

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

Заказчик — АО «УК «Кузбассразрезуголь»

ИНВ. №

ЭКЗ. № ..... Г.

**«Реконструкция опасного производственного объекта:  
«Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский  
угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ  
«Энергетическая»)»**

**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**937-ОД ОВОС**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Свидетельство ПНЦ 120160/164

Заказчик — АО «УК «Кузбассразрезуголь»

**«Реконструкция опасного производственного объекта:  
«Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский  
угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ  
«Энергетическая»»)**

**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**937-ОД-ОВОС**

Генеральный директор



Д.Г. Ерёменко

Главный инженер проекта



А.Н. Чертов

2020

---

Новокузнецк 2020 г

## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Отдел охраны окружающей среды

Начальник отдела

А.Н. Чертов

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	8
2 ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	40
3 ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	41
4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	43
5 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	48
6 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	56
7 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	58
8 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ.....	60
9 РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР.....	63
10 ЖИВОТНЫЙ МИР .....	71
11 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОЙ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ .....	80
12 ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	81
13 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ.....	85
14 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	86
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ОВОС.....	92
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №РОСС.....	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ №РА RU.21АЯ07 ОТ 17.02.2015 Г. ....	102
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ №РОСС RU.0001.510456 ОТ 16.09.2019 Г .....	103
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОАО «ЗСИЦ».....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ФБУЗ «ЦГИЭ».....	129
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ №12/19 ОТ 11.06.2019 .....	138
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 ПИСЬМО №08-10/346-2868 ОТ 27.09.2019 .....	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ПИСЬМО №01-19/330 ОТ 11.02.2020.....	143
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 ПИСЬМО №05-12-32/35995 ОТ 21.12.2017 .....	145
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 ПИСЬМО №04/180/27 ОТ 03.02.2020 Г .....	165

<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 14 ПИСЬМО №787-ОС ОТ 11.02.2020Г.....</b>	<b>168</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 15 ПИСЬМО №01-12/217 ОТ 10.02.2019.....</b>	<b>169</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 16 ПИСЬМО №10-32/1870-Э ОТ 19.11.2019.....</b>	<b>170</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 17 ПИСЬМО №01-40/200 ОТ 13.02.2020.....</b>	<b>173</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 19 ПИСЬМО №01-40/201 ОТ 13.02.2020 Г. ....</b>	<b>174</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 20 ПИСЬМО №01-40/202 ОТ 13.02.2020.....</b>	<b>175</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 21 ПИСЬМО №01-40/203 ОТ 13.02.2020.....</b>	<b>176</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 21 ПИСЬМА .....</b>	<b>177</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 22 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ .....</b>	<b>210</b>

## **Введение**

В статье 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» (ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ, ред. от 29.07.2017) оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учёту прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Статья 3 № 7-ФЗ предписывает обязательность выполнения оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372).

Согласно «Положению.» при проведении оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчётов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

«Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности» содержит в себе оценку существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта и оценку влияния деятельности объекта на состояние окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Под воздействием понимается любое (как «неблагоприятное» так и «положительное») изменение в окружающей природной среде или социально-экономических условиях, полностью или частично являющееся результатом намечаемой деятельности.

В качестве исходных данных для выполнения предварительной экологической оценки были использованы материалы инженерных изысканий.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:

ООО «Сомерсет Интернэшнл Раша»

Исполнитель ОВОС: ООО «ПГПИ»

## 1 Общие сведения о намечаемой деятельности

Административно объект расположен в Кемеровской области., г. Калтан, ул. Угольная, 54. Территориально участок работ находится на промышленной площадке обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая. Расположение участка приведено на обзорном плане (приложение X).

Ближайшие населённые пункты к объекту расположены:

- город Калтан – в 11 км к западу,
- город Осинники – в 12 км к северо-западу,
- Сарбала – в 11 км к юго-западу,
- Тайжина в 15,0 км к северу,
- город Новокузнецк в 30 км к северо-западу.

Город Калтан расположен на юге Кемеровской области в 30 км к юго-востоку от города Новокузнецка, в пойменной части реки Кондома впадающей в реку Томь.

Район обжит и освоен угледобывающей промышленностью, развиты транспортные сети.

Через город проходит участок магистральной железной дороги Новокузнецк-Таштагол, который обеспечивает соединение с сетью железных дорог Российской Федерации.

Автомобильная дорога областного значения Осинники-Калтан связывает город с Новокузнецком и другими городами области, Таштаголом и Алтайским краем, северными и восточными регионами Сибири.

Рельеф района холмистый, пересечённый, с абсолютными отметками до 230 м. Район отнесен к сейсмоопасным. Сейсмичность района — 6 баллов.

Район изысканий расположен в южной части Кузнецкой котловины, на северо-западных склонах Горной Шории.

На территории участка жилая застройка отсутствует. Окружающий рельеф нарушен горными работами: имеются выемки, насыпи.

Космоснимок участка изысканий приведён на рис. 1.



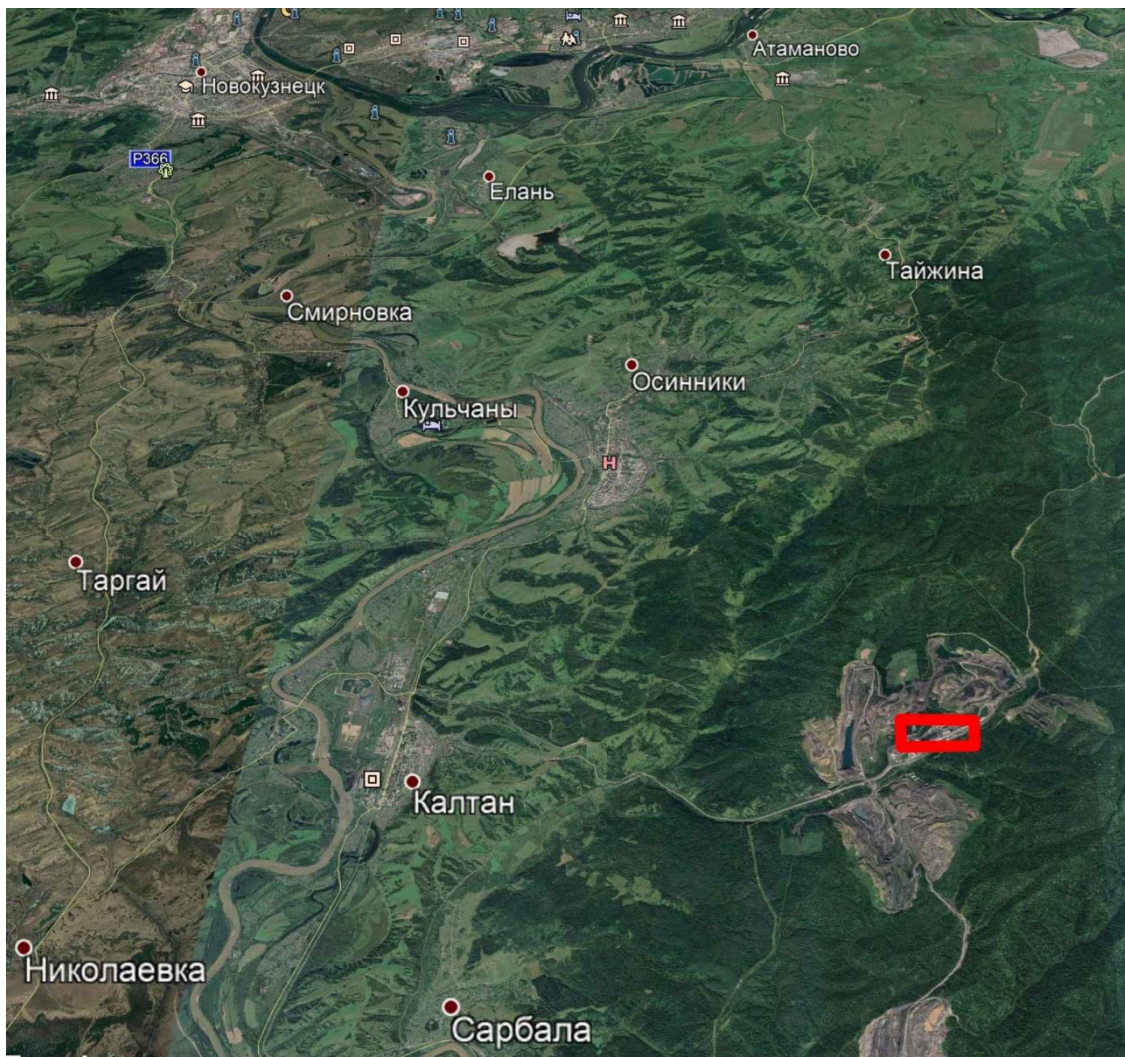


Рис. 1 Космоснимок участка изысканий.

Участок изысканий представляет собой промышленную площадку, застроенную промышленными зданиями и сооружениями, железными и автомобильными дорогами с сетью подземных и надземных коммуникаций (рис. 2-7). В северо-восточной части участка съёмки имеется открытый склад угля.

Основная часть площадки изысканий представляет собой спланированную территорию. Рельеф поверхности исследуемого участка искусственный и относительно ровный: Участок расположен на отсыпанной спланированной территории

Северо-западная часть участка представлена откосом высотой до 12 метров.

Отметки рельефа в границах съёмки изменяются от 315,13 м абс. до 350,54 м абс. Максимальные отметки характерны для северной части

площадки, а минимальные приурочены ко дну водоотводной канавы, проложенной на юге площадки.



Рисунок 2 – Территория изысканий



Рисунок 3 – Территория изысканий



Рисунок 4 – Территория изысканий



Рисунок 5 – Территория изысканий



Рисунок 6 – Территория изысканий



Рисунок 7 – Территория изысканий

В 13 км к западу от участка протекает р. Кондома, в 62 м к югу от границы съемки протекает р. Черный Калтанчик.

Гидрографическая схема близлежащих водотоков приведена на рисунке 8.

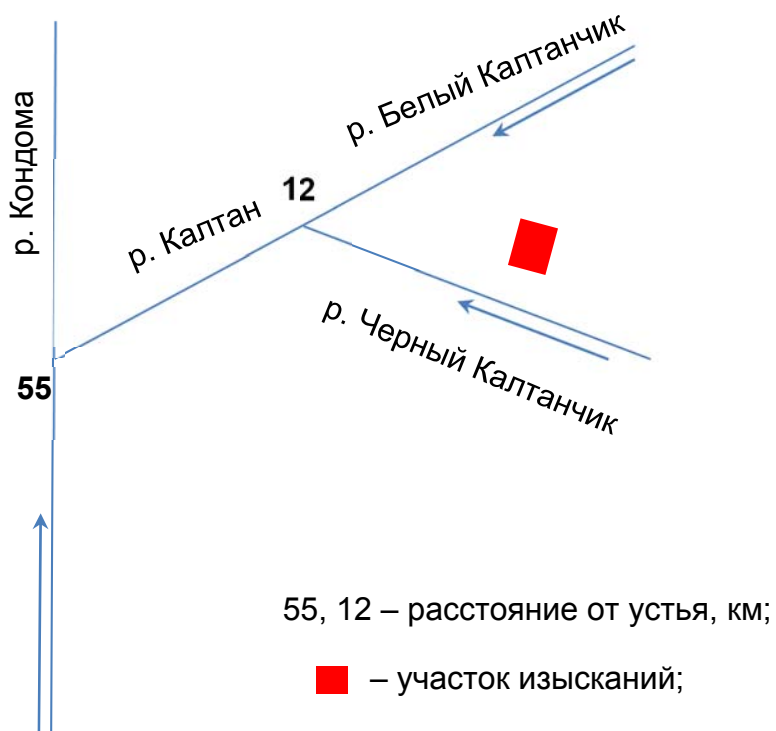


Рисунок 8 – Гидрографическая схема водотоков

Территория изысканий расположена на территории водосбора р. Черный Калтанчик, являющейся притоком 2 порядка р. Кондома. Расстояние до реки составляет 70 м от границ участка и 197 м от ж/д путей. Вдоль технологической автодороги, проходящей параллельно ж/д путям, проложен водоотводящий канал, ведущий к реке. В пределах участка изысканий временные водотоки отсутствуют, участок отсыпан и спланирован.

По типу водного режима, климатических условий, источников питания, рельефа и условий формирования годового стока, река Черный Калтанчик относится к горному району, а по характеру водного режима относится к типу рек, для которых характерно весенне-летнее половодье и паводки в теплое время года.

Основной фазой водного режима является половодье, за которое проходит более 60 % годового стока, начинается в середине апреля. Максимальные расходы и уровни воды наблюдаются в конце апреля - начале мая. В середине мая часто наблюдаются смешанные паводки.

Летняя межень устанавливается к началу июня, продолжается до середины сентября и характеризуется низкими расходами воды в реке. В период летне-осенней межени режим уровней носит неустойчивый характер, часто наблюдаются дождевые паводки, которые по своей производительности примерно в 1,5-2 раза ниже расходов весеннего половодья. В середине сентября - октября происходит небольшой подъем уровня воды, что связано с увеличением питания атмосферными осадками и подземными водами.

Ледостав устанавливается к середине ноября, в зимнее время река перемерзает. Весеннего ледохода не наблюдается. Ледовый покров разрушается за счет текущей поверх него воды, тает на месте. Спад весеннего половодья продолжается значительно дольше, чем подъем уровней. В зимний период питание водотока происходит за счет разгрузки подземных вод. Минимальный сток наблюдается в феврале, начале марта.

Русло р. Черный Калтанчик извилистое, разветвленное, твердое каменистое, с неправильной поверхностью, местами заросшее кустарником. Пойма отсутствует или слабо выраженная, вблизи участка изысканий правосторонняя, гидрографическая сеть сильно разветвленная: имеется множество притоков, искусственные водоотводные каналы, ведущие к реке.

Обогащительная фабрика «Энергетическая» предусмотрена в соответствии с проект-ной документацией ш. 269.01, разработанной в 2014 году ЗАО «Гипроуголь». На данную доку-ментацию выдано положительное заключение государственной экспертизы № 009-15/ГГЭ- 9334/15 (№ в Реестре 00-1-4-0082-15) ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ».

Настоящей документацией предусмотрено:

- реконструкция зданий и сооружений:
- главного корпуса (поз. 4 по генплану);
- галереи №1 на укрытый склад товарной продукции (поз. 5 по генплану);
- строительство зданий и сооружений:
- отделение флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану);
- галерея ленточного конвейера подачи концентрата из отделения обезвоживания (поз. 29 по генплану);
- склад реагентов (поз. 30) и насосная станция реагентов (поз. 30.2);
- модульная электроподстанция (поз. 31 по генплану).

Настоящий подраздел проектной документации – 5.1 «Сети электроснабжения» вы-полнен на основании следующих документов:

- договора на проектирование;
- технических условий на подключение к сетям электроснабжения.

Основные технико-экономические показатели проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений ОФ «Энергетическая» сведены в таблицу

Таблица 1 – Основные технико-экономические показатели

Номер по ген-плану	Наименование здания или сооружения	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Общая площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
4.1	Здание отделения флотации и обезвоживания (проектируемое)			
29	Галерея ленточного конвейера подачи концентрата из отделения флотации и обезвоживания (проектируемое)	130,51	738,60	119,00
4	Главный корпус (реконструируемое)	4690,00	140471,00	6514,00
5	Галерея №1 на укрытый склад товарной продукции (реконструируемое)			

Сырьевая база ОФ «Энергетическая»

Сырьевая база обогатительной фабрики представлена рядовым углем марки «Т» с горных участков Калтанского и Осинниковского полей филиала «Калтанский угольный разрез».

Режим работы

Режим работы обогатительной фабрики - 2 смены по 12 часов, машинных часов в год – 7000 часов.

Часовая производительность 500 т/ч.

Технологическая схема ОФ «Энергетическая»

Технологическая схема включает в себя:

- сухая классификация на грохоте по классам классы +100 мм и 0-100 мм;



- дробление угля класса +100 мм до класса 0-150 мм;
- мокрая классификация на грохотах по классам классы 13-150 мм и 0-13 мм;
- обогащение угля класса 0-150 мм методом тяжелых сред, с применением в качестве основного обогатительного оборудования тяжелосредного сепаратора типа СКВП, с выделением концентрата класса 13-150 и микста класса 13-150 мм;
- отмыв магнетитовой суспензии и обезвоживание концентрата класса 13-150 мм на грохоте, с выделением концентрата класса 50-150 мм, концентрата класса 13-50 мм, кондиционной магнетитовой суспензии и некондиционной магнетитовой суспензии;
- дробление концентрата класса 50-150 мм до класса 0-50 мм;
- отмыв магнетитовой суспензии и обезвоживание микста класса 13-150 мм на грохоте, с выделением микста класса 13-150 мм и некондиционной магнетитовой суспензии;
- обогащение микста класса 13-150 мм методом тяжелых сред, с применением в качестве основного обогатительного оборудования тяжелосредного сепаратора типа СКВП, с выделением концентрата №2 класса 13-150 и отходов класса 13-150 мм;
- отмыв магнетитовой суспензии и обезвоживание концентрата №2 класса 13-150 мм на грохоте, с выделением концентрата класса 13-150 мм, кондиционной магнетитовой суспензии и некондиционной магнетитовой суспензии;
- дробление концентрата №2 класса 13-150 мм до класса 0-50 мм;
- отмыв магнетитовой суспензии и обезвоживание отходов класса 13-150 мм на грохоте, с выделением отходов класса 13-150 мм и некондиционной магнетитовой суспензии;
- мокрая классификация угля класса 0-13 мм на грохотах по классам 1-13 мм и 0-1 мм;

- обогащение угля класса 1-13 мм обогащение методом тяжелых сред с применением в качестве основного обогатительного оборудования тяжелосредного гидроциклона, с выделением концентрата класса 1-13 мм и отходов класса 1-13 мм;
- отмыв магнетитовой суспензии и обезвоживание угля концентрата 1-13 мм на грохоте, с выделением концентрата класса 1-13 мм, кондиционной магнетитовой суспензии и некондиционной магнетитовой суспензии;
- обезвоживание концентрата класса 1-13 мм в центрифуге, с выделением обезвоженного концентрата класса 1-13 мм и фугата;
- отмыв магнетитовой суспензии и обезвоживание отходов класса 1-13 мм на грохоте, с выделением отходов класса 1-13 мм, некондиционной магнетитовой суспензии и кондиционной магнетитовой суспензии;
- классификация угольных шламов класса 0-1 мм на классифицирующих гидроциклонах, с выделением слива класса 0-0,2 мм и сгущенного продукта 0,2-1 мм;
- обогащение сгущенного продукта гидроциклонов в гидросайзеры либо в спиральные сепараторы, с выделением концентрата и отходов;
- обогащение шлама 0,2-1 мм в гидросайзере, с выделением концентрата и отходов;
- обезвоживание концентрата гидросайзера/спиральных сепараторов на дуговых ситах, далее на центрифугах, с выделением концентрата и фугата;
- обезвоживание отходов гидросайзера/спиральных сепараторов на высокочастотном грохоте, с выделением отходов и слива;
- обогащение слива класса 0-0,2 мм, фугата центрифуг, слива дуговых сит и высокочастотного грохота на флотационной установке, с выделением флотационного концентрата и флотационных отходов;
- обезвоживание концентрата флотации на осадительно-

фильтрующих центрифугах, с выделением концентрата, фугата фильтрующей секции и фугата осадительной секции;

- обезвоживание фугата фильтрующей секции (возможна подача фугата осадительной секции) на осадительной центрифуге, с выделением обезвоженного продукта и фугата;

- сгущение отходов флотации, фугата осадительной секции и фильтрата камерных пресс-фильтров в радиальных сгустителях, с выделением сгущенного продукта и слива;

- обезвоживание сгущенного продукта радиальных сгустителей в камерных пресс-фильтрах, с выделением кека и фильтрата.

Концентрат класса 13-50 мм совместно с концентратом 1-13 и 0-50 мм (после дробления), концентрат класса 50-150 (без дробления), а также концентрат №2 класса 0-150 мм подается на открытый склад товарной продукции.

Микст класса 13-150 мм, отходы класса 13-150 мм, 1-13 мм и 0,2-1 мм, кек камерных пресс-фильтров вывозятся на породный отвал.

Электроснабжение фабрики выполнено согласно техническим условиям №03-287 от 15.02.2013 г. на напряжение 6 кВ от существующей ПС35/6 кВ «Рябиновая» Калтанского угольного разреза в счет мощности отпускаемой разрезу. Для подключения фабрики на ПС35/6 кВ «Рябиновая» в соответствии с техническими условиями были выделены фидерные ячейки №9 (I с.ш.) и №20 (II с.ш.). С данных ячеек выполнено электроснабжение двумя питающими кабельными линиями 6 кВ РУ-6 кВ энергоблока №1 главного корпуса фабрики. От РУ-6 кВ энергоблока главного корпуса фабрики запитываются трансформаторные подстанции 6/0,4 кВ потребителей обогатительной фабрики.

Источником противопожарного водоснабжения вновь строящихся зданий, рассматриваемых в настоящем проекте, являются наружные сети одноименного водопровода, которые выполнены на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

Подключение к существующему противопожарному водопроводу произведено в существующих колодцах с пожарными гидрантами ПГ №17 и ПГ №18. Существующая сеть противопожарного водоснабжения В2 в точке подключения выполнена из труб ПЭ 80 SDR 13,6 по ГОСТ 18599-2001 диаметром 250 мм.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения вновь строящихся зданий, рассматриваемых в настоящем проекте, являются наружные сети одноименного водопровода, вынесенные на существующую эстакаду. Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 в точке подключения выполнена из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-2001 диаметром 57х3,0 мм.

Источником производственного водоснабжения вновь строящихся зданий, рассматриваемых в настоящем проекте, является существующая система производственного водоснабжения, которая выполнена на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

Согласно проекту ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь») на хозяйственно-питьевые нужды объектов обогатительной фабрики используется вода из существующих водозаборных скважин. Существующая нагрузка на водозаборные скважины составляет 50,79 тыс. м<sup>3</sup>/год. Дебит скважин, используемых на хозяйственно-питьевое водоснабжение составляет 94,35 тыс м<sup>3</sup>/год.

Скважинная вода соответствует качеству воды, предъявляемого к воде СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».

#### Хозяйственно-питьевого водопровод В1

В отделении флотации и обезвоживания (поз. №4.1 по генплану) запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода В1 для подачи воды к санитарным приборам в бытовые помещения.

Источник водоснабжения для систем В1 – наружный трубопровод одноименной сети.

Для подачи воды к санитарным приборам также предусмотрены водопроводы горячего водоснабжения Т3. Горячая вода системы Т3 получается путем нагрева хозяйственно-питьевой воды В1 в электрическом водонагревателе Thermex серии НІТ Pr- объемом 10 л до +65 °С. Мощность водонагревателя – 1500 Вт, напряжение – 230 В.

Хозяйственно-питьевая и горячая вода подаются трубопроводами системы В1 DN 15 мм и системы Т3 DN 15 мм соответственно.

Водоразборная и запорная арматура систем В1 и Т3 устанавливается на рабочее давление 0,45 МПа.

Для обслуживания вновь проектируемого отделения флотации и обезвоживания (поз. №4.1 по генплану) штатным расписанием предусмотрены 2 человека.

Административно-бытовое обслуживание дополнительных трудящихся (мытьё рабочих в душевых, стирка спецодежды и т.д.) будет производиться в существующем АБК, расположенном по адресу ул. Угольная, 54, п. Малиновка, г. Калтан, Кемеровская область, согласно приложению Ошибка! Источник ссылки не найден.. Существующее АБК расположено на расстоянии 1200 м от вновь проектируемых зданий и сооружений. Передвижение трудящихся до АБК осуществляется служебным транспортом.

#### Противопожарный водопровод В2

Согласно проекту ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь») противопожарный водопровод предназначен для подачи воды на наружное и внутреннее пожаротушение зданий и сооружений обогатительной фабрики «Энергетическая».

Источником противопожарного водоснабжения является вода из пруда осветленной воды филиала «Калтанский угольный разрез».

Вода из водозабора, расположенного на пруду осветленной воды, поступает в здание очистных сооружений производственного водоснабжения и, пройдя очистку, подается на заполнение резервуаров на площадке

обогащительной фабрики.

Система производственно-противопожарного водоснабжения принята I категории.

Наибольший расход воды на пожаротушение зданий обогащительной фабрики определен по галерее №1 на укрытый склад товарной продукции (поз. №7 по генплану) строительным объемом 1481 м<sup>3</sup>, II степенью огнестойкости, категорией здания по взрывопожарной и пожарной безопасности – Б. В соответствии с СП 10.13130.2009 табл. 2 на внутреннее пожаротушение необходимо 2 струи с расходом 3,4 л/с каждая. Согласно СП 8.13130.2009 табл. 3 расход на наружное пожаротушение составляет 10 л/с. Расход на дренчерную завесу примыкающего здания 29,2 л/с. Соответственно общий расход составляет 46 л/с, 165,6 м<sup>3</sup>/ч.

На площадке фабрике предусмотрены резервуары для системы противопожарного водоснабжения – стальные вертикальные цилиндрическими емкостью 400 м<sup>3</sup> – 2 шт.

Резервуары сблокированы с противопожарной насосной станцией.

В качестве пожарных насосов приняты вертикальные центробежные насосы Wil- MVI 9504/1 PN 16 3~, производительностью 109 м<sup>3</sup>/час, напором 81 м, мощностью 37 кВт (2 рабочих, 1 резервный).

Сеть противопожарного водопровода на площадке ОФ «Энергетическая» кольцевая из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 80 SDR 13,6 диаметром 250 мм.

Вновь строящееся отделение флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану) имеет строительный объем – 8600 м<sup>3</sup>, степень огнестойкости – II, категорию по взрывопожарной и пожарной опасности – В. В соответствии с СП 10.13130.2009 табл. 2 на внутреннее пожаротушение необходимо 2 струи с расходом 5,2 л/с каждая. Согласно СП 8.13130.2009 табл. 3 расход на наружное пожаротушение составляет 15 л/с.

Вновь строящаяся галерея ленточного конвейера подачи концентрата из

отделения флотации и обезвоживания (поз. 29 по генплану) имеет строительный объем – 130 м<sup>3</sup>, степень огнестойкости – II, категорию по взрывопожарной и пожарной опасности – Б. В соответствии с СП 10.13130.2009 табл. 2 и табл. 4.1.5 расход воды на внутреннее пожаротушение предусматривать не следует. Согласно СП 8.13130.2009 табл. 3 расход на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.

Реконструкция галереи №1 на укрытый склад товарной продукции (поз. 5 по генплану) не подразумевает под собой изменение строительного объема зданий, степеней огнестойкости, категории по взрывопожарной и пожарной опасности, площади застройки. Поэтому данной документацией не предусмотрено внесение изменений в пожаротушение данных зданий.

Во вновь строящихся зданиях, рассматриваемых в настоящем проекте, предусмотрены пожарные краны номинальным диаметром 65 мм, которые устанавливаются на высоте 1,35 м от уровня пола здания или сооружения. В пожарных шкафах предусмотрена установка огнетушителей и пожарных рукавов длиной 20,00 м.

Проектной документацией предусмотрены дренчерные завесы – в месте примыкания отделения флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану) к проектируемой галерее (поз. 29 по генплану), в месте примыкания проектируемой галереи (поз. 29 по генплану) к существующей галерее (поз. 5 по генплану). Расход каждой дренчерной завесы составляет 4,0 л/с. Время работы дренчерных завес – 1 час с момента начала пожара.

Наружное пожаротушение вновь строящихся и реконструируемых зданий, рассматриваемых в настоящем проекте, выполнено от гидрантов ПГ17, ПГ18, предусмотренных на площадке объекта по проекту ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь») в соответствии с техническими условиями, представленными в приложении **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

Производственный водопровод ВЗ

Производственный водопровод ВЗ предусмотрен для подачи воды:

- на нужды 2-х декантеров:
- промывочная вода (400 л/мин на каждый декантер, 2 раза в сутки по 15 минут, требуемое давление – 207 кПа);
- в коллектор с форсунками (160 л/мин на каждый декантер, 2 раза в сутки по 10 минут, требуемое давление – 207 кПа).
- для охлаждения:
- 2-х декантеров (80 л/мин к каждому декантеру, постоянно, требуемое давление – 207 кПа);
- 1-й осадительной центрифуги (80 л/мин, постоянно, требуемое давление – 207 кПа).
- на мытье полов;

Источником производственного водоснабжения вновь строящихся зданий, рассматриваемых в настоящем проекте, является существующая система производственного водоснабжения, которая выполнена на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

Вода для систем В1 и Т3 – из скважины и удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Для производственных нужд, на которые вода поступает из системы В3, требования к качественным показателям приведены в таблице согласно п. 4.1 МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

Таблица 1 – критерии для открытых систем технического водоснабжения



№	Показатели	Ед. изм.	Допустимые уровни
1	Запах	Баллы	2
2	Окраска	В столбике воды, см	10
3	Взвешенные вещества	Мг/л	3,0
4	БПК5	мгО2/л	3,0
5	ХПК	мгО2/л	30,0
6	Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	20
7	Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	10
8	Колифаги	Число бляшкообразующих ед. (БОЭ) в 100 мл	10

Вода системы В3 удовлетворяет требованиям МУ 2.1.5.1183-03.

Мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей в данном проекте не предусматриваются.

Резервирование противопожарного запаса воды для тушения зданий и сооружений, а также для нужд хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрено проектом ш. 269.01-ИОС2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь») в настоящей документации не рассматривается.

Для учета количества и расхода хозяйственно-питьевой воды в отделении флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану) предусматривается установка счетчика ВСХ-15 с номинальным диаметром условного прохода 15 мм.

#### Система водоотведения

Сброс бытовых стоков от вновь строящихся зданий, рассматриваемых в настоящем проекте, предусмотрен в накопительный колодец, откуда стоки

будут забираться с помощью специализированного транспорта на существующие очистные сооружения бытовых стоков филиала «Калтанский угольный разрез». Существующая схема очистки стоков выполнена на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОСЗ (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

Сброс дождевых стоков от вновь строящихся зданий, рассматриваемых в данном проекте, предусмотрен по существующей схеме в существующие водоотводные лотки и канавы на территории объекта с последующей их очисткой на существующих очистных сооружениях ливневых вод. Лотки и очистные сооружения выполнены на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОСЗ (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

От склада реагентов предусмотрен отвод дождевых стоков в резервуар объемом 10 м<sup>3</sup> с последующим вывозом с помощью специализированного транспорта.

Настоящей документацией предусмотрено проектирование:

- бытовой канализации К1,
- дождевой канализации К2,
- производственной канализации К3.

Сети бытовой канализации

Сточные воды посредством системы бытовой канализации К1 отводятся от отделения флотации и обезвоживания (поз. 4.1 на генплане) во вновь проектируемые колодцы бытовых стоков на одноименной сети и затем в колодец-накопитель.

Расходы бытовых стоков определены в соответствии с СП 30.13330.2016 по нормам отвода стоков от основных водопотребителей – работников обогатительной фабрики. Нормы отвода стоков включают все дополнительные стоки.

Все санитарно-технические приборы оборудованы гидравлическими затворами для предохранения от проникновения запахов из канализационной

сети.

Водоотведение бытовых сточных вод от санитарных приборов, установленных внутри здания, осуществляется самотечной канализацией с устройством выпуска К1-1 диаметром 110 мм, выпуск сети предусмотрен с уклоном 0,02 в сторону первого смотрового колодца. Вентиляция сети бытовой канализации осуществляется через воздушный затвор.

Специализированный транспорт вывозит бытовые стоки на существующие очистные сооружения бытовых стоков филиала «Калтанский угольный разрез». Существующая схема очистки стоков выполнена на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОСЗ (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»). Проектная мощность существующих очистных сооружений – 400 м<sup>3</sup>/сут. Фактическая производительность составляет 197 м<sup>3</sup>/сут. Проектная мощность очистных сооружений гарантирует прием увеличенного расхода после реконструкции фабрики без организации дополнительных мероприятий. Увеличение стоков предусмотрено на 0,20 м<sup>3</sup>/сут.

