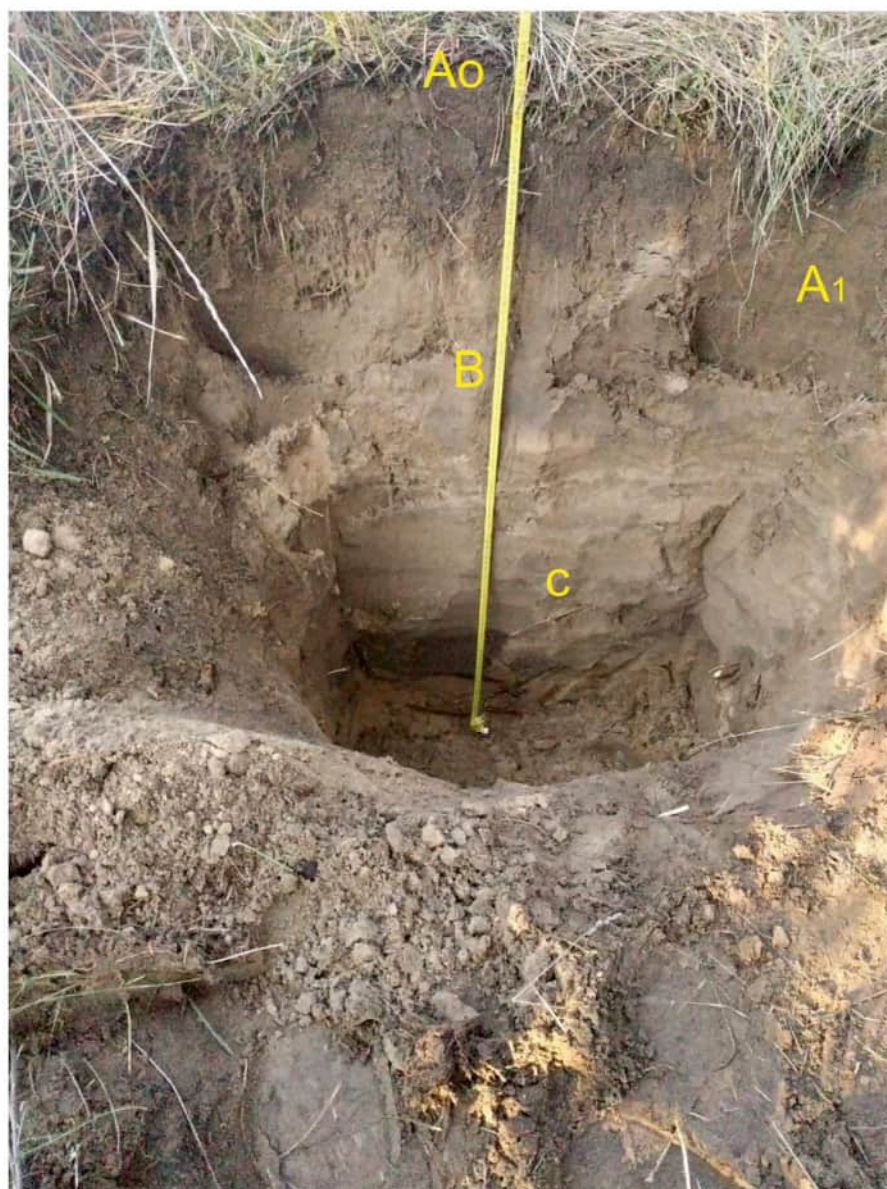
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

263



Шурф 14. Профиль почвенного разреза на глубину 0,7м в 1,2 км к западу от н.п. Кременки. Пойма

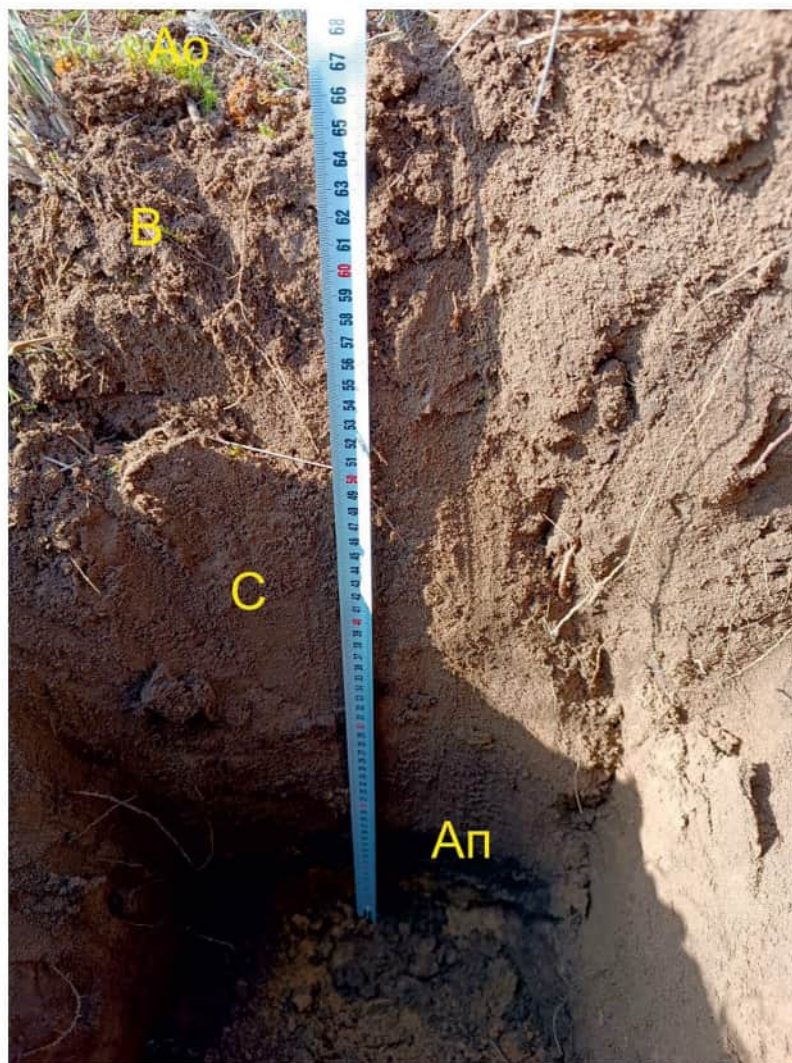
Субстрат - *пески мелкие с обломками кремней*

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусированная супесь В – иллювиальный (серо-буроватые пески); С – элювиальный (мелкие пески, переходящие в слоистые глинистые).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



Шурф 15. Профиль почвенного разреза на глубину 0,67м.

Южная окраина н.п. Кременки. Пойма

Субстрат - *пески мелкие с обломками кремней*

Почвенные горизонты: А₀ – дерновый; А₁ – гумусированная супесь В – иллювиальный (серо-буроватые пески); С – элювиальный (мелкие пески). Ап – погребенные почвы.

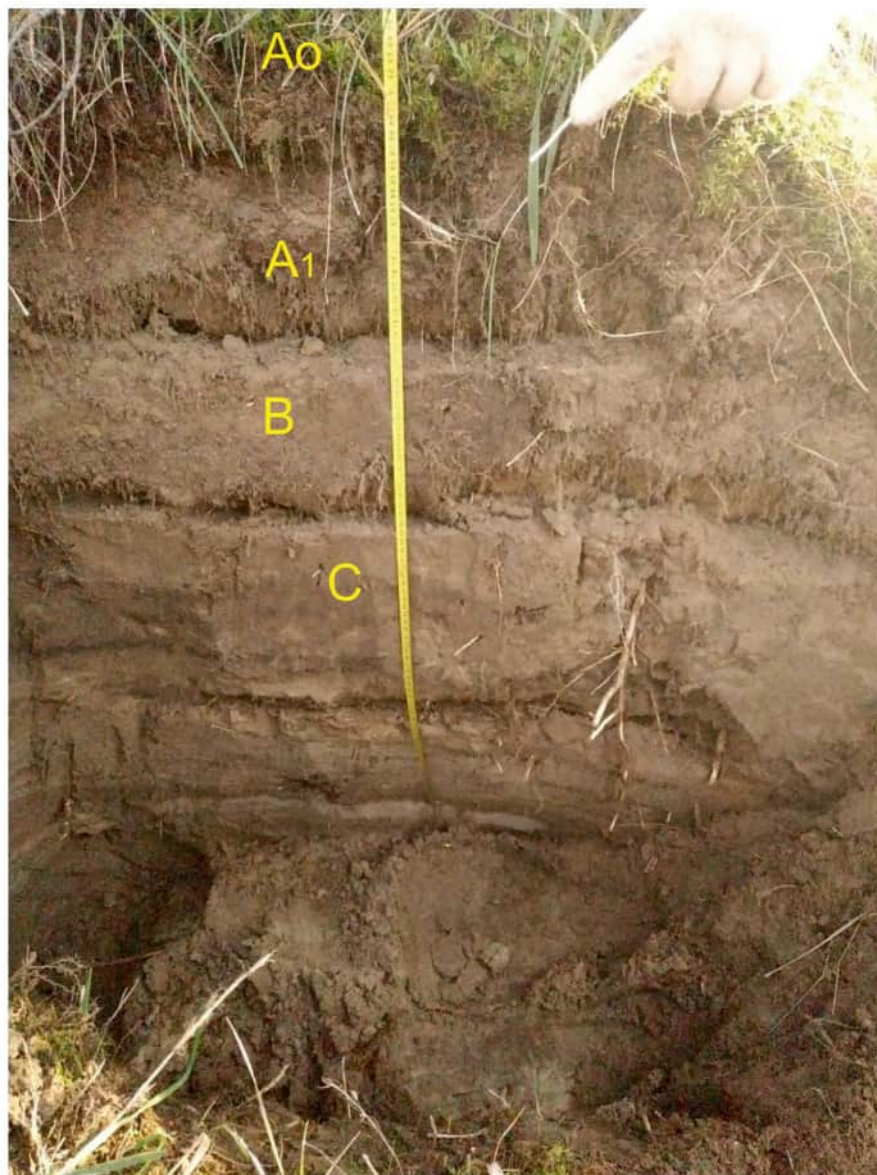
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

265



Шурф 16 Профиль почвенного разреза на глубину 0,75м.

Южная окраина н.п. Кременки. Пойма

Субстрат - *пески мелкие с обломками кремней*

Почвенные горизонты: A₀ – дерновый; A₁ – гумусированная супесь В – иллювиальный (серо-буроватые глинистые пески); С – элювиальный (мелкие пески, переходящие ниже в слоистые глинистые)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

266

Приложение И
(обязательное)

Копии справок и ответов уполномоченных органов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

267



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
 Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
 ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001
 т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,
 e-mail: kcgms@kaluga.ru

«30» сентября 2021 г. **СПРАВКА** № 734/05-06/18

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Калужская область, Жуковский район
 наименование населенного пункта: район, область, край, республика
 с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается: ООО «Теплокомфорт».
организация, запрашиваемая фон

в целях: Для проектирования объекта.
Установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое -с. Остров - дер. Нижнее Судаково - с. Гостешево - дер. Арефьево Жуковского района Калужской области» (код застройки 40/1610-1).
объект, для которого запрашивается фон

расположенного: Калужская область, Жуковский район.
адрес расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет
 Да, нет

Значение фоновых концентраций (С_ф)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена, оксида углерода действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Начальник КЛМЗОС



Николай
ИМ

К.Б. Никольский

В.М. Иванова

29.12.2021

Исп. Орлова Л.В.
 тел 8 (4842) 72-14-58
 e-mail: klmzos@mail.ru

0503995

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



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001
т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,
e-mail: kcgms@kaluga.ru

«30» декабря 2021 г.

Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ
«Центральное УГМС»
ул. Баррикад 116, г. Калуга 248016
№ 734/05-06 АБ

КРАТКАЯ
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика для ООО «Теплокомфорт» района расположения объекта:
«Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево –
дер. Арефьево Жуковского района Калужской области» (код стройки 40/1610-1)

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции «Малоярославец» за тридцатилетний
период с 1991 по 2020 гг.

для проектных работ

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С Таблица 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,6	-6,4	-1,2	6,5	13,2	16,7	18,9	17,1	11,5	5,6	-0,8	-4,8	5,8

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С Таблица 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,5	8,0	20,0	29,0	32,3	33,0	38,5	38,8	30,1	25,2	16,8	10,0	38,8
2007	2020	2014	2012	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2010

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С Таблица 3

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,3	-34,2	-24,2	-11,3	-5,0	2,3	3,2	2,1	-4,5	-13,4	-25,6	-32,7	-34,3
2006	2006	2018	2020	1995	2017	1992	1993	1993	2014	1998	1997	2006

РАСЧЁТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+38,8 (6 августа 2010 года)
Абсолютная минимальная	-47,7 (17 января 1940 года)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль)	+24,3
Средняя наиболее холодного месяца	-16,0

Лист 1 из 3

0504002

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

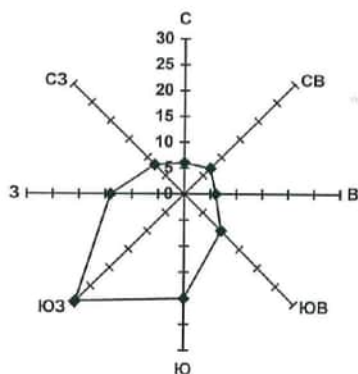
8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

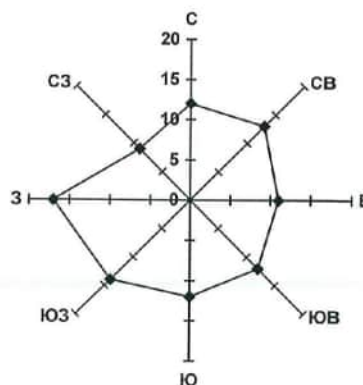
269

Многолетние данные
 Повторяемость направлений ветра и штилей, %
 м/с Малоярославец

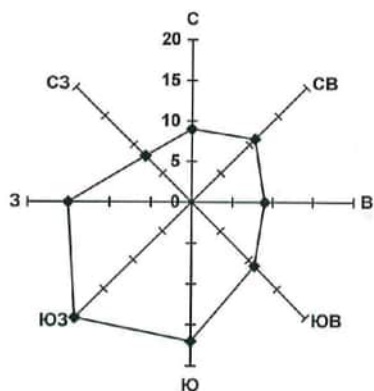
Январь. Штиль 9



Июль. Штиль 25



Год. Штиль 16



Лист 3 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,5	1,4	1,3	1,5	1,9	2,1	2,2	1,8

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	7	6	10	20	29	14	8	9
II	8	8	10	12	17	23	13	9	10
III	7	9	10	12	20	20	13	9	12
IV	8	15	12	12	17	16	11	9	15
V	11	14	11	12	14	14	15	9	22
VI	11	13	8	11	12	14	21	10	23
VII	12	13	11	12	12	14	17	9	25
VIII	12	14	9	8	13	17	19	8	25
IX	11	13	9	9	15	18	16	9	22
X	7	7	6	10	21	25	15	9	11
XI	5	7	8	12	23	25	13	7	9
XII	5	8	8	12	19	27	13	8	8
Год	9	11	9	11	17	20	15	8	16

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

Таблица 6

РАСЧЁТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,1	1,9	2,0	2,4	2,2	2,5	2,1	2,2
Июль	1,7	1,7	1,8	2,1	1,6	1,6	1,7	1,5
Год	2,0	1,9	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,0

- скорость ветра 5 % обеспеченности

5 м/с.

Согласно Методам расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273:

- значение коэффициента *A*, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области 140;
- коэффициент рельефа местности в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающем 50 м на 1 км 1.

Начальник

Начальник КЛМЗСО



К.Б. Никольский

В.М. Иванова

30.12.2021г.

Косарукова Оксана Борисовна
тел. 8 (4842) 56-23-10
e-mail: cgm2@kaluga.ru

Лист 2 из 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального района
«Жуковский район»
Калужской области
249191 Россия Калужская область
г. Жуков, ул. Гурьянова, д.31
Тел. (48432) 5-61-65
Факс (48432) 5-61-45
org.admzhukov@yandex.ru

ИП Ильяш В.В.

394086, г. Воронеж, пр-т Патриотов, 50В, 173

№ 04-09/2947
«16» 06 2022 г.

Уважаемый Владимир Валерьевич!

На Ваше обращение от 07.06.2022 г. исх. №40-1610-А о предоставлении справочной информации для обоснования в проектной документации объекта: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)» сообщаем, что на испрашиваемом земельном участке отсутствуют:

- особо охраняемых природных территорий местного значения;
- свалок и полигонов ТКО;
- территорий и зон охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- особо ценных сельскохозяйственных угодий.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 02.05.2006 №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» в части направления информации: о зоне санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения, кладбищ и их санитарно-защитных зон, санитарно-защитных зон предприятий и разрывов, земель лесного фонда, защитных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов Ваше обращение перенаправлено в администрацию ГП «Город Кременки» и в администрацию сельского поселения село Троицкое для подготовки ответа.

Глава администрации

А.В. Суярко

Исп. Гурьянова Л.Ф.
Тел.: 8(48432) 56-235

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

272



АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального района
«Жуковский район»
Калужской области
249191 Россия Калужская область
г. Жуков, ул. Гурьянова, д.31
Тел. (48432) 5-61-65
Факс (48432) 5-61-45
org.admzhukov@yandex.ru

№ 04-09/2946

«16» 06 2022 г.

*Л.Л. Перерыву
С.В. Савиной
для ответа*

Л.Л. Перерыв

Главе администрации городского
поселения «Города Кременки»

Гусеву С.Н.

Врио главы администрации сельского
поселения село Троицкое

Пучковой А.В.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона от 02.05.2006 №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» перенаправляем Вам обращение ИП Ильях В.В. в части предоставления справочной информации на предмет наличия/отсутствия на испрашиваемом участке:

- зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения;
- кладбищ и их санитарно-защитных зон;
- санитарно-защитных зон предприятий и разрывов;
- земель лесного фонда, защитных, лесов и особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов для подготовки ответа.

Приложение на 4 л.

Глава администрации

СН

А.В. Суярко

*Гонимовой Л.В.
для проверки
ответа*

[Signature]

Исп. Гурьянова Л.Ф.
Тел.: 8(48432) 56-235

Бх. № 01-12/468
от 20.06.22
подпись: *[Signature]*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

273



Калужская область
Жуковский район

АДМИНИСТРАЦИЯ
городского поселения «Город Кременки»

Ленина ул., д. 2, Кременки, Жуковский р-он,
Калужская область, 249185.
Тел./факс (48432) 58-569; 58-775
e-mail:kremenki@mo-kremenki.ru;
http://www.kremenki.ru
ОКПО 40709914; ОГРН 1024000630774;
ИНН/КПП 4007008126/400701001

24.06.2022 № 01-12/861

Главе администрации
МР «Жуковский район»

А.В.Суярко

На Ваш запрос исх.№04-09/2976 от 16.06.2022г. по обращению ИП Ильяш В.В. Администрация городского поселения «Город Кременки» сообщает, что на испрашиваемом участке, находящемся на территории городского поселения отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения;
- свалки и полигоны ТКО;
- территории и зоны охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- кладбище и санитарно-защитные зоны;
- санитарно-защитные зоны предприятий и разрывов;
- земли лесного фонда, защитных лесов и особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья.

Дополнительно сообщаем, что указанный участок, расположенный на территории городского поселения полностью входит во 2-ой пояс зоны санитарной охраны Калужского водозабора и в зону «Особо охраняемая природная территория государственного природного заказника федерального значения «Государственный комплекс «Таруса».

Глава Администрации


С.Н.Гусев

Исп. Комарова Л.В.
☎ 8-(48432)58-915

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

274



АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального района
«Жуковский район»
Калужской области
249191 Россия Калужская область
г. Жуков, ул. Гурьянова, д.31
Тел. (48432) 5-61-65
Факс (48432) 5-61-45
org.admzhukov@gmail.com

ООО «ОСК- Центр»
А.П. Плисс

№ 04-07/4594

« 18 » 09 2020 г.
На № 511 от 18.08.2020г

Администрация МР «Жуковский район рассмотрела Ваше обращение о предоставлении информации «о с/х, землях лесного фонда, ЗСО» по объекту « Газопровод межпоселковый с. Троицкое, с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арсфьево Жуковского района Калужской области», код 40/1610-1 и сообщает:

1. трасса проектируемого газопровода проходит по землям (сельскохозяйственного назначения), относящимся к колхозу им. Ленина. По вопросу согласования, наличия мелиорируемых земель рекомендуем обратиться в администрацию колхоза (48432- 58-542);
2. городские леса отсутствуют;
3. зоны санитарной защиты промышленных предприятий, кладбищ отсутствуют.

Глава администрации

А.В. Суярко

Исп. Майер Н.Н.
Тел.: (48432)56 235

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

275



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Заводская, 57, г. Калуга, 248018
тел.: (4842) 71-99-55; факс (4842) 71-99-56
E-mail: priroda@adm.kaluga.ru

30.06.2022 № 4676-22

На № 40-1610-Д от 06.06.2022

**Индивидуальному предпринимателю
В.В. Ильяш**

**Проспект Патриотов, 50В, 173,
г. Воронеж, 394086**

✓ vvi970@list.ru

Уважаемый Владимир Валерьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области рассмотрело в пределах своих полномочий Ваш запрос по объекту «Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)» и сообщает следующее.

Согласно представленным картографическим материалам проектируемый объект в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения не входит. Сведениями о наличии (отсутствии) в районе его расположения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира министерство не располагает. Однако в окрестностях дер. Казаново Жуковского района Калужской области регистрировались шурка золотистая и лунь полевой, занесенные в Красную книгу Калужской области.

Объект имеет линейную конфигурацию и занимает малую площадь, поэтому постоянное население охотничьих ресурсов отсутствует. Территория испрашиваемого участка может являться местом обитания единичных особей и пар таких видов охотничьих ресурсов, как серая куропатка, коростель, перепел, вяхирь, краква, европейский бобр, американская норка, ондатра, крот, заяц-русак, лисица, или посещаться ими. Пути миграции охотничьих видов животных на испрашиваемом участке не установлены.

И. о. министра

Н.В. Кобозев

Титова Ирина Викторовна
тел. (4842) 71-96-61

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

276



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Заводская, 57, г.Калуга, 248018
тел.: (4842) 71-99-55; факс (4842) 71-99-56
E-mail: priroda@adm.kaluga.ru

10.09.2022 № 7465-22
На № ИП 1361 от 30.08.2022

**Заместителю генерального директора
ООО «ОБЪЕДИНЕННАЯ
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ-
ЦЕНТР»**

С.В. Ефимовой

**ул. Радищева, д. 39, литер В,
ч.пом/ком 1-Н/14,
г. Санкт-Петербург
191123**

✓ **sandul_nv@stroigazcomplekt.ru**

Уважаемая Светлана Валерьевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство) рассмотрело в пределах своих полномочий Ваш запрос по объекту «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево перевозкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код стройки 40/1610-1) и сообщает следующее.

Сведениями о наличии (отсутствии) на участке проектирования объекта редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, министерство не располагает.

Проектируемый объект имеет линейную конфигурацию и относительно малую площадь, которая недостаточна для существования постоянного населения объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов. Такие понятия как численность, плотность населения для территории проектируемого объекта не применимы.

Территорию могут периодически посещать единичные особи следующих видов охотничьих животных: зайца-русака, лисицы, енотовидной собаки, бобра, американской норки, ондатры, крота, тетерева, серой куропатки, перепела, вяхиря, коростеля, кряквы, свиязи, чирка-трескунка, чирка-свистунка, других.

Пути миграции диких животных в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Территории землевладельцев проектируемого газопровода с ненарушенными участками почвенного покрова и прилегающие участки являются средой обитания объектов животного мира, местами их отдыха.

В границы проекта по объекту входят земли лесного фонда Жуковского лесничества, Зареченского участкового лесничества, к-за им. Ленина, квартала 2, части выдела 6; квартала 11, части выдела 1; по целевому назначению «Защитные леса» с категорией «Ценные леса», выделены особо защитные участки «Участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

277

Копии лесоустроительных материалов предоставляются в рамках государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра.

В соответствии с пунктом 2.18 Административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.10.2007 № 282, (далее – регламент) для получения выписки заинтересованное лицо направляет в уполномоченный орган государственной власти заявление о предоставлении выписки из государственного лесного реестра по форме, приведенной в приложении 4 к регламенту. Обращение юридических лиц составляется на фирменном бланке организации, подписывается руководителем, подпись заверяется печатью организации.