#### Сети дождевой канализации

На объекте сбор поверхностного дождевого стока с площадки обогатительной фабрики предусмотрен по существующей схеме в существующие водоотводные лотки и канавы на территории объекта с последующей их очисткой на существующих очистных сооружениях ливневых вод. Лотки и очистные сооружения выполнены на площадке объекта в соответствии с проектом ш. 269.01-ИОСЗ (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

От склада реагентов предусмотрен отвод дождевых стоков в резервуар объемом 10 м<sup>3</sup> с последующим вывозом с помощью специализированного транспорта.

В отделении флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану) предусмотрены водосточные воронки для отвода стоков с кровли здания на отмостку.

#### Сети производственной канализации

Данная сеть отводит стоки от трапов в помещениях венткамер в приямок на отм. 0,000 м, расположенный в помещении теплового узла, в отделении флотации и обезвоживания (поз. 4.1 на генплане). Из приямка стоки направляются с помощью насоса Wil- Drain ТМ 32/7 в колодец рядом с отделением флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану), откуда совместно с бытовыми стоками направляются в накопитель бытовых стоков. Стоки считаются условно чистыми.

Трубы для внутренней системы бытовой канализации К1 приняты из полипропилена диаметром 50 и 110 мм по ГОСТ 32414-2013.

Трубы для внутренней системы производственной канализации К3 приняты из полипропилена диаметром 50 мм по ГОСТ 32414-2013. Для напорного участка сети производственной канализации К3 применены трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 номинальными диаметрами 32-50 мм.

Система бытовой канализации К1 вентилируется через воздушный клапан.

Трубы для внутренней системы дождевой канализации К2 приняты из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 номинальными диаметрами 32-100 мм.

Предусмотрены ревизии и прочистки на внутренних системах канализации К1, К2 и К3: на стояке, в началах участков (по движению стоков) отводных труб, на поворотах сети.

В месте пересечения трубопроводов системы К1 с полом здания предусмотрены гильзы из труб стальных диаметром 325х6,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Монтаж и испытание проектируемых трубопроводов производить в соответствии с правилами производства и приемки работ СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и

канализации из полимерных материалов".

Проект выполнен на основании технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации Том 2, шифр 11-2019-ИЗ-ИГИ, выполненного ООО «ТЕРРА» в 2020 году.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 1,73 м для суглинистых грунтов, 2,10 м для супесей, 2,25 м для средне- и крупнозернистых песков, 2,56 для крупнообломочных грунтов.

Сейсмичность района строительства – 7,4 баллов.

Трубы для наружных сетей бытовой канализации К1 приняты из труб полиэтиленовых «КОРСИС» DN/D 200 SN8 по ТУ 22.21.21-001-73011750-2018.

Трубы для наружных сетей дождевой канализации К2 приняты из труб полиэтиленовых «КОРСИС» DN/D 315 SN8 по ТУ 22.21.21-001-73011750-2018.

Основание под наружные трубопроводы грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта,  $h = 100\text{мм}$  по с.3.008.9-6/86.0. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы устраивается защитный слой из песчаного грунта толщиной 300 мм.

Колодцы на сетях бытовой и дождевой канализации К1 и К2 приняты круглыми из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90, диаметром 1000, 1500, 2000 мм. Колодцы оборудованы люками по ГОСТ 3634-99.

Канализационные колодцы выполняются по ТП 902-09-22.84 из ж/б изделий, из бетона нормальной плотности, марки по водонепроницаемости W6, В/Ц=0,55, на обыкновенном портландцементе с учетом дополнительных мероприятий для строительства в сейсмических районах, приведенных в альбоме VIII.88.

Чугунные люки, стальные стремянки и закладные детали, монтируемые

в колодцах, очищаются от ржавчины и окалины по ГОСТ 9.402-2004 и окрашиваются лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79 в 2 слоя.

Принятые проектом материалы и оборудование по экономическим или техническим соображениям на момент реализации могут быть заменены на аналогичные. В рабочий проект должны быть внесены соответствующие изменения. Характеристики оборудования и материалов, используемых на замену, не должны быть хуже, чем заложенные в проекте.

На сетях бытовой и дождевой канализации учтены требования к системам в особых климатических условиях, а именно:

– компенсационные способности стыков обеспечивается применением гибких стыковых соединений (для раструбного и муфтного соединения безнапорных труб сетей канализации предусмотрено с применением резиновых уплотнительных колец).

- при пересечении труб стен зданий или колодцев, прокладка труб предусмотрена футлярах с зазор вокруг трубы не менее 0,2 м, зазор заполняется эластичным несгораемым материалом.

– выполняется усиление горизонтальных сечений колодцев по высоте: в швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы. Количество закладных элементов соответствует сейсмичности площадки – 8 баллов.

- на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В12,5 ГОСТ 26833-85.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Данной документацией предусмотрено отопление и вентиляция вновь проектируемых зданий – отделения флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану), галереи ленточного конвейера подачи концентрата из отделения флотации и обезвоживания (поз. 29 по генплану).

Реконструкция галереи № 1 на укрытый склад товарной продукции (поз.

5 по генплану) не подразумевает под собой изменение строительных объемов, тепловых нагрузок, оборудования. Соответственно данная документация не предусматривает под собой внесение изменений в существующее положение систем отопления и вентиляции в указанных зданиях.

Источником теплоснабжения зданий и сооружений проектируемой фабрики является существующая котельная «Чернокалтанская. Теплоснабжение реконструируемых и вновь проектируемых зданий, предусмотрено от наружных тепловых сетей разреза Калтанский, согласно проекту ш.269.01-ИОС4.2.

Точка подключения проектируемых зданий принята в существующем ЦТП ОФ «Энергетическая», который расположен в здании классификации. Согласно проекту ш. 269.01-ИОС4.1 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь») в ЦТП ОФ «Энергетическая», предусмотрено место для дополнительного штуцера. Для теплоснабжения проектируемых объектов предусмотрен трубопровод DN65.

Теплоснабжение систем отопления и вентиляции, воздушно-тепловых завес объектов ОФ предусмотрено теплоносителем со следующими параметрами:

– вода с температурой 115/70°С- для вентиляции, вода с температурой 95/70°С для систем отопления.

– гидравлическое сопротивление не более 0,15Мпа,

– Рабочее давление - 0,6МПа

Температура теплоносителя для внутренних систем теплоснабжения принята с учетом назначения помещений и категорий, согласно СП 60.13330.2018. (Приложение Д)

Температура теплоносителя для систем отопления в проектируемых и реконструируемых зданиях принята 95/70 0С.

Температура для теплоснабжения систем вентиляции в проектируемых и реконструируемых зданиях принята 115/70.

Потребители теплоты ОФ «Энергетическая» по надежности

теплоснабжения согласно п.4.2. СП 124.13330.2012 относятся ко второй категории, допускающей снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч до 8°C.

Прокладка тепловых сетей предусматривается надземно на низких и высоких опорах.

Согласно п.12.27 СП 124.13330.2012 предусмотрены стационарные площадки с ограждениями и лестницами для обслуживания арматуры, трубопроводов тепловой сети, располагаемых на высоте более 2,5 м.

Присоединение систем отопления и теплоснабжения зданий к наружным тепловым сетям по зависимой схеме через индивидуальный тепловой пункт в блочном исполнении (БТП). В БТП зданий предусмотрен учет расхода тепловой энергии.

В индивидуальных тепловых пунктах предусмотрены следующие мероприятия, связанные с сейсмичностью района:

- запорная регулирующая и предохранительная арматура принята стальной.

- трубопроводы присоединяемые к насосам и в узлах обвязки водяных калориферов предусмотрены через гибкие вставки.

- в местах прохода тепловых сетей через стены здания предусмотрен зазор не менее 0,2 м от поверхности теплоизоляции с последующей заделкой эластичным водогазонепроницаемым материалом.

Индивидуальные тепловые пункты размещен: в здании отделения обезвоживания, в здании флотации.

Теплоснабжения калориферов приточных систем (в здании отделения флотации обезвоживания) предусмотрено от теплового узла, расположенного в этих зданиях. Теплоноситель для систем теплоснабжения калориферов – 40% раствор пропиленгликоля. Регулирование работы приточной установки производится через управляющий модуль (который поставляется совместно с приточной установкой), на который поступают сигналы от датчиков



наружной, внутренней температуры, датчика температуры теплоносителя и происходит регулирование трехходового клапана. Насос присоединяется к трубопроводам при помощи гибких вставок.

Системы вентиляции работают на поддержание заданной температуры на выходе вентустановок с контролем параметров теплоносителя, возвращаемого в тепловую сеть, защитой теплообменников от замерзания, контролем загрязнения воздушного фильтра и работой вентиляторов.

Схема существующих и проектируемых тепловых сетей двухтрубная тупиковая.

Диаметр участков трубопроводов от точки присоединения до тепловых узлов определен исходя из тепловых нагрузок, минимизации тепловых потерь и обеспечения необходимых напоров на вводах тепловых узлов.

Трубопроводы проектируемых тепловых сетей приняты: DN65 из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91.

Трасса тепловых сетей, конфигурация, решения по компенсации температурных удлинений трубопроводов, принятые материалы антикоррозионного покрытия и тепловой изоляции обеспечивают безопасную эксплуатацию тепловых сетей, оптимальные нагрузки на строительные конструкции, минимальные напряжения в трубопроводах при деформациях труб.

Все трубопроводы тепловой сети приняты стальными по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные», запорная и дренажная арматура принята из стали.

В нижних точках трубопроводов тепловых сетей предусматриваются штуцера с запорной арматурой для спуска воды. Спуск воды из нижних точек предусматривается отдельно для каждой трубы с разрывом струи в мокрые колодцы. В высших точках трубопроводов тепловых сетей предусматриваются штуцера с запорной арматурой для выпуска воздуха.

Прокладка трубопроводов тепловой сети предусмотрена с уклоном.

Уклон трубопроводов независимо от направления движения теплоносителя принят не менее 0,002.

В проектной документации для проведения осмотров и обеспечения безопасной эксплуатации предусматривается:

- доступность элементов сетей и оборудования для определения их фактического состояния;

- доступность мест установки контрольно-измерительных приборов для контроля за параметрами установок с устройством при необходимости площадок и лестниц с ограждением высотой 1,2 м.

При проведении мероприятий по техническому обслуживанию тепловых сетей при ремонте не допускается спуск воды из тепловой сети с температурой более 75оС. Устройство сливного узла исключает контакт людей непосредственно с теплоносителем.

Конструкция и толщина тепловой изоляции трубопроводов тепловой сети рассчитана из условия безопасной эксплуатации: температура на поверхности теплоизоляционной конструкции теплопроводов и арматуры не должна превышать при надземной прокладке 60°С. При проведении ремонтных работ на наружных тепловых сетях с нарушением теплоизоляционных конструкций при запуске ремонтируемого участка в эксплуатацию следует восстановить тепловую изоляцию в соответствии с рабочей документацией.

В качестве подвижных опор приняты скользящие приварные опоры ТС-623, 624 по серии 5.903-13 выпуск 8-95. В качестве неподвижных опор применены хомутовые опоры ТС-659, 669 по серии 5.903-13 выпуск 7-95.

Настоящей документацией не предусмотрено внесение изменений в проектные решения по прокладке теплосетей, принятых в проекте ш. 269.01-ИОС4.2 (2014 г., ЗАО «Гипроуголь»).

Отопление предусматривается во всех зданиях и сооружениях, где возможно длительное или постоянное пребывание людей, а также там, где это

необходимо по условиям технологии.

Теплоносителем для систем отопления является вода с параметрами 95/70<sup>o</sup>C.

Системы отопления обеспечивают в отапливаемых помещениях нормируемую температуру воздуха в течение отопительного периода при параметрах наружного воздуха не ниже расчетных, учитывая:

- потери теплоты через ограждающие конструкции;
- расход теплоты на нагревание материалов, оборудования и транспортных средств;

Отопление отделения флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану) воздушное – отопительными агрегатами в общепромышленном исполнении и местными нагревательными приборами- регистрами из гладких труб по ГОСТ 10704-91, галереи ленточного конвейера подачи концентрата из отделения флотации и обезвоживания здания (поз. 29) – местными нагревательными приборами (регистрами из гладких труб по ГОСТ 10704-91).

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения диаметром до 50 мм выполнить из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*, диаметром 50 мм и выше – из электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Удаление воздуха из высших точек системы отопления предусматривается ручное через шаровые краны и автоматическими воздухоотводчиками, спуск воды из низших точек систем – шаровыми кранами фирмы "Danf-ss", либо аналогами по согласованию с проектной организацией.

Приточные установки запроектированы в моноблочном и канальном исполнении. Вытяжные установки канального исполнения общеобменной вентиляции – в обычном исполнении. Центробежные, осевые и крышные вентиляторы систем общеобменной вытяжной вентиляции в обычном исполнении.

Вытяжные вентиляторы установлены в пределах обслуживаемого

помещения и в выгороженных помещениях венткамер. В соответствии с «Правилами устройств электроустановок» п. 7.3.61 и п. 7.3.10, п. 7.3.63 применены к установке вентиляторы взрывозащищенные с электродвигателем в оболочке со степенью защиты двигателей IP54.

Вентиляционное оборудование выбрано по расчетному расходу воздуха с учетом потерь через неплотности и подсосов и в соответствии с требованиями п. 7.11.7 СНиП 41-01-2003.

Соединение вентиляторов с сетью воздуховодов предусматривается через гибкие вставки. Установка центробежных вентиляторов предусматривается на виброосновании. Сечения воздуховодов подобраны по рекомендуемым скоростям движения воздуха, что обеспечивает допустимый уровень шума.

Вытяжные воздуховоды, проходящие снаружи отеделния флотации и обезвоживания (поз. 4.1 по генплану) теплоизолировать матами из минераловатных плит толщиной 30 мм с покровным слоем из оцинкованной сталью по ГОСТ 14918-80\*, толщиной 0,5мм. Воздуховоды приточных установок от воздухозаборной шахты до установок теплоизолировать матами из минераловатных плит толщиной 50 мм.

Приемные устройства наружного воздуха размещены на высоте не менее двух метров от уровня земли и оборудованы утепленными клапанами, установленными в наружной стене (низ воздухозаборного отверстия), расстояние по горизонтали от вентиляционных выбросов составляет не менее 10 м.

В проекте предусмотрены системы автоматизации и блокировки вентиляционных систем:

1. Предусмотрено автоматическое блокирование для:
  - а) управления воздушно-тепловыми завесами в зависимости от температуры воздуха;
  - в) автоматическое блокирование вентиляторов систем местных отсосов

и общеобменной вентиляции, не имеющих резервных вентиляторов, с технологическим оборудованием обеспечивает остановку оборудования при выходе из строя вентилятора;

г) открывания и закрывания клапанов наружного воздуха при включении и отключении вентиляторов;

д) включения резервного оборудования при выходе из строя основного;

е) включение и отключение подачи теплоносителя при включении и отключении воздухонагревателей и отопительных агрегатов;

2. Присоединение систем отопления и теплоснабжения зданий к наружным тепловым сетям выполнено по зависимой схеме через индивидуальные тепловые пункты (ИТП). Средства контроля, предусмотренные в ИТП, обеспечивают работу без постоянного обслуживающего персонала.

- поддержание требуемого перепада давления воды в подающем, и обратном трубопроводах системы теплоснабжения;

- учет расхода теплопотребления приборами учета тепловой энергии в соответствии с «Правилами учета отпуска тепловой энергии»;

- в ИТП предусматриваются контрольно-измерительные приборы учета расхода тепловой энергии, манометры и термометры самопишущие (в зависимости от потребляемого теплового потока) и показывающие манометры и термометры.

Основными вредностями, выделяющимися в технологических процессах, являются:

- влага;

- тепло.

Перед эксплуатацией вентиляционных систем выполнить пусконаладочные работы, составить инструкции по эксплуатации по ГОСТ 2.601-95, паспорта, журналы ремонта и эксплуатации. В инструкции по эксплуатации вентиляционных систем должны быть отражены вопросы

взрыво- и пожарной безопасности. Плановые осмотры и проверки соответствия вентиляционных систем должны проводиться в соответствии с графиком, утвержденным администрацией объекта.

В рассматриваемой проектной документации системы аварийной вентиляции не предусматривались.

Способность проектируемых тепловых сетей и в целом системы теплоснабжения обеспечивать безотказный режим работы при условии выполнения условий;

- достаточность диаметров трубопроводов и запорной арматуры;
- очередность ремонтов и замен частично или полностью утративших свой ресурс элементов систем теплоснабжения.

При реализации представленных мероприятий система теплоснабжения будет удовлетворять требованиям, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.

Перечень мероприятий, обеспечивающих энергетическую эффективность объектов центральной обогатительной фабрики:

- диаметры трубопроводов проектируемых тепловых сетей определены на основании гидравлических расчетов и изолированы, что способствует минимизации тепловых потерь;

- для предотвращения попадания холодного воздуха в производственное помещение с мокрым технологическим процессом наружные ворота проектируемого здания радиальных сгустителей оборудуются промышленными воздушно-тепловыми завесами с высокой скоростью выпуска воздуха, работающими в автоматическом режиме.

- установлены балансировочные клапаны и запорная арматура (задвижки).

- трубопроводы тепловых сетей, сетей водоснабжения прокладываются в тепловой изоляции, что способствует минимизации тепловых потерь;

- присоединение систем теплоснабжения зданий к тепловым сетям предусматривается через тепловые узлы управления, оборудованные запорно-регулирующей арматурой и контрольно-измерительными приборами и регулятором температуры (терморегулятор).

## 2 Цели реализации намечаемой деятельности

Угольная отрасль играет огромную роль в энергобалансе страны. Уголь широко используется в выработке электроэнергии, составляя более 25 % в балансе топливно-энергетического комплекса. Разработка запасов угля окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие области, а именно:

- появление новых производств и предприятий малого и среднего бизнеса, связанных с обслуживанием привлеченных работников в производство из других регионов, для сервисного обслуживания горнотранспортного оборудования и т.д.;
- увеличение общего объема налоговых поступлений в федеральный и местные бюджеты;
- улучшение в целом инвестиционного климата в регионе;
- поддержание занятости и социальной стабильности, что крайне важно с учетом того, что работники угольной промышленности представляют собой сильную консолидированную социальную группу;
- развитие региона;
- энергетическую безопасность РФ за счет диверсификации энергобаланса страны;
- инфраструктуру, которая может быть использована также и другими отраслями промышленности;
- дополнительные косвенные эффекты за счет роста выпуска продукции и занятости в других отраслях (машиностроение, железнодорожный транспорт, строительство и др.), заказы, на продукцию которых будут возникать в процессе развития угольной промышленности (в том числе поддержание угольной отрасли имеет важное значение для железнодорожного транспорта).



### **3 Возможные альтернативы намечаемой деятельности**

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» [1], при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта. Необходимо проведение сравнительного анализа вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности.

Во время разработки документации были рассмотрены различные варианты отработки месторождения:

- отказ от деятельности («нулевой» вариант);
- строительство объекта на левом берегу реки Иня;
- строительство объекта на правом берегу реки Иня.

**Отказ от деятельности.** Стабильная работа предприятия благоприятно отразится на социально-экономических показателях. Среди них – создание рабочих мест, обеспечение достойного уровня заработной платы; реализация программ социальной направленности, отчисление денежных средств в бюджеты всех уровней. Отказ от продолжения хозяйственной деятельности приведет к социальной напряженности (безработице, потере средств к существованию и другим негативным последствиям), а также к потере государством денежных средств, получаемых в виде налогового обложения предприятия.

Таким образом, «нулевой» вариант отказа от намечаемой хозяйственной и иной деятельности оценивается как негативный.

**Строительство объекта на правом берегу реки Иня** технически реализуемо. Однако при выборе такого варианта деятельность будет осуществляться вблизи населенных пунктов. Возникнет необходимость задействовать дополнительные площади и изъятия земельных ресурсов для строительства объектов инфраструктуры для эксплуатации фабрики. Увеличатся эксплуатационные расходы, которые будут снижать

налогооблагаемую прибыль предприятия и, соответственно, налоговые поступления в бюджеты всех уровней.

**Строительство объекта на левом берегу реки Иня** технически реализуемо. Кроме того, данный вариант является предпочтительным с точки зрения рационального использования земельных ресурсов, обеспечит максимальную близость к погрузочной станции, обеспечит благоприятные условия в области утилизации отходов производства.

## 4 Климатические условия района расположения объекта

Кемеровская область входит в климатический район I, подрайон I-B согласно СП 131.13330.2018. Дорожно-климатическая зона по СП 34.13330.2012 – III.

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет и Салаирский Кряж, с востока – Кузнецкий Алатау и Восточно-Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется меридиональная форма циркуляции, вследствие которой, периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс.

Климат рассматриваемой территории резко континентальный. Он обусловлен положением территории в глубине материка и её рельефа. Зима холодная продолжительная, лето короткое жаркое. Летом часты сильные, короткие грозы, сопровождающиеся короткими шквальными и ураганными ветрами.

Зимой над рассматриваемой территорией располагается область повышенного давления в виде сибирского антициклона. Летом данный район находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной областью континентальной азиатской термической депрессии. Морской воздух, поступающий с запада, также преобразуется в континентальный. Таким образом, над рассматриваемой территорией, как летом, так и зимой преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению ее зимой.

Переход от зимы к весне, как правило, очень быстрый. Температура воздуха в конце марта или в начале апреля в течение нескольких дней повышается до 10-15 °С.

Снежный покров обычно сходит в течение 12-15 дней. Высота снежного покрова от 0,1-1,5 м на открытом пространстве, до 2,0-2,5 м в логах, глубина промерзания грунтов от 2,0-2,5 м до 0,5-1,0 м соответственно. В раннюю весну

сильные ветры создают особую опасность для возникновения лесных пожаров и способствуют их распространению. Отрицательным фактором климата исследуемой территории являются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Поздние весенние заморозки ежегодно бывают в конце мая, в начале июня. Ранние осенние заморозки бывают обычно в первой половине сентября и в конце августа.

Одним из важных факторов климата являются осадки. В Кемеровской области они распределяются крайне неравномерно. Горные хребты Кузнецкого Алатау и Салаирский кряж, находясь на пути господствующих юго-западных ветров, принимают на себя большую часть осадков и являются мощным конденсатором влаги. По периодам года осадки также распределяются крайне неравномерно. В летний период их выпадает 70-80 % годовой суммы и только 20-30 % зимой. Больше всего выпадает дождей в июле-августе. Самым сухим периодом является вторая половина января. Общее количество осадков составляет 820-1000 мм в год.

Преобладающими ветрами являются южные и юго-западные со средней скоростью 3-5 м/с; часто дуют с силой 20-30 м/сек. Зима продолжительная (ноябрь-март), суровая, с сильными заморозками, иногда ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ . В зимнее время возможны ураганные ветры порывами до 40 м/с, сопровождающиеся обильными снегопадами и снежными заносами. Снежные метели наблюдаются на протяжении всей зимы. Перепады температуры воздуха приводят к туманам, гололеду.

Средняя месячная температура воздуха по месяцам приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Средняя месячная температура воздуха по месяцам ГМС Кондома (СП 131.13330.2018)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII

Температура, °С	- 19,1	- 16,3	- 8,6	0,9	9,1	15,2	17, 4	14, 5	8,6	1,4	-9,4	- 17,0
--------------------	-----------	-----------	----------	-----	-----	------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

Среднегодовая температура составляет -0,3 °С.

Нормативная расчетная глубина промерзания грунта для данного района согласно СП 22.13330.2016 составила 173 см для суглинистых грунтов, 210 см для супесей, 225 см для средне- и крупнозернистых песков и 256 см для крупнообломочных грунтов).

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Рассматриваемая территория характеризуется достаточной степенью увлажнения.

Таблица 3 – Среднемесячное и годовое количество осадков ГМС Кузедеево, 1968-2017 гг.

Ме- сяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Осадки, мм	35,8	28,3	29,8	45,7	74,6	76,7	82,4	81,8	61,4	66,1	58,8	48,5	690,0

По данным ГМС Кузедеево количество осадков за холодный (ноябрь-март) период 201,2 мм, теплый (апрель-октябрь) период – 488,8 мм.

Данные о среднемесячной влажности и значения средней за год влажности по результатам многолетних наблюдений ГМС Кондома приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Среднемесячная влажность воздуха ГМС Кондома

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Влажность, %	81	78	74	71	68	75	79	81	80	83	82	78	77,5

Средние скорости ветра (м/с) по месяцам и за год по результатам многолетних наблюдений на ГМС Кузедеево приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с ГМС Кузедеево, 1968-2018 гг.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

V, м/с	1,7	1,8	2,2	2,5	2,5	1,8	1,4	1,4	1,6	2,2	2,4	1,9
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,0 м/с.

Максимальная наблюденная скорость ветра составляет 24 м/с, порывами до 37 м/с (за многолетний период). Наиболее частыми и сильными ветрами на данной территории являются юго-западные и южные. Скорость ветра вероятности превышения 5 % составляет 10 м/с.

Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по данным ГМС Кузедеево представлена в таблице 6.

Таблица 6 – Повторяемость, % направлений ветра и штилей ГМС Кузедеево, 1968-2018 гг.

Направление ветра	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
С	7,3	10,6	16,0	15,1	15,8	21,4	23,7	19,7	14,4	10,0	7,7	6,5	14,2
СВ	3,2	4,1	4,4	6,1	8,0	9,8	9,4	9,2	9,3	5,5	3,5	2,6	6,4
В	2,5	3,0	3,5	4,7	4,6	5,6	5,3	4,9	5,9	4,8	3,0	2,9	4,3
ЮВ	1,9	1,5	1,5	2,7	2,9	3,0	3,3	3,6	2,8	2,7	2,3	2,0	2,6
Ю	30,2	25,4	18,6	21,1	19,9	17,2	17,7	19,6	21,1	27,3	28,6	30,7	22,9
ЮЗ	48,8	47,1	44,3	36,6	33,7	27,2	25,6	29,0	34,2	40,4	47,2	48,3	38,1
З	4,5	5,9	7,7	8,2	9,5	9,0	8,1	8,0	8,1	6,6	5,7	5,5	7,4
СЗ	1,5	2,4	4,0	5,5	5,6	6,9	6,9	6,0	4,3	2,8	2,0	1,5	4,2
ШТЛ	51,4	47,5	35,9	26,0	25,7	32,9	40,9	41,2	37,7	31,0	33,1	42,5	37,1

Согласно письму Кемеровского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (приложение И) фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно допустимые концентрации, установленные требованиями ГН 2.1.6.3492-17 (таблица 25).

Наименование загрязняющего вещества	Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	ПДКм.р., мг/м <sup>3</sup>	Доля ПДКм.р. загрязняющего вещества
Взвешенные вещества	0,28	0,5	0,56
Диоксид серы	0,010	0,5	0,02
Оксид углерода	2,9	5,0	0,58
Диоксид азота	0,06	0,2	0,3
Оксид азота	0,03	0,4	0,075

## 5 Гидрологические условия

По результатам инженерно-геологических изысканий [58] на период изысканий (февраль 2020г) в пределах исследуемой площадки встречен современный – верхнечетвертичный водоносный горизонт, приуроченный к аллювиальным отложениям поймы реки Черный Калтанчик. Водовмещающими грунтами являются суглинки мягкопластичные (ИГЭ-2в), аллювиальные пески (ИГЭ-3) и гравийные грунты (ИГЭ-4). Воды горизонта вскрыты на глубинах 5,1-9,1 м (на отметках 317,2-320,9 м. абс.) практически всеми скважинами (за исключением скважин №№ 10\*, 12). Воды горизонта безнапорные и слабонапорные. Величина напора колеблется в пределах 1,0-2,7 м. Установившийся уровень аллювиального водоносного горизонта зафиксирован на глубинах 5,0-8,6 м (на отметках 317,8 – 321,0 м.абс.). Питание горизонта – за счет инфильтрации атмосферных осадков, общее направление потока – в сторону р. Черный Калтанчик. По результатам химического анализа грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые с минерализацией 0,42-0,44 г/дм<sup>3</sup> и являются среднеагрессивными по содержанию агрессивной углекислоты по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W4 – W8 (СП 28.13330.2012 табл. В.3) и слабоагрессивными к конструкциям из углеродистой стали (табл. X.5 СП 28.13330.2012). Максимальный уровень установится на 1,5 м выше зафиксированного в период весеннего половодья.

В настоящее время на площадке идет процесс подтопления. Он связан с нарушением поверхностного стока и утечек из водонесущих коммуникаций. Дополнительным условием формирования техногенного водоносного горизонта является мощная толща насыпных крупнообломочных грунтов, подстилаемых малопроницаемыми суглинками слоя 2. Насыпные крупнообломочные грунты (ИГЭ-1а) являются хорошим коллектором для дождевых и талых вод. На площадке встречены две локальные обводненные зоны крупнообломочных грунтов в торцах реконструируемого главного корпуса (скв.№№ 10, 12) на глубинах 2,8 -4,0 м на отметках 322,2 -323,5 м. абс. По результатам химического анализа грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые с минерализацией 0,43-0,46 г/дм<sup>3</sup> и являются



среднеагрессивными по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W4 – W8 (СП 28.13330.2012 табл. В.3) и слабоагрессивными к конструкциям из углеродистой стали (табл. Х.5 СП 28.13330.2012). Если не предусмотреть мероприятия по предотвращению утечек из водонесущих коммуникаций и отвода талых и дождевых вод с площадки, то в дальнейшем возможно образование постоянно-действующего техногенного водоносного горизонта на глубине заложения водонесущих коммуникаций – 2,5 м от поверхности земли.

Территория изысканий расположена в зоне гидрологического влияния реки Черный Калтанчик. Уровень воды в реке Черный Калтанчик ВП 1% составляет 318,32м абс. Затоплению в границах территории съемки изысканий подвергается только водоотводная канава, расположенная в южной части площадки.

Максимальный прогнозный уровень грунтовых вод установится на глубине заложения водонесущих коммуникаций – 2,5 м от поверхности планировки.

Коэффициент фильтрации грунтов принят по результатам откачек, выполненных на площадках с аналогичными грунтовыми условиями, и составляет:

для насыпных крупнообломочных грунтов ИГЭ-1 – 15 м/сут;

для суглинков слоя 2 – 0,1÷ 0,3 м/сут;

для песков пылеватых ИГЭ-3 – 5 м/сут;

для гравийных грунтов ИГЭ-4 – 50 м/сут;

Тип территории по потенциальной подтопляемости в соответствии с приложением И СП 11-105-97 (часть 2): II-Б1 – потенциально подтопляемая в результате ожидания техногенных воздействий.

На геоэкологические исследования были отобраны пробы подземных вод из техногенного горизонта (скважина №10) и аллювиального водоносного горизонта (скважина №11) с целью оценки их качества как для компонента природной среды, которые подвергаются загрязнению, а также являются агентом переноса и распространения загрязнений (пп. 4.31, 4.37, 4.38 СП 11-102-97).

Отбор проб воды произведен в соответствии с действующими нормативными документами [38, 40].