Также сообщаем, что предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра является платной государственной услугой, за исключением предоставления выписки из государственного лесного реестра на безвозмездной основе органам государственной власти и органам местного самоуправления.

За предоставление государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра взимается плата в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138. Размер платы составляет 50 рублей за 1 лист формата А 4.

И.о. министра



Н.О. Артамонова

Титова Ирина Викторовна
тел. (4842) 71-96-62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

278

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Калужской области»
(ФГБУ «Управление «Калугамелиоводхоз»)
248003, Калужская область,
г. Калуга, ул. Спичечная, 6
телефон/факс: (4842) 54- 44- 86
E-mail: meliovodhoz@mail.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«Объединенная строительная
компания – Центр»

Заместителю генерального
директора

С. В. Волкову

“ 14 ” сентября 2021 г. № 651

на № 621 от 28 июля 2021 г.
о наличии/отсутствии
мелиорируемых земель

Уважаемый Сергей Владимирович!

ФГБУ «Управление «Калугамелиоводхоз» рассмотрело Ваше обращение по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорируемых земель на проектируемом объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области» код объекта 40/1610-1 в соответствии с представленной схемой и сообщает.

Проектируемая трасса межпоселкового газопровода на отдельных участках проходит в границах осушительных и оросительных систем.

Между с. Троицкое и д. Остров газопровод пересекает закрытые трубопроводы 1-1Кр, 1-2Кр, 1-3Кр оросительной сети построенной по рабочему проекту «Реконструкция оросительной сети в колхозе им. Ленина у д. Остров Жуковского района». Площадь реконструкции орошения 94,6 га, осушение закрытым дренажом на площади 2,6 га. Объект построен в 1986 г. (акт приемки в эксплуатацию государственной приемочной комиссией законченного строительством мелиоративного объекта от 21 ноября 1986 г.). Закрытые трубопроводы оросительной сети построены из стальных труб с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружной изоляцией полимерными лентами ТУ 33-64-83 ТСЦП-270. Общая протяженность оросительных трубопроводов из стальных труб 8161 м. Для подсоединения дождевальной машины ДДН-100 на трубопроводах предусмотрены гидранты – водо-выпуски ГВ-150 на стояках из стальных труб, выведенных над поверхностью земли 1,2-1,3 м. В настоящее время гидранты – водо-выпуски ликвидированы (в приложении 1.4 фото участка орошения от 02.09.2021 г.).

Полив на участке не проводился более 15-ти лет. Примерный срок службы трубопроводов внутрихозяйственной оросительной сети из стальных труб около 25 лет.

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист
279

Проектируемый межпоселковый газопровод пересекает закрытую осушительную сеть: коллектора 1-ГДр, 2-ГДр и дрены.

Водоприемником осушительной сети является р. Протва. Коллекторно-дренажная сеть построена из керамических мелиоративных труб ГОСТ 8411-74, в том числе: коллектора диаметром 75 мм - 604 п. м., дрены диаметром 50 мм - 2300 п. м. Расстояние между дренами 10 м.

Учреждение не располагает проектной документацией по оросительной системе у д. Остров.

На генеральном плане оросительной сети нанесены коллектора К-1, К-2, К-3, К-4, К-5, К-6, К-7, К-8, К-9, К-10, К-11 существующей осушительной сети. Сведения по этой системе в Учреждении не имеются.

На левобережной пойме р. Протвы, у г. Кременки, проектируемый газопровод пересекает открытые осушительные каналы: 13 - ГД, 15-ГД и коллекторно - дренажную сеть осушительной системы (урочище Глухоша), построенной в 1987 г.

Проектные параметры каналов: ширина по дну 1,0 м, заложение откосов 1:1,5. Откосы каналов в основном закреплены засевом трав по слою растительного грунта слоем 6 см. Дно и откосы канала 15-ГД с ПК0+00 по ПК 2+70 (у автодороги Обнинск-Серпухов) закреплены железобетонными плитами ПП-10-15 по щебеночной подготовке слоем 10 см.

Закрытая проводящая и регулирующая сеть (коллектора и дрены) запроектирована из керамических мелиоративных труб по ГОСТ 8411-74.

Диаметр дрен 50 мм, расстояние между дренами принято 10 м. Минимальная глубина дрен 1,1 м.

Коллектор 13-4Др, пересекаемый трассой газопровода, запроектирован из труб диаметром: 100 мм протяженностью 264 м, 75 мм протяженностью 206 м.

Водоприемником коллектора 13-4Др является канал 13-ГД.

В приложении 2.5 представлен продольный профиль канала 13-ГД. Глубина коллектора при впадении в канал 1,55 м.

Информация по мелиоративной системе предоставлена из рабочего проекта 1985г. «Мелиорация земель в колхозе им. Ленина урочище Глухоша Жуковского района» и рабочего проекта 1990 г. «Капитальный ремонт участка мелиорации...».

Учреждение не располагает исполнительной документацией и Актом ввода в эксплуатацию по осушительной системе урочище Глухоша.

Возможно, при строительстве были отклонения и изменения. Генеральный план осушительной сети на листе 5 представлен в 2-х вариантах.

У д. Верхняя Вязовна трасса проектируемого газопровода проходит в границах осушительной сети объекта «Мелиорация земель в колхозе им. Ленина у д. Бор Жуковского района». Площадь осушения 154 га.

Трасса газопровода пересекает канал ГД, впадающий в р. Протву. Поперечное сечение канала трапецеидального профиля: ширина по дну 1,0 м; заложение откосов 1:2; крепление откосов растительным грунтом обогащенным минеральными удобрениями.

В приложении 3.5 представлен продольный профиль канала ГД с ПК0+00 по ПК 12+84.

Канал ГД служит водоприемником закрытой коллекторно-дренажной сети.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Закрытая коллекторно-дренажная сеть коллекторов 5-ГДр, 7-ГДр, 8-ГДр, выпадающих в канал ГД по правой бровке, состоит из керамических мелиоративных труб ГОСТ 8411-74.

Диаметр дренажных труб регулирующей сети (дрен) на большей протяженности 50 мм. Расстояние между дренами 12,15 м.

Диаметры коллекторов (проводящей сети) 75, 100, 125, 150, 175мм .

По правой бровке канала ГД проектируемый газопровод пересекает коллекторно-дренажную сеть коллекторов: 3-Др, 4-Др, 5-Др, 6-Др.

Коллекторы проводящей сети для приема воды и отвода ее за пределы мелиорируемой площади диаметром 150 мм из керамических мелиоративных труб ГОСТ 8411-74.

Трубы для дрен - дренажные гофрированные из полиэтилена низкого давления ТУ 6-19-224-83 диаметром 75 мм. Расстояние между дренами 10 м, 12 м.

При впадении коллекторов в канал устроены устья из асбестоцементных труб длиной 2 м.

Учреждение не располагает исполнительной документацией по этой системе. Информация по объекту предоставлена из рабочего проекта «Реконструкция осушительной сети в колхозе им. Ленина у д. Бор Жуковского района» 1988 г. и рабочего проекта «Капитальный ремонт осушительной сети с изменениями и дополнениями» 1993г. 1994 г.

В Учреждении имеется рабочий проект «Реконструкция осушительной сети у д. Бор в к-зе им. Ленина Жуковского района» 1993 г. Площадь реконструкции 26,6га.

Объект расположен в южной части осушительной системы у д. Верхняя Вязовна. Проектом предусмотрено строительство открытого канала протяженностью 500 м, новых коллекторов и дрен. Нет достоверной информации, был ли он, построен полностью.

Направляем Вам план осушительной сети М 1:2000. По этому объекту имеются продольные профили канала, коллекторов и дрен.

По данным Управления Росреестра Калужской области на 01.01.2021 г в колхозе им. Ленина числится 321 га осушаемых земель, 622 га орошаемых земель.

Мелиоративные системы, расположенные на землях колхоза им. Ленина, на балансе Учреждения не числятся.

В приложении 5 представлены имеющиеся схемы мелиоративных систем расположенных на землях колхоза им. Ленина.

Для более точных сведений о наличии мелиорируемых земель по трассе проектируемого межпоселкового газопровода советуем направить обращение к руководителю хозяйства.

Приложение: 1. **Оросительная система у д. Остров**

- 1.1 ситуационный план на 1 л.
- 1.2 генеральный план орошение М 1:2 000 на 3 л.
- 1.3 акт приемки в эксплуатацию на 17 л.
- 1.4 фото участка орошения

2. **Осушительная система урочище Глухоша (у г. Кременки)**

- 2.2 ситуационный план на 1 л.
- 2.3 генеральный план осушение М 1: 2000 лист 4 на 2 л.

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

281

- 2.4 генеральный план осушения М 1: 2000 лист 5, 5.1 на 2 л.
- 2.5 продольные профили каналов 13-ГД, 15-ГД на 3 л.
- 2.6 крепление канала 15-ГД с ПК2+00 по ПК 2+70 на 2 л.

3. Осушительная система у д. Бор (д. Верхняя Вязовна)

- 3.1 ситуационный план на 1 л.
- 3.2 генеральный план осушения М 1 : 2 000 (верхний л.) на 1 л.
- 3.3 генеральный план осушения М 1 : 2 000 (нижний л.) на 1 л.
- 3.4 схема – продольный профиль канала ГД на 1 л.
- 3.5 продольный профиль канала ГД с ПК 0+00 по ПК 12+84 на 1 л.
- 3.6 ведомость привязки устьев коллекторов на канале ГД на 1 л.

4. Реконструкция осушительной системы у д. Бор

- 4.1 ситуационный план на 1 л.
- 4.2 генеральный план М 1: 2 000 на 2л.

5. Схемы мелиоративных систем на землях колхоза на 5 л.

Врио директора



Г. В. Скорик

Испол. Валентина Михайловна Савельева
8 (4842) 54-44-88

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального района
«Жуковский район»
Калужской области
249191 Россия Калужская область
г. Жуков, ул. Гурьянова, д. 31
Тел. (48432) 5-61-65
Факс (48432) 5-61-45
org.admzhukov@yandex.ru

ООО «ОСК-Центр»
Генеральному директору

А.П. Плиссу

№ 04-07/4383
«07» 09 2020

На № 508 от 18.08.2020

Уважаемый Алексей Петрович!

Администрация МР «Жуковский район» на Ваш запрос сообщает, что в районе прохождения трассы проектируемого объекта «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области» опасные болезни животных, места захоронения животных, сибиреязвенные захоронения и скотомогильники отсутствуют.

Глава администрации

А.В. Суярко

Исп. Сущева Е.С.
Тел.: (48432)56 235

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

284



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

28.06.2023 № 17КЛЖ-13/658
на № ИП 1359 от 16.06.2023

Начальнику департамента
проектирования
ООО «Объединенная
строительная компания – Центр»

И.М. Минкину

ул. Чапаева, д.15, литер А,
часть пом. 17-Н, комн. 27,
г. Санкт-Петербург, 197046

ИНН 7838506824

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № КЛЖ 002191

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей
застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Центральному
федеральному округу

1. Заявитель: ООО «Объединенная строительная компания – Центр»
2. Данные об участке предстоящей застройки: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области», код стройки 40/1610-1.

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют
4. Срок действия заключения: 28.06.2024 г.

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренное статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. «2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном

Вх №1403
29.06.2023г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							285

статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. №122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

- Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

Начальник
Департамента



С.И. Чернитевич

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		286

Номер точки	с.ш.	в.д.	Номер точки	с.ш.	в.д.	Номер точки	с.ш.	в.д.
1	54°52'54,192"	37°6'39,456"	48	54°53'55,644"	37°1'44,112"	95	54°53'4,452"	37°0'37,08"
2	54°52'56,964"	37°6'20,268"	49	54°53'56,76"	37°1'43,68"	96	54°53'4,956"	37°0'37,26"
3	54°52'59,196"	37°6'11,556"	50	54°53'56,76"	37°1'37,344"	97	54°53'3,624"	37°0'45,288"
4	54°53'2,976"	37°5'58,524"	51	54°53'58,2"	37°1'7,284"	98	54°52'58,368"	37°0'42,804"
5	54°52'58,944"	37°5'55,032"	52	54°53'59,46"	37°1'6,276"	99	54°52'56,964"	37°0'42,48"
6	54°52'43,896"	37°5'33,612"	53	54°53'59,748"	37°1'7,248"	100	54°52'47,892"	37°1'43,932"
7	54°52'32,916"	37°6'3,168"	54	54°54'0,612"	37°1'4,98"	101	54°52'50,592"	37°1'48,36"
8	54°52'31,152"	37°6'6,516"	55	54°54'0,504"	37°1'4,8"	102	54°52'51,708"	37°1'49,584"
9	54°52'30,36"	37°6'5,22"	56	54°53'59,316"	37°1'5,268"	103	54°52'50,304"	37°1'54,48"
10	54°52'9,948"	37°5'50,928"	57	54°53'57,804"	37°1'6,816"	104	54°52'48,216"	37°2'14,46"
11	54°52'17,652"	37°5'14,316"	58	54°53'57,552"	37°1'9,84"	105	54°52'48,072"	37°2'22,344"
12	54°52'27,984"	37°4'18,12"	59	54°53'56,076"	37°1'37,308"	106	54°52'45,66"	37°2'22,992"
13	54°52'29,676"	37°4'13,692"	60	54°53'56,112"	37°1'42,564"	107	54°52'33,312"	37°2'20,076"
14	54°52'30,288"	37°4'14,376"	61	54°53'55,068"	37°1'43,356"	108	54°52'29,388"	37°2'21,66"
15	54°52'31,116"	37°4'13,656"	62	54°53'47,112"	37°1'38,028"	109	54°52'24,888"	37°2'20,76"
16	54°52'30,144"	37°4'12,504"	63	54°53'40,632"	37°1'40,224"	110	54°52'24,996"	37°2'19,212"
17	54°52'36,084"	37°3'57,096"	64	54°53'35,556"	37°1'34,644"	111	54°52'25,212"	37°2'19,212"
18	54°52'41,808"	37°3'47,052"	65	54°53'26,556"	37°0'49,212"	112	54°52'25,356"	37°2'17,448"
19	54°52'41,628"	37°3'40,356"	66	54°53'5,28"	37°0'38,556"	113	54°52'24,6"	37°2'17,304"
20	54°52'46,956"	37°3'27,288"	67	54°53'9,06"	37°0'15,66"	114	54°52'24,312"	37°2'21,552"
21	54°52'48,504"	37°3'22,032"	68	54°53'9,24"	37°0'14,724"	115	54°52'29,424"	37°2'22,596"
22	54°52'47,964"	37°3'18,252"	69	54°53'1,032"	37°0'10,656"	116	54°52'33,348"	37°2'21,012"
23	54°52'57,936"	37°2'32,28"	70	54°53'0,132"	37°0'7,272"	117	54°52'44,904"	37°2'23,712"
24	54°53'1,824"	37°2'17,952"	71	54°53'0,6"	37°0'0,252"	118	54°52'48,576"	37°2'22,596"
25	54°53'1,032"	37°2'15,288"	72	54°52'56,496"	36°59'59,46"	119	54°52'48,936"	37°2'12,48"
26	54°52'49,008"	37°2'11,544"	73	54°52'51,672"	36°59'57,84"	120	54°53'0,708"	37°2'16,116"
27	54°52'50,808"	37°1'54,768"	74	54°52'52,392"	36°59'52,764"	121	54°53'1,248"	37°2'17,988"
28	54°52'52,176"	37°1'49,98"	75	54°52'49,8"	36°59'45,852"	122	54°52'57,468"	37°2'31,92"
29	54°52'53,94"	37°1'51,024"	76	54°52'48,792"	36°59'26,412"	123	54°52'47,424"	37°3'18,18"
30	54°52'56,1"	37°1'54,228"	77	54°52'43,248"	36°59'19,5"	124	54°52'47,964"	37°3'21,924"
31	54°52'58,476"	37°1'54,444"	78	54°52'41,664"	36°59'14,712"	125	54°52'46,524"	37°3'26,82"
32	54°52'58,404"	37°1'56,352"	79	54°52'40,98"	36°59'15,432"	126	54°52'41,124"	37°3'40,104"
33	54°52'59,268"	37°1'56,388"	80	54°52'42,312"	36°59'19,392"	127	54°52'41,088"	37°3'46,98"
34	54°52'59,304"	37°1'53,616"	81	54°52'48,288"	36°59'26,916"	128	54°52'35,652"	37°3'56,556"
35	54°52'56,28"	37°1'53,364"	82	54°52'49,296"	36°59'46,176"	129	54°52'27,516"	37°4'17,724"
36	54°52'54,192"	37°1'50,232"	83	54°52'51,744"	36°59'52,728"	130	54°52'17,148"	37°5'14,028"
37	54°52'52,356"	37°1'49,152"	84	54°52'50,736"	37°0'0,18"	131	54°52'9,228"	37°5'51,612"
38	54°52'50,916"	37°1'47,676"	85	54°52'51,744"	37°0'0,576"	132	54°52'30,18"	37°6'6,012"
39	54°52'48,468"	37°1'43,644"	86	54°52'51,996"	36°59'58,884"	133	54°52'31,116"	37°6'7,488"
40	54°52'57,36"	37°0'43,488"	87	54°52'56,424"	37°0'0,36"	134	54°52'33,312"	37°6'3,744"
41	54°52'58,26"	37°0'43,704"	88	54°53'0,024"	37°0'1,044"	135	54°52'44,076"	37°5'34,908"
42	54°53'3,984"	37°0'46,404"	89	54°52'59,592"	37°0'7,416"	136	54°52'58,728"	37°5'55,86"
43	54°53'5,136"	37°0'39,42"	90	54°53'0,672"	37°0'11,412"	137	54°53'2,436"	37°5'59,064"
44	54°53'26,16"	37°0'49,932"	91	54°53'8,628"	37°0'15,444"	138	54°52'58,836"	37°6'11,232"
45	54°53'35,124"	37°1'35,256"	92	54°53'5,532"	37°0'33,912"	139	54°52'56,532"	37°6'20,088"
46	54°53'40,524"	37°1'41,196"	93	54°53'4,74"	37°0'33,552"	140	54°52'53,76"	37°6'39,348"
47	54°53'47,652"	37°1'38,748"	94	54°53'55,644"	37°1'44,112"	141	54°52'52,14"	37°7'7,032"

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. ивн. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, 5,
тел. 702-171
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

№ 10/2349-22 от 10.10.2022
На № ИП 1591 от 24.09.2022

Заместителю генерального
директора
по проектированию
ООО «ОСК – Центр»

С.В. Ефимовой

daniлова_an@ock-centre.ru

Уважаемая Светлана Валерьевна!

В связи с обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 21.09.2022 (проведенной экспертом Болдиным И.В. с 20.09.2022 по 21.09.2022), содержащей результаты исследований документации, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке под объект: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта №40/1610-1), указывают на то, что на территории реализации проектных решений по объекту: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта №40/1610-1), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории земельного участка возможно (положительное заключение).

Вх №1334
10.10.2022г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							289

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласно с заключением ГИКЭ.

Приложение: место проведения археологической разведки из материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления



Е.Е. Чудаков

Дерюгин Александр Викторович
8(4842) 702-170

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							290
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

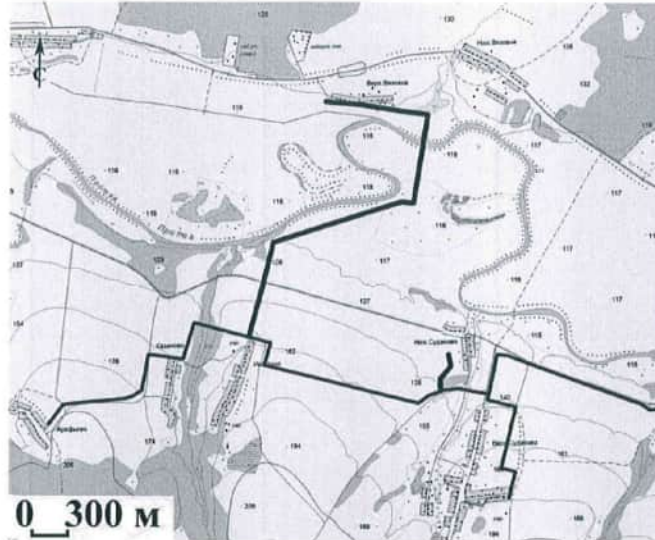


Рис. 8. Участок проведения археологических работ: «Газопровод «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта №40/1610-1). Участки 1, 2.

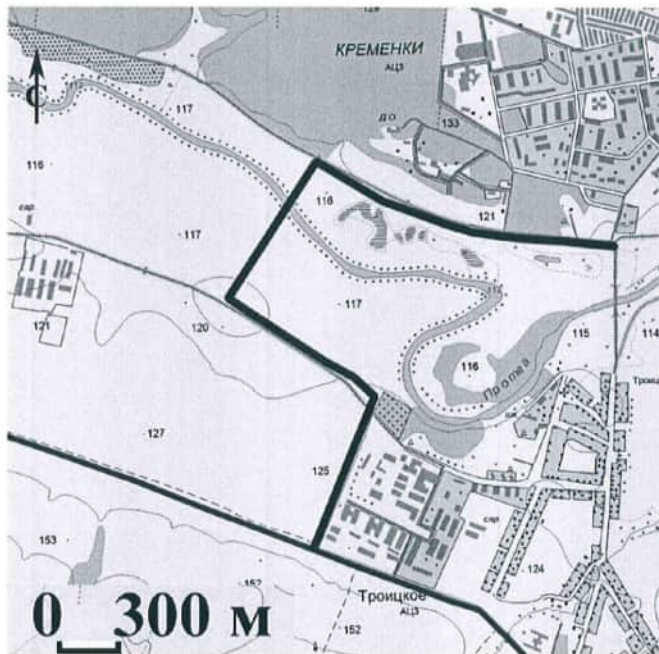


Рис. 9. Участок проведения археологических работ: «Газопровод «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта №40/1610-1). Участок 3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, 5,
тел. 702-171
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

№ 10/2064-23 от 29.08.2023
На № ИП 1771 от 15.08.2023

Начальнику департамента
проектирования
ООО «ОСК – Центр»

И.М. Минкину

danilova_an@ock-centre.ru

Уважаемый Иван Михайлович!

В связи с обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 01.02.2021 (проведенной экспертом Болдиным И.В. с 28.01.2021 по 01.02.2021), содержащей результаты исследований документации, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке под объект: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1, указывают на то, что на территории реализации проектных решений по объекту: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево Жуковского района Калужской области», код объекта 40/1610-1, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории земельного участка возможно (положительное заключение).

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласно с заключением ГИКЭ.

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, связанных с участком проектирования, отсутствуют.

Приложение: место проведения археологической разведки из материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления

Дерюгин Александр Викторович
8(4842) 702-170



Е.Е. Чудаков

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

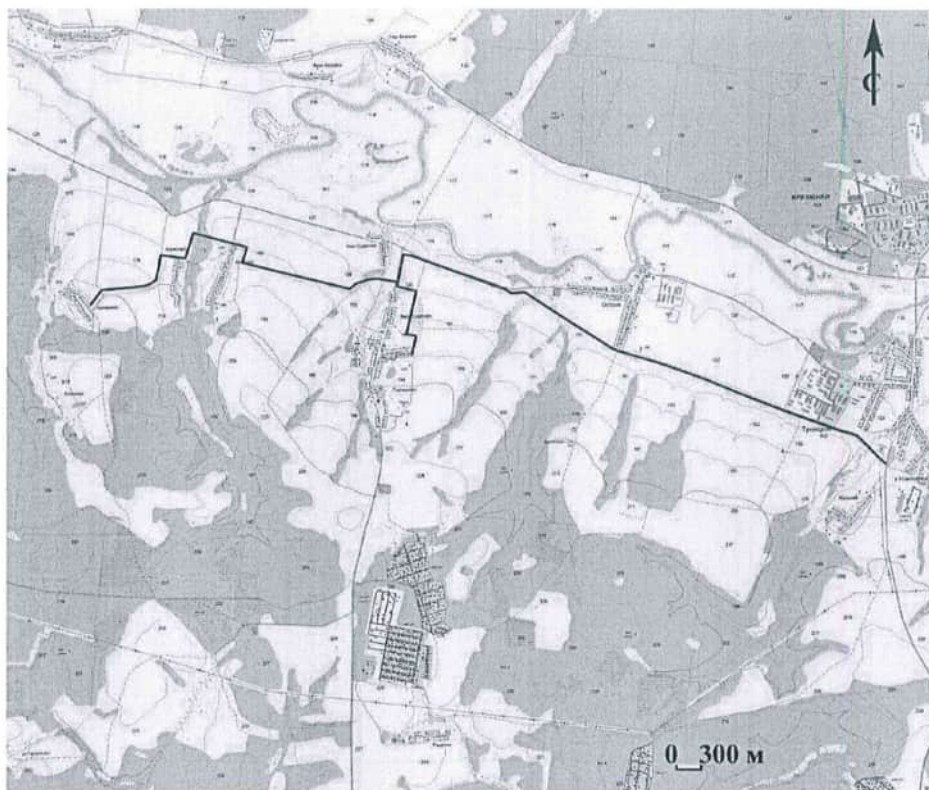


Рис. 290. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области».