Наименование показателя	Результаты испытаний		Гигиенический норматив в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03
	Скв. №10	Скв. №11	
	мг/дм <sup>3</sup>		
<b>Аммоний</b>	0,27	0,48	2,0
<b>Бенз(а)пирен</b>	<0,000001	<0,000001	0,000001
<b>Водородный показатель</b>	7,42	7,06	от 6 до 9
<b>Гидрокарбонат</b>	178	153	---
<b>Железо 2<sup>+</sup></b>	<0,05	<0,05	0,3
<b>Железо 3<sup>+</sup></b>	<b>0,34</b>	<b>1,70</b>	<b>0,3</b>
<b>Жесткость общая</b>	3,8	4,7	---
<b>Устранимая жесткость</b>	1,2	1,7	---
<b>Запах при 20</b>	0	0	2
<b>при 60</b>	1	0	2
<b>Кадмий</b>	<0,0001	0,0001	0,001
<b>Кальций</b>	98	75	---
<b>Карбонат</b>	<6,1	<6,1	---
<b>Кислород растворенный</b>	2,08	1,14	Не менее 4 мг/дм <sup>3</sup>
<b>Магний</b>	16,4	11,1	---
<b>Медь</b>	0,0011	0,0015	1
<b>Минерализация</b>	462	422	1000
<b>Мышьяк</b>	<0,005	<0,005	0,05
<b>Мутность</b>	0,0081	0,0017	1,5
<b>Натрий</b>	18,8	12,0	200
<b>Калий</b>	1,23	1,07	---

<b>Нефтепродукты</b>	<b>0,23</b>	<b>0,31</b>	<b>0,1</b>
<b>Никель</b>	0,00	0,00	0,1
<b>Нитрат-ион</b>	26,12	24,06	45
<b>Нитрит-ион</b>	0,118	0,125	3
<b>Окисляемость</b>	12,56	5,60	5
<b>ПАВ</b>	<0,010	<0,010	0,5
<b>Ртуть</b>	0,00007	0,00005	0,0005
<b>Свинец</b>	0,0014	0,0012	0,3
<b>Сульфат</b>	112	122	500
<b>Сухой остаток</b>	373	346	---
<b>Фторид-ион</b>	0,17	0,22	1,5
<b>Углекислота агрессивная</b>	93,1	139,7	---
<b>Фенол</b>	<0,0001	<0,0001	0,25
<b>Альфа-ГХЦГ</b>	<0,00001	<0,00001	---
<b>Гамма-ГХЦГ (линдан)</b>	<0,00001	<0,00001	---
<b>Гексахлорбензол</b>	<0,00001	<0,00001	0,001
<b>Гептахлор</b>	<0,00001	<0,00001	0,05
<b>ДДД</b>	<0,00001	<0,00001	---
<b>ДДТ</b>	<0,00001	<0,00001	---
<b>ДДЕ</b>	<0,00001	<0,00001	---
<b>Хлорид-ион</b>	<10,0	<10,0	350
<b>Цветность, град.</b>	7,3	9,0	20

По результатам химико-аналитических исследований подземных вод превышения гигиенических нормативов выявлены для нефтепродуктов и железа 3<sup>+</sup>.

Наименование показателя	Результаты испытаний		Гигиенический норматив СанПиН 2.1.4.1175-02	Единицы измерения
	Скважина №10	Скважина №11		
Общее микробное число	менее 1	менее 1	не более 100	число образующих колонии бактерий в 1,0 мл
Общие колиформные бактерии	-	-	отсутствие	число бактерий в 100,0 мл
Термотолерантные колиформные бактерии	-	-	отсутствие	число бактерий в 100,0 мл
Колифаги	-	-	отсутствие	число БОЕ в 100,0 мл

По микробиологическим показателям качество подземных вод соответствует гигиеническим нормативам.

Протоколы лабораторных испытаний поверхностных вод приведены в приложениях 9,10,13,14.

Из р. Черный Калтанчик была отобрана проба воды для проведения химико-аналитических, бактериологических и паразитологических исследований.

Отбор проб воды произведен в соответствии с действующими нормативными документами [2, 3].

Качество воды в р. Черный Калтанчик оценивалось в соответствии со следующими нормативными документами: Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 [10], СанПиН 2.1.5.980-00 [13], исходя из приоритета наиболее жестких гигиенических нормативов.

Наименование показателя	Результаты испытаний	Гигиенический норматив в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 [13], ГН 2.1.5.1315-03 [14]	Гигиенический норматив в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 [10]
	р. Чёрный Калтанчик (ТОПВ)		
	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>
<b>Аммоний</b>	0.12	1.3	0.5
<b>Бенз(а)пирен</b>	<0.0000	0.000001	---
<b>Водородный показатель</b>	6,65	---	---
<b>Гидрокарбонаты</b>	223.7	---	---
<b>Железо 2<sup>+</sup></b>	<0.05	0.3	0.1
<b>Железо 3<sup>+</sup></b>	<b>0.27</b>	0.3	<b>0.1</b>
<b>Общая жесткость</b>	8.52	---	---
<b>Устранимая жесткость</b>	2,6	---	---
<b>Запах при 20 °С</b>	0	---	---
<b>при 60 °С</b>	0	---	---
<b>Калций</b>	<0.0001	0.001	0.005
<b>Кальций</b>	88.29	---	180
<b>Карбонат</b>	<6.1	---	---
<b>Кислород</b>	12,3	Не менее 4 мг/дм <sup>3</sup>	---
<b>Магний</b>	14.25	50	40
<b>Мель</b>	<b>0.0082</b>	1	<b>0.001</b>
<b>Минерализация</b>	446	---	---
<b>Мышьяк</b>	<0.005	0.01	0.05
<b>Мутность</b>	10.4	---	---
<b>Натрий</b>	6.1	200	120

<b>Калий</b>	4 28	---	390
<b>Нефтепро-</b>	<b>0.84</b>	<b>0.3</b>	<b>0.05</b>
<b>Никель</b>	0.00	0.02	0.01
<b>Нитрат-ион</b>	3.9	45	40
<b>Нитрит-ион</b>	0.05	3.3	0.08
<b>Окисляе-</b>	6.39	---	---
<b>ПАВ</b>	<0.010	---	---
<b>Ртуть</b>	0.00010	0.0005	0.00001
<b>Свинец</b>	0.0019	0.01	0.006
<b>Сульфат-ион</b>	105.4	500	100
<b>Сухой оста-</b>	334	---	---
<b>Фторид-ион</b>	<0.15	---	0.05
<b>Фенолы</b>	<0.0001	---	0.001
<b>Алюминий</b>	<b>0.23</b>	0.2	<b>0.04</b>
<b>Барий</b>	0.11	0.7	0.74
<b>Бериллий</b>	<0.0001	0.0002	0.0003
<b>Бор</b>	0.31	0.5	0.5
<b>БПК<sub>5</sub></b>	4.7	Не более 2	Не более
<b>Взвешенные вещества</b>	21,0	Не более фоновая	0,25 мг/дм <sup>3</sup>
<b>Марганец</b>	<b>0.090</b>	0.1	<b>0.01</b>
<b>Селен</b>	<0.0002	0.01	0.002
<b>Стронций</b>	<b>1.63</b>	7.0	<b>0.4</b>
<b>ХПК</b>	28.1	Не более	---
<b>Хром</b>	<0.001	0.05	0.02
<b>Цинк</b>	0.017	1.0	0.01
<b>Хлорид-ион</b>	<10.0	350	300
<b>Цветность.</b>	5.29	---	---

Для пробы воды, отобранной из р. Черный Калтанчик, превышения ПДК загрязняющих веществ в соответствии с СанПиП 2.1.5.980-00 отмечены только у нефтепродуктов, превышение ПДК загрязняющих веществ в соответствии с Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 отмечается у алюминия, марганца, меди, нефтепродуктов, стронция, железа 3<sup>+</sup>.

По микробиологическим показателям качество воды в р. Чёрный Калтанчик соответствует гигиеническим нормативам.

Протоколы лабораторных испытаний поверхностных вод приведены приложениях 11,15.

## 6 Геологические условия

По результатам инженерно-геологических изысканий [58] геологическом строении исследуемого участка, до глубины 15,2 м, принимают участие рыхлые четвертичные отложения, представленные насыпными грунтами, аллювиально-делювиальными суглинками, аллювиальными песками и гравийными грунтами, подстилаемые полускальными и скальными грунтами пермского возраста – переслаиванием алевролитов и песчаников (графическое приложение листы 3÷7).

По результатам буровых работ вскрытая толща грунтов разделена на однородные слои в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

Ниже приводится описание грунтов по выделенным слоям (сверху - вниз).

Слой 1. Насыпной грунт (tQIV) – отвал грунта, отсыпанный сухим способом, слежавшийся. Грунты слоя 1 имеют повсеместное распространение, встречены с поверхности и под асфальтовым покрытием в виде слоя мощностью 0,2 – 4,7 м.

Слой 2. Суглинок аллювиально-делювиальный (adQIV) от темно-серого до бурого цвета от твердой до мягкопластичной консистенции с дресвой до 25 %. Распространён практически повсеместно (за исключением скважины № 10\*) под грунтами слоя 2 на глубинах 0,4-4,7 м в виде невыдержанного по простиранию слоя мощностью 2,5-7,3 м.

Слой 3. Песок аллювиальный (aQIV) имеет ограниченное распространение, встречен только на площадке под строительство здания флотации и модульного электропомещения (скважины №№1-4) на глубинах 5,1-8,0 в виде линз мощностью 0,8-2,7 м.

Слой 4. Гравийный аллювиальный грунт (отложения р. Черный Калтанчик – aQIV) залегает практически повсеместно (за исключением скважин №№ 10\*, 12) под грунтами слоев 2, 3 на глубинах 7,2-9,1 м в виде



невыдержанного по простиранию слоя мощностью 1,0-4,1 м.

Слой 5. Полускальный и скальный грунт – переслаивание песчаников и алевролитов (Р). Грунты слоя 5 вскрыты на всей исследуемой площадке под грунтами слоев 1, 2, 4 на глубинах 2,4-11,5 м (на отметках 314,0-323,8 м.абс.) вскрытой мощностью 2,3-5,5 м.

## 7 Гидрогеологические условия

Раздел составлен по данным, предоставленным Кемеровским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» («Экспертное заключение о гидрогеологических условиях...» №Г-02/19-25 от 21 мая 2019г. – Приложение Э).

В гидрогеологическом отношении участки изысканий расположены в западной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод. В пределах участков изысканий распространен водоносный комплекс средне-верхепермских отложений ерунаковской подсерии (P2-3er), перекрытый аллювиальными отложениями пойменной террасы р.Иня (aQIV).

Водоносный горизонт аллювиальных отложений пойменной террасы р.Иня (aQIV) протягивается широкой полосой вдоль русла. В разрезе трассы выделяется две фации: пойменная и русловая. Осадки пойменной фации представлены иловатыми суглинками и супесями. Мощность пойменной фации составляет 10-15 метров. русловая фация представлена гравийно-галечниковыми отложениями с песчано-суглинистым заполнителем мощностью 5-6 м.

Подземные воды приурочены к отложениям русловой фации. По характеру движения воды порово-пластовые. Глубина залегания водоносного горизонта составляет 10-15 м. Уровенная поверхность снижается от тылового шва к бровке террасы. Воды от слабо напорных до безнапорных. Напоры местные, обусловленные наличием в разрезе линз и прослоев суглинков. Величина напоров над кровлей горизонта составляет 1-3 м, реже более метра. Вблизи русла реки Иня воды безнапорные.

Водообильность отложений крайне неравномерная и в целом не высокая. Удельные дебиты скважин колеблются в пределах от 0,04 до 1,6 л/с при понижениях 0,8 и 4,7 м соответственно. Коэффициент водопроницаемости варьирует в пределах от 2,0 до 30,0 м<sup>2</sup>/сут.

По химическому составу преобладают воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые, натриево-кальциевые с минерализацией 0,5-0,6 г/дм<sup>3</sup>. Воды жесткие с величиной общей жёсткости от 5,5 до 6-7оЖ. Кислотно щелочной показатель составляет 6,5-7,0.

Питание водоносного горизонта местное за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных вод в период паводка и за счет напорных вод нижележащего водоносного комплекса. разгрузка происходит в р. Иню, реже в виде родников.

Водоносный комплекс средне-верхнепермских отложений ерунаковской подсерии (P2-3ег) представлен чередованием мощных (от 10-20 до 50-70 м) пластов песчаников с алевролитами и трещиноватой зоне, распространяющейся до глубины 100-150 м и имеющей мощность от 30-50 до 90-110 м.

Глубина залегания водоносного комплекса определяется мощностью перекрывающих его более молодых осадков и изменяется от 5,5 до 15-25 м. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 2-2,5 до 5-7 м в долинах и до 60 м на водоразделах. Воды напорно-безнапорные, по характеру движения преимущественно трещинные и трещинно-жильные (на глубинах, превышающих 150-200 м).

Водообильность пород по площади и в разрезе крайне неравномерная и в целом невысокая, что подтверждается пределами изменения значений гидрогеологических параметров. Так, дебиты скважин изменяются от 0,0038 до 7,5 л/с при понижениях, варьирующих от 3 до 11 м. Водопроницаемость пород изменяется от 8 до 30, реже до 80 м<sup>2</sup>/сут.

По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные кальциево-магниевые, натриево-кальциевые с минерализацией 0,3-0,9 г/дм<sup>3</sup>, от мягких до очень жестких с величиной общей жёсткости от 2,8 до 12 оЖ.

Питание подземных вод местное инфильтрационное за счет атмосферных осадков. Разгружаются подземные воды в ближайшую гидросеть.

## 8 Почвенные условия

Почвенный покров формируется в зависимости от основных факторов почвообразования: климата, растительности и животного мира, рельефа, почвообразующих пород и антропогенного фактора.

Зональный почвенный покров почвенно-географического района, к которому относится участок проектируемого объекта с территорией, находящейся в пределах предполагаемых границ зоны воздействия, согласно фондовым материалам представлен серыми почвами [62].

По результатам полевых исследований территория проектируемого объекта и зона его предполагаемого воздействия предсталяют собой полностью антропогенно-преобразованную территорию, поверхность которой покрыта насыпными крупнообломочными грунтами и частично запечатана асфальтом. Таким образом, исследование грунтов на агрохимические свойства нецелесообразно.

Территория строительства проектируемого объекта и зона его предполагаемого воздействия покрыта насыпными крупнообломочными грунтами и частично запечатана асфальтом, ввиду чего, отбор проб (представляющих собой суглинистый грунт Слой 2 Суглинок аллювиально-делювиальный (adQIV) для оценки экологического состояния почв был произведен с глубины 0,5-0,7м, посредством бурения геоэкологических скважин. Отбор произведен в соответствии с действующими нормативными документами [35, 36].

Критерием загрязнения почв является соответствующая ПДК вредных веществ или ориентировочно-допустимый уровень (ОДК) загрязнения почвы, разработанные пока еще для сравнительно небольшой группы веществ.

Почвы силикоислые– рН солевое – 3,30. Для всех проб характерно повышенное содержание мышьяка и никеля.

Химическое загрязнение почв и грунтов также оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zс), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Наименование показателя	Водородный показатель	ПДК, ОДК* мг/кг	Фоновое содержание С <sub>ф</sub> , мг/кг	Фактическое содержание С <sub>ф</sub> , мг/кг	Коэффициент концентрации хим. веществ К <sub>с</sub> , д.е.	Кратность ПДК (ОДК*), К <sub>0</sub>	Суммарный показатель загрязнения Z <sub>с</sub> (СП 11-102-97)	Категория загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения, Z <sub>с</sub> (МУ 2.1.7.730-99 табл.4)
<b>Валовые содержания</b>							$Z_c = K_{c1} + K_{c2} + \dots + K_{cn} - (n-1) = 6,49$  n = 6 - число определяемых суммируемых веществ  K <sub>c1</sub> – коэффициент концентрации i компонента  K <sub>c</sub> = C <sub>i</sub> /C <sub>ф</sub>	Допустимая
Кадмий	---	2,0*	0,05	<0,05	0,0	0,0		
Медь	---	132,0*	8,0	9,89	1,23	0,07		
Мышьяк	---	10,0*	1,5	6,83	4,6	0,68		
Никель	---	80,0*	6,0	18,24	3,04	0,23		
Свинец	---	130,0*	6,0	8,29	1,38	0,06		
Цинк	---	220,0*	28,0	34,70	1,24	0,16		
Нефтепродукты	---	---	---	19,2	---	---		
Ртуть	---	2,1	0,05	<0,02	0,0	0,000		
Сера	---	160,0	---	65,5	---	0,40		
Бенз[а]пирен	---	0,02	---	<0,001	---	0,0		
СПАВ	---	---	---	<0,2	---	---		
Фенолы	---	---	---	<0,01	---	---		
<b>Подвижные формы</b>								
Медь	---	3,0	---	<0,4	---	0,14		
Цинк	---	23,0	---	14,35	---	1,6		
Никель	---	4,0	---	<0,4	---	0,36		
Свинец	---	6,0	---	0,02	---	0,003		
pH солевое	3,30	---	---	---	---	---		
<b>Водорастворимые формы</b>								
Сульфат	---	---	---	3,41	---	---		
pH водной вытяжки	6,51	6-9	---	---	---	---		

На основании п 4.21 СП 11-102-97 [12], в виду отсутствия фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве объекта изысканий, были использованы ориентировочных значения приведенные в таблице 4.1 СП 11-102-97 [12].

Категория загрязнения почв по суммарному показателю загрязнения согласно МУ 2.17.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» оценивается как допустимая.

№ пробы	Индекс БГКП	Индекс энтерококков	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Жизнеспособные яйца гельминтов	Личинки гельминтов	Цисты патогенных простейших	Личинки и куколки синантропных мух	Категория загрязнения почв (СанПин 2.1.7.1287-03 т.2)
1	<1	<1	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	чистая

По результатам бактериологических и паразитологических исследований качество почв соответствует гигиеническим нормативам.

Исследованная почва по микробиологическим и паразитологическим показателям по степени эпидемической опасности относится к категории «Чистая».

Распространенность и категории загрязнения почв см. на карте современного геоэкологического состояния почво-грунтов (см. графическое приложение Лист 2). Протоколы лабораторных испытаний поверхностных вод приведены приложениях 8,12.

## 9 Растительный мир

На подготовительном этапе работ осуществлен сбор фондовых материалов о состоянии растительности на территории строительства (литературные источники, материалы лесоустройства, данные государственных учреждений и других организаций).

На этапе полевых изысканий, цель которого - инвентаризация основных растительных сообществ, характеристика их состава и структуры, проводятся исследования в зоне отчуждения (полоса расчистки под строительство) и в пределах зоны потенциального влияния объекта.

Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам, а также характеристике флоры и растительности в зоне возможного влияния планируемой деятельности. В случае обнаружения редких и охраняемых видов в зоне воздействия проектируемого объекта дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д. Одновременно фиксируются границы распространения редких видов (прежде всего, занесенных в Красные книги федерального и регионального уровней) относительно объекта и оценивается вероятность негативного воздействия данных объектов на их распространение.

При сборе материалов используются стандартные и общепринятые методики.

В состав полевых работ входит рекогносцировочное геоботаническое обследование района строительства, включающее:

- выделение основных типов растительных сообществ;
- составление списка лекарственных и пищевых растений;
- выявление факторов негативного, в т. ч. антропогенного, воздействия на растительность.

На этапе обработки полученных материалов планируется:

- получить количественные оценки (показатели видового разнообразия сообществ, встречаемость отдельных видов) состояния растительности;
- составить списки и определить границы распространения функционально значимых, промысловых, редких и эндемичных видов;

- дать прогноз качественных и количественных изменений параметров растительного покрова в результате воздействия строительства и эксплуатации объекта;
- разработать мероприятия по сохранению редких, в т. ч. «краснокнижных» видов растений;
- выработать рекомендации к проведению биологической части комплексного экологического мониторинга.

Новокузнецк и Новокузнецкий район расположены в Южной части Кемеровской области и занимают площадь 13875 км<sup>2</sup>, из которых около 64% составляют горно-таёжные ландшафты и около 36% лесостепные, занятые сельхозугодиями, горнодобывающими и перерабатывающими предприятиями и другими видами хозяйственной деятельности.

Геоморфологические особенности территории Новокузнецкого района определяются расположением в её пределах структурных подразделений: Кузнецкой и Неня-Чумышской впадин, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау. По флористическому районированию Новокузнецкий район относится к Алтае-Саянскому горно-таежному району.

Гидрографическая сеть Новокузнецкого района принадлежит к системе р.Оби. Основные реки – Томь и её притоки: рр. Тутуяс, Верхняя Терсь, Средняя Терсь, Нижняя Терсь, Майзас, Мрас-Су, Кондома, Аба, Ускат и Чумыш.

## Л

е

с

н

а

я

р

а

с

т



Все леса области можно разделить на 2 большие группы: хвойные и лиственные. К хвойным относятся тёмнохвойные и светлохвойные, а к лиственным – мелколиственные и широколиственные.

Среди тёмнохвойных лесов Кузбасса особое место занимает черневая тайга, на долю которой приходится наибольшие площади лесопокрытой территории района.

Светлохвойные леса района представлены сосняками, разбросанными в основном в пределах предгорной зоны массивами различной крупности. Сосновые леса иначе называются борами. Больших сосновых боров в области нет. Наиболее интересен реликтовый сосновый бор в посёлке Таргай.

Т  
р  
а На долю суходольных лугов приходится 25% всей луговой площади района. Распространены они повсеместно, но наибольшие площади располагаются между осиново-берёзовыми колками. Производительность этих лугов высокая (17-30 ц/га сухой массы), это является немаловажным условием для развития в этом районе животноводства.

с Пойменные луга составляют 3,5% от луговой площади. Развиваются в долинах рек по местообитаниям, подвергающимся ежегодному или периодическому заливанью во время половодья. Именно пойменные луга считаются наиболее ценными с точки зрения качества и количества получаемых с них кормов. Они очень интенсивно используются как для сенокосения, так и для выпаса скота, что часто является причиной их деградации, ухудшения состава травостоя и резкого снижения продуктивности.

с Травяные болота распространены в высокогорьях и равнинных участках, хотя в целом большого распространения в районе не имеют.

и Травостой разнообразный, представлен следующими видами: Фиалка одноцветковая – *Viola uniflora*, Подмаренник настоящий – *Galium verum*, Костянка каменистая – *Rubus saxatilis*, Кострец безостый – *Bromopsis inermis*,

л

Герань лесная – *Geranium sylvaticum*, Чина весенняя – *Lathyrus vernus*, Горошек заборный – *Vicia serium*, Полевица белая – *Agrostis alba*, Борщевик рассечённый – *Heracleum dissectum*, Мятлик луговой – *Poa pratensis*, Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare*, Сныть обыкновенная – *Aegopodium podagraria*, Мать-и-мачеха обыкновенная – *Tussilago farfara*, Купырь лесной – *Anthriscus sylvestris*, Лесной вейник – *Calamagrostis arundinacea*, Дудник лесной – *Angelica sylvestris*, Кочедыжник женский – *Athyrium filix-femina*, Борщевик рассечённый – *Heracleum dissectum*, Грушанка круглолистная – *Rhynchospora rotundifolia*, Земляника

з

е На полянах среди леса и по опушкам и на ненарушенных территориях развиваются разнотравно-злаковые луга. Производительность таких участков достаточно велика. В основном на таких лугах произрастают виды семейства

Ѣ

я

я

к

е

в

Ы

к

а

г

а

Є

і

о

ж

м

о

ц

луговая – *Phleum pratense*, Смолевка поникшая – *Silene nutans* и другие виды.

Луговые степные сообщества используются под пастбищные угодья, которые имеют определённый флористический состав, где наиболее часто встречаются следующие виды растений: Лютик ползучий – *Ranunculus repens*, Хохлатка сибирская – *Corydalis sibirica*, Звездчатка средняя – *Stellaria media*, Смолевка поникшая – *Silene nutans*, Щавель кислый – *Rumex acetosa*, Щавель конский – *Rumex confertus*, Горец почечуйный – *Polygonum persicaria*, Костяника – *Rubus saxatilis*, Лапчатка золотоцветковая – *Potentilla chrysantha*, Манжетка обыкновенная – *Alvularis*, Клевер люпиновый – *Trifolium lupinaster*, Клевер пашенный – *Trifolium arvense*, Клевер луговой – *Trifolium pratense*, Горошек мышиный – *Vicia cracca*, Горошек однопарый – *Vicia unijuga*, Герань сибирская – *Geranium sibiricum*, Истод гибридный – *Polygala hybrida*, Подмаренник цепкий – *Galium aparine*, Подорожник ланцетолистный – *Plantago lanceolata*, Черноголовка обыкновенная – *vulgaris*, Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium*, Нивиняк обыкновенный – *Leucanthemum vulgare*, Душистый колосок – *Anthoxanthum odoratum*, Тимофеевка луговая – *Phleum pratense*, Пырей ползучий – *Elytrigia repens*, Костер полевой – *Bromus arvensis*, Овсяница овечья – *Festuca ovina*, Овсяница луговая – *Festuca pratensis*, Мятлик однолетний – *Poa annua*, Ежа сборная – *Dactylis glomerata*, Мятлик обыкновенный – *Poa trivialis* и другие виды.

На территории имеются техногенно-трансформированные участки. Свидетельством нарушенности состава природной флоры такой территории является наличие сорно-рудеральных видов растений. Причины появления и распространения этих видов обусловлены хозяйственной деятельностью человека. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: Бодяк обыкновенный – *Cirsium vulgare*, Житняк гребенчатый – *Agropyron rectiniforme*, Полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris*, Пастушья сумка – *Capselia bursa pastoris*, Подорожник большой – *Plantago major*, Крапива двудомная – *Urtica dioica*, Клоповник мусорный – *Lepidium ruderales*, Одуванчик

лекарственный – *Taraxacum officinale*, Лопух – *Arctium*, Лапчатка гусиная – *Potentilla anserina*, Пырей ползучий – *Elytrigia repens*, Вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis*, Марь сизая – *Chenopodium glaucum*, Лопух войлочный – *Arctium tomentosum*, Сурепка обыкновенная – *Barbarea vulgaris*, Лебеда раскидистая – *Atriplex patula*, Резак обыкновенный – *Falcaria vulgaris*, Чертополох поникающий – *Carduus nutans*, Череда поникающая – *Bidens cernua* и другие виды растений.

Полезные растения флоры исследуемой территории. В ходе исследования флоры, были обнаружены различные группы растений, обладающие полезными для человека свойствами: лекарственные, пищевые, витаминные, кормовые, медоносные, декоративные, технические и другие. Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории района участка к таким видам относятся: Костянка каменистая – *Rubus saxatilis*, Крапива жгучая – *Urtica urens*, Пастушья сумка – *Capselia bursa pastoris*, Кровохлёбка лекарственная – *Sanquisorba officinalis*, Мать-и-мачеха обыкновенная – *Tussilago farfara*, Подорожник средний – *Plantago media*, Лабазник вязолистный – *Filipendula ulmaria*, Ромашка аптечная – *Matricaria chamomilla*, Купена лекарственная – *Polygonatum odoratum*, Клевер луговой – *Trifolium pratense*, Душица обыкновенная – *Origanum vulgare*, Тысячелистник обыкновенный – *Achillea millefolium* и другие виды.

Виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и  
Красную Книгу Кемеровской области

Название	Семейство	Категория статуса редкости	Область распространения
Пион гибридный <i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пионовые <i>Paeoniaceae</i> Rudolphi	0	В Кемеровской области приводился для окрестностей г. Новокузнецка и Гурьевска. Современные исследования не подтверждают нахождение этого вида.
Оносма Гмелина <i>Onosma gmelinii</i> Ledeb.	Бурачниковые <i>Boraginaceae</i> Juss.	2	В Кемеровской области встречается: окр. гг. Междуреченск; Новокузнецк; Кемеровский р-н, на правом коренном берегу р. Томи, бывший п. Городок.
Качим Патрэна <i>Gypsophila patrinii</i> Ser.	Гвоздичные <i>Caryophyllaceae</i> Juss.	3	В Кемеровской области встречается: Беловский р-н: окр. пгт Бачатский, п. ст. Дуброво, п. Артышта; Кемеровский р-н: окр. с. Мозжуха; Крапивинский р-н: окр. д. Ажендарово (нежил.); окр. гг. Кемерово; Новокузнецк, Прокопьевск; Таштагольский р-н: долина р. Мрассу, устье р. Анзас.
Тимьян Маршалла <i>Thymus marschallianus</i> Willd.	Яснотковые <i>Lamiaceae</i> Lindl.	3	В Кемеровской области встречается: Беловский р-н: окр. с. Вишневка; Гурьевский р-н: окр. с. Кулебакино, д. Шанда; Новокузнецкий р-н: окр. п. Терехино; Промышленновский р-н:

			окр. с. Журавлево, гора Кучум на оз. Та-наев пруд; окр. дд. Калтышино, Пьяново; Юргинский р-н: окр. д. Большой Улус; Яш-кинский р-н: окр. д. Писаная.
Лен многолетний <i>Linum perenne</i> L.	Льновые Lina- ceae DC. ex S.F. Gray	3	В Кемеровской обла-сти встречается: Бе-ловский р-н: окр. п. Артышта; с. Беково, Байатские сопки, окр. пгт Бачатский, север-ный отвал Бачатского угольного раз реза; Гурьевский р-н: окр. д. Шанда; Ново-кузнецкий р-н: окр. г. Новокузнецка, окр. с. Костенково.
Кандык сибирский <i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.)	Лилейные Lilia- ceae Juss.	3	В области встречается практически во всех административных районах и округах.

## 10 Животный мир

На подготовительном этапе проводилась предварительная оценка состояния наземной фауны, по фондовым материалам и официальным источникам.

На этапе полевых изысканий исследования проводились в зоне отчуждения (территория расчистки под строительство) и в пределах зоны потенциального влияния объекта.

В состав полевых работ входило рекогносцировочное обследование района, включающее:

- выявление местообитаний животных непосредственно в зоне влияния объекта;
- оценку факторов, определяющих пригодность среды для обитания животных (характер увлажнения, рельеф, структура фитоценозов и их нарушенность с точки зрения кормовых и защитных свойств территории);
- выявление степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства (сильно-, средне-, слабопреобразованные);
- характеристику местообитаний по экологическому риску на антропогенное воздействие (неустойчивые, слабоустойчивые, среднеустойчивые, наиболее устойчивые);
- характеристику территориальных группировок населения птиц, млекопитающих, рептилий и амфибий (видовой состав, структура доминирования, представительство экологических групп, расположения убежищ и репродуктивных местообитаний, сезонной и миграционной активности).

По данным полевых исследований и обработки литературных, фондовых и справочных данных выполнена:

- инвентаризация наземных позвоночных животных;
- инвентаризация и определение количественных характеристик (плотность, биомасса) рыб; выявление мест нагула, зимовальных ям, нерестилищ; определение сроков нереста и нерестовых миграций рыб;
- инвентаризацию редких видов, занесенных в Красные книги РФ и Кемеровской области, и оценку степени нарушенности их местообитаний;
- выявление ресурсов охотничьих животных.

На этапе обработки полученных материалов:

- получены количественные оценки (показатели видового разнообразия сообществ, плотность населения и встречаемость отдельных видов) состояния животного мира;
- составлены списки функционально значимых, промысловых, редких и эндемичных видов с указанием местообитаний.
- По результатам камеральной обработки собранных материалов было:
  - выполнена оценка современного состояния животного мира в районе проведения изысканий;
  - разработан прогноз воздействия строительства и эксплуатации объекта на животный мир исследуемой территории;
  - разработаны мероприятия по сохранению редких, в т. ч. «краснокнижных» видов животных;
  - выработаны рекомендации к проведению биологической части комплексного экологического мониторинга.

*Насекомые.* Видовой состав насекомых на лугу представлен следующими отрядами и семействами: Отряд Бабочки или чешуекрылые (сем. Голубянки, сем. Белянки, сем. Нимфалиды, сем. Сатириды), Отряд Стрекозы (сем. Красотки и сем. Лютки), Отряд Жуки (сем. Жужелицы), Отряд Двукрылые (сем. Слепни, сем. Кровососущие комары, сем. Настоящие мухи, сем. Цветочные мухи). В лесных местообитаниях таксономический состав беспозвоночных значительно богаче и представлен следующими отрядами и семействами: Отряд Клещи представлен (сем. Древесные клещи), Отряд Жуки (сем. Жужелицы, сем. Щелкуны, сем. Мягкотелки, сем. Листоеды), Отряд Двукрылые (сем. Слепни, сем. Кровососущие комары, сем. Настоящие мухи), Отряд Перепончатокрылые (сем. Муравьи, сем. Пчелиные), Отряд Бабочки или чешуекрылые (сем. Голубянки, сем. Белянки, сем. Нимфалиды, сем. Сатириды). В подстилке встречаются малощетинковые черви и многоножки. Таким образом, фауна наземных беспозвоночных является типичной для этой зоны Кемеровской области.

*Земноводные и пресмыкающиеся.* В Новокузнецком районе обитают следующие виды земноводных: сибирский углозуб, серая жаба, травяная лягушка,



остромордая лягушка, из пресмыкающихся: прыткая ящерица, живородящая ящерица, средний щитомордник.

*Орнитофауна.* Орнитофауна Новокузнецкого района представлена в основном следующими видами из семейства: голубиные, трясогузковые, скворцовые, врановые, воробьиные и другие. Большая часть птиц представлена мелкими воробьиными. Основная часть птиц в районе встречается в период сезонных перелетов. Некоторая часть видов птиц гнездится на рассматриваемой территории. Остальные виды встречаются только в период миграций и кочевков, используя в настоящее время данный район в качестве кормового.

*Млекопитающие.* Основу лесной териофауны составляют широко распространенные виды: бурозубки, обыкновенная полевка, полевка-экономка, рыжая полевка, полевая мышь, лесная мышь, мышь-малютка и т.д. Видовой состав мелких млекопитающих представлен насекомоядными, зайцеобразными и грызунами. Среди них наиболее разнообразны представители отряда Грызуны семейства Мышиные. Затем по числу представленных видов следует отряд Насекомоядные при доминировании семейства Землеройковых. Разнообразие остальных отрядов относительно невелико – они представлены одним-двумя видами каждый, что обусловлено техногенной трансформацией.

Существенное значение имеют также виды-убиквисты, распространение которых охватывает несколько ландшафтных зон (лисица, водяная и обыкновенная полевки, полевая мышь и др.). По характеру пребывания все млекопитающие района относятся к одной группе – они ведут оседлый образ жизни. Но часть оседлых видов, по причине сравнительно небольшой площади рассматриваемого района и высокой антропогенной нагрузке исследуемой территории, встречается здесь непостоянно. Это, в основном, представители крупных и средних размеров, такие как заяц-беляк, лисица, и некоторые другие, которые в силу особенностей питания, зимовки и пространственной активности могут совершать сезонные перемещения из одних экотопов в другие и за пределы исследуемой территории.

Фауна промысловых видов, в связи с техногенной нагрузкой и густонаселенностью, распределяется неравномерно. Из числа наземных позвоночных животных, встречающихся в районе, к охотничье-промысловым относится небольшое количество видов, такие как белка, бобр, заяц-беляк, горностай, лисица, рябчик, тетерев и другие виды. Большая часть видов охотничьих животных района встречается непостоянно, их численность здесь, в силу высокой степени техногенной нагрузки и освоенности территории, не достигает промысловой. Видовой состав объектов животного мира и средняя

П  
Л  
О  
Т  
Н  
О  
С  
Т  
Ь  
П  
Р  
Е  
Д  
С  
Т  
А  
В  
Л  
Е  
Н  
И  
Е

Таблица 23

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		Лес	Поле	Болото
Белка	1205	1,39	-	-
Горностай	65	0,09		
Заяц-беляк	3518	3,92	4,5	3,3
Кабан	94	0,13		
Колонок	254	0,35		-
Лисица	675	0,64	1,51	-
Лось	980	1,35	-	-
Марал	116	0,16		
Росомаха	15	0,02	-	-
Рысь	29	0,04	-	-
Соболь	3498	4,82		
Рябчик	37120	51,2	-	-
Тетерев	6012	2	32,6	-
Медведь бурый	624	0,09 ср. плотность на 1 км <sup>2</sup>		
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га		
Барсук	987	2,30		
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	595	156,6 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема		

Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема

Редкие виды животных, занесенные в Красную книгу Кемеровской области и Российской Федерации приведены в таблице 24.

Таблица 24

Название	Семейство	Категория статуса редкости	Область распространения
Шмель скромный <i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852	Пчелиные Apidae	2	В Кемеровской области встречается в долине р. Томь. В июле 1994 г. найден в окрестностях г. Новокузнецк, г. Кемерово и в окрестностях биостанции КемГУ «Ажандарово» (Крапивинский район). В августе 1995 г. вид отмечен в г. Юрга. Также известны экземпляры из долины р. Кия в Кузнецком Алатау (июль 1994 г.). У подножья горы Черный Ворон в 1996 г. отмечены два самца, одна самка и рабочий шмель. На юге Горной Шории в долине р. Кондома у п. Таймет встречен один самец в июле 1995 г. [3]. В июне 2005 года шмель modestus обнаружен в окрестностях п.

Название	Семейство	Категория статуса редкости	Область распространения
			Тельбес Таштагольского района; в 2008 г. – в г. Белово и г. Гурьевск, а также в долине р. Ср. Терсь.
Дозорщик темнолобый <i>Anax parthenore</i> (Selys, 1839)	Коромысла <i>Aeschnidae</i>	3	В Кемеровской области найден в окрестностях г. Новокузнецк (Агломерационная фабрика, оз. Деревенское, Водный стадион) и в Горной Шории в окрестностях г. Таштагол
Макромия сибирская <i>Macromia amphigena fraenata</i> Martin, 1906	Семейство Бабки <i>Corduliidae</i>	3	В Кемеровской области встречается в основном в бассейне р. Томь и по ее притокам. Найдена в районе г. Новокузнецка, п. Осинное Плесо, на р. Кондома в районе п. Подкатунь, гг. Мундыбаш и г. Таштагол; на р. Мрассу около г. Мыски и п. Усть-Кабырза, в среднем течении р. Томи обитает в окрестностях биостанции КемГУ «Ажандарово» и экомузея «Тюльберский городок»
Аист черный <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Семейство Аистовые <i>Ciconiidae</i>	3	В Кемеровской области в 1920-х гг. черный аист изредка встречался в таежных районах Салаира, у пгт Бачат

Название	Семейство	Категория статуса редкости	Область распространения
			ский, был обычен в долине р. Томь между г. Новокузнецк и с. Салтымаково. В последнее время в гнездовой период его встречали на Салаирском кряже, в Кузнецком Алатау в верховьях Кии и по рр. Тайдон, Нижняя, Средняя и Верхняя Терси, в Горной Шории по р. Мрассу. Наблюдался на р. Томь в районе экомузея «Тюльберский городок». Отмечен на пролете в среднем течении р. Иня у с. Абышево и по р. Сары-Чумыш. Ежегодно черные аисты встречаются по долине Томи от пгт Крапивинский до г. Новокузнецк, в основном вблизи устьев Тайдона и Терсей. В 2003–2006 гг. одна пара постоянно держалась в районе р. Бычья – правого притока р. Томь. В августе здесь встречались молодые птицы, встающие на крыло.
Крачка черная <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Семейство Крачковые Sternidae	3	В Кемеровской области в начале XX в. гнездилась в районе

Название	Семейство	Категория статуса редкости	Область распространения
			г. Гурьевска, по р. Иня, у бывших деревень Киик и Толстовское. До настоящего времени гнездится в Кузнецкой степи на оз. Танаевом, на прудах у п. Арлюк. Летом изредка встречалась на водоемах у гг. Кемерово и Новокузнецк. Обнаружена на гнездовании на Шестаковских болотах в пойме р. Кия на старицах
Журавль-красавка <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Семейство Журавлиные Gruidae	6	В Кемеровской области журавли-красавки впервые отмечены С. Кульгиным в начале мая 1984 г. в районе г. Топки. Одна птица держалась с 9 по 13 мая. В районе г. Гурьевск была замечена стая из 4 журавлей. Одна из птиц была убита, ее чучело находится в краеведческом музее г. Гурьевск. 25 марта 1987 г. в окрестностях г. Новокузнецк на поле, еще покрытом снегом, была замечена и подстрелена пара журавлей-красавок.

Согласно письму Департамента об охране животного мира по Кемеровской области на участке отсутствуют пути миграции животных (приложение К).

В связи с проведением изысканий в зимнее время (февраль-март), маршрутные исследования растительного и животного мира, а так же обследование территории для определения наличия на ней видов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кемеровской области, будут проведены в более благоприятный для этого, весенне-летний период.

## **11 Оценка современной радиационной обстановки**

Исследование и оценка радиационной обстановки в составе экологических изысканий выполняются на основании Федерального Закона «О радиационной безопасности населения в соответствии с действующими нормативными документами [44].

В связи с особенностями эксплуатации приборов для измерения мощности гамма-излучения, радиационное исследование будет проводиться в теплое время года, при установившихся положительных температурах.



## 12 Зоны с особым режимом природопользования

### Сведения об особо охраняемых природных территориях

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия.

К особо охраняемым природным территориям Кемеровской области относят Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», Шорский национальный парк, памятник природы «Липовый остров», музей-заповедник «Томская писаница», Кузбасский ботанический сад (Отдел экологии растительных ресурсов Института экологии человека СО РАН), государственные природные заказники, зоны массового отдыха, спорта и туризма, зеленые зоны городов, зоны поселений территории с природными лечебными факторами (Борисово, Терсинка), зоны охраны памятников истории и культуры.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий Кемеровской области составляет более 15 % от всей ее территории – это один из самых высоких показателей по Сибири.

В настоящее время в Кемеровской области существуют три особо охраняемые природные территории федерального значения:

- Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (расположен на территориях Тисульского, Новокузнецкого и Междуреченского районов Кемеровской области, в высокогорной части хребта Кузнецкий Алатау);
- Шорский национальный парк (парк расположен на юге Кемеровской области, в Горной Шории. Он занимает юго-восточную часть Таштагольского района);
- памятник природы «Липовый остров» (расположен на территории Новокузнецкого района Кемеровской области, в Кузедеевском лесхозе в бассейне р. Большой Теш и охватывает водораздел верховий рек Черный Мигаш и Тамала).

Особо охраняемые природные территории федерального значения, находящиеся в Кемеровской области - государственные природные зоологические заказники:

- заказник «Салтымаковский» (расположен на территории Крапивинского района. Его территория охватывает часть бассейна реки Тайдон и значительную часть Сал-тымаковского хребта);
- заказник «Салаирский» (расположен на северо-восточной оконечности предгорий Салаирского кряжа, на территории Промышленновского и Гурьевского районов);
- заказник «Писаный» (расположен в северо-западной части области, в лесостепной части Яшкинского и Кемеровского районов на правом берегу р. Томь в нижней части бассейна реки Писаная);
- заказник «Нижне-Томский» (расположен в лесостепной зоне северо-западной части Кемеровской области – в Юргинском районе, центр находится на границе заказника в с. Макурино Юргинского района);
- заказник «Барзасский» (находится в низкогорной тайге на севере области в Кемеровском районе, территория охватывает часть бассейна реки Барзас);
- заказник «Антибесский» (расположен в лесостепной зоне северной части области на территории Ижморского, Мариинского и Чебулинского районов, центр заказника располагается в с. Летяжка Ижморского района);
- заказник «Бунгарапско-Ажандаровский» (расположен на территории Крапивинского и Беловского районов Кемеровской области. Центр заказника находится в с. Та-раданово Крапивинского района);
- заказник «Китатский» (расположен в северной части Кемеровской области, на территории Яйского района, центр заказника находится в с. Улановка);
- заказник «Раздольный» (расположен на территории Юргинского и Топкинского-го районов);
- заказник «Чумайско-Иркутяновский» (расположен на территории Юргинского и Топкинского районов);
- заказник «Бельсинский» (расположен на территории Междуреченского района в бассейне р. Бельсу на западных склонах Кузнецкого Алатау, центр заказника находится в районном центре – г. Междуреченск);

- заказник «Горский» (расположен в предгорьях Салаирского кряжа, имеет холмистый рельеф, центр заказника находится в с. Кочкуровка Гурьевского района).

Согласно письмам Администрации Новокузнецкого муниципального района (при-ложене Э), ГКУ «Дирекция ООПТ КО» (приложение 2) и Минприроды России (приложе-ние Л) в районе проведения изысканий особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Управления ветеринарии Кемеровской области (приложение П) на территории изысканий и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Согласно письму Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области (приложение 1) в границах инженерных изысканий, мест традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации нет.

Согласно письму Администрации Новокузнецкого муниципального района (приложения С-У, Ц-Я) в границах инженерных изысканий отсутствуют:

- санитарно-защитные зоны свалок и полигонов ТБО;
- зеленые насаждения;
- ООПТ местного значения;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны первого, второго и третьего поясов источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- территории традиционного природопользования и места проживания коренных и малочисленных народов Севера;
- жилые дома и садово-огороднические участки;
- скотомогильники (действующие и консервированные), биотермические ямы, места утилизации биологических отходов;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты;
- защитные леса и особо защитные участки лесов.

Согласно письму Администрации Новокузнецкого муниципального района (приложение Ш) территория инженерных изысканий частично расположена в границах санитарно-защитной зоны кладбища (графические приложения Лист 4).

Согласно письму Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области (приложение 5), проявления или месторождения, каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, на территории изысканий отсутствуют.

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области (приложение К) в границах участка изысканий, расположенного в непосредственной близости от п. Чёрный Калтан Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области, водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а так же ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России отсутствуют.

Согласно письму ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» (приложение 3) в зоне проектируемого объекта мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

### **13 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды**

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта возможны неблагоприятные изменения природной и техногенной среды в виде загрязнения:

**- Атмосферы:**

При строительстве объекта на загрязнение атмосферы будет влиять работа строительной техники работающая на дизельном и бензиновом топливе - выброс диоксида азота, оксида азота, сажи, диоксида серы, углерода оксида, и бенз(а)пирена, при отсыпке – пыление (взвешенные вещества).

**- Почвы:**

При работе двигателей внутреннего сгорания интенсивно выделяются оксиды азота, свинец, углеводороды, угарный газ, оксиды серы, которые оседают на поверхности почвы или поглощаются и накапливаются растениями, животными и человеком.

При неблагоприятных геологических процессах (землетрясение) возможен прорыв на коммунальных системах обеспечения, в связи с чем, возможно загрязнение почвы и подземных вод сточными водами.

Автомобильные аварии на территории объекта могут вызвать утечку нефтепродуктов в подземные воды и почвенный покров

**- Гидросфера:**

В период строительства и эксплуатации объекта возможно загрязнение подземных вод просачиванием через грунты загрязненного поверхностного стока, основным загрязнителем будут нефтепродукты. Учитывая гидрологическую взаимосвязь поверхностных и подземных вод, возможно косвенное воздействие друг на друга в случае их загрязнения, но воздействие будет незначительным.

**- Физическое загрязнение (Шумовое, вибрационное, электромагнитное загрязнение):**

При движении автотранспорта в процессе строительства и рекультивации возможно шумовое и вибрационное загрязнение.

## **14 Условия реализации намечаемой деятельности**

Строгое соблюдение проектных решений

Соблюдение действующего законодательства, в том числе в области охраны окружающей среды.

Выполнение мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 № 2302).
2. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ Об охране окружающей среды (с изменениями на 29 декабря 2015 года).
3. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. — М., 2011.
4. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. - Т. 15. Алтай и Западная Сибирь. Выпуск 2. Средняя Обь . — 1972.
5. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
6. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков. Постановлением Госстандарта СССР от 25.03.1985 N 774 введ. 1986-07-01. — М. : ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 2010.
7. Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 г. «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. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод. — 2000 г.
9. Трофимов С.С. Экология почв и почвенные ресурсы Кемеровской области. — Новосибирск : Наука, 1975.
10. Почвенная карта Кемеровской области М 1:300 000 . — Зап.–Сибирский гос. науч.–исслед. и проектно–изыскательский ин-т по землеустройству, 1998 .
11. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 02.08.2019). Принят Гос. Думой 12.04.2006 ; одобрен Советом Федерации 26.05.2006 .
12. Распоряжение Правительства РФ от 08.05.2009 N 631-р (ред. от 29.12.2017) «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и

традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».

13. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. — 1999.
14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (ред. от 25.04.2014). Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 N 74 . — М. : Минздрав России, 2014.
15. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах.
16. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду.
17. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы. — 1996 г.
18. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. — 2007 г.
19. СанПиН 2.2.3.1384-03 2.2.3. Гигиена труда. Предприятия отдельных отраслей промышленности, сельского хозяйства, связи. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. — Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 11.06.2003 № 141 ; введ. 2003-06-30 (зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2003 N 4714).
20. СанПиН 2.1.4.1074-01 (ред. от 28.06.2010) Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. — Утв. Гл. гос. санитарным врачом Рос. Федерации 26.09.2001



21. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 27.12.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2020) .
22. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
23. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. от 29.07.2018).
24. Постановление Правительства РФ от 24.01.2020 № 39 «О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
25. РД 52.04.306-92 Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.
26. Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. — М : МПР России, 2000 .
27. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ. Утв. постановлением Госстандарта СССР от 05.05.1985 N 1294 ; введ. 1987-01-01. — М. : Стандартинформ , 2008.
28. ГОСТ 17.5.3.04-83 (СТ СЭВ 5302-85) Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (ред. от 01.09.1986). Утв. постановлением Госстандарта СССР от 30.03.1983 N 1521 ; введ. 1984-07-01 . — М. : Изд-во стандартов , 1993.
29. Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ О животном мире. — 1995.
30. Р 52.24.581-97 Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств. Утв. Гидрохимическим ин-ом Росгидромета ; введ. 1999-04-01. — СПб. : Гидрометеиздат, 1999.
31. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания. Утв. Минздравом РФ 07.02.1999 ; введ. 1999-04-05. — М. : Минздрав РФ, 1999.
32. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
33. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

- 34.ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 18.05.2009 N 32. — Опубл. 13.07.2009, Бюл. нормативных актов федеральных органов исполн. власти N 28.
- 35.ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб. Утв. приказом Росстандарта от 10.10.2019 № 954-ст ; введ. 2020-01-01.
- 36.ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб. - Взамен ГОСТ 17.4.3.01-83 ; приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст введ. 2019-01-01.
- 37.ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. - Взамен ГОСТ 17.4.4.02-84 ; приказом Росстандарта от 17.04.2018 N 202-ст введ. 2019-01-01.
- 38.ОНД-90 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть I. — 1990.
- 39.Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. — СПб : ОАО НИИ Атмосфера, 2012 г.
- 40.Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. — Л. ГГО им. А.И. Воейкова, 1986.
- 41.СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. — 17.05.2001 г.
- 42.Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 (ред. от 19.03.2013) «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества». — Зарегистрировано в Минюсте России 24.08.2009 № 14603.
- 43.Приказ МПР РФ от 06.02.2008 г № 30 Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами

- исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями (с изменениями на 30.03.2015).
- 44.СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
- 45.ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
- 46.ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов. Утв. приказом Росстандарта от 07.09.2014 N 709-ст ; введ. 2015-01-01. — М. : Стандартинформ, 2014.
- 47.Приказ Минприроды России 04.03.2016 г. № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов».
- 48.Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «Об экологической экспертизе».

## Приложение 1. Техническое задание на выполнение ОВОС

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
ООО «ПГПИ»

\_\_\_\_\_ Д.Г. Еременко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

МП

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора-  
технический директор

АО «УК «Кузбассразрезуголь»  
\_\_\_\_\_ С.В. Матва  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

МП

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ОБЪЕКТА: «ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ №6  
(ФИЛИАЛ «КАЛТАНСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»  
«КАЛТАНСКОЕ ПОЛЕ» ОФ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ»)»

Кемерово

2020

1	Заказчик	Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» Юридический адрес: 650054, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Октябрьский, 4А
2	Исполнитель	ООО «ПГПИ», 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, проспект Бардина 26, офис 26. Приемная: +7 (3843) 209-243
3	Основание для проведения работ	Закон РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. Приказ Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»; Федеральный закон № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе»
4	Намечаемая деятельность	Разработка недр запасов полезных ископаемых открытым способом
5	Местонахождение объекта	Российская Федерация, Кемеровская область, Новокузнецкий муниципальный район.
6	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	I квартал 2020 г. – III квартал 2020г.
	Цели намечаемой деятельности	Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)
7	Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;</li> <li>• оценка возможных ущербов, разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению и нейтрализации возможного негативного воздействия в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью;</li> <li>• информирование надзорных контролирующих органов и населения о намечаемой хозяйственной деятельности.</li> </ul>
8	Задачи выполнения работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить оценку существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, растительности и животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемого объекта.</li> <li>2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду.</li> <li>3. Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду.</li> <li>4. Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия.</li> <li>5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.</li> <li>6. На основании данных мониторинга окружающей среды накопленных за время работы предприятия уточнить видовой состав птиц, животных, растений, рыб, находящихся в полосе отвода предприятия.</li> <li>7. Уточнить уровень оказываемого негативного воздействия, при ведении хозяйственной деятельности предприятия, на флору и фауну, земельные и водные ресурсы, атмосферный воздух.</li> <li>8. На основании полученных данных детально разработать мероприятия по защите окружающей среды, по всем видам негативного воздействия (животный и растительный мир, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, мониторинг объекта размещения отходов и объектов накопления отходов).</li> </ol>
9	Требования к работе	Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в

		<p>Российской Федерации», Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.</p> <p>При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные нормативно-правовые акты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>• Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;</li> <li>• Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</li> <li>• Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li> </ul> <p><b>Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</li> <li>• Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 № 73-ФЗ;</li> <li>• Федеральный закон от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;</li> <li>• Федеральный закон от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ «О недрах»;</li> <li>• «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;</li> <li>• «Лесной кодекс РФ» от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ;</li> <li>• «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.</li> </ul>
10	Исходные данные	Отчеты инженерных изысканий.
11	Требования к этапам выполнения работ	Работу выполнить поэтапно в соответствии с порядком и сроками, установленными «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372, и действующим законодательством РФ.
12	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ доступных данных о состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района размещения намечаемого объекта.</li> <li>2. Анализ технологических процессов и определение параметров воздействия на окружающую среду.</li> <li>3. Расчётные методы определения ожидаемых уровней выбросов, стоков и образования отходов.</li> <li>4. Проведение расчётов, позволяющих оценить степень возможного воздействия намечаемого объекта на окружающую среду и зону его влияния.</li> <li>5. Экспертные оценки для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению.</li> </ol>
13	План проведения консультации с общественностью	<p>На этапе уведомления, предварительной оценки и составления технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществить прием и документирование замечаний и предложений от общественности в течение 30 дней со дня опубликования информации в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы.</p> <p>На этапе проведения исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовки предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду осуществить прием и документирование замечаний и предложений от</p>

		<p>общественности в течение 30 дней с момента представления на ознакомление предварительного варианта ОВОС. При проведении общественного обсуждения осуществить документирование замечаний и предложений от общественности, с фиксацией основных вопросов обсуждения, а также предмета разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). На этапе подготовки окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду осуществить прием и документирование замечаний и предложений от общественности в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.</p>
14	<p>Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду</p>	<p>Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности должны быть составлены в соответствии с требованиями Приложения к «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и содержать сведения и результаты исследований, работ, расчетов и мероприятий по следующим разделам и подразделам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.</li> <li>1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации.</li> <li>1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.</li> <li>1.4. Характеристика типа обосновывающей документации.</li> </ol> </li> <li>2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.</li> <li>3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).</li> <li>5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</li> <li>6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).</li> <li>7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.</li> <li>8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.</li> <li>10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.</li> <li>11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.</li> <li>12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается:             <ol style="list-style-type: none"> <li>12.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.</li> <li>12.2. Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они</li> </ol> </li> </ol>

		<p>представляли организации), а также адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения.</p> <p>12.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений, тезисы выступлений в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились).</p> <p>12.4. Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком.</p> <p>12.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>12.6. Сводка замечаний и предложений общественности с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа.</p> <p>12.7. Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>13. Резюме нетехнического характера.</p> <p>14. Список литературы.</p> <p>Приложения технические.</p> <p>Приложения с материалами общественных слушаний.</p>
15	Выдача проектной документации	Выполненную документацию Подрядчик передает Заказчику в трех экземплярах на бумажных носителях и один экземпляр в электронном виде.



## Приложение 2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

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

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

17 февраля 2020г.

№ 2

(дата) (номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н

sroiz.ru

sroiz@mail.ru

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

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕРРА»**

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

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕРРА» (ООО «ТЕРРА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4253018140
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1134253006910
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	654066, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Водная, дом № 33
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 121213/310
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 12.12.2013
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 12.12.2013
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 12.12.2013
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

Наименование		Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12.12.2013	12.12.2013	-
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
АС «СтройИзыскания»  
(должность  
уполномоченного лица)



(подпись)

Нечаев О.В.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

## Приложение 3. Сертификат соответствия №РОСС



**Система Сертификации**  
Продукции, Работ и Услуг, Систем Менеджмента  
**ГлавСтандартСерт**  
**Сертификат соответствия**  
№ РОСС RU.3552.04XФ00/SS.SMC0465

Общество с ограниченной ответственностью  
«Независимый центр сертификации и экспертиз»  
(ООО «НЦСЭ»)  
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 82, пом. IX

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ**

*Система менеджмента качества применительно к деятельности,  
указанной в Приложениях №№ 1, 2, которые являются неотъемлемой  
частью сертификата*

**Общества с ограниченной ответственностью**  
**«Терра»**  
654066, РФ, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Водная, д. 33  
ИНН 4253018140

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
ГОСТ Р ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «ГлавСтандартСерт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Система Сертификации «ГлавСтандартСерт» зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
Reg. № РОСС RU.3552.04XФ00

Выдан на основании решения № 465 комиссии по сертификации СДС «ГлавСтандартСерт» от 05.07.2017 г.

**Дата выдачи**  
05 июля 2017 г.

**Срок действия до**  
05 июля 2020 г.

  
М.А. Ерёмченко  
Руководитель органа

  
№ SMC0465

  
Д.И. Сосновский  
Эксперт

Орган по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью  
«Независимый центр сертификации и экспертиз»  
123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 82, пом. IX, тел.(495) 640-95-35



**Приложение № 1 к Сертификату соответствия  
№ РОСС RU.3552.04ХФ00/SS.SMC0318**

**Область сертификации системы менеджмента качества**

**Виды работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в соответствии с Приказом Министерства регионального развития от 30.12.2009 г. № 624:**

**ВИДЫ РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий**

- 1.1. Создание опорных геодезических сетей
- 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
- 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200-1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
- 1.4. Трассирование линейных объектов
- 1.5. Инженерно-гидрографические работы
- 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

**2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий**

- 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500-1:25000
- 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
- 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
- 2.4. Гидрогеологические исследования
- 2.5. Инженерно-геофизические исследования
- 2.6. Инженерно-геокриологические исследования
- 2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование

**3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий**

- 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов
- 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик
- 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
- 3.4. Исследования ледового режима водных объектов

**4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий**

- 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории
- 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
- 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды

  
М.А. Ерѐменко  
Руководитель органа



  
Д.И. Сосновский  
Эксперт

Орган по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью  
«Независимый центр сертификации и экспертизы»  
123007, Москва, Хорошевское шоссе д.82, пом. IX, тел.(495) 640-95-35



**Приложение № 2 к Сертификату соответствия  
№ РОСС RU.3552.04XФ00/SS.SMC0465**

**Область сертификации системы менеджмента качества**

4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории  
4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории\*

**5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий**

(Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)

5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.

5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.

5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.

5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.

5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.

5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.

**6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений**

**7. Организация инженерных изысканий**

\* Данные виды и группы видов работ требуют получения свидетельства о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

  
М.А. Ерёмченко  
Руководитель органа



  
Д.И. Сосновский  
Эксперт

№ SMC0465

Орган по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью  
«Независимый центр сертификации и экспертиз»  
123007, Москва, Хорошевское шоссе д.82, пом. IX, тел.(495) 640-95-35

## Приложение 4 Аттестат аккредитации № RA RU.21АЯ07 от 17.02.2015 г.

№ 0001321

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ RA.RU.21АЯ07 выдан 17 февраля 2015 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Открытому акционерному обществу  
"Западно-Сибирский испытательный центр" ИНН: 4217048943  
наименование и ИНН (СНИЛС) юридического лица  
654006, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ОАО "Западно-Сибирский испытательный центр"  
наименование  
654006, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9  
адрес места нахождения аккредитованной лаборатории

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
аккредитован(о) **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 **17 февраля 2015 г.**

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

**М.А. Якутова**  
подпись  
инициалы, фамилия

# Приложение 5 Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510456 от 16.09.2019 г

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510456

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе), ИНН 4205081103 650002, РОССИЯ, Кемеровская область, Кемерово, пр-кт. Шахтеров, д. 20

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" В Г. НОВОКУЗНЕЦКЕ И НОВОКУЗНЕЦКОМ РАЙОНЕ**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 29 апреля 2015 г.

Дата  
формирования  
выпуска  
16 сентября 2019 г.



Аккредитация осуществляется российским Федеральным органом по аккредитации в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 2015 года № 214-ФЗ "Об аккредитации в Российской Федерации деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности" и постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2015 года № 582 "Об утверждении Положения об аккредитации в Российской Федерации деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности".





## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.510456

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» (Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе), ИНН 4205081103

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

654032, РОССИЯ, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 76 а;  
654031, РОССИЯ, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Горьковская, д. 29;  
654007, РОССИЯ, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Спартак, д. 14;

---

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://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 16 сентября 2019 г.