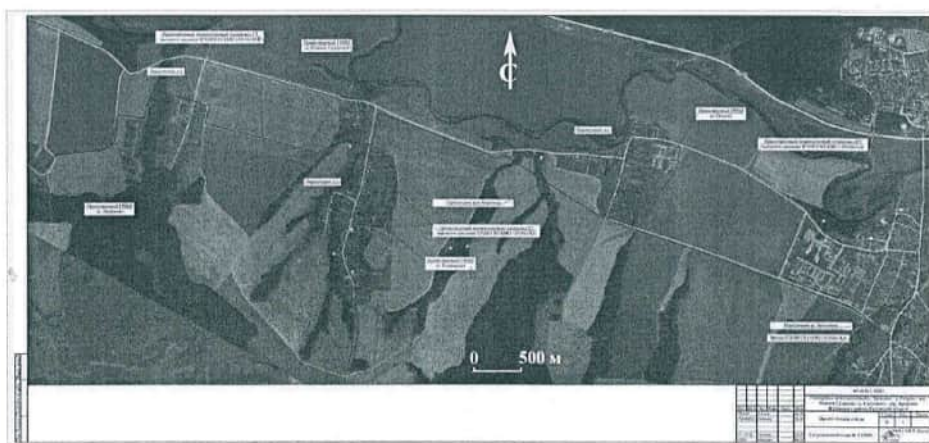


Рис. 291. Участок проведения археологических исследований на объекте: «Газопровод межпоселковый с. Троицкое – с. Остров – дер. Нижнее Судаково – с. Гостешево – дер. Арефьево – Жуковского района Калужской области».

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

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

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, 5,
тел. 702-171
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

№ 10/2494-23 от 02.10.2023
На № 09-1/15606 от 26.09.2023

Начальнику Управления
экологической экспертизы
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

О.В. Родивиловой

ул. Большая Якиманка, д. 42,
стр. 1-2, г. Москва, 119049
info@gge.ru

Уважаемая Оксана Викторовна!

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия в границах производства земляных работ по объекту: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостепево – дер. Нижнее Судаково – дер. Ипутьино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области», в соответствии с приложенной схемой участка, сообщает следующее.

На территории рассматриваемого земельного участка, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют, что подтверждено актом государственной историко-культурной экспертизы, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на объекте: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостепево – дер. Нижнее Судаково – дер. Ипутьино – дер. Казаново – дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» от 21.09.2022 (проведенной экспертом Болдиным И.В. с 20.09.2022 по 21.09.2022). Участок производства работ не является непосредственно связанным с земельным участком в границах территории объектов культурного наследия.

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия на испрашиваемой территории отсутствуют.

Начальник управления



Е.Е. Чудаков

Дерюгин Александр Викторович
(4842) 702-170

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

294



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248000 г. Калуга

ул. Первомайская, 19

тел. 57-44-00, 57-93-11

факс 57-86-41

veterinar@adm.kaluga.ru

от 19.09.2023 № 2561-В

на № 45-1610-В от 28.09.2023 г.

ИП Ильяш В.В.

vvikii@mail.ru

Уважаемый Владимир Валерьевич!

Комитет ветеринарии при Правительстве Калужской области (далее – комитет ветеринарии), рассмотрев Ваше обращение по вопросу наличия (отсутствия) скотомогильников, биотермических ям, в том числе сибирезвенных захоронений на земельных участках в районе проектируемого объекта: «Газопровод закольцовка от г. Кременки – с. Остров – с. Гостешево – дер. Нижнее Судаково – дер. Иштутино – дер. Казаново – дер. Арфьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовая Жуковского района Калужской области (код объекта 40/1610-1)», сообщает, что на указанных земельных участках, а также в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, зарегистрированные в установленном порядке скотомогильники, биотермические ямы, в том числе сибирезвенные захоронения отсутствуют.

В случае ведения земляных работ в районе расположения объекта и обнаружения останков животных необходимо немедленно сообщить об этом в комитет ветеринарии по тел. +7 910 910 01 82 (горячая линия).

**Председатель комитета
ветеринарии**

Е.А. Водолазов

Исп.: Сысоева Наталья Борисовна
(4842) 56-26-35

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

295

201



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**
**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Варшавское шоссе, д. 39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-11-85/ факс: (499) 611-11-85
ОГРН 1087746311047

ООО «Газпром межрегионгаз»

ул. Набережная Адмирала Лазарева, д. 24,
лит. А, г. Санкт-Петербург, 197110

Отдел государственного контроля, надзора,
охраны водных биологических ресурсов и
среды их обитания по
Калужской области

20 АПР 2023 № 06-02/1190
на № _____ от _____

*Заключение о согласовании осуществления деятельности
по проектной документации «Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров -
с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с
переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области»*

Московско-Окское территориальное управление Росрыболовства (далее -
Управление) **повторно** рассмотрело заявку (вх. 925-С от 22.03.2023) о согласовании
деятельности по проектной документации «Газопровод закольцовка от г. Кременки - с.
Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер.
Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской
области» в составе: пояснительная записка; проект полосы отвода; технологические и
конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения; здания,
строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта; проект
организации строительства; перечень мероприятий по охране окружающей среды.

*В составе заявки также представлена откорректированная Оценка
воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания планируемых работ
по проекту (далее — Оценка воздействия), выполненная ООО «Водный мир» в 2022
году.*

Заказчик — ООО «Газпром межрегионгаз».

*Проектная организация — ООО «Газпром проектирование», ООО
«СтройГазКомплект», ООО «ОСК-Центр» в том числе разработчик раздела
«Перечень мероприятий по охране окружающей среды».*

Согласно представленным откорректированным материалам, в
административном отношении участок строительства расположен в Жуковском районе
Калужской области, вдоль межпоселковых автодорог и автодороги Серпухов-Обнинск,
в г. Кременки, с. Остров, с. Гостешево, дер. Нижнее Судаково, дер. Иштутино, дер.
Казаново, дер. Арефьево, дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской
области.

В районе строительства линейного объекта располагаются такие значимые
объекты как: съезд с а/д Белоусово - Высокиничи - Серпухов, оросительная система, ад
V технической категории "Караулово-Троицкое"-Гостешево, автомобильные дороги
местного значения, водные преграды - р. Протва, ручей Киреевка, Ручьи (балки) б/н
(5шт.).

АВ 590931

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							296

Трасса проектируемого газопровода пересекает р. Протва (на двух участках), а также ряд балок и временных водотоков – правых притоков р. Протва.

№ перехода	Название	Уровни воды обеспеченности, %	
		1%	10%
1	р. Протва	118,54	117,78
2	Ручей Киреевка	121,13	121,09
3	Ручей (балка) б/н	121,97	121,93
4	Ручей (балка) б/н	128,14	128,10
5	Ручей (балка) б/н	137,41	137,37
6	р. Протва	118,80	118,23
7	Ручей (балка) б/н	118,80*	118,23*
8	Ручей (балка) б/н	127,21	127,01

Трасса газопровода начинается от врезки в существующий стальной подземный газопровод высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа $\Phi 219 \times 6,0$ стальным участком $\Phi 159 \times 5,0$ проектируемого газопровода высокого давления 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа $\Phi 160 \times 14,6$ и установки крана шарового Ду150, после врезки в районе с. Троицкое.

Далее трасса газопровода пролегает на северо-запад 1278,5м вдоль автодороги «Белоусово – Высокиничи – Серпухов», по пути пересекая съезд с нее методом ННБ и оросительную систему методом ННБ.

После чего трасса газопровода поворачивает на юго-запад, пересекает оросительную систему и р. Протва методом ННБ и через 730.7м поворачивает на юго-восток, и еще раз пересекает оросительную систему два раза методом ННБ и через 707.6м меняет направление на юго-западное. Далее пересекает автодорогу местного значения методом ННБ и через 721.0м меняет направление на северо-западное, после чего два раза пересекает оросительные системы методом ННБ и через 1873.2 предусмотрено ответвление на северо-восток с установкой через 23.5м ГРПШ (с. Остров).

Основная же трасса так же двигается на северо-запад по пути пересекая Ручей Киреевка и Ручей (балку) б/н методом ННБ, а через 2371.2м меняет направление на юго-западное, после 386,8м предусмотрено ответвление от основной трассы в южном направлении на с. Гостешево с установкой ГРПШ через 968.5м.

От места ответвления на с. Гостешево основная трасса движется на запад пересекая ад "Караулово-Троицкое"-Гостешево и два Ручья (балки) б/н методом ННБ и через 412.5м предусмотрено очередное ответвление от основной трассы в сторону с. Нижнее Судаково с установкой ГРПШ в населенном пункте.

Основная трасса после ответвления пролегает в юго-западном направлении и спустя 156.1 меняет направление на северо-западное.

Через 1124.0м трасса газопровода меняет направление на северное, спустя 212.3м на северо-западное, а через 129.1 предусмотрено очередное ответвление на с. Арефьево в северо-западном направлении. В начале ответвления трасса газопровода пересекает автодорогу местного значения методом ННБ и через 79.0м от начала ответвления на с. Арефьево предусмотрено ответвление 15.5м с установкой ГРПШ (с. Иштутино), после чего трасса пересекает Ручей (балку) б/н и направляется в юго-западном направлении.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

297

Через 1171.5м предусмотрено ответвление 28.0м для установки ГРПШ (с. Казаново), а основная часть ответвления на с. Арефьево заканчивается установкой ГРПШ через 873.5м.

Основная трасса после места ответвления на с. Арефьево направляется на северо-восток к д. Верхняя Вязовня. По пути трасса газопровода пересекает автодорогу и р. Протва методом ННБ и через 2255.5м поворачивает в западном направлении, пересекает Ручей (балку) б/н и оросительную систему методом ННБ и заканчивается установкой ПУРГ (д. Верхняя Вязовня) и закольцовкой с газопроводом высокого давления пэ 110.

Конечными пунктами линейного объекта:

ГРПШ с. Остров

ГРПШ с. Гостешево и дер. Верхнее Судаково

ГРПШ дер. Нижнее Судаково

ГРПШ дер. Иштутино

ГРПШ дер. Казаново

ГРПШ дер. Арефьево

ПУРГ в районе дер. Верхняя Вязовня и переврезка (закольцовка) в газопровод высокого давления ГЗ Р_{0,6} Мпа.

Проектируемый участок трассы газопровода свободен от застройки, в связи с этим документацией не предусматриваются затраты, связанные со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.

Технико-экономические показатели проектируемого объекта.

- газопровод высокого давления 2-й категории Р_{0,6} Мпа - 16440,0 м;

- газопровод низкого давления Р_{0,003} МПа – 16446,0 м.

Наименование	ГРПШ (с. Остров)	ГРПШ (с. Гостешево и дер. Верхнее Судаково)	ГРПШ (дер. Нижнее Судаково)	ГРПШ (дер. Иштутино)
Площадь зоны планируемого размещения ОКС, м ²	181,0	175,5	165,0	144,0
Площадь застройки, м ² (в границах ограждения)	31,5	31,5	24,0	24,0
Общая площадь территории с твердым покрытием м ²	106,0	89,9	104,0	79,0
Площадь озеленения, м ²	43,5	54,1	37,0	41,0
Процент застройки, %	17,4	17,9	14,5	16,7
Процент озеленения, %	24,0	30,8	22,4	28,5
Итого, м ²	181,0	175,5	165,0	144,0

Наименование	ГРПШ (д. Казаново)	ГРПШ (дер. Арефьево)	ПУРГ (дер. Верхняя Вязовня)
Площадь зоны планируемого размещения ОКС, м ²	150,1	232,0	146,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

298

Площадь застройки, м ² (в границах ограждения)	24,0	24,0	28,0
Общая площадь территории с твердым покрытием м ²	82,4	159,0	60,9
Площадь озеленения, м ²	43,7	49,0	57,1
Процент застройки, %	16,0	10,3	19,2
Процент озеленения, %	29,1	21,1	39,1
Итого, м ²	150,1	232,0	146,0

Ширина зоны планируемого размещения линейного объекта:

- в местах прокладки полиэтиленового газопровода без провода-спутника, 2м с каждой стороны - (ПК4+28,5-ПК4+80,0; ПК10+28,5-ПК12+77,5; ПК14+11,0-ПК16+68,5; ПК17+59,5-ПК19; ПК22+5,5-ПК22+55,5; ПК23+79,0-ПК25+36,5; ПК27+24,0-ПК27+51,0; ПК34+7,5- ПК34+35,5; ПК42+98,0- ПК43+56,5; ПК48+41,5- ПК49+1,5; ПК59+96,5- ПК60+11,5; ПК61+83,0- ПК62+13,5; ПК62+63,0- ПК62+83,0; ПК80+83,0- ПК81+11,0; ПК81+34,0- ПК83+21,0; ПК83+85,0- ПК83+99,0; ПК84+36,5- ПК84+81,0; ПК104+94,0- ПК105+29,0; ПК120+47,5- ПК123+12,0; ПК125+78,0- ПК126+18,0; ПК126+33,0- ПК129+60,5; (1)ПК0- (1)ПК0+23,5; (4)ПК0+10,0-(4)ПК0+35,5; (4)ПК2+37,5-(4)ПК2+84,5; (4)ПК4+26,5-(4)ПК4+31,0; (5)ПК0-(5)ПК0+9,0; (6)ПК0-(6)ПК0+28,0; (7)ПК0-(7)ПК0+14,0);

- в местах прокладки полиэтиленового газопровода при использовании медного провода-спутника, 3м со стороны провода-спутника и 2м с противоположенной стороны - (ПК0-ПК4+28,5; ПК4+80,0-ПК10+28,5; ПК12+77,5-ПК14+11,0; ПК16+68,5-ПК17+59,5; ПК19-ПК22+5,5; ПК22+55,5-ПК23+79,0; ПК25+36,5-ПК27+24,0; ПК27+51,0- ПК34+7,5; ПК34+35,5- ПК42+98,0; ПК43+56,5- ПК48+41,5; ПК49+1,5- ПК59+96,5; ПК60+11,5- ПК61+83,0; ПК62+83,0- ПК80+83,0; ПК81+11,0- ПК81+34,0; ПК83+21,0- ПК83+85,0; ПК84+81,0- ПК104+94,0; ПК105+29,0- ПК120+47,5; ПК123+12,0- ПК125+78,0; ПК129+60,5- ПК129+90,0; ПК130+34,5- ПК130+67,0; (2)ПК0-(2)ПК4+5,5; (2)ПК4+28,0-(2)ПК9+68,5; (3)ПК0-(3)ПК2+54,0; (4)ПК0-(4)ПК0+10,0; (4)ПК0+35,5-(4)ПК2+37,5; (4)ПК4+31,0-(4)ПК20+48,5);

- в местах прокладки полиэтиленового газопровода, проходящего по древесно-кустарниковой растительности, 3м с каждой стороны - (ПК62+13,5- ПК62+63,0; ПК83+99,0- ПК84+36,5; ПК126+18,0- ПК126+33,0; ПК129+90,0- ПК130+34,5; (2)ПК4+5,5-(2)ПК4+28,0; (4)ПК2+84,5-(4)ПК4+26,5).

Общая площадь публичного сервитута, устанавливаемого для линейного объекта, составляет 237299 кв.м., из нее:

- на существующих земельных участках с кадастровыми номерами 40:07:000000:422, 40:07:183612:306, земли сельскохозяйственного назначения составляет 194260 кв.м.

- на существующем земельном участке с кадастровым номером 40:07:000000:828, земли лесного фонда составляет 849 кв.м.

- на землях, государственная собственность на которые не разграничена, в границах муниципального образования сельского поселения "Село Троицкое" Жуковского района Калужской области (реестровый номер 40:00-3.180), кадастровые квартала 40:07:183610, 40:07:183501, 40:07:183612, 40:07:182308, 40:07:182001, 40:07:180802, 40:07:180801, 40:07:180501, 40:07:181801, 40:07:180804 40:07:181002,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

299

40:07:180401, 40:07:183608, 40:07:181101, 40:07:180201, 40:07:183606 составляет 42140 кв.м.

- на землях, государственная собственность на которые не разграничена, в границах муниципального образования городского поселения "Город Кременки" Жуковского района Калужской области (реестровый номер 40:07-3.6), кадастровые квартала 40:07:183613, 40:07:183610 составляет 50 кв.м.

Организация рельефа земельных участков, предназначенных для размещения ГРПШ (6 шт.) и ПУРГ (1 шт.), запроектирована с учетом максимального сохранения естественного рельефа местности, отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими эрозию почвы, минимального объема земляных работ.

Проектом предусматривается планировка зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, методом проектных отметок.

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, трубы на период строительства предусмотрена полоса временного отвода земель шириной 16,0 м.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и существующим съездам с автомобильных дорог.

Работы подготовительного периода.

До начала работ по прокладке сети должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- отчуждение полосы отвода под трассу газопровода;
- расчистка трассы от лесонасаждений;
- снятие плодородного слоя почвы;
- разборка существующего дорожного покрытия с последующим восстановлением:

- щебеночного (дорожное покрытие разбирают на ширину, превышающую ширину разрытия на 0,2 м (по 0,1 м на каждую сторону) (ПК0+16,0-ПК0+20,5, (4)ПК9-(4)ПК9+08,0) общей протяженностью 12,5 м на площади 49,0 м²;

- из бетонных плит (ПК1+79,0-ПК1+80,5 протяженностью 1,5 м на площади 3,0 м².

- создание и закрепление геодезической основы на строительной площадке путем забивки металлических штырей с окрашенной головкой;

- обеспечение работающих санитарно-бытовыми помещениями, согласно расчетной потребности, с обеспечением мер противопожарной безопасности в соответствии требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных правительством Российской Федерации от 16 сентября 2020 г №1479;

- обеспечение участков строительства, в том числе санитарно-бытовые помещения, водой, электроэнергией;

- согласование времени и порядка прокладки газопровода через автомобильные дороги в соответствующих службах.

Планировка вдольтрассового проезда протяженностью 13820,0 м шириной 3,5 м на площади 48370,0 м², в т.ч. под ЛЭП на площади 6260,0 м².

В целях предотвращения выноса грунта и грязи колесами автотранспорта на автомобильные дороги, выезд с места проведения строительного-монтажных работ оборудуется пунктом мойки (очистки) колес автотранспорта - комплект типа «Мойдодыр - К-1(МП)» с оборотной системой водоснабжения. Доставка воды на подпитку системы осуществляется спецавтотранспортом из источника централизованного водоснабжения.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		300

Отстоявшийся ил, всплывшие нефтепродукты из установки «МОЙДОДЫР-К-1» по мере образования вывозятся в установленном порядке на полигон ТБО, внесенный в государственный реестр объектов размещения отходов.

Трасса газопровода на участках ПК13+04,5-ПК17+29,5, ПК26+73,0-ПК27+50,0, ПК58+70,0-ПК60+20,5, ПК61+80,5-ПК62+99,0, ПК68+30,0-ПК72+74,5, ПК81+46,5-ПК82+73,0, ПК106+29,0-ПК130+14,0, (4)ПК2+86,0-(4)ПК3+95,5 расположена в водоохраных зонах:

- р. Протва ПК13+04,5-ПК17+29,5, ПК26+73,0-ПК27+50,0, ПК68+30,0-ПК72+74,5, ПК106+29,0-ПК130+14,0, (в т.ч. трасса на участках ПК115+66,0-ПК118+25,0, ПК125+48,0-ПК127+12,5 проходит в прибрежной защитной полосе).

Проектом предусмотрена прокладка газопровода открытым способом (в траншее) ПК13+04,5-ПК14+11,0, ПК16+68,5-ПК17+59,5, ПК26+73,0-ПК27+24,0, ПК68+30,0-ПК72+74,5, ПК106+29,0-ПК120+47,5, ПК123+12,0-ПК125+78,0, ПК126+58,0-ПК126+61,0, ПК129+60,5-ПК130+14,0 и закрытым способом (методом ННБ) ПК14+11,0-ПК16+68,5, ПК27+24,0-ПК27+50,0, ПК120+47,5-ПК123+12,0, ПК125+78,0-ПК126+58,0, ПК126+61,0-ПК129+60,5.

- руч. Киреевка ПК58+70,0-ПК60+20,5. Проектом предусмотрена прокладка газопровода открытым способом (в траншее) ПК58+70,0-ПК59+96,5, ПК60+11,5-ПК60+20,5 и закрытым способом (методом ННБ) ПК59+96,5-ПК60+11,5.

- руч. б/н (балка) ПК61+80,5-ПК62+99,0, ПК81+46,5-ПК82+73,0, (4)ПК2+86,0-(4)ПК3+95,5. Проектом предусмотрена прокладка газопровода открытым способом (в траншее) ПК61+80,5-ПК61+83,0, ПК62+83,0-ПК62+99,0 и закрытым способом (методом ННБ) ПК61+83,0-ПК62+99,0, ПК81+46,5-ПК82+73,0, (4)ПК2+86,0-(4)ПК3+95,5.

Для проезда строительной техники в водоохранной зоне предусматривается устройство временных проездов шириной 6,0 м, выполненных из мобильных дорожных покрытий МДП-МОБИСТЕК-80 по ТУ 2296-068-00204961-2010. Необходимы МДП размером 6,0х2,2 м в количестве:

- ПК13+04,5-ПК14+11,0, ПК16+68,5-ПК17+59,5 - 110 шт.;

- ПК26+73,0-ПК27+24,0 - 30 шт.;

- ПК58+70,0-ПК59+96,5, ПК60+11,5-ПК60+20,5 - 23 шт.;

- ПК62+83,0-ПК62+99,0 - 7 шт.;

- ПК68+30,0-ПК72+74,5 - 198 шт.;

- ПК106+29,0-ПК120+47,5, ПК123+12,0-ПК125+78,0, ПК126+58,0-ПК126+61,0, ПК129+60,5-ПК130+14,0 - плиты укладываются захватками: ПК106+29,0-ПК111+29,0 - 227 шт., ПК111+29,0-ПК116+29,0 - 227 шт., ПК116+29,0-ПК119+29,0 - 136 шт., ПК119+29,0-ПК120+47,5, ПК123+12,0-ПК124+12,0 - 110 шт., ПК124+12,0-ПК125+78,0, ПК126+58,0-ПК126+61,0, ПК129+60,5-ПК130+14,0 - 127 шт.

Для сбора поверхностных стоков вдоль плит укладываются пластиковые лотки в количестве:

- ПК13+04,5-ПК14+11,0, ПК16+68,5-ПК17+59,5 - 242 шт.;

- ПК26+73,0-ПК27+24,0 - 64 шт.;

- ПК58+70,0-ПК59+96,5, ПК60+11,5-ПК60+20,5 - 50 шт.;

- ПК62+83,0-ПК62+99,0 - 16 шт.;

- ПК68+30,0-ПК72+74,5 - 435 шт.;

- ПК106+29,0-ПК120+47,5, ПК123+12,0-ПК125+78,0, ПК126+58,0-ПК126+61,0, ПК129+60,5-ПК130+14,0 - лотки укладываются захватками: ПК106+29,0-ПК111+29,0 - 500 шт., ПК111+29,0-ПК116+29,0 - 500 шт., ПК116+29,0-ПК119+29,0 - 300 шт.,

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		301

ПК119+29,0-ПК120+47,5, ПК123+12,0-ПК124+12,0 – 242 шт., ПК124+12,0-ПК125+78,0, ПК126+58,0-ПК126+61,0, ПК129+60,5-ПК130+14,0 – 280 шт.

Всего необходимо лотков 500 шт. – 5-ти кр.прим, из них 129 шт. – 6-ти кр. прим.

Поверхностные стоки собираются в аккумулирующие ёмкости и вывозятся на очистные сооружения. Всего необходимо емкостей в количестве 10 шт. 2-х кр. прим., из них 2 шт. – 3-х кр. прим.

Работы основного периода строительства.