Стр. 1/1



12.04.2014

Карточка аккредитованного лица



Карточка аккредитованного лица

RUS | ENG

Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области" в г.Новокузнецке и Новокузнецком районе

Номер записи в РАД: РОСС RU.0001.510456    Дата внесения: 29.04.2015    Тип: ИЛ    ИЧ ЕР: Да

Аккредитованное лицо	Аккредитованное лицо	ДЕЙСТВУЕТ
Описание области аккредитации	Статус	Действует
Аккредитация	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице	29.04.2015
Государственные услуги	Включен в национальную часть Единого реестра	Да
Национальная часть Единого реестра	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	РОСС RU.0001.510456
Аккредитация до ФЗ №412	Тип аккредитованного лица	Испытательная лаборатория (ГОСТ ИСО/МЭК 17025)
Заявитель	Наименование аккредитованного лица	Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области" в г.Новокузнецке и Новокузнецком районе
Accredited conformity assessment body	ФИО руководителя аккредитованного лица	Боткова Дина Маратовна
	Должность руководителя аккредитованного лица	заведующий испытательным лабораторным центром, врач по общей гигиене
	Номер телефона аккредитованного лица	+7 3843360409
	Номер телефона руководителя аккредитованного лица	+7 3843452492
	Адрес электронной почты аккредитованного лица	ilc-nvk@mail.ru
	Адрес web-сайта в сети Интернет	http://42.rospotrebnadzor.ru
	Адрес места осуществления деятельности	654032, РОССИЯ, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 76 а; 654031, РОССИЯ, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Горьковская, д. 29; 654007, РОССИЯ, Кемеровская область, Новокузнецк, ул. Спартак, д. 14

## Приложение 6 Область аккредитации ОАО «ЗСИЦ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель Руководителя Федеральной службы аккредитации  
  
М.А.Якутова  
инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации испытательной лаборатории  
№ RA.RU.21.A9.07 от 17 февраля 2015 г.  
На 185 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории**  
**Открытого акционерного общества «Западно-Сибирский испытательный центр»**  
654006 г Новокузнецк Кемеровской области, улица Орджоникидзе, д 9

№ пп	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
1.1	ГОСТ 28743-93 (ИСО 333-96)	1. Топливо твердое и продукты его переработки (угли бурые, каменные, антрацит, термомо-антрацит, горючие сланцы, концентраты, брикеты, пек, кокс, биотопливо твердое, топливо из бытовых отходов, золы, золошлаки, шламы и пр.); уголь активный.	030000		Азот, массовая доля	(0,05 - 4) %	ГОСТ 5.1261-72; ГОСТ 1038-75; ГОСТ 1137-64 ГОСТ 2669-81; ГОСТ 3213-91; ГОСТ 3340-88 ГОСТ 4794-97 ГОСТ 7754-89 ГОСТ 8935-77 ГОСТ 9434-75 ГОСТ 10200-83 ГОСТ 11126-88 ГОСТ 14834-86
1.2	ГОСТ Р 54216-2010 (CEN/TS 15104:2005)		070000				
1.3	ГОСТ Р 54234-2010 (CEN/TS 15407:2006)		210000				
1.4	ГОСТ Р 54244-2010 (ИСО 29541:2010)						
1.5	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Алюминий,	(5,0-500000) мг/кг	
1.6	ГОСТ 10538-87				Алюминия оксид, массовая доля	(0,1 и более)%	
1.7	ГОСТ Р 54237-2010					(0,05 и более) %	
1.8	ГОСТ Р 55120-2012 (CEN/TS 15412:2010)				Алюминий металлический	(0,01 и более)%	
1.9	ГОСТ 6217-74				Адсорбционная активность по йоду	(10-70)%	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.219907 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 104

1	2	3	4	5	6	7	8	
15.1	ГОСТ 26107-84	15. Почвы естественного и нарушенного сложения, вскрышные и вмещающие горные породы, грунты для строительства без жестких структурных связей грунты тепличные, почвы засоленные, донные отложения, шламы, осадки сточных вод и очистных сооружений, компосты, кеки, пробы растительного происхождения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, активный ил			Азот общий валовый, общий растворимый	(0,025-3,0) %	ГОСТ 17.4.2.02-83 ГОСТ 17.5.4.02-84, ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 25100-2011, ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 ГОСТ Р 54534-2011, ГОСТ Р 54535-2011, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, СП 2.1.7.1386-03, СП 2.1.7.2570-10 (изменение 1 к СП 2.1.7.1386-03), СП 11-102-97 (разд 4.), СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.1287-03 и другие НД на аналогичные объекты	
15.2	ГОСТ Р 53219-2008 (ИСО 14255:1998)							
15.3	ГОСТ 26485-85					Алюминий обменный	(0,03-12,0 и выше) ммоль/100 г	
15.4	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98 )					Алюминий валовый	(5,0-500000,0) мг/кг	
15.5	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)					Алюминий подвижный	(0,2-100,0) мг/кг	
15.6	М-МВИ-80-2008					Алюминий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-500000,0) мг/кг	
15.7	ГОСТ 27753.8-88					Аммоний, азот аммонийный (водная вытяжка), азот аммонийный обменный	(6,0-120,0 и выше) мг/кг (2,5-30,0 и выше) мг/кг (1,0-25,0 и выше) мг/кг	
15.8	ГОСТ 26489-85							
15.9	ГОСТ Р 53219-2008 (ИСО 14255:1998)							
15.10	ГОСТ Р 53217-2008					Альдрин	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.11	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09						От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.12	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09					Антрацен	От 1 до 2000 мкг/кг	
15.13	МУК № 2145-80					Атразин	От 0,05 мг/кг	
15.14	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09					Аценафтен	От 6 до 2000 мкг/кг	
15.15	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98					Барий валовый	(5,0-100000,0) мг/кг	
15.16	М-МВИ-80-2008					Барий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-5000,0) мг/кг	
15.17	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Бенз(а)антрацен	От 6 до 2000 мкг/кг		
15.18	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Бензо(а)пирен	От 1 до 2000 мкг/кг		
15.19	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Бензо(а)флуорантен	От 6 до 2000 мкг/кг		

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.219907 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 105

1	2	3	4	5	6	7	8
15.20	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Бензо(к)флуорантен	От 1 до 2000 мкг/кг	
15.21	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Бензо(д,г,и)флуорантен	От 6 до 2000 мкг/кг	
15.22	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.79-2013				Бензол	От 0,001 до 0,5 мг/кг	
15.23	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Бериллий валовый	(0,05-100000,0) мг/кг	
15.24	М-МВИ-80-2008				Бериллий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.25	НСАМ № 450С				Бериллий валовый	(0,02-20,0) мг/кг	
15.26	ГОСТ Р 50688-94				Бор подвижный	(0,25-0,5 и выше) мг/кг	
15.27	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Бор валовый	(1,0-100000,0) мг/кг	
15.28	М-МВИ-80-2008				Бор валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-1000,0) мг/кг	
15.29	М-МВИ-80-2008				Бром валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-1000) мг/кг	
15.30	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Ванадий валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.31	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Ванадий подвижный	(0,5-100,0) мг/кг	
15.32	М-МВИ-80-2008				Ванадий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-1000) мг/кг	
15.33	ГОСТ Р ИСО 11465-2011				Влага	0-99 %	
15.34	ПНД Ф 1: 2.2:2.3:3.58-08					(0,5-99) %	
15.35	ГОСТ 5180-84				Влага гигроскопическая	(1,0-100) %	

Приложение к аттестату аккредитации РА.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 106

1	2	3	4	5	6	7	8
15.36	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98 )				Висмут валовый	(1,0-100000,0) мг/кг	
15.37	М-МВИ-80-2008				Висмут валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-1000) мг/кг	
15.38	НСАМ № 450С				Висмут валовый	(0,05-10,0) мг/кг	
15.39	ГОСТ 17.5.4.01-84				Водородный показатель (водная вытяжка, солевая вытяжка)	(0,1-14) единица рН	
15.40	ГОСТ 26423-85						
15.41	ГОСТ 27763.3-88						
15.42	ПНД Ф 16: 2.2:2.3:3.33-02						
15.43	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Вольфрам валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.44	М-МВИ-80-2008				Вольфрам валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-1000,0) мг/кг	
15.45	ГОСТ Р 53217-2008				альфа-ГХЦГ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.46	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.47	РД 52.18.180-2011					От 0,01 до 10,0 мг/кг	
15.48	РД 52.24.417-2011					От 0,4 до 6,0 мкг/кг	
15.49	ГОСТ Р 53217-2008				бета-ГХЦГ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.50	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.51	РД 52.24.417-2011					От 0,2 до 3,0 мкг/кг	
15.52	ГОСТ Р 53217-2008				гамма-ГХЦГ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.53	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.54	РД 52.18.180-2011					От 0,01 до 10,0 мг/кг	
15.55	РД 52.24.417-2011					От 0,4 до 6,0 мкг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации РА.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 107

1	2	3	4	5	6	7	8
15.56	ГОСТ Р 53217-2008				Гексахлорбензол	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.57	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.58	РД 52.24.417-2011					От 0,2 до 3,0 мкг/кг	
15.59	ГОСТ Р 53217-2008				Гексахлорбутадиен	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.60	ГОСТ Р 53217-2008				Гептахлор	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.61	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.62	ГОСТ Р 53217-2008				Транс-Гептахлорэпоксид	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.63	ГОСТ 26213-84				Гумус по Тюрину	(0,5-5,0 и выше) %	
15.64	ГОСТ 26424-85				Гидрокарбонаты (водная вытяжка)	(0,1-100) ммоль/100г	
15.65	ГОСТ 17.5.4.01-84					(0,0001-0,005) моль/дм <sup>3</sup>	
15.66	РД 52.18.264-2011				2,4-Д	От 0,01 до 10,0 мг/кг	
15.67	ГОСТ Р 53217-2008				4,4-ДДД	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.68	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.69	РД 52.24.417-2011					От 1,0 до 15,0 мкг/кг	
15.70	ГОСТ Р 53217-2008				2,4-ДДД	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.71	ГОСТ Р 53217-2008				4,4-ДДЕ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.72	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.73	РД 52.18.180-2011					От 0,005 до 10,0 мг/кг	
15.74	РД 52.24.417-2011					От 1,0 до 15,0 мкг/кг	
15.75	ГОСТ Р 53217-2008				2,4-ДДЕ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.76	ГОСТ Р 53217-2008				2,4-ДДТ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.77	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.РУ.219907* от *17 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *108*

1	2	3	4	5	6	7	8
15.78	ГОСТ Р 53217-2008				4,4-ДДТ	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.79	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.80	РД 52.18.180-2011					От 0,01 до 10,0 мкг/кг	
15.81	РД 52.24.417-2011					От 4,0 до 60,0 мкг/кг	
15.82	ГОСТ Р 53217-2008				Дильдрин (Дизьдрин)	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.83	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09					От 0,001 до 0,5 мкг/кг	
15.84	РД 52.18.310-2001				Диметоат	От 0,03 до 15,0 мкг/кг	
15.85	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Дибенз(а,н)антрацен	От 6 до 2000 мкг/кг	
15.86	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.60-09				2,4-Дихлорфенол	От 0,01 до 1,0 мкг/кг	
15.87	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98 (издание 2005 г)				Железо валовое	(5,0-500000,0) мкг/кг	
15.88	М-МВИ-80-2008				Железо валовое, обменное, подвижное, кислоторастворимое	(5,0-1000,0) мкг/кг	
15.89	ГОСТ 26449.1-85				Железо подвижное (метод Ариуншиной) Fe 2+, Fe 3+	(0,05-2,0 и выше) %	
15.90	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Железо подвижное	(1,0-100,0) мкг/кг	
15.91	ГОСТ 27753.4-88				Засоленность общая	(0,1-20) мСм	
15.92	ГОСТ 27784-88				Зольность	(1-10) %	
15.93	ПНД Ф 16.2.2: 2.3:3.29-02					(5-100) %	
15.94	ГОСТ 17.4.4.01-84				Емкость катионного обмена	(2,0-400,0) ммоль/100 г	
15.95	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Иттрий	(0,1-100000,0) мкг/кг	
15.96	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Кадмий валовый	(0,05-10000) мкг/кг	
15.97	ПНД Ф 16.1: 2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(5-100) мкг/кг	
15.98	НСАМ №450-С					(0,2-200) мкг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.РУ.219907* от *17 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *109*

1	2	3	4	5	6	7	8
15.99	М-МВИ-80-2008				Кадмий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,05-1000) мкг/кг	
15.100	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Кадмий подвижный	(0,2-100,0) мкг/кг	
15.101	ГОСТ 26261-84				Калий валовый	(2,0-12,0) мкг/кг	
15.102	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98					(5,0-500000,0) мкг/кг	
15.103	М-МВИ-80-2008				Калий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-500000,0) мкг/кг	
15.104	ГОСТ 26204-91				Калий подвижный	(12,5-100,0 и выше) мкг/кг	
15.105	ГОСТ Р 54650-2011					(25,0-80,0 и выше) мкг/кг	
15.106	ГОСТ 26427-85				Калий, водная вытяжка	(0,05-1,0) ммоль/100 г	
15.107	ГОСТ 27753.6-88					(25-400) мкг/кг	
15.108	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Кальций валовый	(5,0-500000,0) мкг/кг	
15.109	М-МВИ-80-2008				Кальций валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-5000,0) мкг/кг	
15.110	ГОСТ 26487-85				Кальций обменный	(0,15-5,0 и выше) ммоль/100 г	
15.111	ГОСТ 17.5.4.02-84				Кальций, водная вытяжка	(0,0005-0,02 и выше) моль/дм <sup>3</sup>	
15.112	ГОСТ 26428-85					(0,5-6,0 и выше) ммоль/100 г	
15.113	ГОСТ 27753.9-88					(80,0-500,0 и выше) мкг/кг	
15.114	ГОСТ 26424-85				Карбонат, водная вытяжка	(0,1-100) ммоль/100г	
15.115	ГОСТ 26212-91				Кислотность гидролитическая	(0,23-145,0) ммоль/100 г	
15.116	ГОСТ 26484-85				Кислотность обменная	(0,1-0,50 и выше) ммоль/100 г	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.2199.01 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 110

1	2	3	4	5	6	7	8
15.117	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Кобальт валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.118	ПНД Ф 16.1:2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(5,0-100,0) мг/кг	
15.119	НСАМ №450-С					(0,5-500,0) мг/кг	
15.120	М-МВИ-80-2008				Кобальт валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.121	ГОСТ Р 50683-94				Кобальт подвижный	(0,07-0,2 и выше) мг/кг	
15.122	ГОСТ Р 50687-94(метод Пейве и Ринькиса, ЦНАО)					(0,1-0,7 и выше) мг/кг	
15.123	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)					(0,4-100,0) мг/кг	
15.124	М-МВИ-80-2008				Кремний валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.125	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.60-09				м-Крезол, о-Крезол п-Крезол, 2,6-Ксиленол	От 0,01 до 1,0 мг/кг	
15.126	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.79- 2013				о-Ксилол, м-Ксилол п-Ксилол	От 0,001 до 0,5 мг/кг	
15.127	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Лантан валовый	(0,05-100000) мг/кг	
15.128	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Литий валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.129	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Магний валовый	(5,0-500000,0) мг/кг	
15.130	М-МВИ-80-2008					(5,0-1000,0) мг/кг	
15.131	ГОСТ 26487-85					Магний обменный	(0,05-2,0 и выше) мг/кг

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.2199.01 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 111

1	2	3	4	5	6	7	8
15.132	ГОСТ 17.5.4.02-84				Магний, водная вытяжка	(0,0005-0,018 и выше) моль/дм <sup>3</sup>	
15.133	ГОСТ 26428-85					(0,5-6,0) ммоль/100 г	
15.134	ГОСТ 27753.9-88					(15,0-40,0 и выше) мг/кг	
15.135	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Марганец валовый	(0,1-500000,0) мг/кг	
15.136	ПНД Ф 16.1:2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(0,01-0,5) %	
15.137	НСАМ №450-С					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
15.138	М-МВИ-80-2008				Марганец валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-5000,0) мг/кг	
15.139	ГОСТ 26486-85				Марганец обменный	(5,0-7,0 и выше) мг/кг	
15.140	ГОСТ Р 50685-94				Марганец подвижный	(10,0-30,0 и выше) мг/кг	
15.141	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)					(5,0-100,0) мг/кг	
15.142	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Медь валовая	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.143	ПНД Ф 16.1:2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(20,0-500,0) мг/кг	
15.144	НСАМ №450-С					(2,0-50,0) мг/кг	
15.145	М-МВИ-80-2008				Медь валовая, обменная, подвижная, кислоторастворимая	(5,0-1000,0) мг/кг	
15.146	ГОСТ Р 50683-94				Медь подвижная	(0,05 -0,15 и выше) мг/кг	
15.147	ГОСТ Р 50684-94					(1,0-3,0) мг/кг	
15.148	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)					(0,4-100,0) мг/кг	
15.149	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98 (издание 2005 г)				Молибден валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.150	М-МВИ-80-2008				Молибден валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(1,0-1000,0) мг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21A907 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 112

1	2	3	4	5	6	7	8
15.151	ГОСТ Р 50689-94				Молибден подвижный	(0,025-0,07 и выше) мг/кг	
15.152	ПНД Ф 16.1: 2.3.3.11-98				Мышьяк валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.153	М-МВИ-80-2008				Мышьяк валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(1,0-1000,0) мг/кг	
15.154	ПНД Ф 16.1: 2.3.3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Мышьяк подвижный	(0,4-100,0) мг/кг	
15.155	ПНД Ф 16.1: 2.3.3.11-98				Натрий валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.156	М-МВИ-80-2008				Натрий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-500000,0) мг/кг	
15.157	ГОСТ 26950-86				Натрий обменный	(0,25-3,0 и выше) ммоль/100 г	
15.158	ГОСТ 17.5.4.02-84				Натрий, водная вытяжка	0,002-0,02 и выше ммоль/дм <sup>3</sup>	
15.159	ГОСТ 26427-85			(0, 5-10,0) ммоль/100 г			
15.160	ГОСТ 27753.12-88			(25,0-500,0) мг/кг			
15.161	ПНД Ф 16.1: 2.2.2.3.3.62-09				Нафталин	От 20 до 2000 мкг/кг	
15.162	ПНД Ф 16.1: 2.2.22-98				Нефтепродукты	(50,0 и выше) мг/кг	
15.163	ПНД Ф 16.1: 2.2.2.3.3.64-10			(20,0 и выше) мг/кг			
15.164	ПНД Ф 16.1.41-04			(20,0 и выше) мг/кг			
15.165	ГОСТ Р 54039-2010			От 0,1 до 10,0 %			
15.166	ПНД Ф 16.1: 2.3.3.11-98				Никель валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.167	ПНД Ф 16.1:2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)				(50-500,0) мг/кг		
15.168	НСАМ №450-С				(0,5-50,0) мг/кг		
15.169	М-МВИ-80-2008				Никель валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21A907 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 113

1	2	3	4	5	6	7	8
15.170	ПНД Ф 16.1:3.72-2012				Нитрат	(10,0-100000,0) мг/кг	
15.171	ГОСТ 26488-85				Нитрат обменный (метод ЦИНАО)	(1,3-5,0 и более) мг/кг	
15.172	ГОСТ 26951-86				Нитрат обменный	(2,8-10,0 и более) мг/кг	
15.173	ГОСТ 27753.7-88				Нитратный азот, водная вытяжка	(7,0-100,0) мг/кг	
15.174	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3.3.67-10				Нитрат, массовая доля азота	(0,23 и выше) мг/кг	
15.175	ГОСТ Р 53219-2008 (ИСО 14255:1998 г)				Нитрит растворимый (обменный)	(0,5-12,0 и выше) мг/кг	
15.176	ПНД Ф 16.1:2.2: 3.51-08 (ФР.1.31.2008.05187)					(0,037-0,56) мг/кг	
15.177	ПНД Ф 16.1: 2.3.3.11-98				Олово валовое	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.178	М-МВИ-80-2008				Олово валовое, обменное, подвижное, кислоторастворимое	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.179	ГОСТ 23740-79				Органическое вещество	(0,1-100,0) %	
15.180	ГОСТ 26213-91					(0,1-15,0) мг/дм <sup>3</sup>	
15.181	ГОСТ 27753.7-88					(0,1-100,0) %	
15.182	ГОСТ 12071-2000				Отбор и подготовка проб		
15.183	ГОСТ 17.4.3.01-83						
15.184	ГОСТ 17.4.4.02-84						
15.185	ГОСТ 27753.1-88						
15.186	ГОСТ 28168-89						
15.187	ГОСТ Р 53123-2008 (ИСО 10381-5:2005)						
15.188	ГОСТ Р ИСО 14507-2011						
15.189	ГОСТ Р ИСО 11464-2011						
15.190	ПНД Ф 12.4.2.1-99						
15.191	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.2-03						

Приложение к аттестату аккредитации РА.РУ.21.АА07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 114

1	2	3	4	5	6	7	8
15.192	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10				ПАВ (анионоактивные)	(0,2 и выше) мг/кг	
15.193	РД 52.18.310-2001				Паратион-метил	От 0,01 до 10,0 мг/кг	
15.194	ГОСТ Р 53217-2008				Пентахлорбензол	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.195	ПНД Ф 16.1:2.2:3.3:60-09				Пентахлорфенол	От 0,01 до 1,0 мг/кг	
15.196	ПНД Ф 16.1:2.2:3.3:62-09				Пирен	От 20 до 2000 мкг/кг	
15.197	ГОСТ 27821-88				Поглощенные основания, сумма (метод Каппена)	(0,1-5,0 и выше) ммоль/100 г	
15.198	РД 52.18.188-2011				Прометрин	От 0,05 до 25 мг/кг	
15.199	МУ № 2145-80					От 0,05 мг/кг	
15.200	МУ № 2145-80				Пропазин	От 0,05 мг/кг	
15.201	ГОСТ Р 53217-2008				ПХБ-28, ПХБ-52, ПХБ-101 ПХБ-118, ПХБ-138, ПХБ-153, ПХБ-180	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.202	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98				Ртуть валовая	(0,1 и выше) мкг/кг	
15.203	М-МВИ-80-2008				Ртуть валовая, обменная, подвижная, кислоторастворимая	(0,005-1000,0) мг/кг	
15.204	М-МВИ-80-2008				Рубидий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.205	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98				Свинец валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.206	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(100,0-500,0) мг/кг	
15.207	М-МВИ-80-2008				Свинец валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.208	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Свинец подвижный	(0,5-100,0) мг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации РА.РУ.21.АА07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 115

1	2	3	4	5	6	7	8
15.209	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98				Селен валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.210	ПНД Ф 16.1:2.2:3.13-98				Селен валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,01-1000,0) мг/кг	
15.211	М-МВИ-80-2008					(50,0-500000,0) мг/кг	
15.212	МУ № 2145-80				Семерон (Десметрин)	От 0,05 мг/кг	
15.213	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98				Сера валовая	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.214	ПНД Ф 16.1:2.2:2.37-02					(20-5000,0) мг/кг	
15.215	ГОСТ 26490-85				Сера подвижная	(1,0-5,0) мг/кг	
15.216	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98				Серебро валовое	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.217	М-МВИ-80-2008				Серебро валовое, обменное, подвижное, кислоторастворимое	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.218	РД 52.18.188-2011				Симазин	От 0,04 до 10 мг/кг	
15.218	МУ № 2145-80					От 0,05 мг/кг	
15.219	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98				Стронций валовый	(0,1-500000,0) мг/кг	
15.220	М-МВИ-80-2008				Стронций валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.221	ГОСТ 17.5.4.02-84				Сульфат	(0,0034-0,014) ммоль/дм <sup>3</sup>	
15.222	ГОСТ 26423-85				Сульфат, водная вытяжка	(1,0-3,0) ммоль/100	
15.223	ПНД Ф 16.1:2.2:3.53-08 (ФР.1.31.2009.05755)				Сульфат (водорастворимые формы)	(20,0-1000,0) мг/кг	
15.224	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98				Сурьма валовая	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.225	М-МВИ-80-2008				Сурьма валовая, обменная, подвижная, кислоторастворимая	(5,0-1000,0) мг/кг	
15.226	ГОСТ 17.5.4.02-84				Сухой (плотный) остаток	(0,1-10,0) %	
15.227	ГОСТ 26423-85					(0,1-1,0) %	



Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 116

1	2	3	4	5	6	7	8
15.228	ГОСТ Р ИСО 11465-2011				Сухое вещество	0-96 %	
15.229	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Таллий валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.230	НСАМ № 450-С				Таллий валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-500,0) мг/кг	
15.231	М-МВИ-80-2008					(0,5-1000,0) мг/кг	
15.232	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Теллур валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.233	М-МВИ-80-2008				Теллур валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.234	ГОСТ Р 53217-2008				Тетрахлорбензол	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.235	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Титан валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.236	М-МВИ-80-2008				Титан валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(5,0-5000,0) мг/кг	
15.237	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05188)				Титан подвижный	(0,5-100,0) мг/кг	
15.238	ФР.1.39.2007.03221				Токсичность острая и хроническая		
15.239	ФР.1.39.2007.03222						
15.240	ФР.1.39.2007.03223						
15.241	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.79-2013				Толуол	От 0,001 до 0,5 мг/кг	
15.242	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Торий валовый	(0,05-100000,0) мг/кг	
15.243	РД 52.18.180-2001				Трифлуралин	От 0,01 до 10,0 мг/кг	
15.244	ГОСТ Р 53217-2008				Трихлорбензол	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.245	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.60-09				2,4,5-Трихлорфенол 2,4,6-Трихлорфенол	От 0,01 до 1,0 мг/кг	
15.246	ГОСТ 26423-85				Удельная электрическая проводимость		

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 117

1	2	3	4	5	6	7	8
15.247	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Уран валовый	(0,05-100000,0) мг/кг	
15.248	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Фенантрен	От 6 до 2000 мкг/кг	
15.249	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.60-09				Фенол	От 0,01 до 1,0 мг/кг	
15.250	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Флуорантен	От 20 до 2000 мкг/кг	
15.251	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Флуорен	От 6 до 2000 мкг/кг	
15.252	РД 52.18.310-2001				Фозалон	От 0,05 до 25 мг/кг	
15.253	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.45-05				Формальдегид	От 0,05 до 100 мг/кг	
15.254	ГОСТ 26261-84				Фосфор валовый	(0,05-30,0) %	
15.255	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98					(5,0-500000,0) мг/кг	
15.256	ГОСТ 27753.5-88				Фосфор водорастворимый	(6,0 и более) %	
15.257	ГОСТ 26204-91				Фосфор подвижный	(12,5-50,0 и выше) мг/кг	
15.258	ГОСТ Р 54650-2011					(12,5-30,0 и выше) мг/кг	
15.259	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.52-08 (ФР.1.31.2008.05188)					(25,0-500,0 и выше) мг/кг	
15.260	ПНД Ф 16.1.54-08				Фторид, водная вытяжка	(1,0-200,0 и более) мг/кг	
15.261	ГОСТ 17.5.4.02-84				Хлорид, водная вытяжка	(0,0006-0,0056) моль/дм <sup>3</sup>	
15.262	ГОСТ 26425-85					(0,5-50,0) ммоль/100 г	
15.263	ГОСТ 27753.11-88					(5,0-500,0) мг/кг	
15.264	ПНД Ф 16.2.2.2.3:3.28-02					(10-100000) мг/кг	
15.265	ГОСТ Р 53217-2008				Транс/цис-Хлордан	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.266	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.61-09				2-Хлорфенол	От 0,01 до 1,0 мг/кг	
15.267	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.62-09				Хризен	От 3 до 2000 мкг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.RU.2199.07* от *14 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *118*

1	2	3	4	5	6	7	8
15.268	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Хром валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.269	ПНД Ф 16.1:2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(5,0-100,0) мг/кг	
15.270	НСАМ №450-С					(0,5-200,0) мг/кг	
15.271	М-МВИ-80-2008				Хром валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(0,5-1000,0) мг/кг	
15.272	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Хром подвижный	(0,2-100,0) мг/кг	
15.273	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Цезий валовый	(0,1-100000,0) мг/кг	
15.274	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Церий валовый	(0,05-100000,0) мг/кг	
15.275	ПНД Ф 16.1:2.2.2: 2.3:3.70-10				Цианиды	(0,5-130,0) мг/кг	
15.276	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.11-98				Цинк валовый	(5,0-500000,0) мг/кг	
15.277	ПНД Ф 16.1:2.2: 2.3:3.36-02 (ФР.1.31.2007.3819)					(20,0-500,0) мг/кг	
15.278	М-МВИ-80-2008				Цинк валовый, обменный, подвижный, кислоторастворимый	(1,0-100,0) мг/кг	
15.279	ПНД Ф 16.1: 2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186)				Цинк подвижный	(10,0-200,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
15.280	ГОСТ Р 50686-94 (метод Крупского-Александровой ЦИНАО)					(0,25-1,0 и выше) мг/кг	
15.281	ГОСТ 17.5.4.02-84				Щелочность	(0,0001-0,005 и выше) моль/дм <sup>3</sup>	
15.282	ГОСТ Р 53217-2008				Эндрин	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.283	ГОСТ Р 53217-2008				α-Эндосульфат	От 0,1 до 1000 мкг/кг	
15.284	ПНД Ф 16.1: 2.2:2.3:3.79- 2013				Этилбензол	От 0,001 до 0,5 мг/кг	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.RU.2199.07* от *17 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *119*

1	2	3	4	5	6	7	8	
16.1	ГОСТ 26449.1-85	16. Вода природная (поверхностная, подземная, снеговая).	0009		Азот общий	(0,005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.1.01-77	
16.2	ГОСТ 26449.2-85		0017			(0,005-0,3) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.1.02-77	
16.3	ПНД Ф 14.1: 2.206-04		01 3000			(1,0-200,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.2.03-90	
16.4	ГОСТ 18165-72	Вода централизованных, нецентрализованных источников и пр. объектов для питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования.  Вода питьевая, расфасованная в емкости.  Вода минеральная, минерализованная, соленая.  Вода бассейнов.  Вода техническая  Дистиллят, вода для лабораторного анализа.  Вода сточная			Алюминий	(0,02-0,56) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.2.04-77	
16.5	ГОСТ 31870-2012					(0,01-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.04-82	
16.6	ГОСТ Р 51309-99					(0,01-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.05-82	
16.7	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,1-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.07-82	
16.8	ГОСТ 31858-2012					Альдрин	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.11-84
16.9	ГОСТ Р 51209-98						от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.3.13-86
16.10	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04						от 0,00001 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 17.1.5.02-80
16.11	МУК 4.1.663-97						от 0,0005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 2761-84
16.12	ГОСТ 4192-82					Аммоний	(0,05-3,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 23732-2011,
16.13	ГОСТ 23268.10-78						(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 30465-97 (МЭК 734-93)
16.14	ГОСТ 26449.1-85			(2,0-80,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 32220-2013			
16.15	ГОСТ 26449.2-85			(0,05-0,5) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52109-2003			
16.16	ПНД Ф 14.1: 2.1-95			(0,05-4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 52109-2003			
16.17	ПНД Ф 14.1: 2.219-06			Анилин	от 0,005 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53491.1-2009		
16.18	МУК 4.1.648-96				от 0,05 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 53491.2-2012		
16.19	ФР.1.31.2001.00368 НДП 30.1:2:3.68-05				от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ Р 52501-2005,		
16.20	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996			Антрацен	от 0,001 до 0,02 мкг/дм <sup>3</sup>	ГН 1.2.2633-10		
16.21	МУК 4.1.663-97				от 0,004 до 100 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.1315-03,		

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21A907 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 120

1	2	3	4	5	6	7	8
16.22	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04				Атразин	от 0,00005 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.2280-07 (дополнения и изменения к ГН 2.1.5.1315-03), СанПиН 2.1.4.1116-02, СанПиН 2.1.4.2653-10 (изменение № 2 к СанПиН 2.1.4.1116-02), СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПин 2.1.4.2496-06 (изменение № 1 к СанПиН 2.1.4.1074-01), СанПиН 2.1.4.2580-10 (изменение № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01), СанПин 2.1.4.2652-10 (изменение № 3 к СанПиН 2.1.4.1074-01), СанПиН 2.1.4.1175-02, СанПиН 2.1.4.980-00, СанПиН 2.1.4.1188-03,
16.23	РД 52.24.410-2011					от 1,0 до 40,0 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.24	ПНД Ф 14.1:2.4.70-199				Аценафтен	от 0,006 до 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.25	МУК 4.1.663-97					от 0,025 до 50 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.26	МУК 4.1.663-97				Аценафтилен	от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.27	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Ацетон	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.28	МУК 4.1.650-96					0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.29	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Ацетальдегид	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.30	ПНД Ф 14.2:4.227-2006					От 0,002 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.31	ГОСТ 31870-2012				Барий	(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.32	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.33	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,001-500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.34	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Бенз(а)антрацен	от 0,006 до 0,13 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.35	МУК 4.1.663-97					от 0,025 до 50 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.36	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Бенз(г,н,и)перилен	от 0,006 до 0,13 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.37	МУК 4.1.663-97					от 0,025 до 5 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,025 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.38	ГОСТ 31863-2012				Бенз(а)пирен	от 0,002 до 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.39	ГОСТ Р 51310-99					от 0,002 до 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.40	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996					от 0,001 до 0,02 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.41	МУК 4.1.663-97					от 0,004 до 20 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21A907 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 121

1	2	3	4	5	6	7	8
16.42	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Бенз(б)флуорантен	от 0,006 до 0,13 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.43	МУК 4.1.663-97					от 0,025 до 20 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.44	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Бенз(к)флуорантен	от 0,001 до 0,02 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.45	МУК 4.1.663-97					от 0,004 до 20 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,010 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.46	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Бензол	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.47	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96					От 0,005 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.48	МУК 4.1.649-96					От 0,001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.49	МУК 4.1.650-98					От 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.50	ФР.1.31.2001.00368				Бензотиазол	от 0,00005 до 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	
16.51	НДП 30.1:2:3.68-06						
16.52	ГОСТ 18294-2004				Бериллий	(0,0001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.53	ГОСТ 31870-2012					(0,0001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.54	ГОСТ Р 51309-99						
16.55	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,0001-10 00,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.56	ГОСТ 31870-2012				Бор	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.57	ГОСТ 31949-2012					(0,01-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.58	ГОСТ Р 51210-98					(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.59	ГОСТ Р 51309-99					(0,01-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.60	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,01-15000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.61	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.123-97				БПК	(0,5-300,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.62	ГОСТ 23268.15-78				Бром	(0,05-0,1) мг/дм <sup>3</sup>	
16.63	ГНМЦ № 001-68				Бром	(0,8 и более ) мг/дм <sup>3</sup>	
16.64	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Бутиловый спирт	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации РА.РУ.21АА07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 122

1	2	3	4	5	6	7	8
16.65	ГОСТ 31870-2012				Ванадий	(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.66	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.67	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,001-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.68	ГОСТ 26449.1-85				Взвешенные вещества	(3,0-20,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.69	ПНД Ф 14.1: 2.4.254-2009					(0,5-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.70	ГОСТ 23268.1-91				Вкус		
16.71	ГОСТ 3351-74					(0-5) градус	
16.72	ГОСТ 31870-2012				Висмут	(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.73	ГОСТ Р 51309-99					(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.74	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,01-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.75	ГОСТ 26449.1-85				Водородный показатель	(1-12) единица рН	
16.76	ПНД Ф 14.1: 2.3.4.121-98					(1-14) единица рН	
16.77	ГОСТ 31870-2012				Вольфрам	(0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.78	ГОСТ Р 51309-99					(0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.79	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98				Вольфрам	(0,01-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.80	ГОСТ 31858-2012				α-ГХЦГ	0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.81	ГОСТ Р 51209-98					0,000002 до 0,00005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.82	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04					от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.83	РД 52.24.412-2009					от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.84	ГОСТ 31858-2012				β-ГХЦГ	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.85	ГОСТ Р 51209-98					от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.86	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04					от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.87	РД 52.24.412-2009					0,00001 до 0,0003 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации РА.РУ.21АА07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 123