Работы ведутся поточным методом.

Весь комплекс строительно-монтажных работ по прокладке газопровода рекомендуется производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°C и не выше плюс 30°C.

В местах прокладки газопровода по улицам населённого пункта сменные темпы изоляционно-укладочных и земляных работ должны быть одинаковыми. Разработка траншеи в задел запрещается.

Снятие плодородного слоя почвы выполняется бульдозером.

Разработка грунта в траншее выполняется ковшовым экскаватором с ёмкостью ковша 0,5 м³.

Траншею на участке ПК12+77,5-ПК14+11,0 разрабатывать без откосов с последующим креплением щитами на площади 862,0 м², на остальных участках траншею разрабатывать с естественными откосами.

Размещение отвалов грунта в прибрежной защитной полосе водного объекта запрещается. Разрабатываемый грунт грузится на автомобильный транспорт и вывозится за пределы прибрежной защитной полосы. На остальных участках разрабатываемый грунт складировается в пределах полосы работ, при этом растительный слой и минеральный грунт складироваться отдельно друг от друга.

Отвалы грунта следует располагать с верховой стороны косогорного рельефа.

Грунт в траншее выбирается, не доходя до проектной отметки на глубину 15 см. Доработка грунта выполняется вручную перед началом работ по укладке трубопроводов.

Отрытые траншеи не должны продолжительное время оставаться открытыми. Необходимо исключить замачивание и промораживание грунтов в траншее.

При разработке траншеи в водонасыщенных грунтах (ПК0-ПК4+28,5, ПК4+80,0-ПК10+28,5, ПК12+77,5-ПК14+11,0, ПК25+36,5-ПК26+32,4, ПК27+51,0-ПК29, ПК70+56,0-ПК78+50,0, ПК84+80,5-ПК93, ПК94+19,0-ПК95, ПК98+50,0-ПК99+74,0, ПК104-ПК104+93,5, ПК114-ПК119, ПК129+60,5-ПК130+08,0) предусматривается водоотлив в объеме 2500,0 м³ с помощью центробежных насосов.

Для сбора воды в стенке траншеи через 50,0 м разрабатываются приямки размером 1,2х1,2 м на глубину, превышающую глубину траншеи на 1 м в количестве 80 шт.

При пересечении проектируемой трассы газопровода с существующими подземными коммуникациями разработку грунта в траншее вести вручную по 2 метра в обе стороны от существующих коммуникаций.

Пересекаемые подземные инженерные сети во избежание их повреждений должны быть временно закреплены (подвешены).

Для проезда техники через кабель связи (ПК0+71,0, ПК12+89,0) необходимо предусмотреть переезды, выполненные из сборных железобетонных плит ПДН АIV в количестве 2 шт. на каждый переезд по серии 3.503.1-91 «Дорожные одежды с покрытиями из сборных железобетонных плит для автомобильных дорог в сложных

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		302

условиях», соединённых между собой проволокой Ø5-6 мм. Ширина проезжей части 4,0 метра. По окончании работ переезды разобрать.

Согласно СНиП 12-03-2001 п. 6.2.9., при производстве земляных работ на территории населённых пунктов в местах переходов через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 1,0 м, ограждённые с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила. Траншеи в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены. Высота ограждения – не менее 1,2 м. Для спуска работающих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Прокладка подземного газопровода Ø160 выполняется с помощью двух автомобильных кранов, которые безостановочно перемещаются вдоль траншеи в процессе опускания укладываемой плети. В качестве грузозахватной оснастки следует применить мягкие стропы (полотенца).

Прокладка подземного газопровода Ø110 выполняется вручную с использованием ремней, текстильных строп, текстильных канатов, брезентовых полотенец (СП42-103-2003 п.6.105).

Для спуска рабочих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Обратная засыпка траншеи минеральным грунтом выполняется бульдозером. Возврат плодородного слоя почвы выполняется экскаватором.

Засыпку траншеи следует производить в три стадии:

- засыпка пазух немерзлым грунтом (вручную);
- присыпка на высоту 0,2 м над верхом трубы тем же грунтом с подбивкой пазух (вручную);

- окончательная засыпка после предварительного испытания с равномерным послойным уплотнением до проектной плотности с обеих сторон трубы.

В пучинистых грунтах дно траншеи уплотняют с применением вибромеханических трамбовочных установок (СП 42-101-2003 п.10.75).

Переход подземного газопровода методом наклонно-направленного бурения выполняется через:

- съезд с а/д Белоусово – Высокиничи – Серпухов (ПК4+28,5-ПК4+80,0);
- оросительную систему (ПК10+28,5-ПК12+77,5, ПК17+59,5-ПК19, ПК22+05,5-ПК22+55,5, ПК23+79,0-ПК25+36,5, ПК42+98,0-ПК43+56,5, ПК48+41,5-ПК49+01,5, ПК126+61,0-ПК129+60,5);
- р. Протва (ПК14+11,0-ПК16+68,5, ПК120+47,5-ПК123+12,0);
- а/д V технической категории «Караулово – Троицкое» - Гостешево (ПК80+83,0-ПК81+11,0);
- а/д (ПК27+24,0-ПК27+51,0, ПК34+07,5-ПК34+35,5, ПК104+94,0-ПК105+29,0, (4)ПК0+10,0-(4)ПК0+35,5);
- ручей Киреевка (ПК59+96,5-ПК60+11,5);
- ручей (балка) б/н (ПК61+83,0-ПК62+83,0, ПК81+354,0-ПК83+21,0, ПК83+85,0-ПК84+81,0, ПК125+78,0-ПК126+58,0, (4)ПК2+37,5-(4)ПК4+31,0).

Работы по прокладке подземного газопровода методом ННБ ведутся непрерывно.

Для прокладки газопровода методом ННБ применяется установка Vermeer Navigator D36x50.

Перед работой установки ННБ требуется тщательно произвести замер трассы для определения количества штанг для бурения.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							303
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

условиях», соединённых между собой проволокой Ø5-6 мм. Ширина проезжей части 4,0 метра. По окончании работ переезды разобрать.

Согласно СНиП 12-03-2001 п. 6.2.9., при производстве земляных работ на территории населённых пунктов в местах переходов через траншеи устанавливаются мостики шириной не менее 1,0 м, ограждённые с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила. Траншеи в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены. Высота ограждения – не менее 1,2 м. Для спуска работающих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Прокладка подземного газопровода Ø160 выполняется с помощью двух автомобильных кранов, которые безостановочно перемещаются вдоль траншеи в процессе опускания укладываемой плети. В качестве грузозахватной оснастки следует применить мягкие стропы (полотенца).

Прокладка подземного газопровода Ø110 выполняется вручную с использованием ремней, текстильных строп, текстильных канатов, брезентовых полотенец (СП42-103-2003 п.6.105).

Для спуска рабочих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Обратная засыпка траншеи минеральным грунтом выполняется бульдозером. Возврат плодородного слоя почвы выполняется экскаватором.

Засыпку траншеи следует производить в три стадии:

- засыпка пазух немерзлым грунтом (вручную);
- присыпка на высоту 0,2 м над верхом трубы тем же грунтом с подбивкой пазух (вручную);

- окончательная засыпка после предварительного испытания с равномерным послойным уплотнением до проектной плотности с обеих сторон трубы.

В пучинистых грунтах дно траншеи уплотняют с применением вибромеханических трамбовочных установок (СП 42-101-2003 п.10.75).

Переход подземного газопровода методом наклонно-направленного бурения выполняется через:

- съезд с а/д Белоусово – Высокиничи – Серпухов (ПК4+28,5-ПК4+80,0);
- оросительную систему (ПК10+28,5-ПК12+77,5, ПК17+59,5-ПК19, ПК22+05,5-ПК22+55,5, ПК23+79,0-ПК25+36,5, ПК42+98,0-ПК43+56,5, ПК48+41,5-ПК49+01,5, ПК126+61,0-ПК129+60,5);
- р. Протва (ПК14+11,0-ПК16+68,5, ПК120+47,5-ПК123+12,0);
- а/д V технической категории «Караулово – Троицкое» - Гостешево (ПК80+83,0-ПК81+11,0);
- а/д (ПК27+24,0-ПК27+51,0, ПК34+07,5-ПК34+35,5, ПК104+94,0-ПК105+29,0, (4)ПК0+10,0-(4)ПК0+35,5);
- ручей Киреевка (ПК59+96,5-ПК60+11,5);
- ручей (балка) б/н (ПК61+83,0-ПК62+83,0, ПК81+354,0-ПК83+21,0, ПК83+85,0-ПК84+81,0, ПК125+78,0-ПК126+58,0, (4)ПК2+37,5-(4)ПК4+31,0).

Работы по прокладке подземного газопровода методом ННБ ведутся непрерывно.

Для прокладки газопровода методом ННБ применяется установка Vermeer Navigator D36x50.

Перед работой установки ННБ требуется тщательно произвести замер трассы для определения количества штанг для бурения.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		304

Перед бурением требуется подготовить место для размещения бурильной установки. Место установки необходимо оградить. Расстояние между ограждением и машиной должно быть не менее 1,5 м.

Перед бурением требуется подготовить место для размещения бурильной установки. Выполнить планировку площадок (21 шт.) на общей площади 8400 м² (площадь планировки одной площадки 400 м²).

При производстве работ необходимо предусмотреть технологические котлованы, которые на время производства работ необходимо оградить и установить сигнальные знаки, видимые в любое время суток. Для спуска работающих в котлованы предусмотреть лестницы.

Разработка грунта в котлованах выполняется ковшовым экскаватором с ёмкостью ковша 0,5 м³.

Котлованы ПК4+28,5, ПК4+80,0, ПК10+28,5, ПК12+77,5, ПК104+94,0 разрабатывать без откосов с последующим креплением котлованов досками на площади 126,0 м² с переустановкой и выбраковкой 20% после каждого использования (см.табл.10.2.1), остальные котлованы разрабатывать с естественными откосами.

При разработке котлованов в водонасыщенных грунтах предусматривается водоотлив из котлованов (ПК4+28,5 ПК4+80,0, ПК10+28,5, ПК17+77,5, ПК14+11,0, ПК23+79,0, ПК25+36,5, ПК27+24,0, ПК27+51,0, ПК104+94,0, ПК125+78,0, ПК126+58,0, ПК129+60,5) в объеме 100,0 м³ с помощью центробежных насосов.

Для сбора воды в дне котлованов разрабатываются приямки размером 1,2х1,2х1,0 в количестве 13 шт.

По окончании работ технологические котлованы засыпать.

При разработке котлованов под фундаменты ГРПШ в водонасыщенных грунтах предусматривается водоотлив из котлованов (ГРПШ с. Гостешево, д. Верхнее Судаково, ГРПШ д. Нижнее Судаково) в объеме 10,0 м³ с помощью центробежных насосов.

По окончании строительных работ необходимо восстановить канавы

- ПК0+26,5-ПК0+30,0 на площади 18,0 м² и укрепить щебнем h=0,1 м втрамбованным в грунт на площади 18,0 м²,

- (1)ПК8+99,5-(1)ПК9 на площади 2,0 м² и укрепить щебнем h=0,1 м втрамбованным в грунт на площади 18,0 м².

Восстановление дренажно-мелиоративных систем.

Прокладка газопровода через оросительную систему (ПК10+28,5-ПК12+77,5, ПК17+59,5-ПК19, ПК22+05,5-ПК22+55,5, ПК23+79,0-ПК25+36,5, ПК42+98,0-ПК43+56,5, ПК48+41,5-ПК49+01,5, ПК126+61,0-ПК129+60,5) выполняется методом ННБ.

На участке ПК12+77,5-ПК14+11,0 прокладка газопровода через оросительную систему выполняется открытым способом.

Пересекаемая мелиоративная система состоит из закрытой коллекторно-дренажной сети.

Работы по восстановлению дренажно-мелиоративной системы проводить только в весенний и летний период, предусмотрев при этом водоотлив из траншеи с помощью центробежных насосов.

Существующие дрены Ду150 мм в количестве 5 шт. и Ду250 мм в количестве 3 шт. выполнены из полиэтиленовых труб и расположены на глубине 1,3-1,5 м.

Место пересечения дрен с газопроводом, а также их глубину заложения уточнить по месту.

Разработку траншеи на участке ПК12+77,5-ПК14+11,0 выполнять вручную.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		305

В местах пересечения газопровода с дренами участки необходимо откопать вручную на 1,0 м в обе стороны от стенок траншеи газопровода и на 0,1 м от низа дренажной трубы. Под дренажные трубы в этих местах предусмотреть подсыпку песка толщиной 10 см. Участки дрен длиной 3 м в месте пересечения с газопроводом вырезать. Действующие дрены заглушить. По окончании работ по прокладке газопровода дренажную систему восстановить.

Для восстановления дренажной системы использовать полиэтиленовые трубы перфорированные в геотекстиле 150 мм и 250 мм.

Траншея с уложенным газопроводом до дренажных трубок засыпается с обязательным послойным уплотнением.

Траншея и откопанные поврежденные участки после укладки дренажных труб засыпаются грунтом вручную. Сверху укладывается растительный слой.

По окончании строительных работ земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

После монтажа газопровода выполняется его испытание на герметичность. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистку полости полиэтиленового газопровода выполняют продувкой воздухом. Допускается пропуск очистных поршней из эластичных материалов. Продувка осуществляется скоростным потоком (15-20 м/с) воздуха под давлением, равным рабочему.

Водоснабжение и водоотведение.

На период строительства.

Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется спецавтотранспортом. Вода для питьевых нужд применяется бутилированная.

В качестве временных зданий административно-бытового назначения рекомендуется использовать полносборные мобильные модули контейнерного типа, имеющие санитарно-эпидемиологическое заключение, укомплектованные необходимым санитарно-бытовым оборудованием.

Стоки от санитарно-бытовых помещений вывозятся специализированным транспортом в места, согласованные с местной санитарно-эпидемиологической службой.

Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства равна 4,4 месяца, в т.ч. подготовительный период 0,7 месяца.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды в процессе строительства должны осуществляться следующие мероприятия:

- устройство приемных и рабочих котлованов, обеспечивающих вместимость бурового раствора и исключающих возможность растекания бурового раствора;
- гидроизоляция приемных и рабочих котлованов полиэтиленовой пленкой;
- удаление бурового раствора из приемных и рабочих котлованов машиной для откачки жидкости с вывозом в установленном порядке для утилизации на лицензированный полигон ТБО.

Переход водных объектов предусмотрен в сухой период времени года с заглублением укладки газопровода не менее чем на 2,0 м ниже прогнозируемого профиля дна размыва водной преграды, согласно п. 5.4.2 СП 62.13330.2011*.

Строительно-монтажные работы в русле водных объектов не ведутся.

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							306
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В целях устранения фактора беспокойства для рыб в период нереста и начального инкубационного развития потомства предусмотрено проведение работ по пересечению водных объектов вне периода весеннего нереста рыбы (с 01 апреля по 10 июня).

Все строительные-монтажные работы по переходу водных объектов должны осуществляться в сухой период времени года и сжатые сроки с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду.

Проектом не предусматривается забор воды, а также сброс сточных вод в поверхностные водные источники, как при строительстве газопровода, так и при его эксплуатации.

С территории полосы отвода, попадающей в границы водоохранной зоны, предусмотрена организация системы сбора поверхностного стока в водонепроницаемую емкость, с последующим вывозом на действующие очистные сооружения ГП «Город Кременки».

При проведении земляных работ для предотвращения негативного воздействия на подземные и поверхностные воды проектом предусмотрены мероприятия:

- рекультивация участка проложения трассы после окончания строительных работ: планировка нарушенной поверхности, исключая подтопление и заболачивание территории;

В проектной документации (8000.253.001.П.0002.40/1610-ООС.ТЧ лист 152) представлена Программа производственного экологического контроля (мониторинга).

Согласно рыбохозяйственной характеристике река Протва, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Створ первого пересечения реки Протва расположен в 260 км от истока и 22 км от устья, площадь отсекаемого водосбора 4590 км². Русло в створе пересечения умеренно извилистое, одорукавное, ширина 32 м, глубина 2-2.6 м, уровень воды летне-осеннего меженного периода 112.28 мБС, дно в створе с понижениями у берегов до 2.6 м и подъемом до 2-х м на середине русла, песчаное, берега обрывистые суглинистые. Пойма двусторонняя высокая (береговые уступы 3.0-3.6 м), левая шириной 266 м, правая 450 м. Поверхность ровная, в створе перехода луговая и древесно-кустарниковая. Во время весеннего половодья 10% обеспеченности уровень воды поднимается на 5.5 м до отметки 117.78 мБС.

Створ второго пересечения реки Протва расположен в 8 км выше по течению, в 252 км от истока и 30 км от устья, площадь отсекаемого водосбора 4530 км², , дно в створе ровное песчаное, берега обрывистые суглинистые. Пойма двусторонняя высокая (береговые уступы 4.0-4.4 м), левая шириной 650 м, правая 430 м. Поверхность ровная, в створе перехода луговая и древесно-кустарниковая.

Река Протва в пределах Калужской области на участках:

- 1000 м вверх по течению от устья реки Лужа до автодорожного моста трассы А101;

- 1500 м вверх по течению от автодорожного моста у деревни Трубино;

- от деревни Ильинское до деревни Ивановское входит в приложение №5 к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна «Перечень зимовальных ям, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» Правил рыболовства Волжско-Каспийского бассейна (по Калужской области).

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
							307
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Река Протва в пределах Калужской области на участках:

- от устья реки Исьма, 300 м вверх и вниз по течению от места ее впадения;
- от устья реки Дырочная, 200 м вверх и вниз по течению от места ее впадения;
- от устья реки Паж, 500 м вверх и вниз по течению от места ее впадения;
- от устья реки Аложа, 200 м вверх и вниз по течению от места ее впадения;
- от плотины в городе Обнинск и 2000 м ниже;

- Величковское и Огубьянское озера входит в Приложение №6 «Перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» Правил рыболовства Волжско-Каспийского бассейна (по Калужской области).

Ручей Киреевка, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Ручей Киреевка ПК59 – правый приток реки Протва или приток третьего порядка реки Волга, общей протяженностью 3.9 км. Трасса проектируемого газопровода пересекает ручей Киреевка ПК59 в 3.5 км от истока и 0.4 км от устья.

Ручей б/н ПК62 левосторонний приток ручья Киреевка, общей протяженностью 2.4 км. Трасса проектируемого газопровода пересекает ручей б/н ПК62 в 2.1 км от истока и 0.3 км от устья, площадь отсекаемого водосбора 1.77 км².

Ручьи б/н (ПК82) и (4ПК3), как и ручей Киреевский, правосторонние притоки реки Протва, небольшие водотоки, протяженностью 2.8 и 5.0 км соответственно, протекают по балкам, расчленяющим правый склон долины.

Трасса проектируемого газопровода пересекает ручьи б/н (ПК82) и (4ПК3) на расстоянии 0.7 км до места впадения в реку. Руслу ручьев на дне балок извилистые, разделяющиеся на отдельных участках два рукава, шириной в бровках от 1 м до 2.5 м. Дно и берега суглинистые, покрыты травянистой растительностью кустарниковой ивой и березовым подростом.

Ручей (ПК126) небольшой водоток, протяженностью 0.7 км, полностью расположен в пределах водоохраной зоны реки Протва. Трассой проектируемого газопровода пересекается в 0.3 км от истока и 0.4 км от устья. Расход и уровни воды в ручье формируются в результате подпора рекой Протва.

Ручей (ПК84) образуется только в короткий период снеготаянья и дождевых паводков на дне сухой балки. Протяженность балки 2.1 км, склоны которой сглаживаются при выходе на пойму реки, трассой газопровода пересекается в 0.8 км от береговой кромки реки Протва. Явно выраженного русла (береговой линии) не имеет.

В представленной откорректированной Оценке воздействия выполнен расчет ущерба водным биологическим ресурсам, наносимый:

- вследствие негативного воздействия планируемой деятельности при полной или частичной утрате рыбохозяйственного значения (общей рыбопродуктивности) участка поймы водного объекта – 116 043,98 м²;

- вследствие временного и постоянного сокращения (деформации) стока с водосборной поверхности, ухудшения гидрологического режима водного объекта — 48188,0 м².

Ущерб в натуральном выражении составит 98,382 кг.

В целях компенсации прогнозируемого ущерба водным биологическим ресурсам, предусмотрено провести выпуск в р. Ока на территории Калужской области

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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		308

Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна молоди стерляди Волжской популяции навеской 2,5 г, в количестве 11574,0 шт.

Вид и место выпускаемой в водный объект молоди рыб определены на основании Рекомендаций ФГБНУ «ВНИРО» по искусственному воспроизводству, в целях формирования плана на 2023-2025 г.г. проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна.

Источником получения рыбопосадочного материала предполагается рыболовное предприятие по искусственному воспроизводству водных биоресурсов располагающее необходимой производственной мощностью.

Условия и ограничения необходимые для предупреждения или снижения негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания:

- уведомить Управление о начале производства работ;
- соблюдение положений ст. 6, 60, 65 Федерального закона Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- строительные работы осуществлять строго в соответствии с проектными решениями;
- не допускать попадание ГСМ, отходов и других вредных веществ в водоем.

При соблюдении технологии производства работ, мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, проведения производственного экологического мониторинга, влияние запрашиваемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания можно считать допустимым.

Учитывая изложенное, а также п. 70 Административного регламента Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденного приказом Росрыболовства от 11.11.2020 г. № 597, **Управление согласовывает осуществление деятельности** по объекту: «Газопровод кольцевка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области».

Контроль за соблюдением природоохранного законодательства и соответствием выполняемых работ проектным материалам возложен на отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Калужской области Управления.

Руководитель

А.В. Яковлев

А.С. Турчин
Консультант отдела согласования
размещения хозяйственных объектов
8(499)611-36-91


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

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		309

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
БЮРО КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

ПРОЕКТ
зоны санитарной охраны Калужского водозабора

286-III-0-ИГГ-109

/Начальник БКИИ ГСПИ  В.С.Соколов

Москва, 1998 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

310

Начальник экспедиции

В.Г.Шарай

Главный специалист БКИИ

Б.Д.Шекуров

Главный специалист БКИИ

С.Б.Курдыш

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

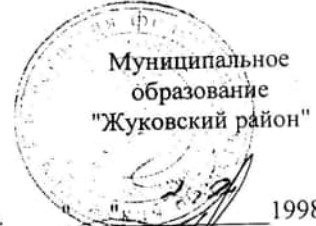
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

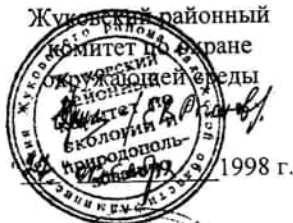
Лист

311

СОГЛАСОВАНО



Протвинский городской комитет по охране природы и природных ресурсов
И.В. Буракин
"21" октября 1998 г.



Государственный комитет по охране окружающей среды Калужской области
В.Н. Демидов
"2" марта 1998 г.

Калужский комитет по охране природы
В.Н. Демидов
"03" ноября 1998 г.

Колхоз им. Ленина
В.Н. Демидов
"24" октября 1998 г.

Барсуковский военный лесхоз
В.Н. Демидов
"5" ноября 1998 г.



Служба ООС® A:\utvergd.doc

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
 согласование главы 6,
 отредактированной с учетом дополнений, представленных
 Администрацией г. Кременки.

СОГЛАСОВАНО	
<p align="center">ЦГСЭН Жуковского района</p>  <p align="right">1998г.</p>	<p align="center">Жуковский районный комитет по охране окружающей среды</p>  <p align="right">1998г.</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

СОДЕРЖАНИЕ

	Страница
1. Введение	4
2. Существующее водоснабжение и его развитие	7
2.1. Объекты и размер водопотребления	7
2.2. Проектная водопотребность и ее удовлетворение	9
3. Характеристика источника водоснабжения	9
3.1. Гидрологические условия участка	9
3.2. Гидрогеологические условия участка	10
3.3. Качество подземных вод на Калужском водозаборе	12
3.3.1. Химический состав воды	12
3.3.2. Бактериологические показатели воды	12
4. Влияние водоотбора на Калужском водозаборе на окружающую среду	14
5. Обоснование границ зоны санитарной охраны Калужского водозабора	18
5.1. Исходные данные обоснования ЗСО	18
5.2. Территория ЗСО	19
6. Экологическое и санитарное состояние территории ЗСО ...	20
7. Правила хозяйственного использования территории ЗСО ...	26
8. Мероприятия на территории ЗСО	27

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Постановление Главы Администрации Жуковского района Калужской области от 03.02.1993 г., 2 л	31-32
2. Постановление Главы Администрации г. Протвино Московской области от 15.02.1993 г., 2л	33-34
3. Проект постановления Главы Администрации Жуковского района Калужской области, 2 л	35-36
4. Проект постановления Главы Администрации г. Кременки, 1 л	37
5. Проект постановления Мэра г. Протвино Московской области, 2 л	38-39
6. Акт обследования экологического состояния объектов, расположенных в ЗСО Калужского водозабора, 12 л	40-52
7. Приказ о консервации объектов на территории УС - 620, 2 л	53-54
8. Таблица фактического водоотбора на Калужском водозаборе, 1 л	55
9. Таблица результатов дополнительных анализов	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

314

Поскольку загрязнение тарусско-михайловского водоносного горизонта происходит путем концентрированного перелива в него поверхностных вод, а не продвижением загрязнений по горизонту, применение расчетного метода определения границ зоны санитарной охраны для этого горизонта невозможно. Здесь зона санитарной охраны водозабора должна охватывать водосборный бассейн р. Сухейки – полностью и водосборный бассейн реки Боровны – в нижней и средней части, а с юга – ограничиваться долиной р. Протвы.

Поскольку загрязнение алексинского водоносного горизонта происходит посредством перетекания в него загрязненных вод тарусско-михайловского горизонта, границы зон санитарной охраны для них приняты едиными.

5.2. Территория зоны санитарной охраны

Границы поясов зоны санитарной охраны подземных вод определены в соответствии с СанПиН 2.1.4.027-95 и с учетом конкретных путей загрязнения эксплуатируемых водоносных горизонтов.

Исходя из того, что подземные воды, используемые на Калужском водозаборе, являются недостаточно защищенными, граница I пояса ЗСО, согласно СанПиН 2.1.4.027-95, должна быть расположена на расстоянии не менее 50 м от крайних эксплуатационных скважин водозабора.

Границы II и III поясов ЗСО приняты едиными. Они приурочены к существующим на местности объектам: дорогам, ограждениям предприятий, в лесных массивах – к межквартальным просекам.

Южная граница ЗСО проходит вдоль русла р. Протвы, которая является контуром питания тарусско-михайловского горизонта и ограничивает здесь его депрессионную воронку.

Западная граница ЗСО проходит по западной границе водосборного бассейна р. Боровны и приурочена к межквартальной просеке между лесными кварталами 107-109 и 116-117.

Северная граница так же приурочена к межквартальным просекам и проходит по границе водосборного бассейна р. Сухейки. Севернее границы ЗСО здесь расположен полигон твердых бытовых отходов г. Протвино. Исключение его из ЗСО произведено на основании того, что на участке полигона тарусско-михайловский водоносный горизонт расположен на значительной (около 70 м) глубине и защищен толщами глинистых отложений, исключающих его загрязнение грунтовыми водами. Кроме того, химические анализы грунтовых и поверхностных вод, отобранных вблизи полигона, свидетельствуют об отсутствии признаков их загрязненности (приложение 9, лист 2).

Восточная граница частично проходит по межквартальной просеке, а в пределах промзоны – вдоль дорог и ограждений предприятий по линии водораздела бассейна р. Сухейки, далее – по автодороге вдоль западной границы г. Протвино до русла р. Протвы.

Таким образом, территория ЗСО Калужского водозабора охватывает весь водосборный бассейн р. Сухейки, часть водосборного бассейна р. Боровны в ее нижнем и среднем течении, а так же всю площадь формирования основных запасов подземных вод тарусско-михайловского и алексинского горизонтов.

Рекомендуемая ЗСО занимает площадь около 48 км² и расположена на территории Жуковского района Калужской области (25 км²) и Серпуховского района Московской области (23 км²).

В ее пределах расположены –
на территории Калужской области:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

315

- лесные массивы: кварталы 108-112 и 117-123, принадлежащие Барсуковскому военлесхозу;
 - сельскохозяйственные угодья колхоза им. Ленина;
 - город и деревня Кременки;
 - садово-огородные товарищества "Охотник", "Сухейка", ЖСК "Родники";
 - пионерские лагеря «Курчатовеш» и «Ветерок»;
- на территории Московской области:
- лесные кварталы 6, 31-33, 37-39 и 44-47, принадлежащие Протвинскому лесничеству;
 - техплощадка сооружения У-70, объекты ГНЦ ИФВЭ, в том числе часть подземных сооружений УНК, промышленные предприятия промзоны и базы стройиндустрии;
 - садово-огородные товарищества "Радуга", "Скала 1 - 3",
- ЗСО охватывает площадь, освоенную в плане промышленного и гражданского строительства. В настоящее время строительство здесь дополнительных объектов промышленного, жилого и гражданского назначения не планируется.

6. Экологическое и санитарное состояние территории ЗСО

При разработке проекта ЗСО Калужского водозабора совместно с представителями ГНЦ ИФВЭ и Мэрии г. Протвино выполнено обследование экологического и санитарного состояния ее рекомендуемой территории. Акты обследований приведены в приложении 6.

При обследовании установлено следующее экологическое и санитарное состояние расположенных на территории ЗСО объектов.

Калужская область

Сельскохозяйственные угодья колхоза им. Ленина

Обследование экологического и санитарного состояния сельскохозяйственных угодий колхоза им. Ленина выполнено на участке долины р. Протвы на участке от с. Высокиничи до Калужского водозабора. Обследованы оба берега р. Протвы, а также фермы в деревнях Караулово, Остров и в селе Троицкое.

Решением Калужского облисполкома № от 24.07.89 г. колхозу им. Ленина запрещено внесение химических удобрений и ядохимикатов на полях, попадающих в ЗСО Калужского водозабора. Поля переведены в заливные луга. Выпас скота в ЗСО запрещен. Органические удобрения на поля, расположенные вне ЗСО, вносятся в компостированном виде под запашку для предотвращения их смыва в р. Протву.

На обследованной территории расположены три фермы крупного рогатого скота - в деревнях Караулово и Остров и в селе Троицкое, находящиеся на противоположном от водозабора берегу реки, на расстоянии 1 - 2 км от нее.

Все фермы оборудованы накопителями для жидкого навоза.

Твердый навоз с ферм вывозится на площадки складирования, расположенные на удалении 3 - 4 км от реки. В основании площадок - уплотненный суглинистый экран. Для предотвращения поверхностного смыва навоза площадки складирования окучиваются глинистым грунтом. Окучивание осуществляется бульдозером по мере наполнения площадки.

С площадок складирования навоз вывозится на поля и запахивается.

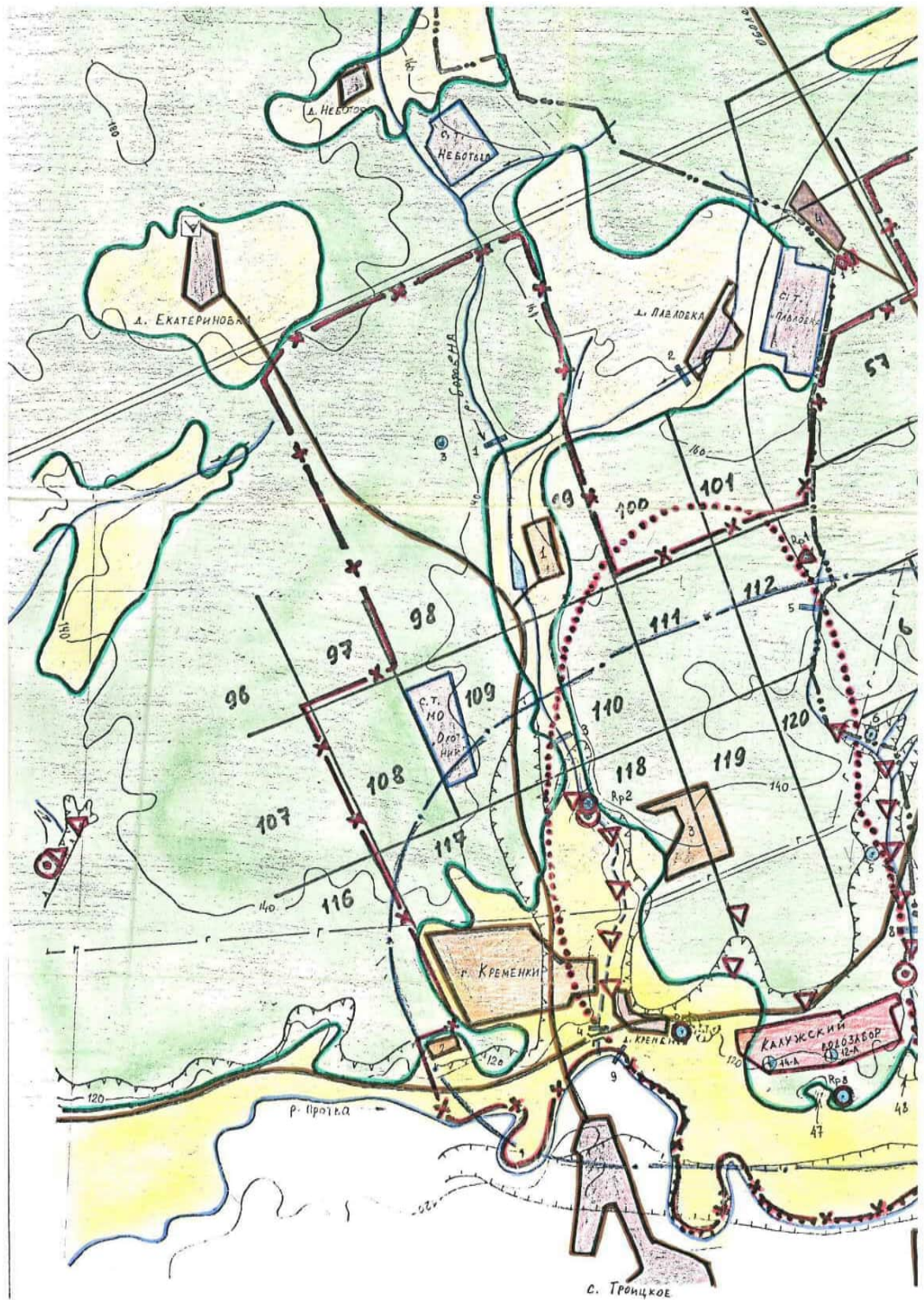
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

316



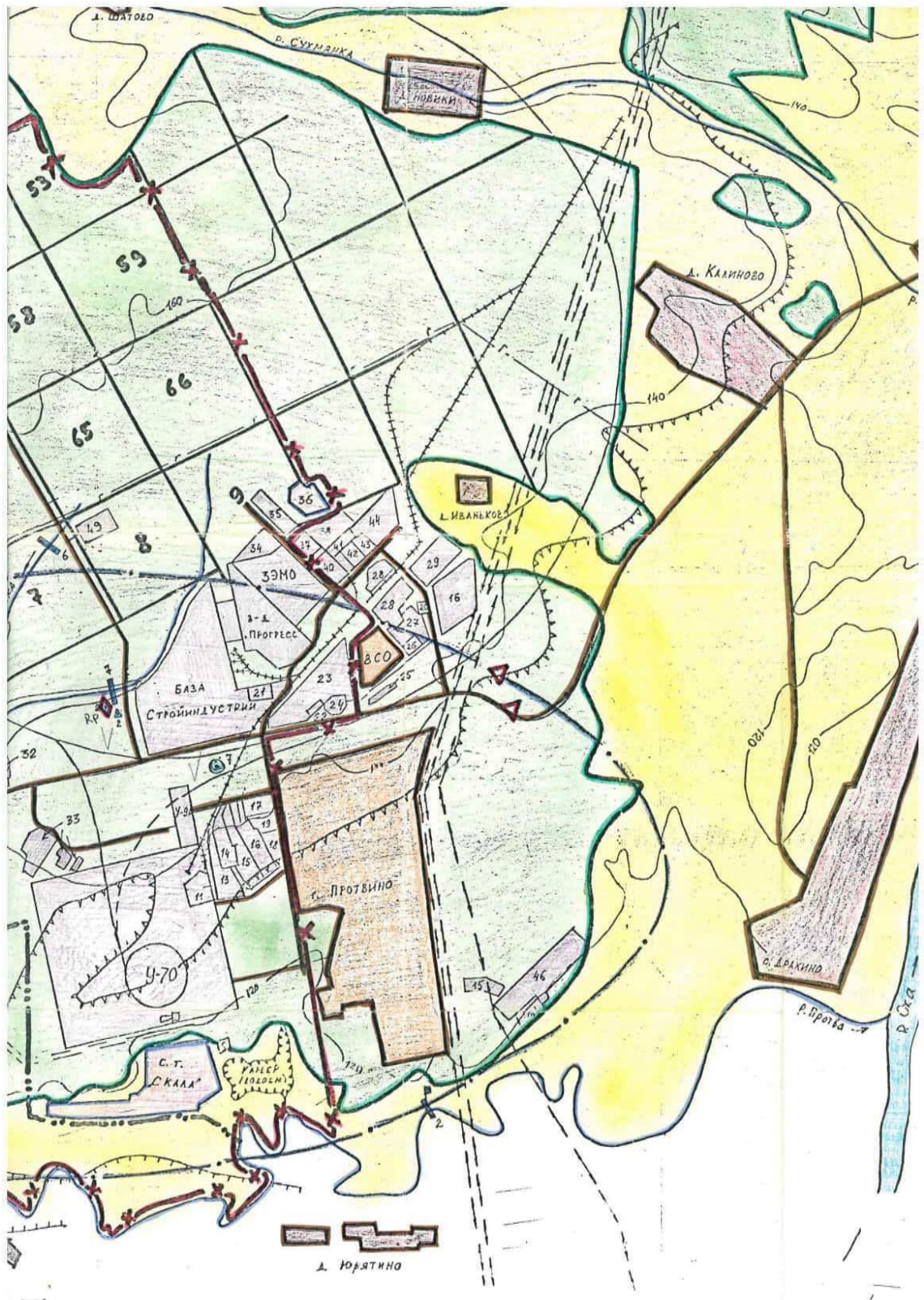
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

317



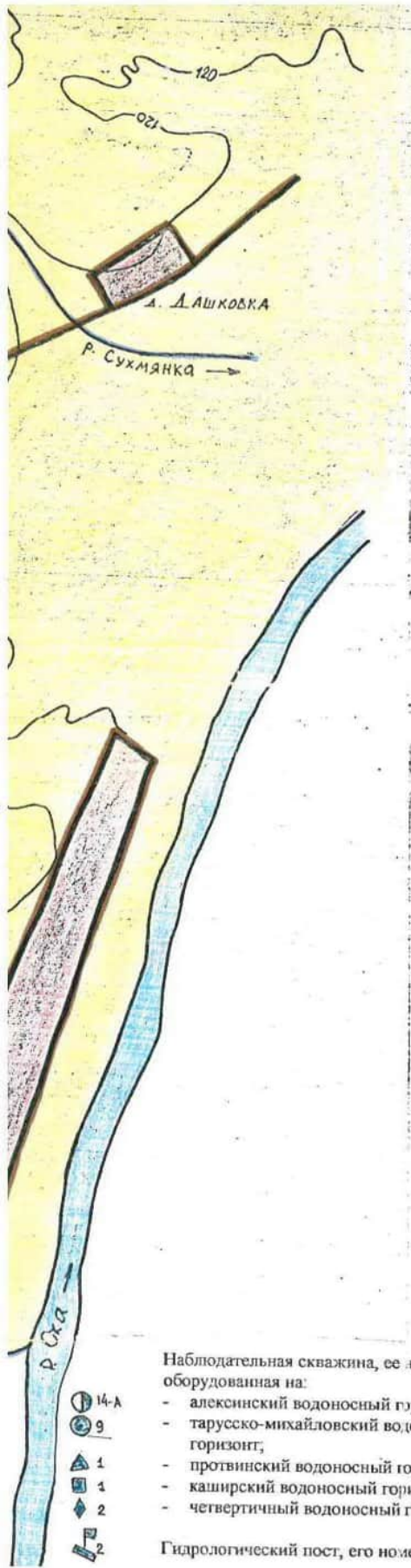
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

318



- 41 МОУ "ОТЗ"
- 22 Хлебозавод
- 23 База ОРС
- 24 Водозабор
- 25 Автостоянка
- 26 УС-620
- 27 Коммунальная зона
- 28 Котельная № 2
- 29 Теплицы
- 30 Ремонтная база ОГЭ
- 32 Подстанция "Протон"
- 33 Старый военный городок
- 34 МУАТ, П. "КВАР" "И"
- 35 СМУ-15
- 36 С.Т. «Радуга»
- 37 МСУ-23
- 38 МСУ-95
- 39 СМСУ-80
- 40 ОРМЗ
- 41 Управление механизации
- 42 Бетонный завод
- 43 Автобаза БТС
- 44 Жилпоселок Бамгоннельстрой
- 45 База УПТК БТС
- 46 Очистные сооружения
- 47 С.т. «Сухейка» (уч. I)
- 48 С.т. «Сухейка» (уч. II)
- 49 ПЛОЩАДКА ВРЕМЕННОГО СКЛАДИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

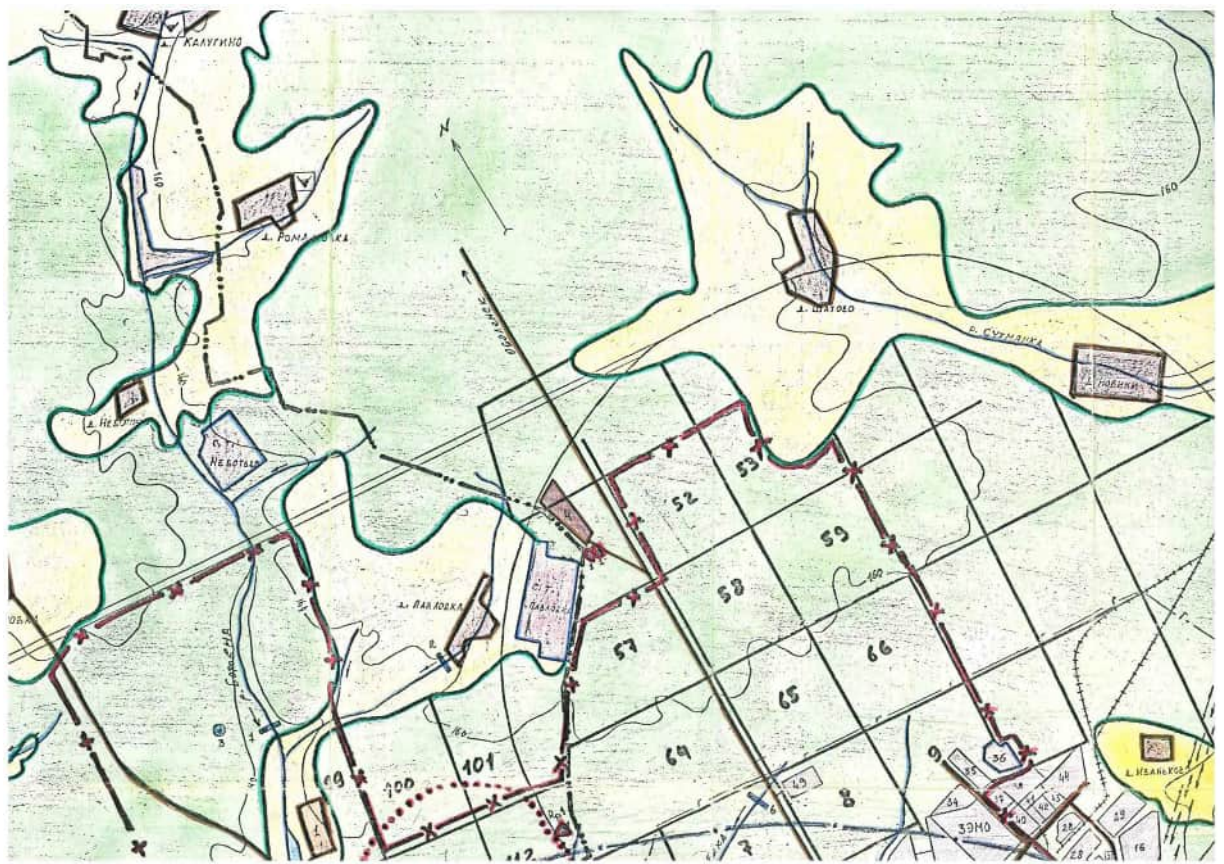
- Территория существующего Калужского водозабора
- Граница между Московской и Калужской областями
- Основные автодороги
- Железнодорожные пути
- Линии электропередач
- Магистральный газопровод
- Контур фактической воронки депрессии в тарусско-михайловском гой при водоотборе из него на Калужском водозаборе 39,4 тыс. м³/сут.
- Контур фактической воронки депрессии в алексинском горизонте при водоотборе из него на Калужском водозаборе 23,3 тыс. м³/сут.
- Основные участки проявления карста (наличие карстовых воронок) в тарусско-михайловских известняках
- Участки поглощения вод поверхностных водотоков и передних их частей карстовые воронки в тарусско-михайловский водоносный горизонт
- Граница распространения водоупорной кровли тарусско-михайловского водоносного горизонта (глин С1 ст)
- Граница распространения водоупорной кровли алексинского водоносного горизонта (ленточных глин С1мн)
- Сооружение У-70
- Сооружение УНК (строящееся)
- Зона санитарной охраны УНК
- Промышленные объекты
- Населенные пункты канализованные
- Населенные пункты неканализованные
- Садоводческие товарищества
- Животноводческие фермы
- Сельскохозяйственные угодья
- Лес, квартальные просеки, номера лесных кварталов

- Наблюдательная скважина, ее номер, оборудованная на:
- 14-А - алексинский водоносный горизонт;
 - 9 - тарусско-михайловский водоносный горизонт;
 - 1 - протвинский водоносный горизонт;
 - 1 - каширский водоносный горизонт;
 - 2 - четвертичный водоносный горизонт
- Гидрологический пост, его номер
- 2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

320

Пользователь недр: Колхоз имени Ленина

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью
«Приокское геологоразведочное предприятие»
(ООО «Приокское ГРП»)

«СОГЛАСОВАНО»

Комиссией по согласованию
технических проектов разработки
месторождений полезных ископаемых
Департамента по недропользованию
По Центральному федеральному округу
Протокол от «30» 10 2018 г. № 1318/6

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель
Колхоз имени Ленина
В.В. Горобцов
« » 2018 г.

Отв. исполнитель Приймак Н.П.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

разработки месторождений подземных вод Гостешеского, Ишутинского,
Святотроицкого, Новоселковского, Кольшевского водозабора Колхоза имени Ленина
вблизи с.с. Троицкое, Новоселки, д.д. Гостешево, Ишутино, Караулово,
Екатериновка
МО «Жуковский район» Калужской области

Лицензия КЛЖ 52660 ВЭ от 27.01.2004 г. с изменениями от 30.07.2010 г.;
от 07.10.2011 г.; от 11.02.2015 г.; от 16.01.2018 г.

Месторождения подземных вод: Гостешеское, Ишутинское,
Святотроицкое, Новоселковское,
Кольшевское

Книга 1. Текст, текстовые приложения

Директор
ООО «Приокское ГРП»



Н.П. Приймак

Калуга, 2018 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Лист

321




**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 Калужской области

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 40.01.05.000.Т.000449.08.18 от 23.08.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) водозаборов Колхоза имени Ленина, расположенных в с.Троицкое, с.Новоселки, д.Гостешево, д.Иштутино, д.Караулово Жуковского района Калужской области. Хозяйствующий субъект: Колхоз имени Ленина, юридический адрес: 249185, Калужская область, Жуковский район, с.Троицкое (далее согласно приложения)

ООО НПП "ГЕОЭКОЦЕНТР", 248620, Калужская область, г.Калуга, пер. Старичков, д.2А (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (нужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области" (аттестат аккредитации соответствия требованиям ГОСТ ИСО МЭК 17020-2012 в качестве органа инспекции №РА.RU.710043) №1820 от 30.10.2017г.

Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)


 ф. и. о. п. Е.А. Пальчун

№1737224

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2017 г., уровень «В»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ

Приложение К
(обязательное)
Графический материал

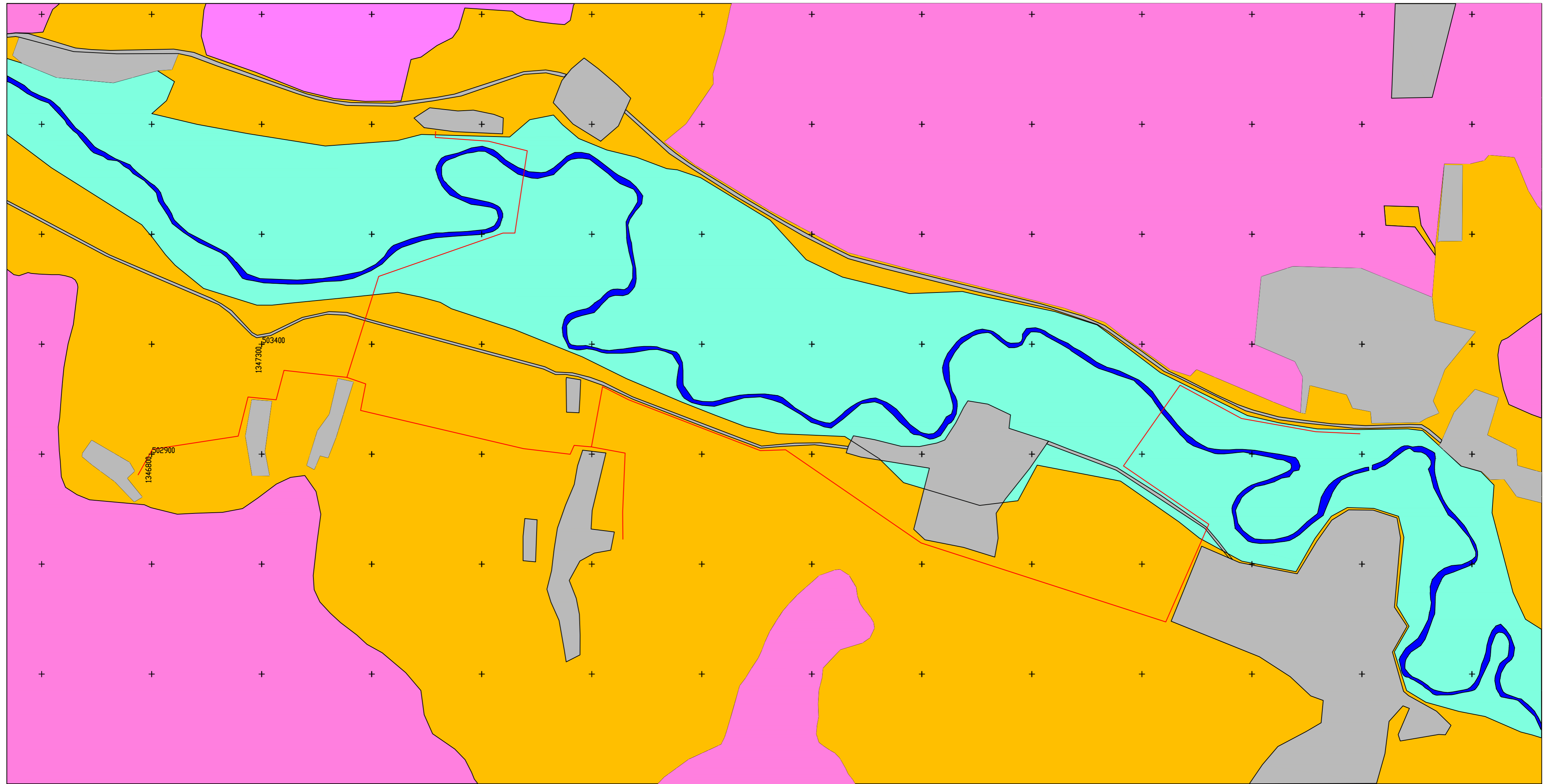


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Целинная луговая растительность
- Антропогенная растительность сельскохозяйственных земель
- Влаголюбивая и болотная растительность
- Природные смешанные байрачные леса
- Селитебные территории
- Прогнозируемое изменение экологического состояния (рекультивация почв при строительстве газопровода)
- Границы водоохранных зон

Система координат МСК-40

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ		
						Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Казаново - дер. Арёфьево с перевязкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндк.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Инженерно-экологические изыскания</i>		
					11.22	Карта современного и прогнозируемого экологического состояния масштаб 1:20000		
					11.22			
						стадия	лист	листов
						П	1	1
						ИП Ильин В.В. г. Воронеж		
						325		

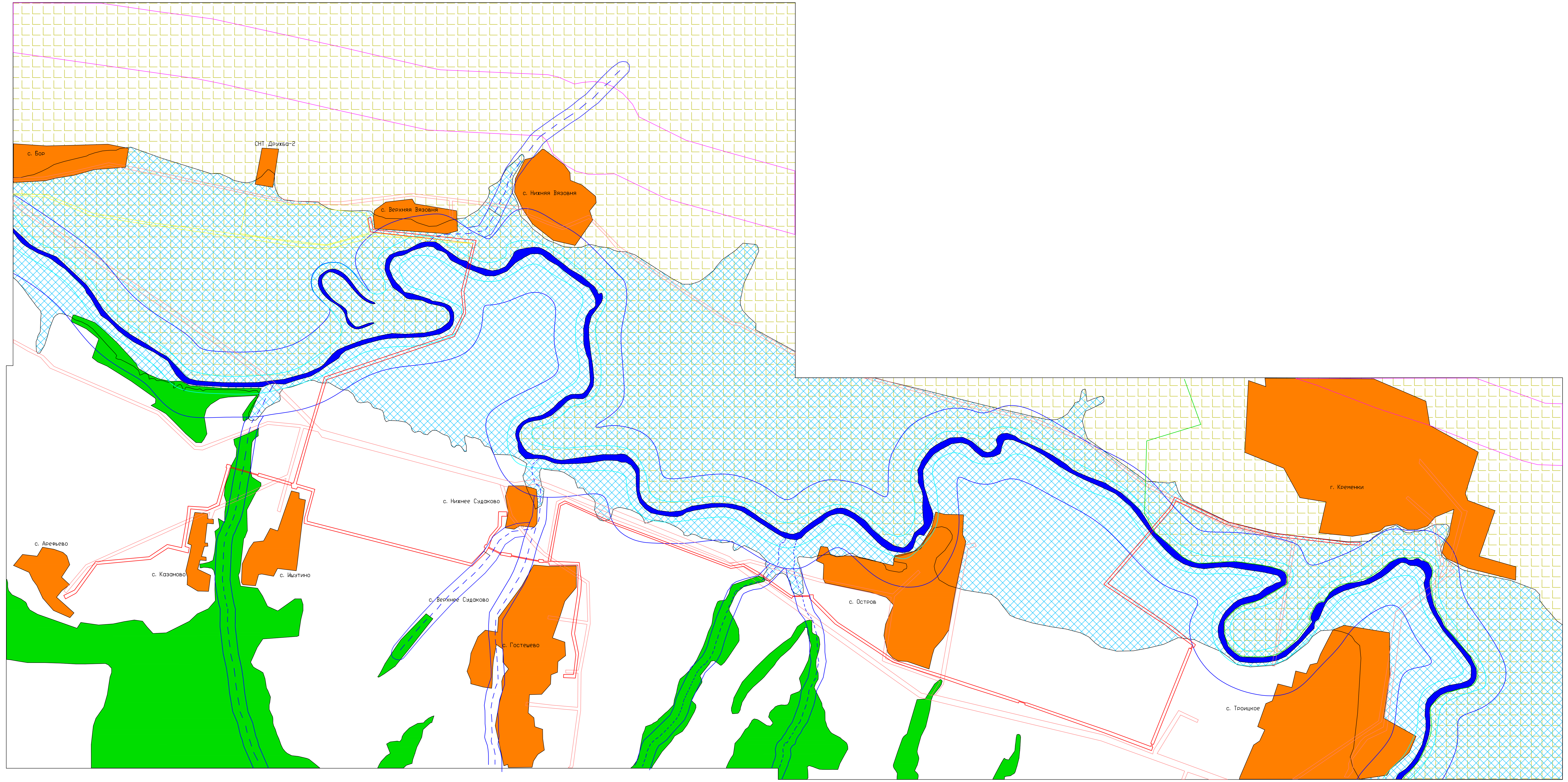


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Дерново-подзолистые суглинистые почвы
- Серые лесные почвы
- Поименные почвы
- Техногенно измененные почвы и техногенный грунт
- Трасса проектируемого газопровода

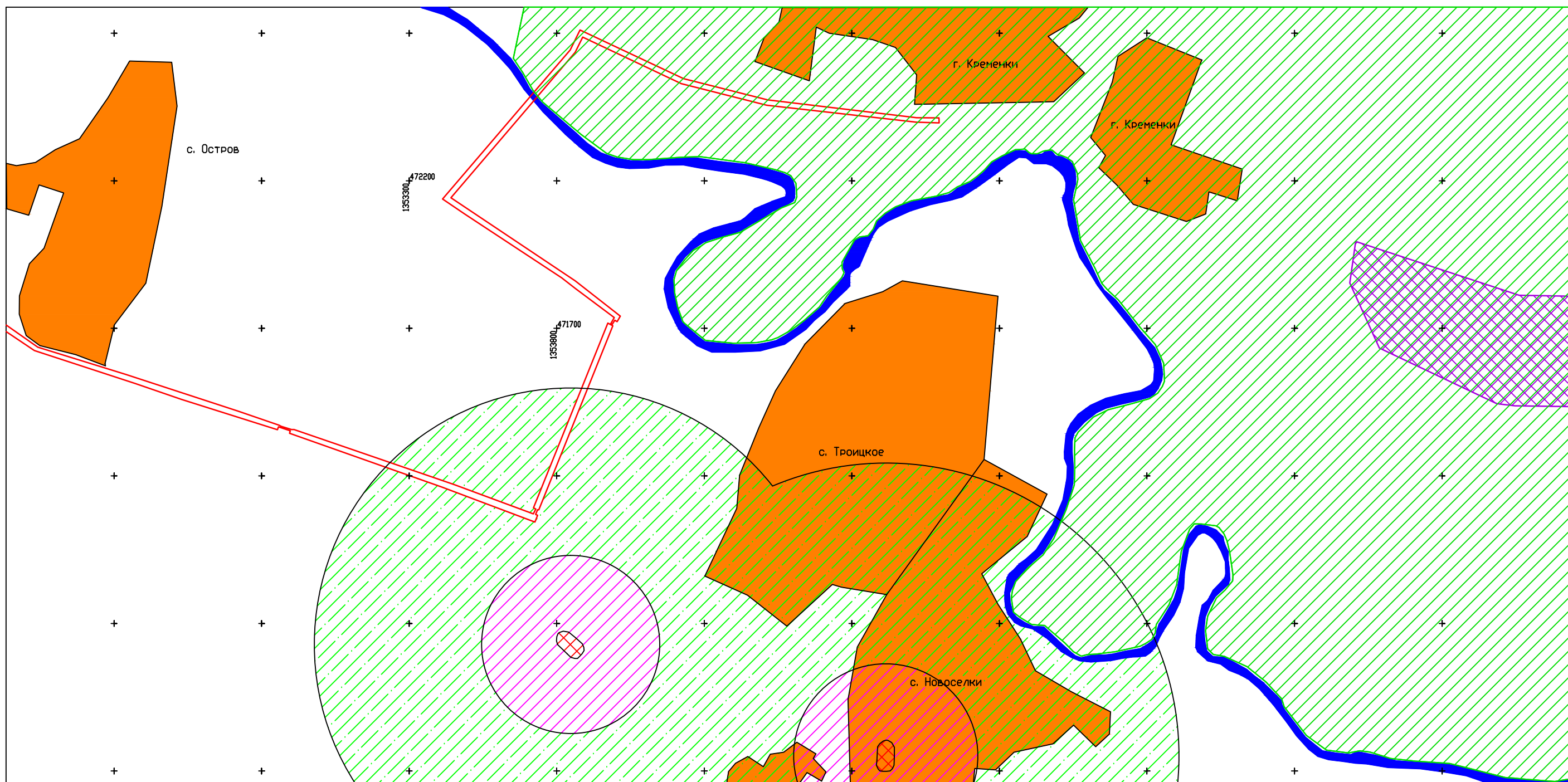
Система координат МСК-40

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ		
						1 азопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Казаново - дер. Арэфьево с переврешкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндк.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Инженерно-экологические изыскания</i>		
Р	Р	Р	Р	Р	11.22			
						Карта почв масштаб 1:20000		
						ИП Ильин В.В. г. Вязьма		
						П 1 1		



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Территория ООПТ федерального значения "Государственный комплекс "Тависа"
 - Сельскохозяйственная территория
 - Зона затопления и подтопления паводками IX обеспеченности
 - Земли лесного фонда
 - Охранная зона линейных объектов (ВЛ, ЛЭП)
 - Охранная зона магистрального газопровода
 - Земельный отвод проектируемого газопровода
 - Граница водоохранной зоны
 - Расла и толвеги временных водотоков
 - Граница прибрежной защитной полосы
 - Мелиоративные земли и сооружения
 - Граница 2-го и 3-го поясов ЗСО Калужского водозабора

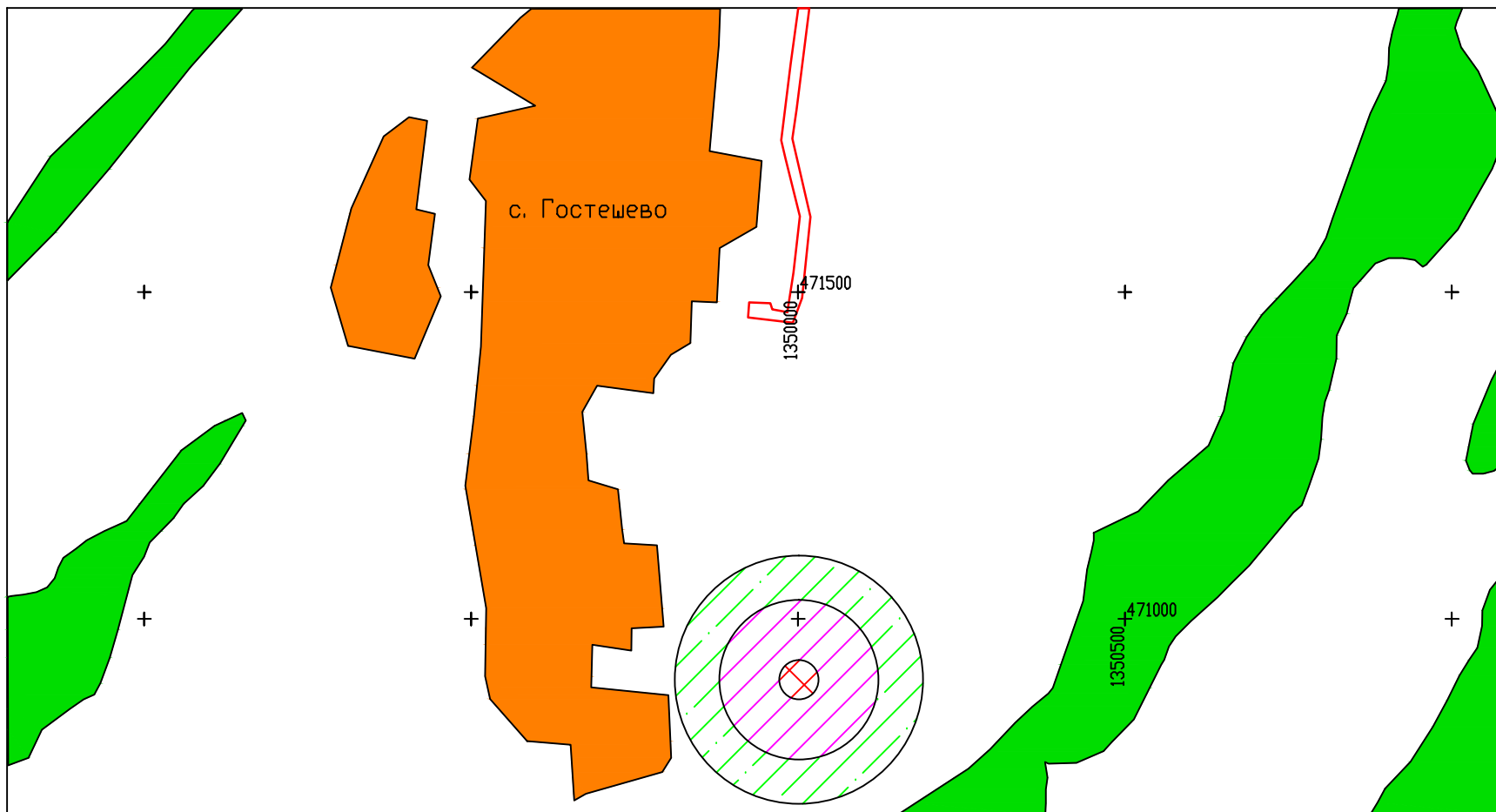
8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ										
Гидропроект: массивы дач от г.Кременки - с. Остров - с. Гостьево - дер. Нижнее Садово - дер. Казаново - дер. Ареьево с перекрестком в дер. Верхняя Вязовка Жуковского района Калужской области (код объекта 401610-1)										
Изм.	Авт.	Инж.	Норм.	Допол.	Дата	08.23	Исполнитель-политическое задание	Листы	лист	лист
Проектировщик					08.23		Смета для особых условий использования территории	П	1	1
Масштаб 1:10000								ИП Романов В.В. г. Воронеж		



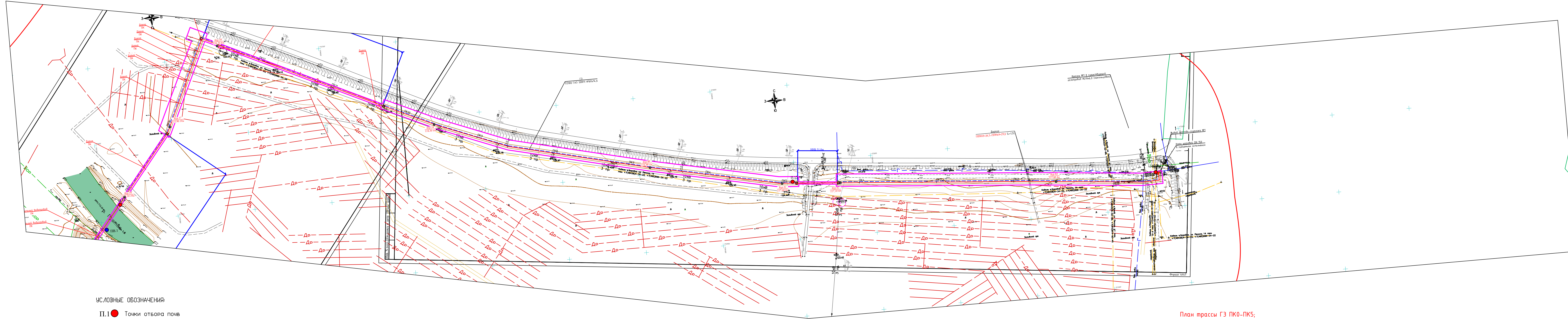
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Селитебная территория
- Земельный отвод проектируемого газопровода
- река Протва
- 1-й пояс ЗСО Калужского водозабора
- 2-й и 3-й пояс ЗСО Калужского водозабора
- 1-й пояс ЗСО скважин водозабора Колхоза им. Ленина
- 2-й пояс ЗСО скважин водозабора Колхоза им. Ленина
- 3-й пояс ЗСО скважин водозабора Колхоза им. Ленина

						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ			
						Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Казаново - дер. Арфьево с перевязкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подл.	Дата	Инженерно-экологические изыскания	стадия	лист	листов
					08.23	Инженерно-экологические изыскания	П	1	1
					08.23	Схема зон с особыми условиями использования территории (ЗСО источников водоснабжения) масштаб 1:10000			
						ИП Ильин В.В. г. Воронеж	328		



						8000.253.001.11.0002.40/1610-1-ИЭИ			
						Газопровод закольцовка от г.Кременки - с. Остров - с. Гостешево - дер. Нижнее Судаково - дер. Казаново - дер. Арефьево с переврезкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области» (код объекта 40/1610-1)			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>Ндок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Инженерно-экологические изыскания</i>	<i>стадия</i>	<i>лист</i>	<i>листов</i>
<i>Разработал</i>					08.23		<i>Схема зон с особыми условиями использования территории (ЗСО источников водоснабжения) масштаб 1:10000</i>	П	1
<i>Проверил</i>					08.23	ИП Ильяш В.В. г. Воронеж			
									329



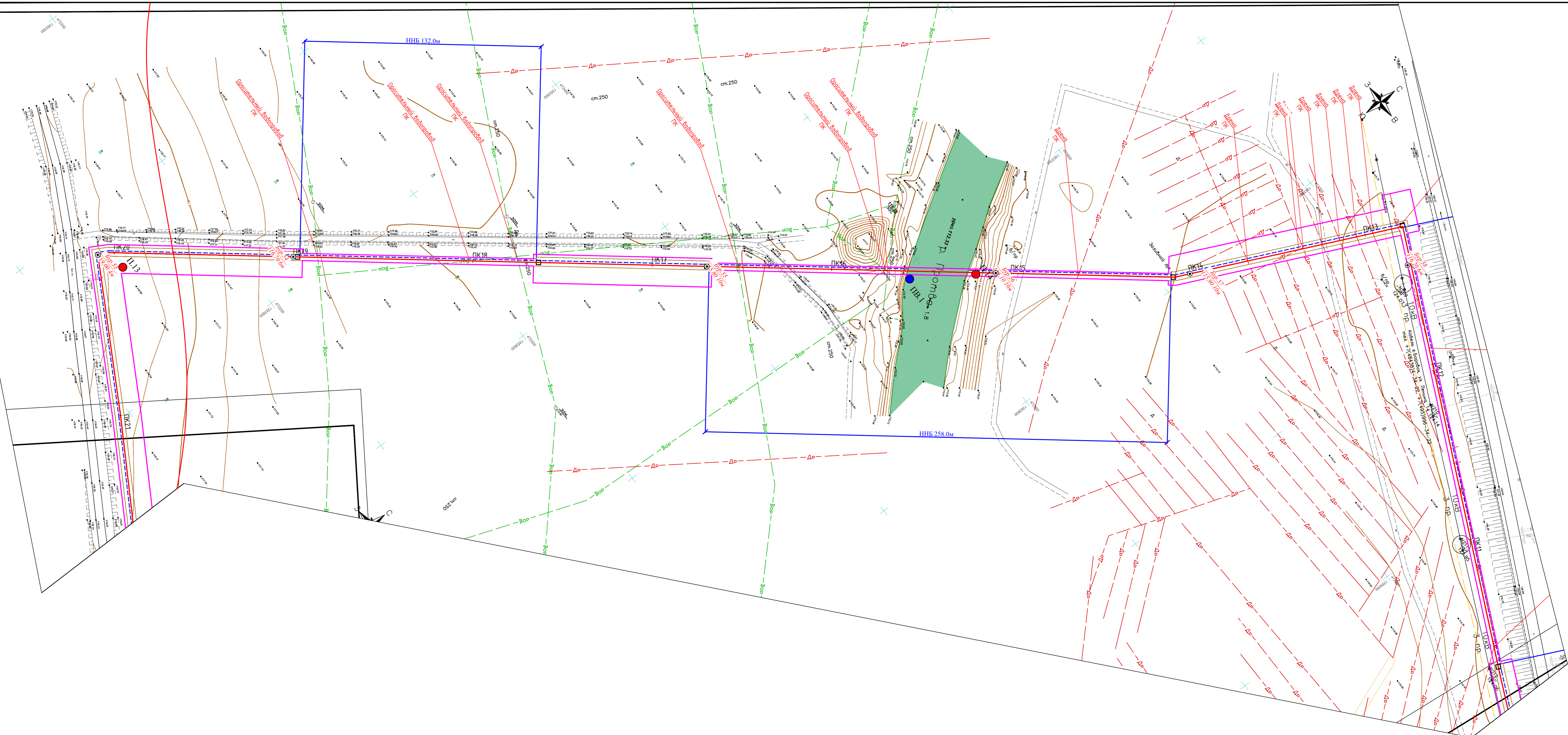
План трассы ГЗ ПК0-ПК5;
(1:1000)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- П.1.1 ● Точки отбора почв
- ф.в.1 ● Точки измерения шума и ЭМИ пром. частоты
- ГВ.1 ● Точки отбора воды грунтовой
- ПВ.1 ● Точки отбора воды поверхностной

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Ильяш В.В.</i>	07.22
Газопровод закольцовка от г. Кременки - с. Остров - с. Гостенево - дер. Нижнее Судаково - дер. Иштутино - дер. Казаново - дер. Арефьево с перевалкой в дер. Верхняя Вязовня Жуковского района Калужской области					
Разработал		Инженерно-экологические изыскания		Стадия	Лист
				П	1
					20
Карта фактического материала масштаб 1:2000					
И.контрлер		Коваленко К.А.		ИП Ильяш В.В. НОПРИЗ № 34067339	

Лист № 001. Подпись и дата. Взам. инв.