1	2	3	4	5	6	7	8
16.88	ГОСТ 31858-2012				γ-ГХЦГ	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.89	ГОСТ Р 51209-98					от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.90	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04					от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.91	РД 52.24.412-2009					0,000002 до 0,00005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.92	МУК 4.1.650-96				Гексан	от 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.92	МУК 4.1.738-96				Гексановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.93	МУК 4.1.738-96				Гексадекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.94	ГОСТ 31858-2012				Гексахлорбензол (ГХБ)	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.95	ГОСТ Р 51209-98					от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup>	
16.96	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04					от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.97	РД 52.24.412-2009					0,000002 до 0,00005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.98	ФР.1.31.2001.00368				Гексахлорбутадиен	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.99	НДП 30.1:2.3.68-05						
16.100	ФР.1.31.2001.00368				Гексахлорциклопентадиен	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.101	НДП 30.1:2.3.68-05						
16.102	ФР.1.31.2001.00368				Гексахлорэтан	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.103	НДП 30.1:2.3.68-05						
16.104	ФР.1.31.2001.00368				Геосмин	от 0,000002 до 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	
16.105	НДП 30.1:2.3.68-05						
16.106	МУК 4.1.738-96				Гептановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.107	МУК 4.1.738-96				Гептадекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации РА.РУ.21А907 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 124

1	2	3	4	5	6	7	8
16.108	ГОСТ 31858-2012					от 0,00002 до 0,0012 мг/дм <sup>3</sup>	
16.109	ГОСТ Р 51209-98					от 0,00002 до 0,0012 мг/дм <sup>3</sup>	
16.110	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04				Гептахлор	от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.111	РД 52.24.412-2009					0,000005 до 0,00015 мг/дм <sup>3</sup>	
16.112	МУК 4.1.663-97					от 0,010 до 1,0 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.113	МУК 4.1.667-99				Гваякол	от 0,1 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.114	РД 52.24.487-2011					от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.115	ГОСТ 28449.1-85				Гидраты	(0,5-40,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.116	ГОСТ 26449.1-91				Гидрокарбонаты	5 мг/проба	
16.117	ГОСТ 31957-2012					(0,1-100,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.118	ГОСТ Р 52963-2008					(0,1-100,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.119	ГОСТ 23268.2-91				Двуокись углерода	5 мг/проба	
16.120	ГОСТ 26449.3-85					(0,5-100,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.121	МУК 4.1.650-96				Декан	от 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.122	ФР.1.31.2001.00368				Деканаль	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.123	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.124	МУК 4.1.738-96				Декановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.125	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Дибенз(а,н)антрацен	от 0,006 до 0,13 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.126	МУК 4.1.663-97					от 0,025 до 5 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,05 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.127	ГОСТ 31951-2012				Дибромхлорметан	от 0,0010 до 0,040 мг/дм <sup>3</sup>	
16.128	ГОСТ Р 51392-99					От 0,0010 до 0,040 мг/дм <sup>3</sup>	
16.129	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96					от 0,0002 до 0,05 мкг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,001 до 0,05 мкг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации РА.РУ.21А907 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 125

1	2	3	4	5	6	7	8
16.130	МУК 4.1.663-97				Дибутилфталат	от 0,005 до 1,0 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.131	МУК 4.1.738-99					от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.132	МУК 4.1.738-99				Дигексилфталат	от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.133	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04				Дильдрин	от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.134	МУК 4.1.738-99				Диметилфталат	от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.135	ФР.1.31.2001.00368					от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.136	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.137	РД 52.24.411-2009				Диметоат (фосфамид)	от 0,0002 до 0,060 мг/дм <sup>3</sup>	
16.138	ФР.1.31.2001.00368				2,4-Динитротолуол	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.139	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.140	ФР.1.31.2001.00368				2,4-Динитрофенол	от 0,01 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.141	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.142	МУК 4.1.738-99				Дионилфталат	от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.143	МУК 4.1.738-99				Диоктилфталат	от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.144	МУК 4.1.738-99				Дифенилфталат	от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.145	ФР.1.31.2001.00368				1,2-Дихлорбензол	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.146	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.147	ГОСТ 31951-2012				Дихлорбромметан	от 0,0008 до 0,035 мг/дм <sup>3</sup>	
16.148	ГОСТ Р 51392-99					от 0,0008 до 0,035 мг/дм <sup>3</sup>	
16.149	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96					от 0,0002 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21 PA 07 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 126

1	2	3	4	5	6	7	8
16.150 16.151	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96 РД 52.24.482-2012				Дихлорметан	от 0,01 до 8,0 мг/дм <sup>3</sup> от 0,1 до 8,0 мг/дм <sup>3</sup> От 0,009 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.151	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96				1,2-Дихлорпропан	от 0,01 до 0,4 мг/дм <sup>3</sup>	
16.152 16.153 16.154 16.155	ГОСТ 31951-2012 ГОСТ Р 51392-99 ПНД Ф 14.1.2:4.71-96 РД 52.24.482-2012				1,2-Дихлорэтан	от 0,001 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup> от 0,005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup> от 0,001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup> от 0,01 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0009 до 0,100 мг/дм <sup>3</sup>	
16.156	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96				1,1-Дихлорэтан	от 0,0003 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.157	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96				Транс-1,2-Дихлорэтен	от 0,01 до 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.158	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96				Цис-1,2-Дихлорэтен	от 0,01 до 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.159 16.160 16.161 16.162	ГОСТ 31941-2012 ГОСТ 52730-2007 ПНД Ф 14.1.2:4.212-05 РД 52.24.438-2011				2,4-Д	от 0,0002 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0002 до 0,01 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00005 до 0,002 мг/дм <sup>3</sup>	
16.163 16.164	ПНД Ф 14.1.2:4.249-08 МУК 4.1.667-99				2,4-Дихлорфенол	от 0,0002 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup> от 0,001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.165	МУК 4.1.667-99				2,6-Дихлорфенол	от 0,001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.166 16.167 16.168 16.169	ГОСТ 31858-2012 ГОСТ Р 51209-98 ПНД Ф 14.1.2:4.204-04 РД 52.24.412-2009				ДДД	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00001 до 0,0003 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21 PA 07 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 127

1	2	3	4	5	6	7	8
16.170 16.171 16.172 16.173	ГОСТ 31858-2012 ГОСТ Р 51209-98 ПНД Ф 14.1.2:4.204-04 РД 52.24.412-2009				ДДЕ	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup> от 0,000005 до 0,00015 мг/дм <sup>3</sup>	
16.174 16.175 16.176 16.177	ГОСТ 31858-2012 ГОСТ Р 51209-98 ПНД Ф 14.1.2:4.204-04 РД 52.24.412-2009				ДДТ	от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0001 до 0,006 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00002 до 0,0005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.178 16.179	ФР.1.31.2001.00368 МУК 4.1.663-97				Ди(2-этилгексил)фталат	0,0002-0,2 мг/дм <sup>3</sup> от 0,010 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.179	МУК 4.1.738-99				Диэтилфталат	от 0,1 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.180	МУК 4.1.738-96				Додекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.181 16.182 16.183 16.184 16.185 16.186 16.187	ГОСТ 4011-72 ГОСТ 23268.11-78 ГОСТ 26449.1-85 ГОСТ 26449.2-85 ГОСТ 31870-2012 ГОСТ Р 51309-99 ПНД Ф 14.1: 2:4.135-98				Железо	(0,05-2,0) мг/дм <sup>3</sup> { 0,5 и более} мг/дм <sup>3</sup> (0,02-0,6) мг/дм <sup>3</sup> (0,02-0,6) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.РУ.21.АА07* от *14 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *128*

1	2	3	4	5	6	7	8
16.188	ГОСТ 26449.1-85				Жесткость общая	(0,02-3,2 и более) °Ж ммоль/дм <sup>3</sup> (0,008-1,0) °Ж ммоль/дм <sup>3</sup> (0,1-0,4 и более) °Ж (1,0-50,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.189	ГОСТ 26449.2-85						
16.190	ГОСТ 31954-2012						
16.191	ГОСТ Р 52407-2005						
16.192	ПНД Ф 14.1: 2.122-97				Жиры	(0,5-50,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-100,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.193	ПНД Ф 14.1: 2.189-2002						
16.194	ГОСТ 3351-74				Запах	(0-5) балл	
16.195	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Изопропибензол	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.196	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Изопропиловый спирт	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.197	ГОСТ 23268.15-78				Йод	(0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,02 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.198	ГНМЦ № 001-56						
16.199	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Индено(1,2,3-сд)пирен	от 0,02 до 0,5 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,1 до 10 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,020 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.200	МУК 4.1.663-97						
16.201	ГОСТ 31870-2012				Кадмий	(0,0001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,0001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.202	ГОСТ Р 51309-99						
16.203	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98						
16.204	ГОСТ 23268.7-78				Калий	(1,0-100,0) мг/дм <sup>3</sup> (4,0-50,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,025-1000,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-5000,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1-500,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.205	ГОСТ 26449.1-85						
16.206	ГОСТ 26449.2-85						
16.207	ГОСТ 31870-2012						
16.208	ГОСТ Р 51309-99						
16.209	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98						

Приложение к аттестату аккредитации *РА.РУ.21.АА07* от *14 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *129*

1	2	3	4	5	6	7	8
16.210	ГОСТ 23268.15-78				Кальций	(1,0 и более) мг/проба (2,6-100,0) мг/дм <sup>3</sup> (2,6-100,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-50,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,01-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.211	ГОСТ 26449.1-85						
16.212	ГОСТ 26449.2-85						
16.113	ГОСТ 31870-2012						
16.214	ГОСТ Р 51309-99						
16.215	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98						
16.216	ГОСТ 26449.1-85				Карбонат	(1,0-400,0) ммоль/дм <sup>3</sup> (0,1-100,0) ммоль/дм <sup>3</sup> (0,1-100,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.217	ГОСТ 31954-2012						
16.218	ГОСТ 31957-2012						
16.219	ГОСТ Р 52963-2008						
16.220	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04				Кельтан (дикофол)	от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup> от 0,00002 до 0,0005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.221	РД 52.24.412-2009						
16.222	ГОСТ 26449.3-85				Кислород	(0,14-4,0) мг/дм <sup>3</sup> (1,0-15,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.223	ПНД Ф 14.1: 2.101-97						
16.224	ГОСТ 31870-2012				Кобальт	(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.225	ГОСТ Р 51309-99						
16.226	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98						
16.227	ГОСТ 26449.1-85				Кремний	(0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,05-500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.228	ГОСТ 26449.2-85						
16.229	ГОСТ 31870-2012						
16.230	ГОСТ Р 51309-99						
16.231	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98						

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 130

1	2	3	4	5	6	7	8
16.232	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				о-Крезол (2-метилфенол) п-Крезол (4-метилфенол)	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.233	МУК 4.1.667-99					от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.234	РД 52.24.487-2011					от 0,002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.235	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				м-Крезол (3-метилфенол)	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.236	РД 52.24.487-2011					от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.237	ПНДФ 14.1.2:144-98				Кроtonовый альдегид	от 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.238	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				2,6-Ксиленол	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.239	МУК 4.1.737-99					от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.240	РД 52.24.487-2011					от 0,12 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.241	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				2,3-Ксиленол 2,4-Ксиленол 2,5-Ксиленол 3,5-Ксиленол	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.242	РД 52.24.487-2011					от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.243	РД 52.24.487-2011					от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.244	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				3,4-Ксиленол	от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.245	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				3,6-Ксиленол	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.246	МУК 4.1.650-96					от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.245	ПНДФ 14.1.2:4.57-96				о-Ксилол, м-Ксилол п-Ксилол	от 0,0025 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.246	МУК 4.1.650-96					от 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.247	ГОСТ 31870-2012				Литий	(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.248	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.249	ПНДФ 14.1.2:4.135-98					(0,01-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.250	НСАМ 320Г					(0,01 и более) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 131

1	2	3	4	5	6	7	8
16.251	ГОСТ 23268.5-78				Магний	(0,5-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.252	ГОСТ 31870-2012					(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.253	ГОСТ Р 51309-99					(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.254	ПНДФ 14.1.2:4.135-98					(0,05-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.255	ПНДФ 14.1.2:4.205-04				Малатион (карбофос)	от 0,00005 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.256	РД 52.24.411-2009					от 0,0004 до 0,030 мг/дм <sup>3</sup>	
16.257	ГОСТ 4974-72				Марганец	(0,01 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.258	ГОСТ 31870-2012					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.259	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.260	ПНДФ 14.1.2:4.135-98					(0,001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.261	ПНДФ 14.1.2:144-98				Масляной альдегид	от 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.262	ГОСТ 4388-72				Медь	(0,002 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.263	ГОСТ 26449.1-85					(0,002 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.264	ГОСТ 26449.2-85					(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.265	ГОСТ 31870-2012					(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.266	ГОСТ Р 51309-99					(0,05 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.267	ГОСТ Р 54276-2010					(0,001-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.267	ПНДФ 14.1.2:4.135-98						
16.268	РД 52.24.512-2012				Метан	От 0,5 до 60 мм <sup>3</sup> /дм <sup>3</sup>	
16.269	ПНДФ 14.1.2:102-97				Метанол	от 0,1 до 1,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.270	МУК 4.1.650-96					от 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.271	ПНДФ 14.1.2:144-98				Метилвинилпиридин	от 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	



Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.FA.01 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 132

1	2	3	4	5	6	7	8
16.272	ФР.1.31.2001.00368				2-Метилизоборнеол	от 0,000002 до 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	
16.273	НДП 30.1.2:3.68-05						
16.274	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04				Метилпаратион (метафос)	от 0,00005 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.275	РД 52.24.411-2009					от 0,0002 до 0,015 мг/дм <sup>3</sup>	
16.276	ФР.1.31.2001.00368				Метилпентенон	от 0,0002 до 0,015 мг/дм <sup>3</sup>	
16.277	НДП 30.1.2:3.68-05						
16.278	МУК 4.1.3093-13				Метил-трет-бутиловый эфир	от 0,005 до 0,250 мг/дм <sup>3</sup>	
16.279	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Метилэтилпиридин	от 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.280	ПНД Ф 14.1:2.144-98				α-Метилстирол	от 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.281	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04				Метоксихлор	от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.282	ГОСТ 4192-82				Минеральные азотсодержащие вещества		
16.283	ГОСТ 32527-2013						
16.284	ГОСТ 18308-72				Молибден	(0,0025-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.285	ГОСТ 31870-2012					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.286	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.287	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.288	ГОСТ 3351-74				Мутность	(0,1-5,0) мг/дм <sup>3</sup> по коалину	
16.289	ПНД Ф 14.1: 2.4.213-2005					(1,0-100,0) мг/дм <sup>3</sup> по формазину	
16.290	РД 52.24.438-2011				МЦПА (дикотекс)	от 0,00005 до 0,0002 мкг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.FA.01 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 133

1	2	3	4	5	6	7	8
16.291	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.292	ГОСТ 31870-2012					(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.293	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.294	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98						
16.295	МР 1.2.2639-10				Наноматериалы	1-100 нм	
16.296	ГОСТ 23268.6-78				Натрий	(1,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.297	ГОСТ 26449.1-85					(0,07-30,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.298	ГОСТ 26449.2-85					(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>	
16.299	ГОСТ 31870-2012					(0,1-500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.300	ГОСТ Р 51309-99					(0,1-500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.301	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0, 5-50000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.302	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Нафталин	от 0,02 до 10 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.303	МУК 4.1.663-97					от 0,1 до 500 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.304	ГОСТ 26449.1-85				Нефтепродукты	(0,5-20,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.305	ГОСТ Р 51797-2001					(0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.306	ПНД Ф 14.1: 2.4.168-2000					(0,02 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.307	ГОСТ 26449.1-85				Никель	(0,005-0,2 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.308	ГОСТ 31870-2012					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.309	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.310	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21A907 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 134

1	2	3	4	5	6	7	8
16.311	ГОСТ 18826-73				Нитрат	(0,1 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.312	ГОСТ 23268.6-78			(10,0-70,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.313	ГОСТ 26449.2-85			(0,025-0,5) мг/дм <sup>3</sup>			
16.314	ПНД Ф 14.1: 2.4.4-95			(0,1-100,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.315	ГОСТ 4192-82				Нитрит	(0,003-0,3) мг/дм <sup>3</sup>	
16.316	ГОСТ 23268.8-78			(0,005-0,03) мг/дм <sup>3</sup>			
16.317	ГОСТ 26449.2-85			(0,007-0,3) мг/дм <sup>3</sup>			
16.318	ПНД Ф 14.1: 2.4.3-95			(0,02-3,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.319	ПНД Ф 14.1: 2.219-06				Нитробензол	от 0,005 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.320	МУК 4.1.663-97			от 0,010 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>			
16.321	ФР.1.31.2001.00368 НДП 30.1.2:3.68-05			от 0,01 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>			
16.322	ФР.1.31.2001.00368				2-Нитрофенол	от 0,001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.323	НДП 30.1.2:3.68-05						
16.324	МУК 4.1.667-99				4-Нитрофенол	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.325	ФР.1.31.2001.00368 НДП 30.1.2:3.68-05					от 0,01 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.326	ФР.1.31.2001.00368				N-Нитрозодифениламин	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.327	НДП 30.1.2:3.68-05						
16.328	МУК 4.1.738-96				Нонановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.329	МУК 4.1.738-96				Нонадекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
13.330	МУК 4.1.650-96				Октан	от 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.331	МУК 4.1.738-96				Октановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21A907 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 135

1	2	3	4	5	6	7	8
16.332	МУК 4.1.738-96				Октадекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.333	ГОСТ 18301-72				Озон остаточный	( 0,05 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.334	ГОСТ 23268.12-78				Окисляемость перманганатная	(0,4-4,8) мг/дм <sup>3</sup>	
16.335	ГОСТ 26449.1-85					(0,2-8,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.336	ГОСТ 26449.2-85					(0,25-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.337	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)						
16.338	ПНД Ф 14.1: 2.4.154-99						
16.339	ГОСТ 31870-2012				Олово	(0,005-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.340	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-5,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.341	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,005-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.342	ГОСТ 17.1.5.04-81				Отбор проб		
16.343	ГОСТ 17.1.5.05-85						
16.344	ГОСТ 31861-2012						
16.345	ГОСТ 31862-2012						
16.346	ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006)						
16.347	ГОСТ Р 51592-2000						
16.348	ГОСТ Р 51593-2000						
16.349	ГОСТ Р 53415-2009 (ИСО 19458:2006)						
16.350	ГОСТ 31857-2012					ПАВ (анионоактивные)	(0,015-0,25) мг/дм <sup>3</sup>
16.351	ГОСТ Р 51211-98				(0,01-0,25) мг/дм <sup>3</sup>		
16.352	ПНД Ф 14.1: 2.4.15-95				(0,015 и более) мг/дм <sup>3</sup>		
16.353	МУК 4.1.738-96				Пентадекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.РУ.21АА07* от *14 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *136*

1	2	3	4	5	6	7	8
16.354	МУК 4.1.650-96				Пентан	от 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.355	МУК 4.1.737-99				Пентахлорфенол	от 0,002 до 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	
16.356	ПНД Ф 14.1:2.4.70-1996				Пирен	от 0,02 до 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.357	МУК 4.1.663-97					от 0,02 до 250 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.358	МУК 4.1.667-99				Пирокатехин	от 0,05 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.359	ГОСТ Р 54503-2011				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	От 2 до 100000 нг/дм <sup>3</sup>	
16.360	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04					от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.361	ГОСТ 19355-85				Полиакриламид	(0,5-3,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.362	ПНД Ф 14.1: 2.110-98				Плавающие примеси		
16.363	ГОСТ 3351-74				Привкус	(0-5) баллы	
16.364	РД 52.24.496-2005				Прозрачность		
16.365	ПНД Ф 14.1: 2.4.261-10				Прокаленный остаток	(1,0-25000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.366	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04				Прометрин	от 0,00005 до 3,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.367	РД 52.24.410-2011					от 1,0 до 40,0 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.368	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04				Пропазин	от 0,00005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.369	РД 52.24.410-2011					от 0,5 до 30,0 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.370	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04				ПХБ-1, ПХБ-11	от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.371	ГОСТ Р 54503-2011				ПХБ-28, ПХБ-52, ПХБ-101, ПХБ-118, ПХБ-138, ПХБ-153, ПХБ-180	От 2 до 100000 нг/дм <sup>3</sup>	
16.372	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04					от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	
16.373	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04				ПХБ-77, ПХБ-81, ПХБ-126, ПХБ 169	от 0,00001 до 0,05 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации *РА.РУ.21АА07* от *14 февраля* 2015 г. на *185* листах, лист *137*

1	2	3	4	5	6	7	8
16.374	ГОСТ Р 54503-2011				ПХБ-194	От 2 до 100000 нг/дм <sup>3</sup>	
16.375	ПНД Ф 14.1: 2.4.156-99				Роданиды	(0,02-200,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.376	МУК 4.1.667-99				Резорцин	от 0,05 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.377	ГОСТ 31950-2012				Ртуть	(0,1-5,0) мкг/дм <sup>3</sup>	
16.378	ГОСТ Р 51212-98					(0,1-5,0) мкг/дм <sup>3</sup>	
16.379	ПНД Ф 14.1: 2.4.136-98					(0,01 и более) мкг/дм <sup>3</sup>	
16.380	НСАМ 320Г				Рубидий	0,01 мг/дм <sup>3</sup>	
16.381	ГОСТ 18293-72				Свинец	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.382	ГОСТ 31870-2012					(0,003-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.383	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.384	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.385	ГОСТ 19413-89				Селен	(0,0001 и выше) мг/дм <sup>3</sup>	
16.386	ГОСТ 31870-2012					(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.387	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.388	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,005-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.389	ПНД Ф 14.1:2.4.205-04				Семерон	от 0,00005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.390	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98				Сера	(0,05-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.391	ГОСТ 18193-72				Серебро	(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.392	ГОСТ 31870-2012					(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.393	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.394	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,005-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.219907 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 138

1	2	3	4	5	6	7	8
16.395	ГОСТ 26449.3-85				Сероводород и сульфиды	(0,8-40,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.396	ПНД Ф 14.1: 2.4.178-2002					(2,0-4000,0) мкг/дм <sup>3</sup>	
16.397	ПНД Ф 14.1.2:4.205-04				Симазин	от 0,00005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.398	РД 52.24.454-2006				Смолистые компоненты (смолы, асфальтены)	(0,01-0,3) мг/дм <sup>3</sup>	
16.399	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Стирол	от 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.400	ГОСТ 23950-88				Стронций	(0,5-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.401	ГОСТ 31870-2012			(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.402	ГОСТ Р 51309-99			(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.403	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98			(0,001-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.404	ГОСТ 4389-72				Сульфат	(2,0-50,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.405	ГОСТ 23288.4-78					0,2 мг/проба	
16.406	ГОСТ 26449.1-85					(4,4-656 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.407	ГОСТ 26449.2-85					(0,5-8,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.408	ГОСТ 31940-2012					(2,0-2500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.409	ГОСТ Р 52964-2008					(2,0-2500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.410	ПНД Ф 14.1: 2.159-2000					(10,0-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.411	ГОСТ 31870-2012				Сурьма	(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.412	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.413	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98					(0,005-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.414	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(1,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.415	ГОСТ 26449.1-85					(1,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.416	ГОСТ 26449.2-85					(0,5 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.417	ПНД Ф 14.1: 2.4.261-10					(1,0-25000,0) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.219907 от 14 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 139

1	2	3	4	5	6	7	8
16.418	ПНД Ф 14.1: 2.4.135-98				Талий	(0,005-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.419	ГОСТ 31870-2012				Теллур	(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.420	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.421	РД 52.24.496-2006				Температура	0-100 С°	
16.422	МУК 4.1.738-96				Тетрадекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.423	ГОСТ 31951-2012				Тетрахлорметан	от 0,0006 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	
16.424	ГОСТ Р 51392-99					от 0,0001 до 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	
16.425	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96					от 0,0006 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	
16.426	РД 52.24.482-2012					от 0,0002 до 0,03 мг/дм <sup>3</sup>	
16.427	МУК 4.1.687-99				2,3,4,5-Тетрахлорфенол	от 0,001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.428	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96				1,1,1,2-Тетрахлорэтан	от 0,0001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
						от 0,001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.429	ГОСТ 31951-2012				1,1,2,2-Тетрахлорэтан	от 0,008 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	
16.430	ГОСТ Р 51392-99					от 0,008 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	
16.431	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96					от 0,0003 до 0,4 мг/дм <sup>3</sup>	
16.432	ГОСТ 31951-2012				Тетрахлорэтен	от 0,0006 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	
16.433	ГОСТ Р 51392-99					от 0,0006 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup>	
16.434	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96					от 0,0001 до 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	
16.435	РД 52.24.482-2012					от 0,001 до 0,04 мг/дм <sup>3</sup>	
16.436	МУК 4.1.648-96				О-Толуидин	от 0,05 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.437	ГОСТ 31951-2012				Трибромметан	от 0,0010 до 0,045 мг/дм <sup>3</sup>	
	ГОСТ Р 51392-99					от 0,0010 до 0,045 мг/дм <sup>3</sup>	
16.439	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96					от 0,0005 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 140

1	2	3	4	5	6	7	8
16.440	ПНДФ 14.1.2:4.225-2006				2,3,5-Триметилфенол	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup> от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.441	ФР.1.31.2001.00368 НДП 30.1.2:3.68-05				1,3,5-Трихлорбензол	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.442	ПНДФ 14.1.2:4.71-96				Трихлорметан	от 0,0001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup> от 0,002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0006 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0006 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,015 мг/дм <sup>3</sup>	
16.443	ГОСТ Р 51392-99						
16.444	ГОСТ 31951-2012						
16.445	РД 52.24.482-2012						
16.446	ПНДФ 14.1.2:4.249-08				2,3,4-трихлорфенол, 2,3,5-трихлорфенол 2,3,6-трихлорфенол	от 0,0002 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.447	ПНДФ 14.1.2:4.249-08				2,4,5-трихлорфенол	от 0,0002 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup> от 0,001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.448	МУК 4.1.667-99						
16.449	ПНДФ 14.1.2:4.249-08				2,4,6-трихлорфенол	от 0,0002 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup> от 0,002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.450	МУК 4.1.667-99						
16.451	ПНДФ 14.1.2:4.71-96				1,1,1-Трихлорэтан	от 0,0001 до 10,0 мг/дм <sup>3</sup> от 0,001 до 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.452	ПНДФ 14.1.2:4.71-96				1,1,2-Трихлорэтан	от 0,001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.453	ПНДФ 14.1.2:4.71-96				Трихлорэтан	от 0,00005 до 0,06 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0001 до 0,06 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0015 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0015 до 0,025 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0003 до 0,010 мг/дм <sup>3</sup>	
16.454	ГОСТ Р 51392-99						
16.455	ГОСТ 31951-2012						
16.456	РД 52.24.482-2012						
16.457	ГОСТ 31870-2012				Титан	(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.458	ГОСТ Р 51309-99					(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.459	ПНДФ 14.1:2.4.135-98					(0,001-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 141

1	2	3	4	5	6	7	8
16.460	ФР.1.39.2007.03221 (цериодафнии)				Токсичность острая и хроническая		
16.461	ФР.1.39.2007.03223 (водоросли)						
16.462	ПНДФ 14.1.2.144-98				Толуол	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup> От 0,005 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup> От 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.463	ПНДФ 14.1.2.4.57-96						
16.464	МУК 4.1.650-96						
16.465	МУК 4.1.738-96				Тридекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.466	МУК 4.1.737-99				2,4,6-трихлорфенол	от 0,002 до 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	
16.467	МУК 4.1.738-96				Ундекановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.468	ГОСТ 31958-2012				Углерод общий, растворенный органический	(1,0-1000,0) мг/дм <sup>3</sup> (1,0-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.469	ГОСТ Р 52991-2008						
16.470	ГОСТ 26449.1-85				Удельная электрическая проводимость	(5-10000) мкСм/см (5-10000) мкСм/см	
16.471	РД 52.24.495-2005						
16.472	ГОСТ Р 54499-2011				Уран	(0,002-1,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,002-1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.472	ПНДФ 14.1:2.4.38-95						
16.473	ПНДФ 14.1:2.4.70-1996				Фенантрен	от 0,006 до 0,2 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,025 до 250 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,005 до 1,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.474	МУК 4.1.663-97						
16.475	ПНДФ 14.1:2.4.177-02				Фенол	от 0,5 до 200 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup> от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,02 мг/дм <sup>3</sup>	
16.476	ПНДФ 14.1:2.4.225-2006						
16.477	МУК 4.1.667-97						
16.478	РД 52.24.487-2011						

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 19 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 142

1	2	3	4	5	6	7	8
16.479	ПНД Ф 14.1:2:4.70-1996				Флуорантен	от 0,02 до 0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.480	МУК 4.1.663-97					от 0,1 до 250 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.481	ПНД Ф 14.1:2:4.70-1996				Флуорен	от 0,006 до 0,2 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.482	МУК 4.1.663-97					от 0,025 до 100 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.483	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04				Фозалон	от 0,00005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.484	РД 52.24.411-2009					от 0,0005 до 0,030 мг/дм <sup>3</sup>	
16.485	ГОСТ Р 52227-2012				Формальдегид	от 0,002 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.486	ПНД Ф 14.2:4.227-2006					от 0,02 до 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.487	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96					от 0,02 до 10,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.488	РД 52.24.492-2006						
16.489	ГОСТ 26449.1-85				Фосфор	(0,005-0,16) мг/дм <sup>3</sup>	
16.490	ГОСТ 26449.2-85					(0,0025-0,16) мг/дм <sup>3</sup>	
16.491	ПНД Ф 14.1: 2.106-97					(0,04-0,4) мг/дм <sup>3</sup>	
16.491	ПНД Ф 14.1: 2:4.135-88					(0,02-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.492	ПНД Ф 14.1: 2:4.112-97				Фосфаты	(0,05-80,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.493	ПНД Ф 14.1:2:4.205-04				Фталофос	от 0,00005 до 0,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.494	ПНД Ф 14.1: 2:4.248-07				Ортофосфаты	(0,05-500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.495	ГОСТ 18309-72				Полифосфаты	(0,01 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.496	ПНД Ф 14.1: 2:4.248-07					(0,05-500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.497	ГОСТ 4386-89				Фторид	(0,1-190,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.498	ГОСТ 23268.18-78					(0,005 и более) мг/проба	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 19 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 143

1	2	3	4	5	6	7	8
16.499	ГОСТ 26449.2-85					(0,0025-0,10) мг/дм <sup>3</sup>	
16.500	ПНД Ф 14.1: 2:4.270-2012					(0,15-20,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.501	ГОСТ 26449.1-85				Хлор активный	(0,5-20,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.502	ГОСТ Р 55683-2013					(0,05-2,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.503	ПНД Ф 14.1: 2:4.113-97					(0,05-5,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.504	ГОСТ 18190-72				Хлор остаточный активный, хлорамины	(0,03 и выше) мг/дм <sup>3</sup>	
16.505	ГОСТ Р 55683-2013						
16.506	ГОСТ 4245-72				Хлорид	(0,5-10,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.507	ГОСТ 23268.4-78					1,0 и более мг/дм <sup>3</sup>	
16.508	ГОСТ 26449.1-85					(2,0-100,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.509	ГОСТ 26449.2-85					(0,3-100,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.510	ПНД Ф 14.1: 2:4.111-97					(10,0-1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.511	ФР.1.31.2001.00368				Хлорофос	от 0,0001 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.512	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.513	ГОСТ 31859-2012				ХПК	(10,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.514	ГОСТ Р 52708-2007					(10,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.515	ПНД Ф 14.1: 2.100-97					(4,0 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.516	ФР.1.31.2001.00368				2-Хлорнафталин	от 0,0002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.517	НДП 30.1:2:3.68-05						
16.518	МУК 4.1.667-99				2-хлорфенол, 4-хлорфенол	от 0,0005 до 0,1 мг/дм <sup>3</sup>	
16.519	РД 52.24.487-2011					от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.520	РД 52.24.487-2011				3-хлорфенол	от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 144