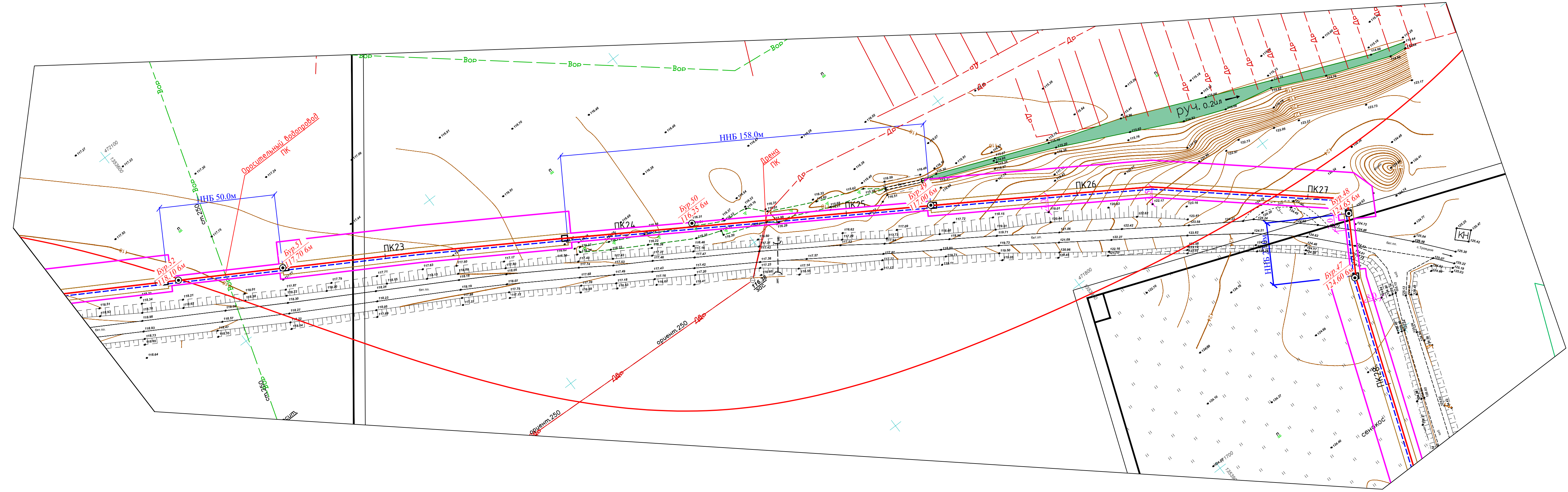
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Имя	Кол.	Лист	Носк.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КФМ

лист 2

Формат А3х4



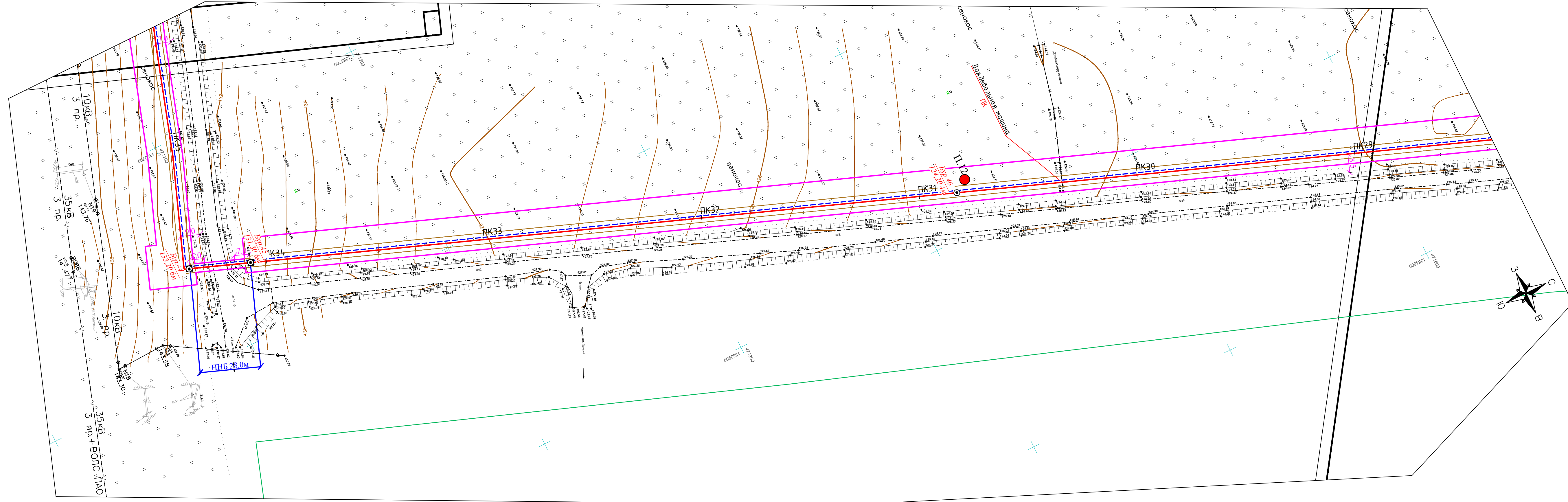
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подл.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ

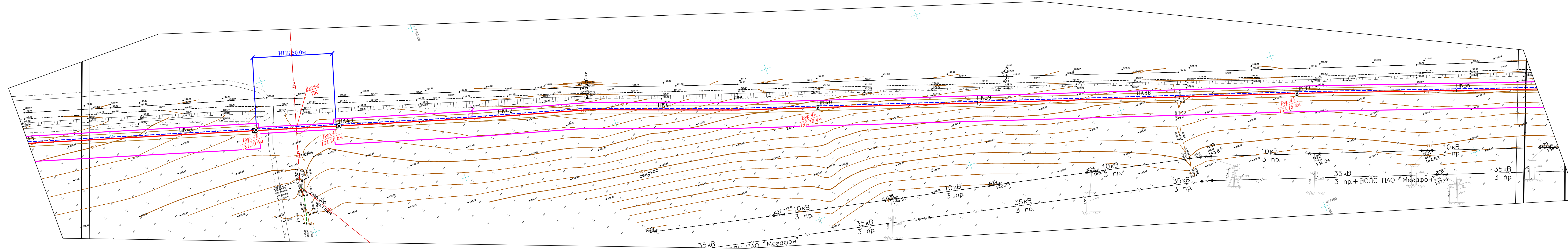
Лист 3

Формат А4х4



Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подл.	Дата	8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ	лист
							4

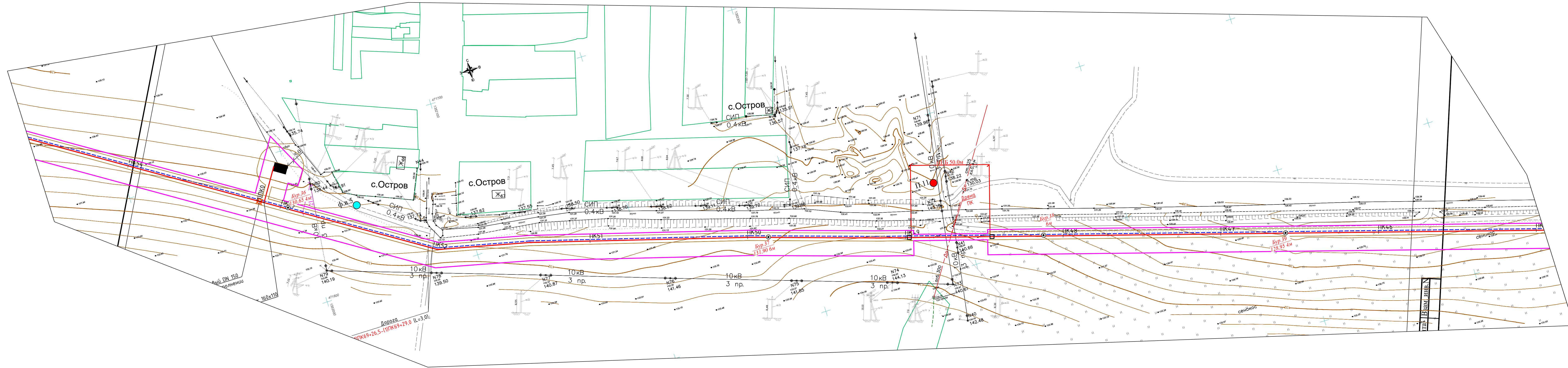
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КОМ
лист 5
Формат А4х5



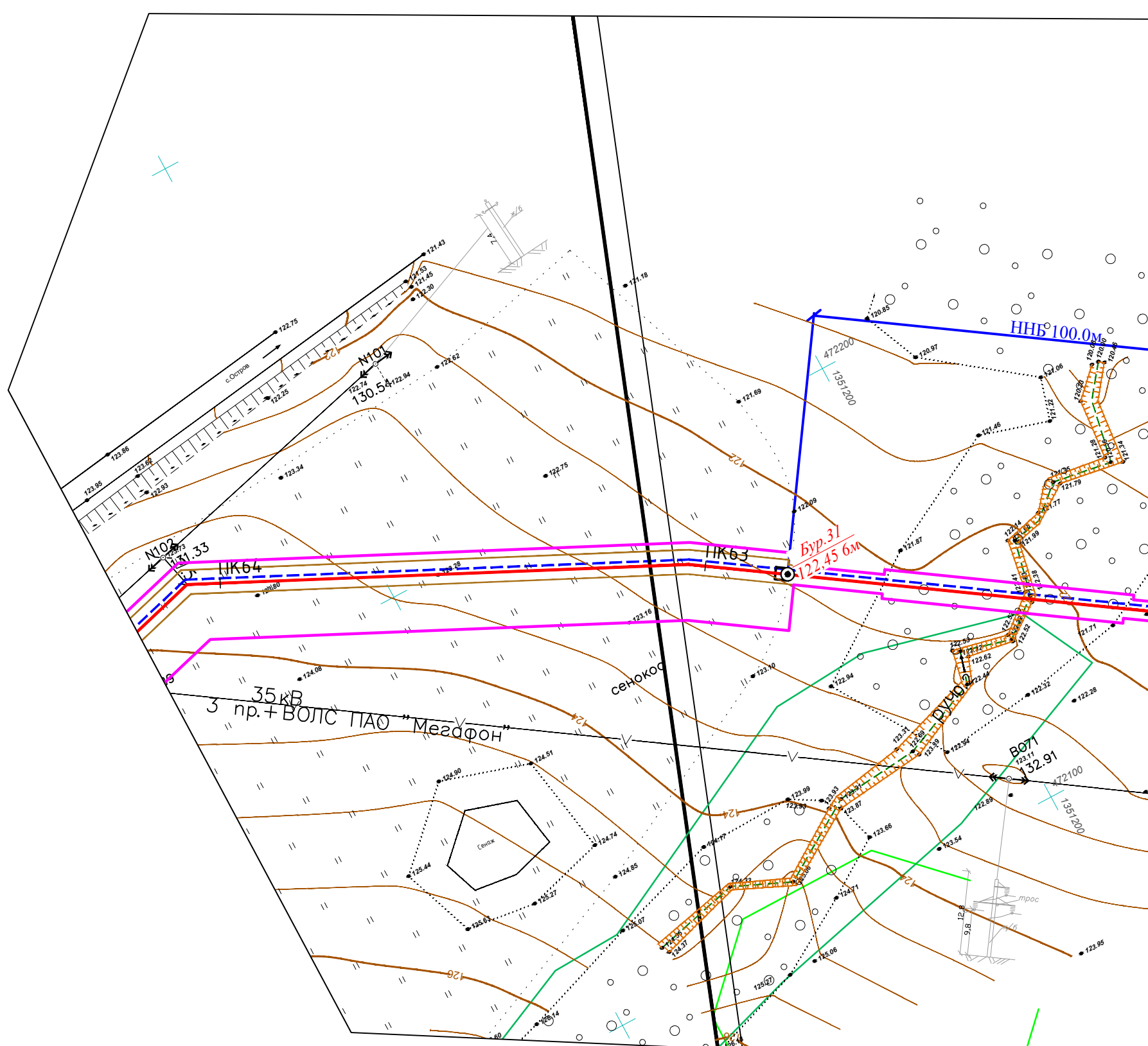
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

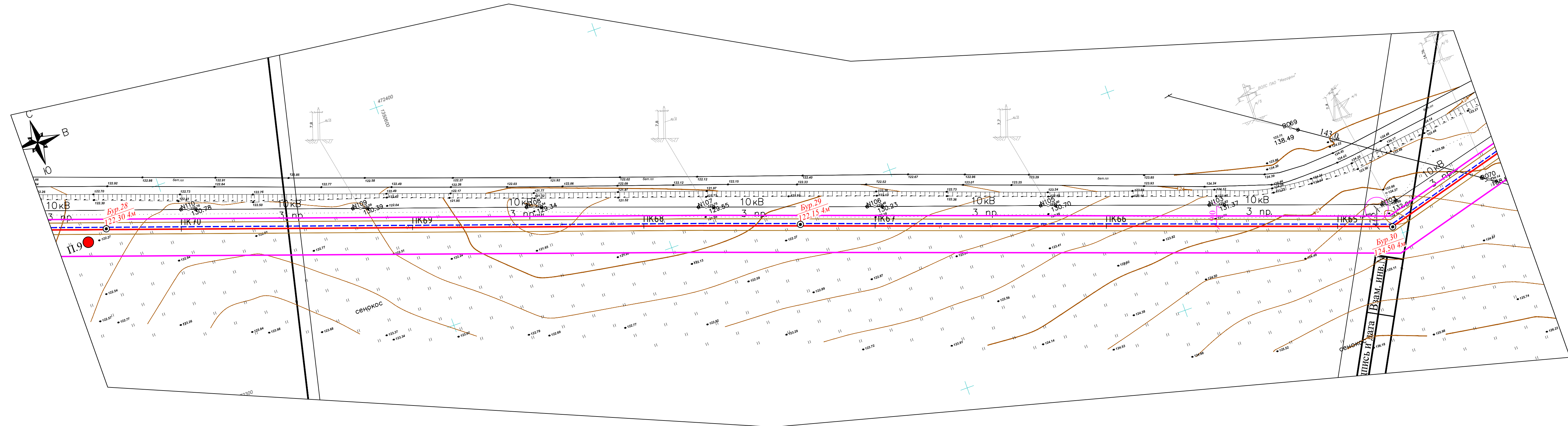
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КОМ

Лист 6

Формат А4х3



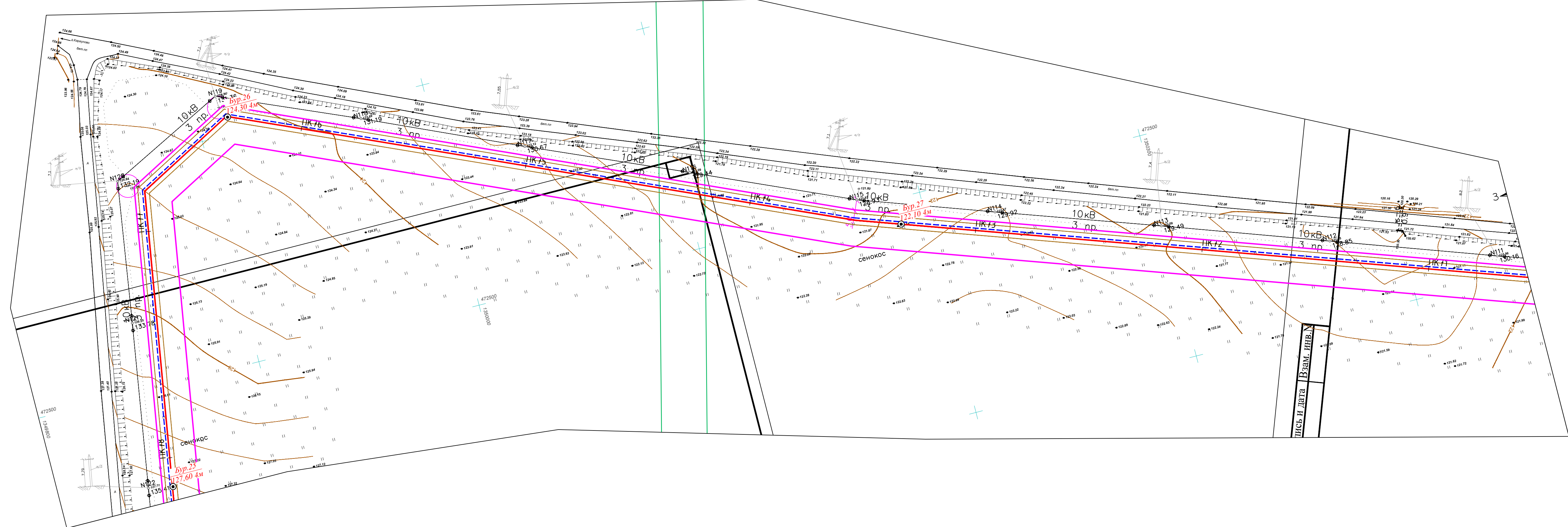


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ	Лист
							8

Имя, И. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

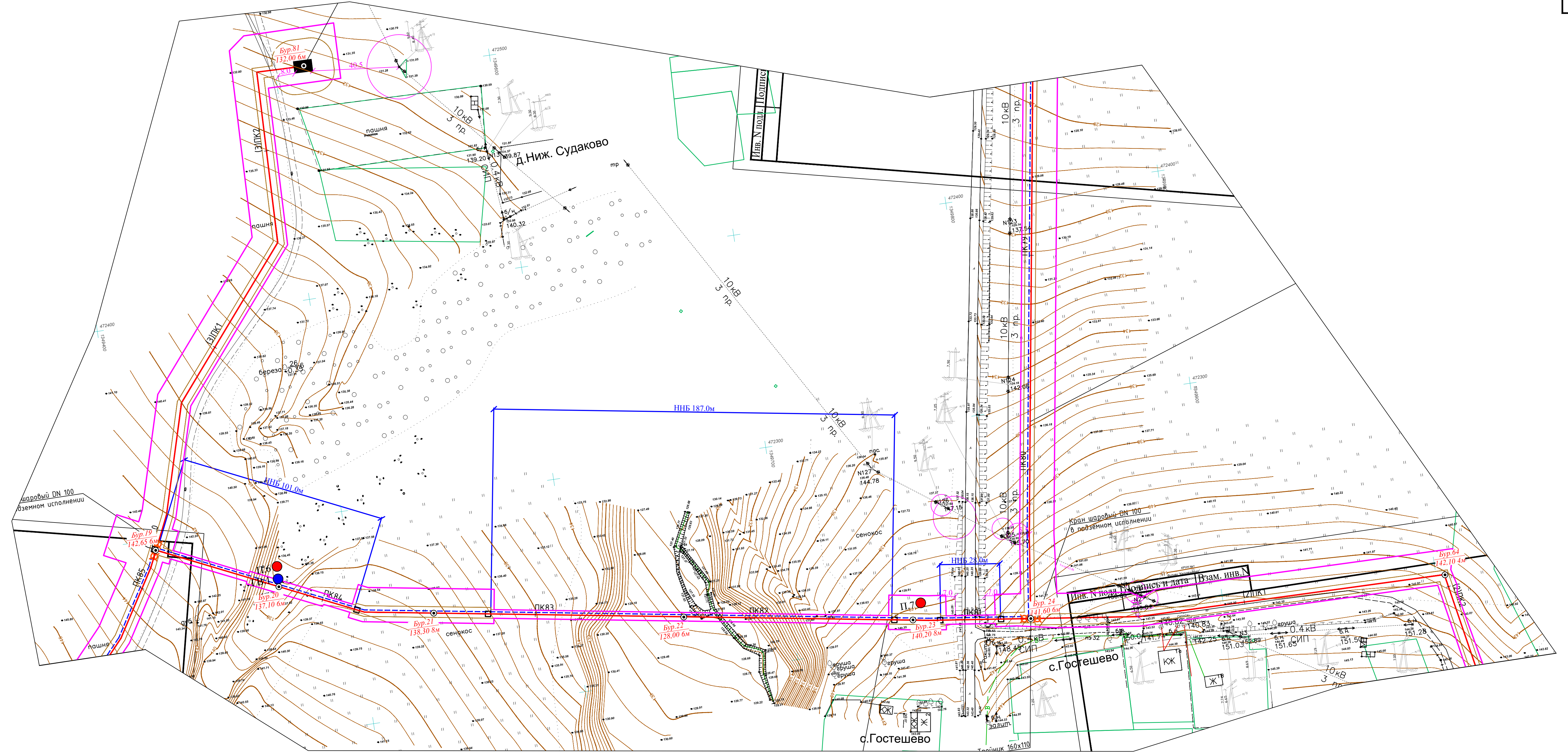
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ	Лист 9

Имя, Подпись и дата, Взам. Инв.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

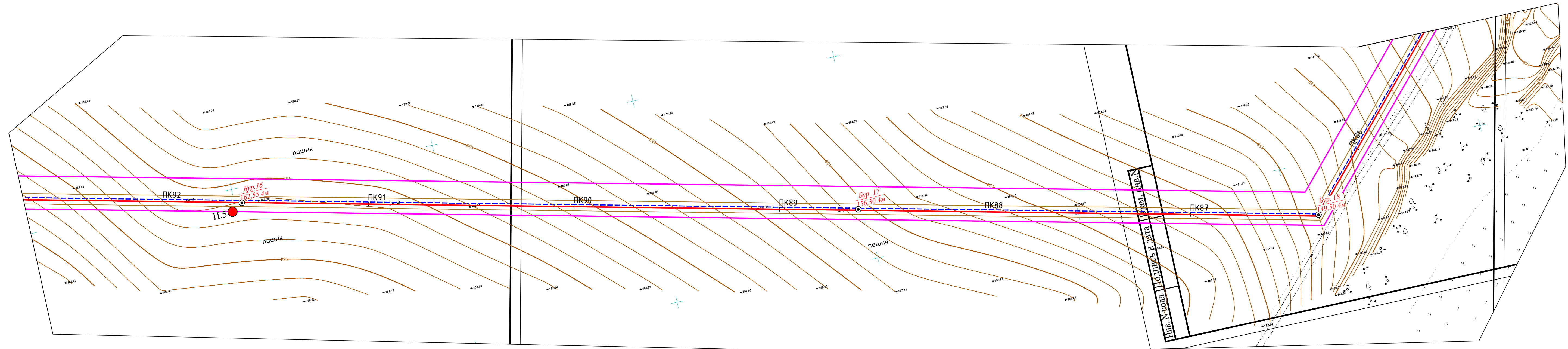
Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КФМ