1	2	3	4	5	6	7	8
16.521	ПНД Ф 14.1.2:4.70-1996				Хризен	от 0,003 до 0,075 мкг/дм <sup>3</sup> от 0,015 до 50 мкг/дм <sup>3</sup>	
16.522	ПНД Ф 14.1.2:4.71-96				Хлороформ	от 0,0001 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup> от 0,002 до 0,2 мг/дм <sup>3</sup>	
16.523	ГОСТ 31870-2012				Хром общий	(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.524	ГОСТ 31956-2012			(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.525	ГОСТ Р 52962-2008 (ИСО 9174:1998, ИСО 11083:1994, ИСО 18412:2005)			(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.526	ГОСТ Р 51309-99			(0,001-50,0) мг/дм <sup>3</sup>			
16.527	ГОСТ 26449.1-85				Хром 3+	(0,001 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.528	ГОСТ Р 52962-2008 (ИСО 9174:1998, ИСО 11083:1994, ИСО 18412:2005)					(0,005 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.529	ГОСТ 31956-2012				Хром 6+	(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.530	ГОСТ Р 52962-2008 (ИСО 9174:1998, ИСО 11083:1994, ИСО 18412:2005)					(0,005 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.531	ГОСТ 31863-2012				Цианиды	(0,01-0,25) мг/дм <sup>3</sup>	
16.532	ГОСТ Р 51680-2000					(0,01-0,25) мг/дм <sup>3</sup>	
16.533	ПНД Ф 14.1: 2.56-96					(0,005-0,25) мг/дм <sup>3</sup>	
16.534	ГОСТ 31868-2012				Цветность	(1-50 и выше) градус	
16.535	ГОСТ Р 52769-2007					(1-50) градус	
16.536	ПНД Ф 14.1: 2:4.270-04 г					(1-500) градус	
16.537	НСАМ 320Г				Цезий	(0,05 и более) мг/дм <sup>3</sup>	

Приложение к аттестату аккредитации RA.RU.21.AA.07 от 17 февраля 2015 г. на 185 листах, лист 145

1	2	3	4	5	6	7	8
16.538	ГОСТ 18293-72				Цинк	(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.539	ГОСТ 31870-2012					(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.540	ГОСТ Р 51309-99					(0,005-50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.541	ПНД Ф 14.1: 2:4.135-98					(0,005-5000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
16.542	НСАМ 320Г				Цирконий	(0,05 и более) мг/дм <sup>3</sup>	
16.543	ГОСТ 26449.1-85				Щелочность	(0,09-10,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.544	ГОСТ 26449.2-85					(0,05-1,5) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.545	ГОСТ 31957-2012					(0,1-100,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.546	ГОСТ Р 52963-2008					(0,1-100,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.547	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007					(0,005-10,0) ммоль/дм <sup>3</sup>	
16.548	МУК 4.1.738-96				Эйкозановая кислота	от 0,125 до 2,5 мг/дм <sup>3</sup>	
16.549	ПНД Ф 14.1:2:4.204-04				Эльдрин	от 0,000005 до 0,001 мг/дм <sup>3</sup>	
16.550	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Этилацетат	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.551	ПНД Ф 14.1:2.144-98				Этилбензол	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.552	ПНД Ф 14.1:2.4.57-96					От 0,0025 до 0,01 мг/дм <sup>3</sup>	
16.553	МУК 4.1.650-96					От 0,005 до 20,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.554	ПНД Ф 14.1:2.144-98				2-этил-1-гексанол	От 0,01 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup>	
16.555	ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006 )				о-Этилфенол, п-Этилфенол	от 0,0005 до 0,005 мг/дм <sup>3</sup>	
16.556	РД 52.24.487-2011					от 0,001 до 5,0 мг/дм <sup>3</sup> от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	
16.557	РД 52.24.487-2011				м-Этилфенол	от 0,0005 до 0,020 мг/дм <sup>3</sup>	

Прошнуровано,  
пронумеровано и  
скреплено печатью  
185 листа (ов)



Руководитель экспертной группы

А.П. Шибаяев

Член экспертной группы

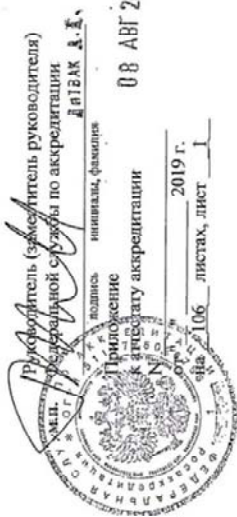
А.Н. Салиева



## Приложение 7 Область аккредитации ФБУЗ «ЦГиЭ»

Э КЗЕИПЛЯ

РОСАККРЕДИТАЦИИ



### Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального государственного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе

наименование испытательной лаборатории (центра)  
654007, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Спартака, д. 14;  
654031, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Заводской район, ул. Горьковская, д. 29;  
654032, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Кузнецкий район, ул. Обнорского, д. 76 А,  
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 8558.1-2015	Мясо, мясные и мясосодержащие продукты (колбасные изделия, продукты из мяса, полуфабрикаты, кулинарные изделия, консервы), мясо птицы; и используемые при их производстве нитрит-содержащие компоненты	01.47.2 10.11 10.12 10.13	0201 0202 0203 0204 0205 0206 0207 0208 0210	Массовая доля нитрита натрия	(0,00002 - 0,012) %

лист 60 из 106

1	2	3	4	5	6	7		
587.	ГОСТ Р 54562-2011 п. 7.4	Известь хлорная	21.20.10	-	Массовая доля активного хлора	(15 - 30) %		
588.	ГОСТ 11086-76 п.3.4	Гипохлорит натрия			Массовая концентрация активного хлора	От 2,0 г/дм <sup>3</sup>		
589.	Р 4.2.2643-10 п. 4.2.1	Дезинфицирующие средства			Содержание галоактивных соединений (активный хлор)	(0,005-95) %		
	п.4.2.2						Содержание перекисных соединений (перекись водорода, надуксусная кислота)	(0,001-95) %
	п.4.2.4						Содержание четвертичных аммониевых солей (ЧАС)	(0,005-50) %
590.	МУ 3911-85	<b>Отделение неконизирующих излучений, ул. Обгорского, д. 76 А</b>						
		Производственная зона, рабочие места			<b>Вибрация (общая, локальная):</b>			
					-уровень виброускорения, скорректированный	(60 - 174) дБ		
					-уровень виброускорения	(60 - 174) дБ		
					эквивалентный скорректированный -уровень виброускорения	(60 - 174) дБ		
591.	ГОСТ 31319-2006	Производственная зона, рабочие места			<b>Вибрация (общая):</b>			
					скорректированный -уровень виброускорения	(60 - 174) дБ		
					эквивалентный скорректированный -уровень виброускорения	(60 - 174) дБ		

лист 63 из 106

1	2	3	4	5	6	7
					-уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами ГЦ - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука (23 – 140) дБА	(23 – 140) дБА
602.	ГОСТ ISO 9612-2016 раздел 9	Производственная зона, рабочие места	-	-	<b>Шум (постоянный, непостоянный):</b> - эквивалентный уровень звука - эквивалентный уровень звука за 8 –часовой рабочий день - максимальный уровень звука (23 – 140) дБА	(23 – 140) дБА
603.	ГОСТ 12.4.077-79	Производственная зона, рабочие места	-	-	<b>Ультразвук воздушный:</b> - уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами кГц (12 – 140) дБ	(23 – 140) дБА
604.	ГОСТ 23337-2014	Здания жилые и общественные. Территория жилой застройки. Граница санитарно-защитной зоны.	-	-	<b>Шум (постоянный, непостоянный):</b> - уровень звука -уровень звукового давления в октавных полосах со	(23 – 140) дБА

лист 64 из 106

1	2	3	4	5	6	7
					среднегеометрическими частотами Гц - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука	(12 – 140) дБ (23 – 140) дБА (23 – 140) дБА
605.	ГОСТ 22011-95	Здания общественные.	-	-	<b>Шум (непостоянный):</b> - уровень звука - максимальный уровень звука	(23 – 140) дБА (23 – 140) дБА
606.	МУК 4.3.2.194-07	Здания жилые и общественные. Территория жилой застройки. Граница санитарно-защитной зоны.	-	-	<b>Шум (постоянный, непостоянный):</b> - уровень звука - уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц - эквивалентный уровень звука - максимальный уровень звука	(23 – 140) дБА (12 – 140) дБ (23 – 140) дБА (23 – 140) дБА
607.	СН 2.2.4/2.1.8.583-96	Производственная зона, рабочие места. Здания жилые и общественные. Территория жилой застройки. Граница санитарно-защитной зоны.	-	-	<b>Исфразвук (постоянный, непостоянный):</b> - уровень звукового давления - общий уровень звукового давления в октавных полосах - эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах	(23 – 140) дБА (12 – 140) дБЛп (12 – 140) дБ

лист 94 из 106

1	2	3	4	5	6	7
762.	МУК 4.2.1018-01 (с изменением № 1 МУК 4.2.2794-10) п. 3.1 п. 8.1 п. 8.2- 8.3 п. 8.4 п. 8.5	Вода питьевая	11.07.11.120 11.07.11.121 11.07.11.122 36.00.11.000	2201 10	Отбор проб  ОМЧ Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термолаерантные колиформные бактерии (ТКБ) Споры сульфит-редуцирующих кластридий Колифаги	(1-3·10 <sup>3</sup> ) КОЕ/мл Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены
763.	МУК 4.2.1884-04 (с изменением № 1 МУК 4.2.2793-10) п. 2.7 п. 2.8 п. 2.9 п. 2.10 Приложение 1 Приложение 2 Приложение 3,4 Приложение 5,6 Приложение 7	Вода поверхностных водных объектов			Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термолаерантные колиформные бактерии (ТКБ) Колифаги Бактерии рода <i>Salmonella</i> ОМЧ Споры сульфитредуцирующих кластридий <i>Escherichia coli</i> Энтерококки <i>Staphylococcus aureus</i>	Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены Не обнаружены

лист 95 из 106

1	2	3	4	5	6	7
764.	МУ 2.1.5.800-99 Приложение 6, п. 1-4 Приложение 6, п. 5 Приложение 7 Приложение 8	Вода сточная			Общие колиформные бактерии (ОКБ) Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) Сальмонеллы Колифаги	Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены
765.	МР № ФЦ/4022 п. 7 (титрационный метод) п. 8 (титрационный метод) п. 9 п. 10 п. 11	Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий			Общие колиформные бактерии (индекс БГКП) Индекс энтерококков <i>Clostridium perfringens</i> ОМЧ Патогенные энтеробактерии родов <i>Salmonella</i> и <i>Shigella</i>	Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены (1·10 <sup>4</sup> - 3·10 <sup>5</sup> ) КОЕ/г
766.	МУ № 143-9/316-17 п. 3.1.1 п. 3.1.2 п. 3.1.3 п. 3.1.4 п. 3.2 п. 3.3 п. 3.4	Лечебные грязи			Лактозоположительные кишечные палочки (ЛКП) Фекальные колиформные бактерии Энтерококки <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Сульфитвосстанавливающие клостридии ОМЧ Стафилококки <i>S. aureus</i>	Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены Не обнаружены- обнаружены (1·10 <sup>4</sup> - 3·10 <sup>5</sup> ) КОЕ/г Не обнаружены- обнаружены

лист 100 из 106

1	2	3	4	5	6	7
787.	Методические рекомендации от 03.06.1986г. «Определение грамотрицательных потенциально патогенных бактерий-возбудителей внутрибольничных инфекций» МУК 4.2.1890-04	Шагмы микроорганизмов	-	-	Неферментирующие грамотрицательные микроорганизмы	Не обнаружены-обнаружены
788.					Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам	
<b>Паразитологические исследования</b>						
789.	МУК 4.2.2747-10 п. 7.1.1, п. 8.1	Мясо, мясопродукты	10.11 10.11.1	0201-0203 0206	Личинки трихинелл	Не обнаружены-обнаружены
790.	п. 7.2.1, п. 7.2.2, п. 8.2		10.11.2 10.11.3	0210	Цистисперки (финны)	Не обнаружены-обнаружены
791.	ГОСТ Р 54378-2011 п. 9.1	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	10.20 10.20.1 10.20.2 10.20.3	0301,0302 0303,0304 0305,0306 0307	Жизнеспособность личинок: нематод, скребней, трематод, цестод	Не обнаружены-обнаружены
792.	МУК 3.2.988-00 п. 3.2.11.1 п. 3.2.11.3	Рыбные и нерыбные объекты промысла (моллюски, ракообразные, земноводные, пресмыкающиеся) и продукты их переработки			Живые личинки: цестод, нематод, скребней Живые личинки: трематод	Не обнаружены-обнаружены Не обнаружены-обнаружены
793.	МУК 4.2.3016-12 п. 6.2 п. 7.1	Плодоовощная, ягодная, растительная продукция	10.3 10.32	0701-0707 0709-0710 0712-0713 0803 0805-0810 0812 0813 2009	Яйца, личинки гельминтов Цисты кишечных патогенных простейших Яйца, личинки гельминтов Цисты кишечных патогенных простейших	Не обнаружены-обнаружены Не обнаружены-обнаружены Не обнаружены-обнаружены Не обнаружены-обнаружены

лист 101 из 106

1	2	3	4	5	6	7
794.	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.2	Вода питьевая, в т.ч. расфасованная в емкости. Вода плавательных бассейнов	11.07.11.120 36.00.11.000	2201 10	Яйца гельминтов	Не обнаружены- обнаружены
	п. 5.1.3.1					Цисты лямблий Не обнаружены- обнаружены
	п. 5.1.3.2					Яйца, личинки гельминтов Не обнаружены- обнаружены
795.	МУК 4.2.1884-04 п. 3.3	Вода поверхностных водных объектов	-	-	Жизнеспособные яйца гельминтов Не обнаружены- обнаружены	Не обнаружены- обнаружены
						Цисты кишечных патогенных простейших Не обнаружены- обнаружены
796.	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2	Почва	-	-	Яйца гельминтов Не обнаружены- обнаружены	Не обнаружены- обнаружены
	п. 4.4					Личинки гельминтов Не обнаружены- обнаружены
	п. 4.7					Цисты кишечных простейших Не обнаружены- обнаружены
	п. 6.2					Жизнеспособные яйца гельминтов Не обнаружены- обнаружены
	п. 6.3					Цисты кишечных простейших Не обнаружены- обнаружены
	п. 7.2					Жизнеспособные яйца гельминтов Не обнаружены- обнаружены
	п. 7.3					Цисты кишечных простейших Не обнаружены- обнаружены
	п. 8.2					Яйца гельминтов Не обнаружены- обнаружены
	п. 10.3					Яйца гельминтов Не обнаружены- обнаружены
	п. 10.4					Цисты кишечных простейших Не обнаружены- обнаружены



лист 106 из 106

1	2	3	4	5	6	7
839.	МУК 4.2.2304-07 п. 9.2.3 - 9.2.4				Идентификация рекомбинантной ДНК сои и кукурузы, характерной для ГМО растительного происхождения	Не обнаружены обнаружены
840.	Инструкция «РеалБест ДНК Borrelia burgdorferi s.l.»	Клеши	-	-	ДНК боррелий Borrelia burgdorferi s.l.	Не обнаружены обнаружены
841.	Инструкция «АмплиСенс®WNV-FL»	Клеши, комары			РНК вируса лихорадка Западного Нила	Не обнаружены обнаружены

Главный врач

должность, наименование лица

М.П.



*(Handwritten signature)*

подпись, наименование лица

Ю.А. Толмачев

инициалы, фамилия уполномоченного лица

## Приложение 8 Заключение о состоянии измерений в лаборатории №12/19 от 11.06.2019

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФБУ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ"  
(ФБУ "Кемеровский ЦСМ")  
Новокузнецкий филиал  
(Аттестат аккредитации № RA.RU.310473)



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12 / 19

### О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано	<u>11 июня</u>	<u>20 19</u> г.
Действительно до	<u>11 июня</u>	<u>20 22</u> г.

Настоящее заключение удостоверяет, что \_\_\_\_\_

**Геотехническая лаборатория**  
наименование лаборатории  
654086, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Зяряновская, 81/1  
место нахождения лаборатории

**ООО "Терра"**  
наименование юридического лица  
654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, дом 28А, офис 21  
юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области  
деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки  
состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей  
на \_\_\_\_\_ листах

Начальник Технического отдела  
НФ ФБУ "Кемеровский ЦСМ"  
  
654032, г. Новокузнецк  
ул. Народная, 49

А.И. Тестов  
Тел./факс 36-02-62  
E-mail: info@csmnvkz.ru  
Зарегистрировано  
НФ ФБУ КЦСМ  
№ 12/19 11.06.2019

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФБУ «Кемеровский ЦСМ» Новокузнецкий филиал

Приложение к заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 12/19 от 11 ноября 2019 г.  
На 3-х листах, лист 1

Геотехническая лаборатория  
Общество с ограниченной ответственностью  
ООО «Терра»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№	Объект	Определяемые показатели	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации ( № и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (испытуемому, контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1.	Грунты:  супеси; суглинки; глины; илы; сапропели; торф	Гранулометрический состав	СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»	ГОСТ 12536-2014 Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
		Естественная влажность; Влажность на границе текучести и раскатывания; Плотность и плотность частиц грунта;	СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»	ГОСТ 5180-2015 Методы лабораторного определения физических характеристик ГОСТ 5180-2015 п.7.3
		Сжимаемость; Сопrotивление срезу	СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»	ГОСТ 5180-2015 п.8.3 ГОСТ 5180-2015 п.13.2
		Характеристики набухания и усадки	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.	ГОСТ 12248-2011 Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
		Характеристики просадочности грунтов	ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания.	ГОСТ 24143-80 Методы лабораторного определения набухания и усадки.
			ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, транспортировка и хранение образцов»	ГОСТ 23161-2012 Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
		Относительное содержание органических веществ		ГОСТ 23740-2016 Методы лабораторного определения содержания органических веществ.

Начальник Технического отдела  
НФ ФБУ «Кемеровский ЦСМ»



А.И. Тестов

Приложение к заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 12/19 от 17 июля 2019 г.

На 3-х листах, лист 2

1	2	3	4	5
		Определение влажности, зольности, степени разложения и содержания органики для торфов	ГОСТ 9.602.2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии  ГОСТ 24846-2012 Методы измерения Деформаций оснований зданий и Сооружений»	ГОСТ 10650-2013 Торф. Методы определения степени разложения  ГОСТ 11305-2013 Торф и продукты его переработки. Метод определения влаги.  ГОСТ 11306-2013 Торф и продукты его переработки. Метод определения зольности.  ГОСТ 27753.10-88 Грунты. Метод прокаливания.
		Определение оптимальной влажности и максимальной плотности (стандартное уплотнение)	СП 21.13330-2012 Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах.  Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91 (с изменением № 1)	ГОСТ 22733-2002 Метод лабораторного определения максимальной плотности
		Коэффициент фильтрации	РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов	ГОСТ 25584-2016 Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
		Плотность; (объемный вес) естественная влажность	ГОСТ 20276-2012 Грунты полевого определения характеристик деформируемости.	ГОСТ 5180-2015 Методы лабораторного определения физических характеристик



Начальник Технического отдела  
НФ ФБУ «Кемеровский ЦСМ»

А.И. Тестов

Приложение к заключению  
о состоянии измерений в лаборатории  
№ 12/19 от 11 июля 2019 г.

На 3-х листах, лист 3

1	2	3	4	5
2.	Грунты: крупнообломочные и песчаные	Гранулометрический состав		ГОСТ 12536-2014 Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) состава.  ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.
3.	Грунты: полускальные и скальные	Предел прочности на одноосное сжатие		ГОСТ 24941-81 Породы горные. Методы определения механических свойств нагрузением сферическими инденторами ГОСТ 21153.3-85 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении
		Плотность (объемный вес)		ГОСТ 5180-2015 Методы лабораторного определения физических характеристик



Начальник Технического отдела  
НФ ФБУ «Кемеровский ЦСМ»



А.И. Тестов

## Приложение 10 Письмо №08-10/346-2868 от 27.09.2019

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44  
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»

Кузькину С.В.

27.09.2019 № 08-10/346-2868  
На № 163-2/19 от 24.09.2019

### О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для выполнения инженерных изысканий на территории Новокузнецкого района Кемеровской области сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в указанном районе имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,260 мг/м <sup>3</sup>
диоксид серы	- 0,018 мг/м <sup>3</sup>
диоксид азота	- 0,076 мг/м <sup>3</sup>
оксид азота	- 0,048 мг/м <sup>3</sup>
оксид углерода	- 2,3 мг/м <sup>3</sup>

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Р.И. Бузунова



Дубинина Зоя Александровна,  
отдел информации  
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

## Приложение 11 Письмо №01-19/330 от 11.02.2020



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а  
т./факс 36-46-71  
E-mail: depoozm@ako.ru  
Официальный Web-сайт: www.depoozm.ru

От 11.02.2020 № 01-19/330

на № 12-э/20 и 13-э/20 от 27.01.2020

Генеральному директору  
ООО «Терра»

С.В. Кузькину

654005, г. Новокузнецк,  
ул. Орджоникидзе 28а, 33, оф. 21  
тел.: 8(3843)92-00-94  
E-mail: info@terra-nk.ru

Уважаемый Сергей Викторович!

Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерных изысканий на объекте «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая»» рассмотрен.

В границах участка изысканий по объекту «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая»», расположенного в непосредственной близости от п. Черный Калтан Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области, пути миграции диких животных отсутствуют. В границах проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России.

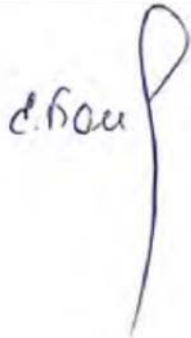
Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2018 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	1205	1,39		
Горностай	65	0,09		
Заяц-беляк	3518	3,92	4,5	3,3
Кабан	94	0,13		
Колонок	254	0,35		
Лисица	675	0,64	1,51	
Лось	980	1,35		
Марал	116	0,16		
Росомаха	15	0,02		
Рысь	29	0,04		
Соболь	3498	4,82		
Рябчик	37120	51,2		
Тетерев	6012	2,0	32,6	
Медведь бурый	624	0,09 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га		
Барсук	987	2,30		
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	595	156,6 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема		
Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема		

С уважением!  
Начальник департамента

  
Е.В. Бойко

Симонова Маргарита Дмитриевна  
8(3842)34-26-91 



## Приложение 12 Письмо №05-12-32/35995 от 21.12.2017



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телефакс 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Минстрой России  
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,  
101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изнученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

В иных административно-территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охраняемые зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерстве необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

3

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Галиченко С.А. (499) 254-63-69

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский

	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джержинский
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлогемский
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский
	Республика Дагестан	Дербентский район, Магарамкентский район	Государственный природный заказник	Самурский
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский

	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ладожские Шхеры
11	Республика Коми	Троицко-Печорский	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва

	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Планируемый к созданию национальный парк	Койгородский
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Новосибирские Острова
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район	Планируемый к созданию национальный парк	Ленские Столбы
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама

17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарьм
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакаский
20	Чеченская Республика	Шатойский район, Шаройский район, Итум-Калинский район	Государственный природный заказник	Советский
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский



24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский
	Красноярский край	Таймырский район, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Пуринский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Североземельский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Большой Арктический
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Путоранский
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Таймырский
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский

	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский,	Государственный природный заповедник	Ханкайский
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджалский
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удиль
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заповедник	Бастак
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский

	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Ануйский
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский
	Архангельская область	Приморский район, Соловецкий остров	Планируемый к созданию государственный природный	Соловки

			<i>заказник</i>	
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский

38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский
	Камчатский край	Олоторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау

	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский
	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный
	<i>Курская область</i>	<i>Курский район</i>	<i>Планируемый к созданию биосферный полигон</i>	<i>Центрально-Черноземный</i>
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский
	<i>Ленинградская область</i>	<i>Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Восток Финского залива</i>
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский
	Липецкая область	Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный

	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосинный остров
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Тулумский
	Мурманская область	Кандалакша Кольский, Ловозерский Печенгский Терский Лоухский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский
	Мурманская область	Апатиты Ковдорский Кольский Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Планируемый к созданию национальный парк	Хибинь
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский

55	Омская область	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский	Государственный природный заказник	Баировский
	Омская область	Оконешниковский, Черлакский	Государственный природный заказник	Степной
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный	Рязанский

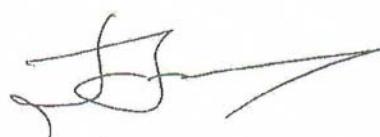


			заказник	
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский

69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной
70	Томская область	Бакчарский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Васюганский
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы
74	Челябинская область	Аргаяшский Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Планируемый к созданию национальный парк	Зигальга
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор

	Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	<i>Забайкальский край</i>	<i>Каларский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>Кодар</i>
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	Республика Крым	Республика Крым	Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ	ООПТ Республики Крым



## Приложение 13 Письмо №04/180/27 от 03.02.2020 г



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советский пр., д.60, г. Кемерово, 650064  
Тел. 8(3842)36-69-47, факс 8(3842)36-69-47  
http://okn-kuzbass.ru ; e-mail: okn-kuzbass@ako.ru

ОКПО 03812632, ОГРН 1164205071326  
ИНН/КПП 4205331804/420501001

03.02.2020 № 04/180/27

На № 23-з/20 от 30.01.2020

Генеральному директору  
ООО «Терра»

С.В. Кузькину

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая»», 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 том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по охране объектов культурного наследия Кемеровской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план и координаты объекта.

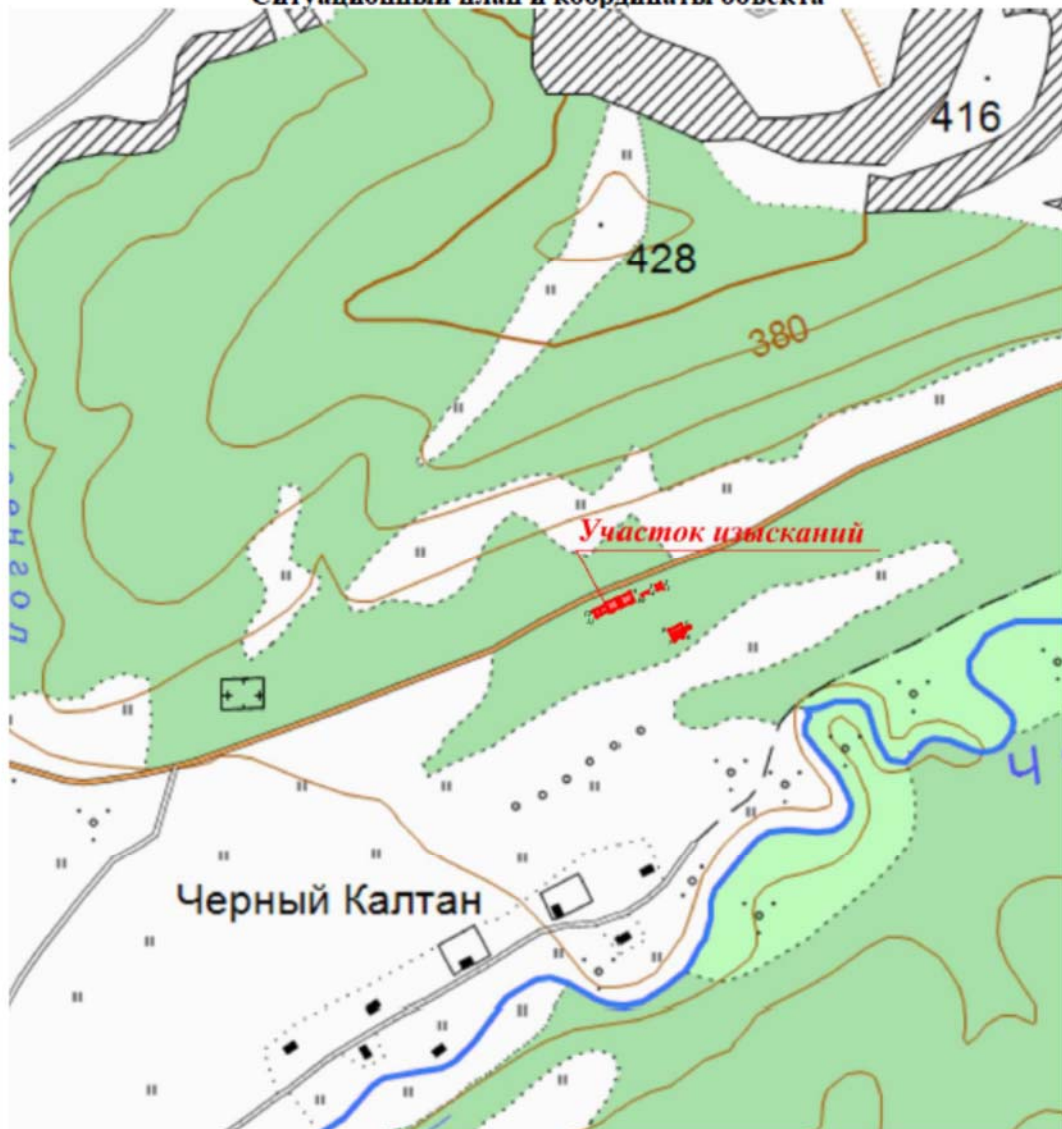
Председатель комитета

Ю.Ю. Гизей

Исп.: Соколов Павел Геннадьевич  
тел. 8-(384-2)-36-69-47

Приложение  
к письму комитета по охране объектов  
культурного наследия Кемеровской области  
от 03.02.2020 № 04/180/27

Ситуационный план и координаты объекта



Каталог координат

№	X	Y
1	5933114,64	15529975,98
2	5933117,32	15529981,35
3	5933111,65	15529984,22
4	5933110,17	15529978,22
5	5933070,19	15530004,78
6	5933055,58	15530007,47
7	5933050,77	15529997,05
8	5933063,39	15529990,50
9	5933107,46	15529945,85
10	5933097,11	15529950,32
11	5933078,45	15529909,98
12	5933086,17	15529906,68

## Приложение 14 Письмо №787-ос от 11.02.2020г.



### ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63  
тел. 58-55-56, факс 58-69-91

E-mail: kea@ako.ru

Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

От 11.02.2020 № 787-ос

На № 14-э/20 от 27.01.2020

О предоставлении информации

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»

Кузькину С.В.

654086, г. Новокузнецк,  
ул. Орджоникидзе, 28 а, 33, оф. 21

Уважаемый Сергей Викторович!

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области (далее – департамент) ознакомился с представленными картографическими материалами района проведения инженерных изысканий на объекте «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая»» и сообщает.

Указанный участок попадает в ареалы распространения животных и растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 17.07.2012 № 272):

**животные** категории 3 (редкие) – красотка японская;

**растения** категории 3 (редкие) – полынь сантолинолистная, кандык сибирский, пальчатокоренник Фукса.

Для исключения возможности нахождения видов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в департамент для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кемеровской области.

При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, или, в случае невозможности их сохранения, компенсационные меры.

С уважением,  
начальник департамента  
Исп. Леонова Ю.Ю., тел. 8 (384-2) 58-74-37

С.В. Высоцкий



## Приложение 15 Письмо №01-12/217 от 10.02.2019



### УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15  
т. 28-95-29, факс 28-99-73  
E-mail: vetkuzbass@mail.ru  
Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

от 10.02.2020 № 01-12/217  
на № 20-э/20 от 3 февраля 2020 г.

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

Уважаемый Сергей Викторович!

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельных участков и прилегающей территории в радиусе 1000 м. для проведения инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенных на территории Новокузнецкого района Кемеровской области, с кадастровыми номерами участков 42:09:3701001:37, 42:09:3701001:29, 42:09:3701001:51, 42:09:3701001:104 согласно представленным координатам и плану скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Начальник управления ветеринарии

С.Г. Лысенко

Исп. Р.И. Краснобаев  
тел. 8 (384-2) 28-98-16

## Приложение 16 Письмо №10-32/1870-э от 19.11.2019



Федеральное агентство  
водных ресурсов  
(Росводресурсы)  
**Верхне-Обское бассейновое  
водное управление**  
Отдел водных ресурсов  
по Кемеровской области

650036, г. Кемерово, ул. Мирная, 5  
Тел. (3842) 31-28-04; Факс (3842) 31-28-04  
E-mail: [bvubk@ngs.ru](mailto:bvubk@ngs.ru)

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»

С.В. Кузькину

от 04.02.2020 № 10-32/245-э  
на № 24-э/20 от 31.01.2020

О предоставлении сведений  
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте - р. Черный Калтанчик, отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет имеющиеся сведения по формам: 1.4-гвр, 1.6-гвр, 1.9-гвр.