лист 10

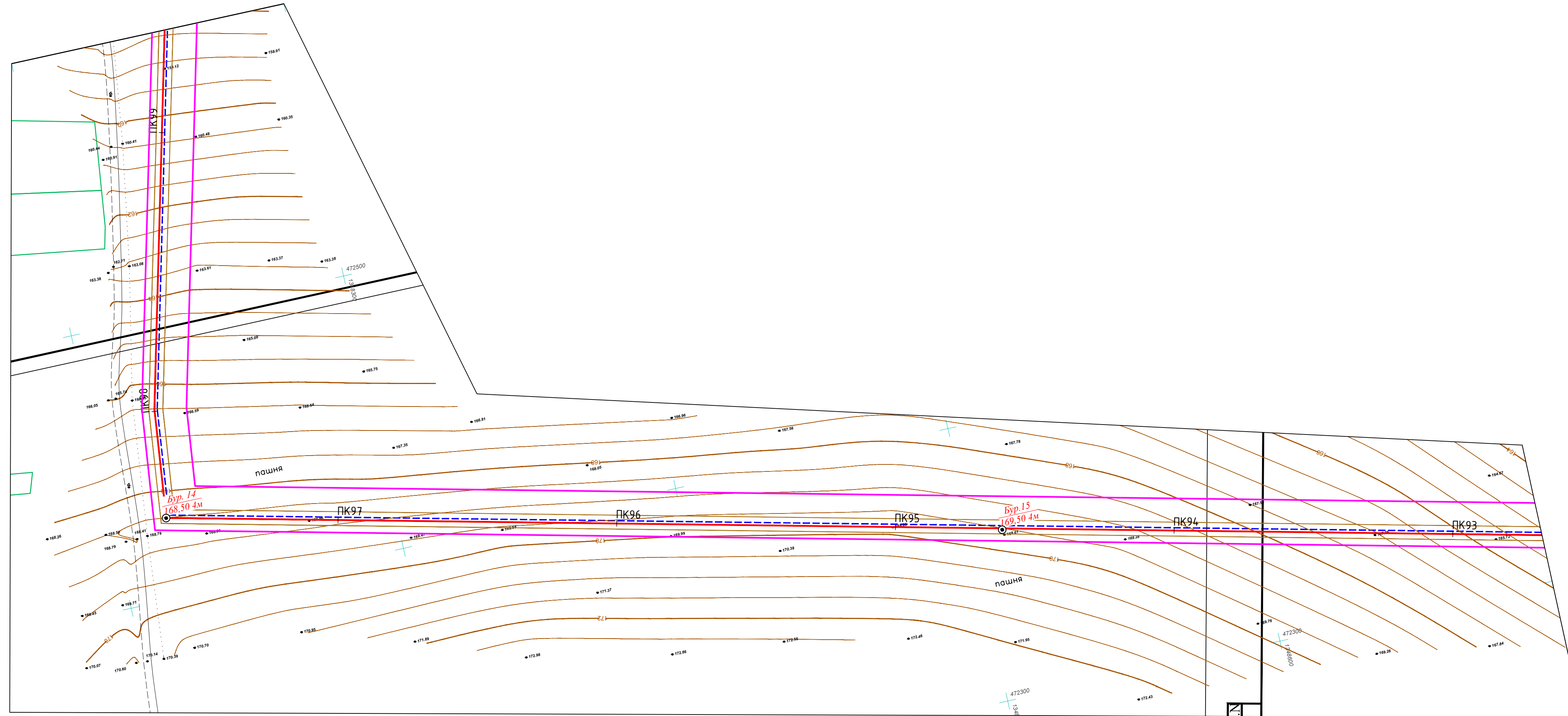
Формат А3х

Ивв. N подл. Подпись и дата | Взам. инв. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

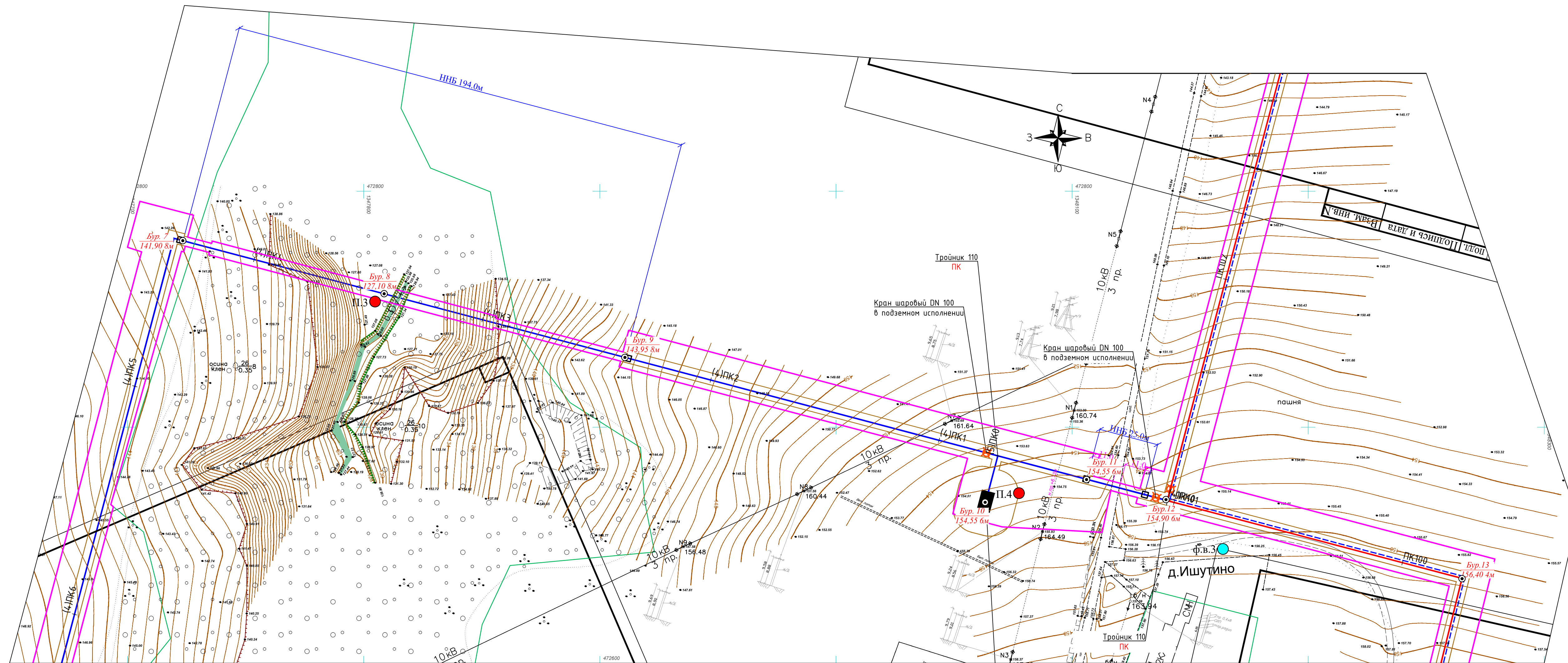
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подл.	Дата	8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ	лист
						320	11



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подл.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

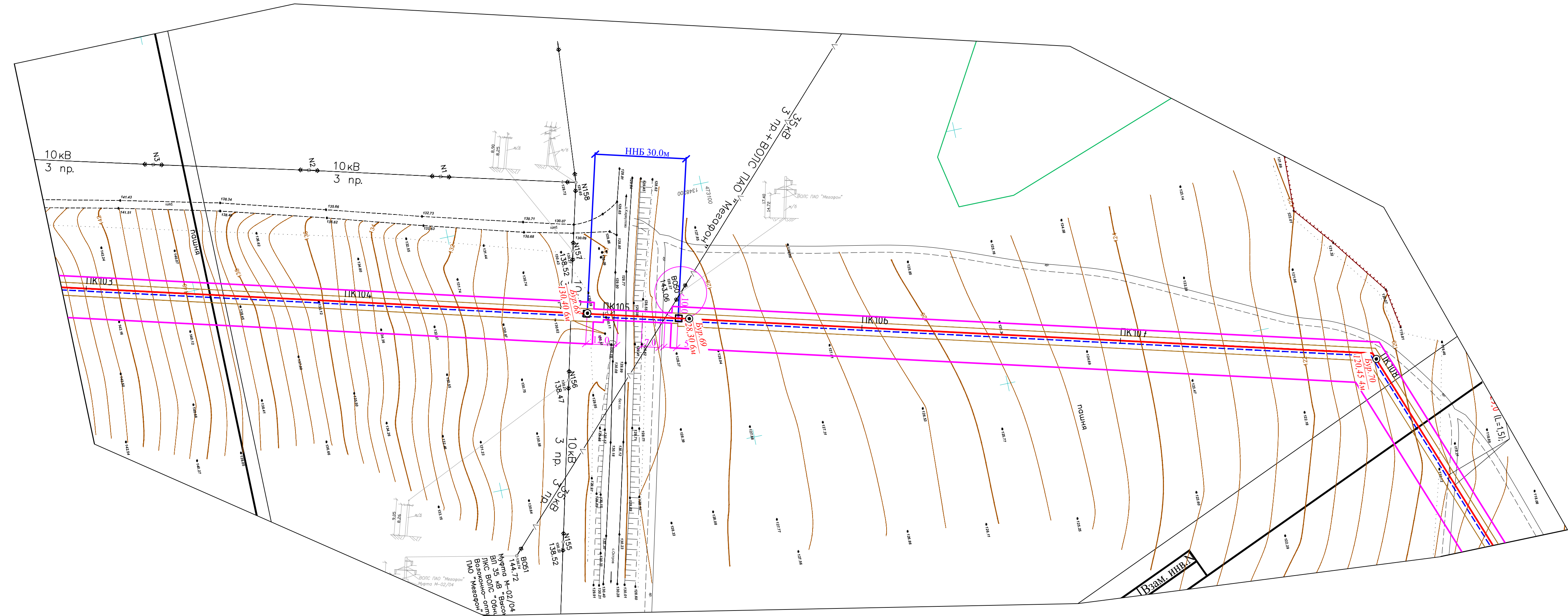
Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КФМ

лист 13
Формат А3х4

Имя, Подпись и дата. Взам. Инв.

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



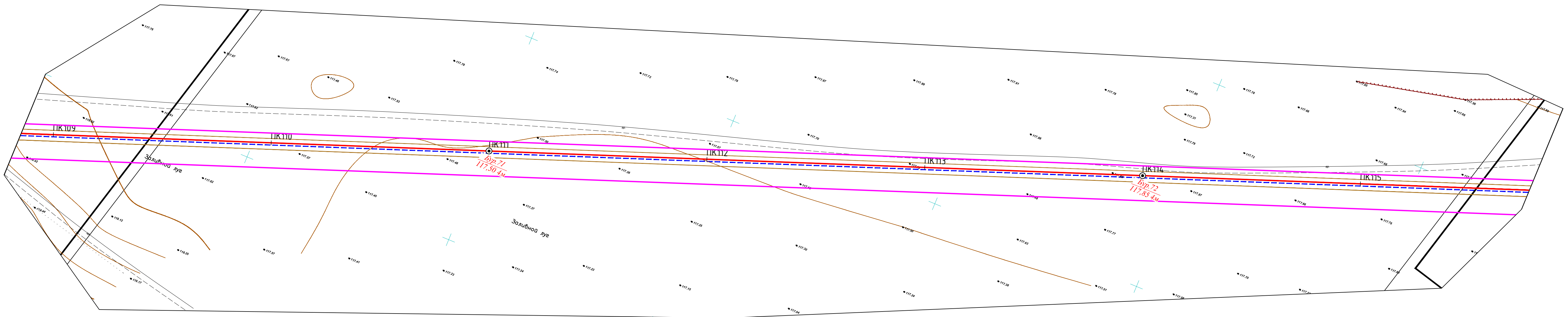
№ 02/04
 Метро № 35 «Восток»
 ЛПС ВОПС - объект
 Водоканал - объект
 ЛАО «Мездроп»

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КОМ

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



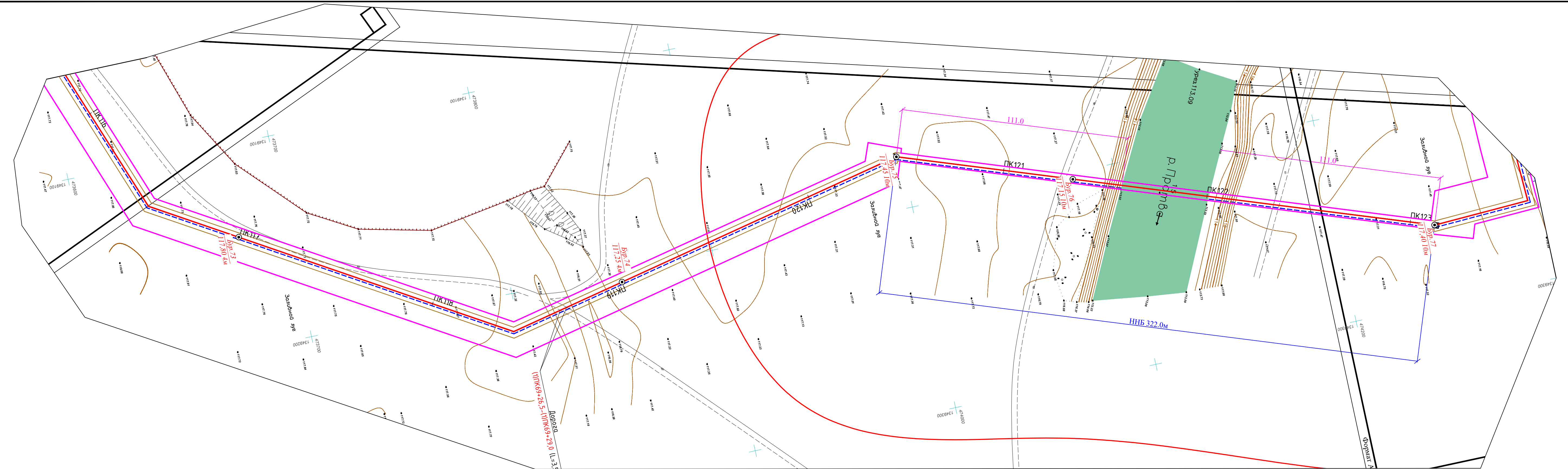
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подл.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ

Лист 15

Формат А4х4

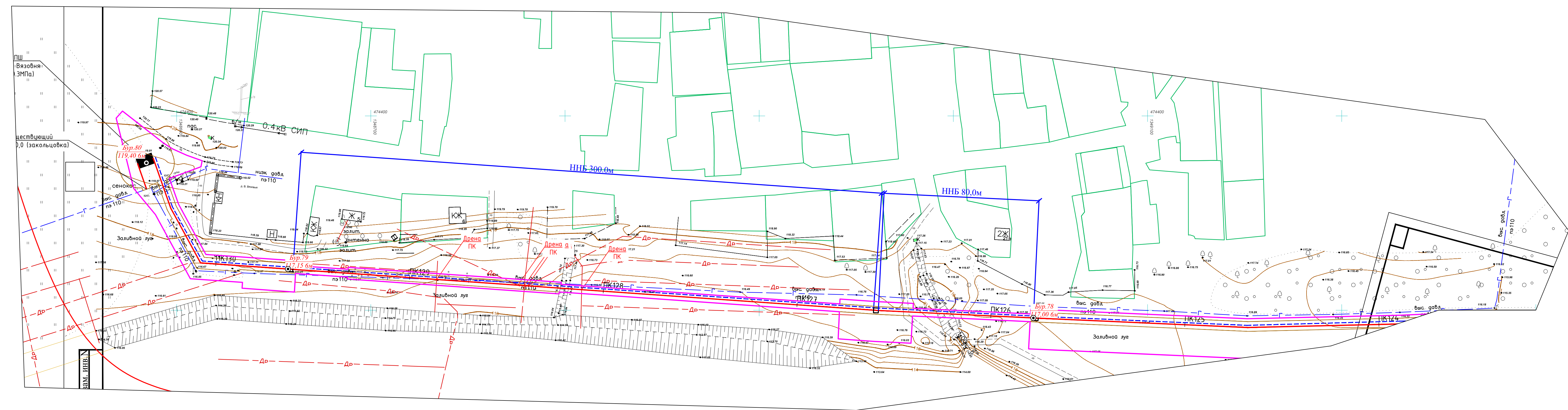


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата

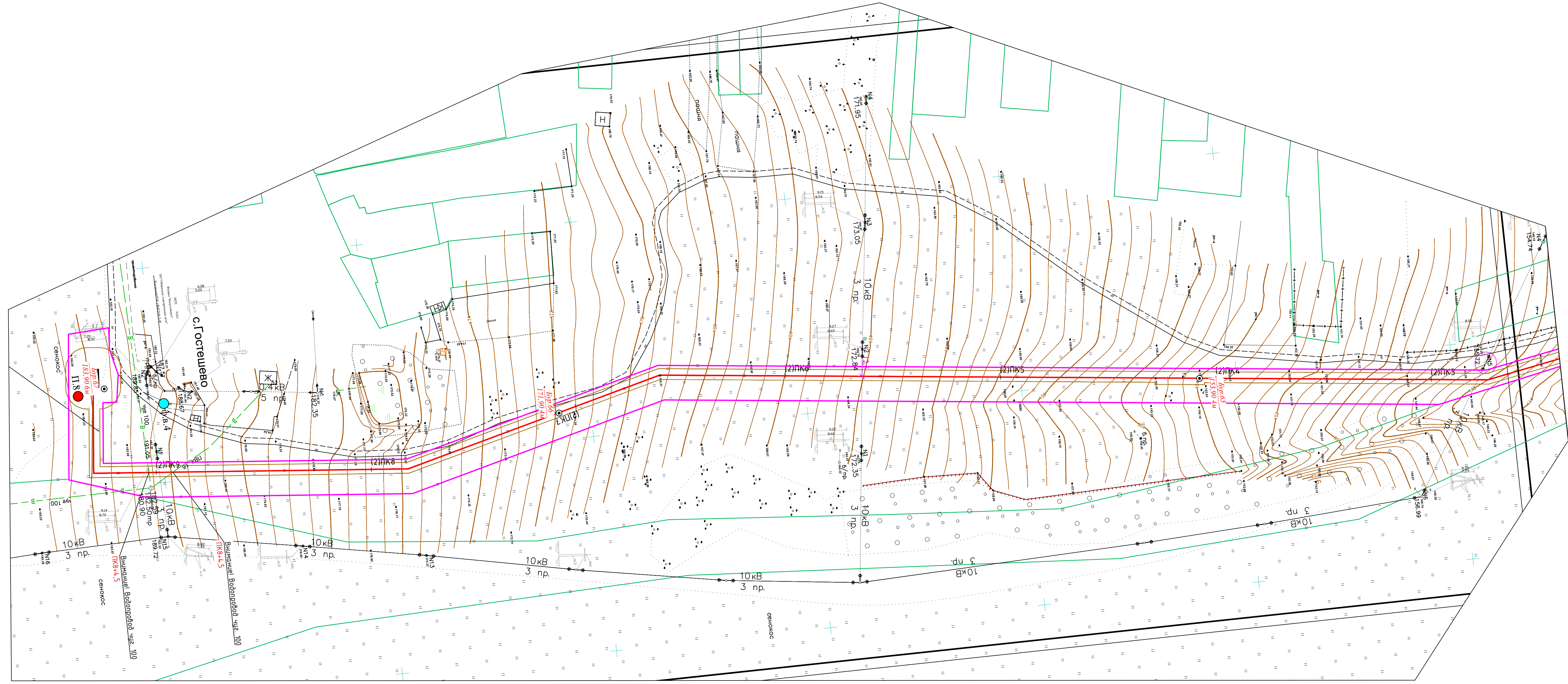
8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КОМ

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

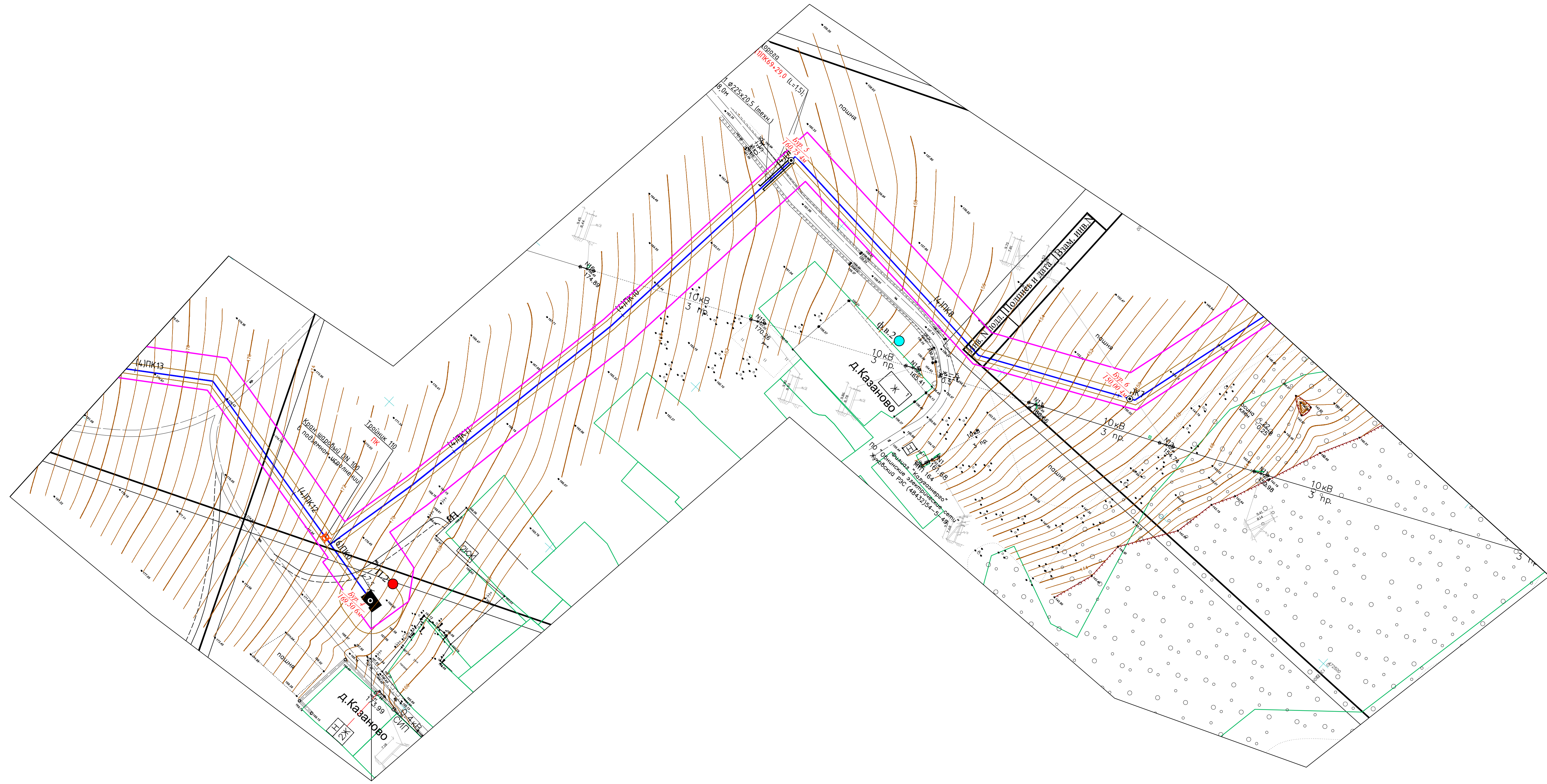
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КОМ	лист
							326



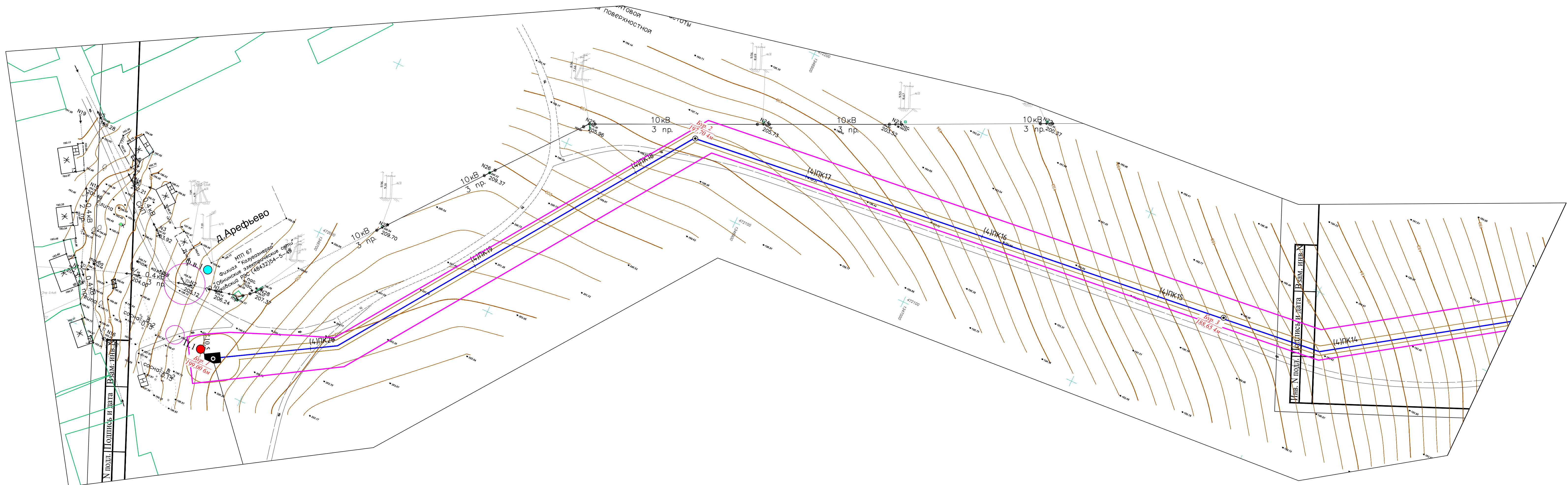
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЗИ.КФМ
327



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 1

Изм.	Кол.	Лист	Ниж.	Подп.	Дата

8000.253.001.П.0002.40/1610 - ИЭИ.КФМ

лист 20

Формат А3х3