Остальные формы не могут быть предоставлены, т.к. по состоянию на 04.06.2019 сведения в них отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Приложение: 3 формы на 2 листах.

Заместитель руководителя Верхне-  
Обского БВУ - начальник отдела водных  
ресурсов по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Смолянинова Дарья Владимировна  
Прухницкая Татьяна Викторовна  
8 (384 2) 35-48-93

**1.2.1 Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)**  
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км2		
		Наименования подбассейнов	Коды			
(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01	1	2	3	4	5
				Бия и Катунь	13.01.01	
				Обь до впадения Чулыма (без Томи)	13.01.02	
				Томь	13.01.03	
				Чулым	13.01.04	
				Обь на участке от Чулыма до Кети	13.01.05	
				Кеть	13.01.06	
				Обь на участке от Кети до Васюгана	13.01.07	
				Васюган	13.01.08	
				Обь на участке от Васюгана до Ваха	13.01.09	
				Вах	13.01.10	
		Обь ниже Ваха до впадения Иртыша	13.01.11			

**1.2.3 Речные бассейны. Границы. Описание. (форма 1.6-гвр)**  
Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

Описание
<b>13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша</b>
Водохозяйственные участки гидрографической единицы бассейнового уровня 13.01.00 охватывают верхнюю часть бассейна Оби до впадения в нее р. Иртыш. Гидрографическая единица расположена на юге Западной Сибири и граничит на севере с подбассейном Нижней Оби, бассейнами Надьма, Пура и Таза, на востоке - с бассейном Енисея, на юго-западе - с бассейном Иртыша и бессточной областью междуречья Оби и Иртыша, на юге граница гидрографической единицы совпадает с Государственной границей РФ с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками являются р. Обь в ее верхнем течении с наиболее крупными ее правыми притоками рр. Томь, Кеть, Тым, Вах и левыми притоками рр. Васюган, Бол.Юган. Природные условия территории бассейна весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных пространств Западно-Сибирской низменности.

2

**1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)**  
Водохозяйственный участок: 13.01.03.001 – Кондома

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		Гидробиология
1 Черный Калтанчик	2 21 - Река	3 13010300112115200010031	4 13.01.03 - Тоть	5	6 +	7 7	8 8	9 12 км по лв. берегу р. Калтан

**Справочная информация. Водотоки**  
Водохозяйственный участок: 13.01.03.001 - Кондома

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневегнетный уклон реки
1 Черный Калтанчик	2 21 - Река	3 13010300112115200010031	4 12 км по лв. берегу р. Калтан	5 20	6 6	7 7	8 8	9 9	10 10

## Приложение 17 Письмо №01-40/200 от 13.02.2020



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 13.02.2020 № 01-40/200  
На 5-э/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 5-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле)» ОФ «Энергетическая»», расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют зеленые насаждения.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262

## Приложение 19 Письмо №01-40/201 от 13.02.2020 г.



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

От 13.02.2020 № 01-40/201  
На 1-э/20 от 27.01.2020

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 1-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарнин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262

## Приложение 20 Письмо №01-40/202 от 13.02.2020



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 13.02.2020 № 01-40/202  
На 4-э/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 4-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, зоны санитарной охраны первого, второго и третьего поясов источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Дополнительно сообщаем, что на территории изысканий расположена сооружение (сеть водоснабжения).

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарнин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262

## Приложение 21 Письмо №01-40/203 от 13.02.2020



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 13.02.2020 № 01-40/203  
На 2-з/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 2-з/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района направляет Вам имеющиеся сведения о структуре земельного фонда. Новокузнецкого муниципального района:

Земельный фонд, в т.ч.	Земли сельскохозяйственного назначения, %	14,73
	Земли населенных пунктов, %	1,078
	Земли промышленности, %	2,165
	Земли особо охраняемых территорий и объектов, %	17,40
	Земли лесного фонда, %	63,28
	Земли водного фонда, %	0,24
	Земли запаса, %	1,1

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарнин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262



## Приложение 21 Письма



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 13.01.2020 № 01.40/204  
На 3-э/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 3-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая)», расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют территории традиционного природопользования и места проживания коренных и малочисленных народов Севера.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 13.01.2020 № 01-40/138  
На 9-з/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 9-з/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая)», расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют санитарно-защитные зоны свалок и полигонов ТБО. Территория инженерных изысканий частично расположена в границах санитарно-защитной зоны кладбища. Для уточнения местоположения данной зоны с особыми условиями использования территории направляем Вам ведомость координат объекта «санитарно-защитная зона кладбища» в системе координат МСК 42 (зона 2).

Приложение: ведомость координат объекта «санитарно-защитная зона кладбища» в системе координат МСК 42 (зона 2).

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 18.02.2020 № 01-40/199  
На 10-э/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 10-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют жилые дома и садово-огороднические участки.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарнин

Исполнитель:  
Цала Н.Н. 777-262



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел\факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 13.02.2020 № 01-40/195  
На 8-э/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 8-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют скотомогильники (действующие и консервированные), биотермические ямы, места утилизации биологических отходов.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарнин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

От 13.01.2020 № 01-40/198  
На 6-э/20 от 27.01.2020

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 6-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая)», расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарнин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА**

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25  
Тел. (3843)320827  
Тел/факс: (3843)320802  
E-mail: admpost@admnr.ru

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654005, Кемеровская область  
город Новокузнецк,  
улица Орджоникидзе, 28а, оф. 21

От 12.02.2020 № 01-40/197  
На 7-э/20 от 27.01.2020

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваш запрос № 7-э/20 от 27.01.2020 г. администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что согласно предоставленным координатам на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенном в границах Новокузнецкого муниципального района, отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов.

С уважением,  
Глава Новокузнецкого муниципального района

А.В. Шарин

Исполнитель:  
Цапа Н.Н. 777-262



**ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ  
ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советский пр., д.58, Кемерово 650064

Тел. (3842) 36-33-42, факс 38-47-66

E-mail: [dep-kult@ako.ru](mailto:dep-kult@ako.ru)

Официальный Web-сайт: [www.depculr.ru](http://www.depculr.ru)

13.02.2020

№ 01-09/08-498

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ТЕРРА»

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, определенных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р в пределах объекта «Площадка Обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)» **нет.**

Начальник департамента

М.А. Фыва

исп. Акимова Татьяна Анатольевна  
Тел:36-63-25  
e-mail: [ata@ako.ru](mailto:ata@ako.ru)



Государственное казенное учреждение  
Кемеровской области  
"Дирекция особо охраняемых природных  
территорий Кемеровской области"  
(ГКУ "Дирекция ООПТ КО")

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»

Кузькину С.В.

ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002  
Тел./факс: (3842) 34-04-64/34-04-64  
e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru

31.01.2020 № 01/43

На № 11-э/20 от 27.01.2020

Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения в границах территории инженерно-экологических изысканий рассмотрен.

Сообщаю, что в границах объекта «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)», расположенного северо-восточнее п. Чёрный Калтан Новокузнецкого района Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Директор

Е.С. Тимченко

исп. Романов Сергей Владимирович  
тел. (3842) 34-26-91



МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)  
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Депмелиорация)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель  
и сельскохозяйственного водоснабжения  
по Кемеровской области»  
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)  
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 346  
Тел/факс (3842) 53-82-72,  
E-mail: [kemvod@inbox.ru](mailto:kemvod@inbox.ru)  
«29» января 2020г. № *62*  
На № 21-э/20 от 27.01.2020г.

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»  
С.В. Кузькину

Уважаемый Сергей Викторович!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в зоне инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»)), расположенного на территории Новокузнецкого района Кемеровской области - мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор

С.Н. Белогур

Борисенко В.И.  
8-384-2-53-59-25

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44  
e-mail: cgmss@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»

Кузькину С.В.

09.01.2020 № 08-10/1-30  
На № 195-3/19 от 19.12.2019

### О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для выполнения инженерных изысканий для объекта, расположенного в Новокузнецком районе Кемеровской области, сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в указанном районе имеют следующие значения:

бснз(а)пирсн  $- 2,1 \times 10^{-6} \text{ мг/м}^3$

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

И. о. начальника Кемеровского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

А.Н. Ильин



Горбачева Татьяна Александровна,  
отдел информации  
(384 2) 51-03-33, [info@meteo-kuzbass.ru](mailto:info@meteo-kuzbass.ru)



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63  
т. 58-55-56, факс 58-69-91  
E-mail: kea@ako.ru  
Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

От 27.01.2020 № 1233-ПК  
На № 15-э/20 от 27.01.2020  
О предоставлении информации

Генеральному директору  
ООО «ТЕРРА»

С.В. Кузькину

654086, г. Новокузнецк,  
ул. Орджоникидзе, 28а, оф. 21

Уважаемый Сергей Викторович!

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории инженерных изысканий на объекте: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая»» расположенном на территории Новокузнецкого района, сообщаем.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, на территории инженерных изысканий, обозначенной на приложенном к письму от 27.01.2020 № 15-э/20 плане, отсутствуют.

С уважением,  
начальник департамента

С.В. Высоцкий

Исп. Тетюев А.Г.  
т. (3842) 58-77-56



ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ  
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ  
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,  
650036, т/ф.(3842) 312 274  
E-mail: [kemerovo@rosnedra.gov.ru](mailto:kemerovo@rosnedra.gov.ru)

Генеральному директору  
ООО «Терра»  
С.В. Кузькину

654086, Россия, Кемеровская область,  
г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе,  
дом 28А, офис 21

E-mail: [info@terra-nk.ru](mailto:info@terra-nk.ru)

от 07.08.2020 № 19-э/20 от 27.01.2020  
на № 430 от 27.01.2020  
вх. № 430 от 27.01.2020

Об отсутствии (наличии) ПИ  
ООО «Терра»

В Кузбасснедра поступил запрос от ООО «Терра» (ИНН 4253018140) о выдаче заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых под участком предстоящей застройки объекта: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля №6 (филиал «Калтанский угольный разрез» Калтанское поле) ОФ «Энергетическая»)».

Объект, в соответствии с представленным планом и координатами, расположен на территории РФ, Кемеровская область, Новокузнецкий район.

Согласно статье 25 Закона РФ «О недрах» при проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства предоставление государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (далее — заключение), не требуется. Обращение за заключением обязательно лишь при возведении объектов за пределами границ населённых пунктов.

На основании изложенного государственная услуга по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки не оказывается.

Начальник отдела

В.М. Людвиг

Исп. Гуков С.В.,  
☎ (3842) 35-49-26

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
**РЭСГИДРОМЕТ**  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Западно-Сибирское  
управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)  
Кемеровский ЦГМС-  
филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»  
**Новокузнецкая**  
гидрометеорологическая обсерватория  
(НГМО)  
654041, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 43  
тел./факс (384-3) 71-64-37  
E-mail: 79134367102@yandex.ru  
№ \_\_\_\_\_

### Климатическая характеристика

На Ваш запрос № 188/15 от 22.09.2018г сообщаем климатическую характеристику для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий по данным метеорологической станции Кузнецкое

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-15,7	-13,6	-6,9	2,9	10,8	16,1	18,6	15,9	9,8	2,8	-6,6	-13,1	1,8

2. Средняя минимальная температура воздуха в январе -23,8 °C.

3. Средняя максимальная температура воздуха в июле +24,2 °C.

4. Суточный максимум осадков (мм) различной обеспеченности:

Обеспеченность (%)	63	20	10	5	2	1
Количество осадков (мм)	35	49	54	59	67	76

Фактический наблюдаемый максимум суточных осадков составляет 76мм (1999г).

5. Повторяемость (%) направления ветра и штиля:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
Повторяемость	14	7	5	3	17	43	8	3	27

6. Скорость ветра, вероятность которой составляет 5% (U)=10м/с.

7. Коэффициент стратификации (A) – 200.

Директор НГМО



М.П. Каткова

Исп. Виноградова Г.А.  
Тел. (3833)71-64-61



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЗАПАДНО - СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"**

**Аккредитованная испытательная лаборатория**

Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AЯ07, от 17.02.2015

654006, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9

Телефон/факс: отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22

приемная 74-56-19; E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru



“Утверждаю”

Начальник испытательной лаборатории  
АО "ЗСИЦентр"

О.В. Шекиладзе

**Заказчик: ООО "ТЕРРА" г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28, оф. 21**

**Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 287 от 18.02.2020**

Объект: "Реконструкция опасного производственного объекта: "Площадка обогащения угля №6 (филиал "калтанский угольный разрез" Калтанское поле" ОФ "Энергетическая")"

Пробы в количестве 1 образца отобраны и предоставлены заказчиком

Цель отбора: инженерно-строительные изыскания

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный р-н, ул. Орджоникидзе, 9

Испытания проведены в период: 18.02.2020- 05.03.2020

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 217-287-20 от 05.03.2020**

Объект испытаний: ПОЧВЫ

Используемые средства измерения.

1. Весы лабораторные электронные ВР-121 S № 412167021 (свидетельство о поверке № НФ 54494 до 24.09.2019);
2. Весы электронные ВСТ600/10-0 № 4186 (свидетельство о поверке № НФ 32493 до 15.05.2020);
3. Анализатор лабораторный Анион 4100 № 385 (свидетельство о поверке № 486029 до 06.06.2020);
4. Спектрометр эмиссионный с индуктивно- связанной плазмой iCAP 6300 Duo № IC63DC133225 (свидетельство о поверке № НФ 63006 до 24.10.2019);
5. Спектрометр атомно- абсорбционный Spectr AA 240FS № EL07123142 (свидетельство о поверке № НФ 71868 до 28.11.2019);
6. Хроматограф жидкостный LC-20Prominence, в комплекте: детектор SPD-M20A № L201550074877US, детектор RF-20A № L20494973236US (свидетельство о поверке № НФ 63088 до 24.10.2019);
7. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ" № 700802 (свидетельство о поверке № НФ 78862 до 14.12.2019);
8. Хромато-масс-спектрометр SCION SQ Select № GSQC1312F14 "Bruker Daltonics, Inc.", США (свидетельство о поверке № НФ 57301 до 07.07.2020).

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела элементного состава

А.И. Волынкина

Продолжение протокола испытаний № 217-287-20 от 05.03.2020

Страница 1 из 2



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЗАПАДНО - СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"**

**Аккредитованная испытательная лаборатория**

Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AЯ07, от 17.02.2015

654006, Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9

Телефон/факс: отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22

приемная 74-56-19; E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru

**Заказчик: ООО "ТЕРРА" г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28, оф. 21**

**Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 287 от 18.02.2020**

Объект: "Реконструкция опасного производственного объекта: "Площадка обогащения угля №6 (филиал "калтанский угольный разрез" Калтанское поле" ОФ "Энергетическая")"

Проба ПЧ 61. Почва. Пробная площадка, гл. 0,0-0,2 м. Акт отбора заказчика от 18.02.2020.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытания	Метод испытания и номер НД	ПДК (ОДК)*
Влага гигроскопическая	%	4,23	ГОСТ 5180-2015	
<b>ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА АБСОЛЮТНО- СУХОЕ СОСТОЯНИЕ</b>				
Бенза[а]пирен	мг/кг	<0,001	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.62-08	0,02
Нефтепродукты	мг/кг	19,2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	
ПАВ	мг/кг	<0,2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.66-10	
Фенолы	мг/кг	<0,01	НДП 30.5.127-2014	
<b>ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВОЗДУШНО-СУХОЕ СОСТОЯНИЕ</b>				
Кадмий	мг/кг	<0,05	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	1,0*
Медь	мг/кг	9,89	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	66,0*
Мышьяк	мг/кг	6,83	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	5,0*
Никель	мг/кг	18,24	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	40,0*
Ртуть	мг/кг	<0,02	М-МВИ-80-2008	2,1
Свинец	мг/кг	8,29	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	65,0*
Сера	мг/кг	65,5	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002	160,0
Цинк	мг/кг	34,7	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	110,0*
<b>ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВОЗДУШНО-СУХОЕ СОСТОЯНИЕ</b>				
Водородный показатель (рН солевой)	ед. рН	3,30	ГОСТ 26483-85	
Медь	мг/кг	<0,4	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08	3,0
Никель	мг/кг	<0,4	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08	4,0
Свинец	мг/кг	0,02	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08	6,0
Цинк	мг/кг	14,35	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08	23,0
<b>ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВОЗДУШНО-СУХОЕ СОСТОЯНИЕ</b>				
Водородный показатель (рН водной вытяжки)	ед. рН	6,51	ГОСТ 26423-85	
Сульфаты	мг/100 г	3,41	ГОСТ 26426-85	

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела элементного состава



А.И. Волынкина

Страница 2 из 2



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"

Испытательная лаборатория  
654006, Россия, Кемеровская обл, г.Новокузнецк, ул.Орджоникидзе, 9  
Телефон/факс: *отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22*  
*приемная 74-56-19; E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru*

ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: ВОДА ПРИРОДНАЯ (ПОДЗЕМНАЯ)

Заказчик: ООО "ТЕРРА", г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28 а, оф. 21

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦ": Вх. № 286 от 18.02.2020

*Проба отобрана и доставлена заказчиком.*

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9.

Цель проведения испытаний: инженерно-строительные изыскания по объекту: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая». Исследование состава и свойств воды

Дата проведения испытаний: 18.02.2020 – 05.03.2020

Место отбора пробы: скважина № 10, гл. 2,8 м. Акт отбора от 13.02.2020

Проба № ВД 104

Наименование показателя	Результаты испытаний	Единица измерения	Метод испытания, обозначение и номер НД
Аммоний	0,27	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Бенз(а)пирен	<0,000001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.70-96
Водородный показатель	7,42	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
Гидрокарбонат	178	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Железо 2+	<0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Железо 3+	0,34	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Жесткость общая	3,8	Ж°	ГОСТ 31954-2012
Жесткость устранимая	1,2	Ж°	МП АО «ЗСИЦ»
Запах при 20°С	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016
при 60°С	1	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Кадмий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Кальций	98	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Карбонат	<6,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Кислород растворенный	2,08	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97
Магний	16,4	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Медь	0,0011	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Минерализация	462	мг/дм <sup>3</sup>	расчет
Мышьяк	<0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Мутность	0,0081	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
Натрий	18,8	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Калий	1,23	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Нефтепродукты	0,23	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.272-2012
Никель	0,00	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Нитрат-ион	26,12	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
Нитрит-ион	0,118	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

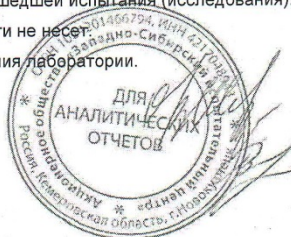
За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:

начальник отдела определения элементного состава.



О.В. Шекиладзе

А.И. Вольнкина  
Страница 1 из 2



Объект испытаний: ВОДА ПРИРОДНАЯ (ПОДЗЕМНАЯ)

Заказчик: ООО "ТЕРРА", г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28 а, оф. 21

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 286 от 18.02.2020

Проба отобрана и доставлена заказчиком.

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9.

Цель проведения испытаний: инженерно-строительные изыскания по объекту: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая». Исследование состава и свойств воды

Дата проведения испытаний: 18.02.2020 – 05.03.2020

Место отбора пробы: скважина № 10, гл. 2,8 м. Акт отбора от 13.02.2020

Проба № ВД 104

Наименование показателя	Результаты испытаний	Единица измерения	Метод испытания, обозначение и номер НД
Окисляемость перманганатная	12,56	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
ПАВ анионоактивный	<0,010	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Ртуть	0,00007	мг/дм <sup>3</sup>	НВЦ-002
Свинец	0,0014	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Сульфат-ион	112	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.159-00
Сухой остаток	373	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Фторид-ион	0,17	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Углекислота агрессивная	93,1	мг/дм <sup>3</sup>	РД 153-34.2-21.544-2002
Фенолы	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 30.1:2:3.117-2012
Альфа-ГХЦГ	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Гамма-ГХЦГ (линдан)	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Гексахлорбензол	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Гептахлор	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
ДДД	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
ДДТ	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
ДДЕ	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Хлорид-ион	<10,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Цветность	7,3	град.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела определения элементного состава.



О.В. Шекиладзе

А.И. Волынкина  
Страница 2 из 2



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"  
Испытательная лаборатория

654006, Россия, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул.Орджоникидзе, 9  
Телефон/факс: отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22  
приемная 74-56-19; E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru

ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: ВОДА ПРИРОДНАЯ (ПОДЗЕМНАЯ)

Заказчик: ООО "ТЕРРА", г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28 а, оф. 21

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦцентр": Вх. № 286 от 18.02.2020

Проба отобрана и доставлена заказчиком.

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9.

Цель проведения испытаний: инженерно-строительные изыскания по объекту: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая». Исследование состава и свойств воды

Дата проведения испытаний: 18.02.2020 – 05.03.2020

Место отбора пробы: скважина № 11, гл. 5,5 м. Акт отбора от 14.02.2020

Проба № ВД 105

Наименование показателя	Результаты испытаний	Единица измерения	Метод испытания, обозначение и номер НД
Аммоний	0,48	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Бенз(а)пирен	<0,000001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.70-96
Водородный показатель	7,06	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
Гидрокарбонат	153	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Железо 2+	<0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Железо 3+	1,70	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Жесткость общая	4,7	Ж°	ГОСТ 31954-2012
Жесткость устранимая	1,7	Ж°	МП АО «ЗСИЦ»
Запах при 20°С	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016
при 60°С	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Кадмий	0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Кальций	75	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Карбонат	<6,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Кислород растворенный	1,14	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97
Магний	11,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Медь	0,0015	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Минерализация	422	мг/дм <sup>3</sup>	расчет
Мышьяк	<0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Мутность	0,0017	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05
Натрий	12,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Калий	1,07	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Нефтепродукты	0,31	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.272-2012
Никель	0,00	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
Нитрат-ион	24,06	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
Нитрит-ион	0,125	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела определения элементного состава.



О.В. Шекиладзе

А.И. Волюнкина

Страница 1 из 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: ВОДА ПРИРОДНАЯ (ПОДЗЕМНАЯ)

Заказчик: ООО "ТЕРРА", г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28 а, оф. 21

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 286 от 18.02.2020

Проба отобрана и доставлена заказчиком.

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9.

Цель проведения испытаний: инженерно-строительные изыскания по объекту: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая»). Исследование состава и свойств воды

Дата проведения испытаний: 18.02.2020 – 05.03.2020

Место отбора пробы: скважина № 11, гл. 5,5 м. Акт отбора от 14.02.2020

Проба № ВД 105

Наименование показателя	Результаты испытаний	Единица измерения	Метод испытания, обозначение и номер НД
Окисляемость перманганатная	5,60	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
ПАВ анионактивный	<0,010	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
Ртуть	0,00005	мг/дм <sup>3</sup>	НВЦ-002
Свинец	0,0012	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Сульфат-ион	122	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.159-00
Сухой остаток	346	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
Фторид-ион	0,22	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
Углекислота агрессивная	139,7	мг/дм <sup>3</sup>	РД 153-34.2-21.544-2002
Фенолы	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 30.1:2:3.117-2012
Альфа-ГХЦГ	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Гамма-ГХЦГ (линдан)	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Гексахлорбензол	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Гептахлор	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
ДДД	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
ДДТ	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
ДДЕ	<0,00001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
Хлорид-ион	<10,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Цветность	9,0	град.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела определения элементного состава.



О.В. Шекиладзе

А.И. Волюнкина

Страница 2 из 2



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"  
Испытательная лаборатория

654006, Россия, Кемеровская обл, г.Новокузнецк, ул.Орджоникидзе, 9  
Телефон/факс: *отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22*  
*приемная 74-56-19; E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru*

ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: ВОДА ПРИРОДНАЯ (ПОВЕРХНОСТНАЯ)

Заказчик: ООО "ТЕРРА", г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28 а, оф. 21

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 286 от 18.02.2020

*Проба отобрана и доставлена заказчиком.*

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9.

Цель проведения испытаний: инженерно-строительные изыскания по объекту: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая». Исследование состава и свойств воды

Дата проведения испытаний: 18.02.2020 – 05.03.2020

Место отбора пробы: река Чёрный Калтанчик. Акт отбора от 14.02.2020

Проба № ВД 107

Наименование показателя	Результаты испытаний	Единица измерения	Метод испытания, обозначение и номер НД
Аммоний	0,12	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Бенз(а)пирен	<0,000001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
Водородный показатель	6,65	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Гидрокарбонат	223,7	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Железо 2+	<0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Железо 3+	0,27	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72
Жесткость общая	8,52	Ж°	ГОСТ 31954-2012
Жесткость устранимая	2,6	Ж°	МП АО «ЗСИЦ»
Запах при 20°С	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016
при 60°С	0	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Кадмий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций	88,29	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Карбонат	<6,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012
Кислород растворенный	12,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
Магний	14,25	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь	0,0082	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Минерализация	446	мг/дм <sup>3</sup>	расчет
Мышьяк	<0,005	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мутность	10,4	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Натрий	6,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Калий	4,28	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Нефтепродукты	0,84	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1.272-2012
Никель	0,00	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Нитрат-ион	3,9	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
Нитрит-ион	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела определения элементного состава.



О.В. Шекиладзе

А.И. Вольнкина  
Страница 1 из 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: ВОДА ПРИРОДНАЯ (ПОДЗЕМНАЯ)

Заказчик: ООО "ТЕРРА", г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28 а, оф. 21

Дата поступления пробы в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 286 от 18.02.2020

Проба отобрана и доставлена заказчиком.

Место проведения испытаний: г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9.

Цель проведения испытаний: инженерно-строительные изыскания по объекту: «Реконструкция опасного производственного объекта: «Площадка обогащения угля № 6 (филиал «калтанский угольный разрез» «Калтанское поле» ОФ «Энергетическая». Исследование состава и свойств воды

Дата проведения испытаний: 18.02.2020 – 05.03.2020

Место отбора пробы: река Чёрный Калтанчик. Акт отбора от 14.02.2020

Проба № ВД 107

Наименование показателя	Результаты испытаний	Единица измерения	Метод испытания, обозначение и номер НД
Окисляемость перманганатная	6,39	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
ПАВ анионоактивный	<0,010	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95
Ртуть	0,00010	мг/дм <sup>3</sup>	НВЦ-002
Свинец	0,0019	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Сульфат-ион	105,4	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.159-00
Сухой остаток	334	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
Фторид-ион	<0,15	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.270-2012
Фенолы	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	НДП 30.1:2:3.117-2012
Алюминий	0,23	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Барий	0,11	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Бериллий	<0,0001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
Бор	0,31	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98
БПК-5	4,7	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Взвешенные вещества	21,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
Марганец	0,090	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Селен	<0,0002	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Стронций	1,63	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
ХПК	28,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Хром	<0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Цинк	0,017	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Хлорид-ион	<10,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
Цветность	5,29	град.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:  
начальник отдела определения элементного состава.



О.В. Шекиладзе

А.И. Волынкина  
Страница 2 из 2

0КГ

Ф 02.00.26.2020

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510456	Юридический адрес: Место осуществления деятельности: Телефон/факс: Реквизиты банка:	650002, г. Кемерово, пр-т Шахтеров, д.20. 654032, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 76А 654007, г. Новокузнецк, ул. Спартака, д. 14 654031, г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 29 45-24-92/46-52-29 ИНН/КПП 4205081103/420501001 л/с 20396Х66810 в УФК по Кемеровской области р/с 40501810700002000001 в Отделении Кемерово г. Кемерово
--	--	---

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6017 от 10 марта 2020 г.**

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Терра».
	Юридический адрес заявителя: г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 28а.
2.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы), адрес: г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 28а. Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес: РФ, Кемеровская область, Новокузнецкий район, филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая», р. Черный Калтанчик, глубина 0,5-0,7м.
3.	Цель отбора: производственный контроль, заявление № 1017 от 17.02.2020г.
4.	Наименование пробы (образца), дата изготовления, объем пробы, партии: почва (песок).
5.	Тара, упаковка : упаковка из полимерного материала, стерильная банка. Условия хранения, срок годности:- Изготовитель (предприятие, организация): - Страна-изготовитель: Россия.
6.	Дата и время отбора: 08 час 45 мин 05.03.2020г. Дата и время доставки в ИЛЦ: 11 час 00 мин 05.03.2020г. Образец отобрал (Ф.И.О., должность): Тишкова О.И., эколог. Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность): - Условия доставки: автотранспорт, терм контейнер.
7.	Дополнительные сведения:-
8.	НД на методику отбора: ГОСТ Р 58595-2019 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа».
9.	НД на продукцию:
10.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
11.	Код пробы (образца): 6017.БП.20.03
Составлен в 2 экземплярах	
Общее количество страниц 2	
Стр. 1	

Ф 02.00.26.2020

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

ул. Горьковская,29

Образец поступил 12час 20 мин 05.03.20г.

Код пробы (образца) 6017.БП.20.03

Приступил к испытаниям 12час 30 мин 05.03.20г.

Окончание исследований 10.03.20г

Регистрационный номер 20

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Ед измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Индекс БГКП	менее 1	не более 10	клеток в 1,0г	МР №ФЦ/4022 п.7
2.	Индекс энтерококка	менее 1	не более 10	клеток в 1,0г	МР №ФЦ/4022; п.8
3.	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы,	не обнаружены в 50,0	не допускаются в 50,0	г	МУ 4.2.2723-10

Сведения о средствах измерений:

Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	До какой даты действительно
1.Анализатор жидкостный рН-метр «Анион-4100»	10	НФ 30255-2019	до 28.04.2020г.
Весы электронные SCOUT PRO SPU-202	7124251879	НФ 30235-2019	до 05.05.2020г.
Весы электронные ET-600П-Е	004616	НФ 30215-2019	до 05.05.2020г.

**ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

ул. Горьковская,29

Образец поступил 12час 20мин 05.03.20г.

Код пробы (образца) 6017.БП.20.03

Приступил к испытаниям 12час 30 мин 05.03.20г.

Окончание исследований 06.03.20г

Регистрационный номер 20

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1-4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10 п.4.2
5-8	Цисты кишечных простейших	Не обнаружены	Не допускаются	-	МУК 4.2.2661-10 п.4.7

Ответственный за оформление данного протокола

Оператор ПК ОППиВР

Витте Е.Г.

Заведующий ИЛЦ,  
врач по общей гигиене

Боткова Д.М.



Настоящий протокол характеризует исключительный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2

Стр.2

**Приложение**  
**к протоколу лабораторных испытаний от 10.03.2020 №6017**

**Выводы по результатам испытаний**

Исследованная проба почвы на объекте : филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОП «Энергетическая», р. Черный Калтанчик по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Врач по коммунальной гигиене



**И.А. Войтова**



Ф 02.00.26.2020

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510456

Юридический  
адрес:  
Место  
осуществления  
деятельности:  
Телефон/факс:  
Реквизиты банка:

650002, г. Кемерово, пр-т Шахтеров, д.20.  
654032, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 76А  
654007, г. Новокузнецк, ул. Спартака, д. 14  
654031, г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 29  
45-24-92/46-52-29  
ИНН/КПП 4205081103/422143001  
л/с 20396Х66810 в УФК по Кемеровской област  
р/с 40501810700002000001 в Отделении Кемерово  
г. Кемерово

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6014 от 07 марта 2020 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> ООО «Терра».
	<b>Юридический адрес заявителя:</b> Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28а.
2.	<b>Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались образцы (пробы), адрес:</b> ООО «Терра» Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28а.
	<b>Объект, где производился отбор образца (пробы), адрес:</b> скважина №10. Новокузнецкий район, филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая».
3.	<b>Цель отбора:</b> производственный контроль, заявление № 1017 от 17.02.2019 г.
4.	<b>Наименование образца (пробы), дата изготовления, объем пробы, партия:</b> вода из скважины, 1,5 л/1,5 л.
5.	<b>Тара, упаковка:</b> ПЭТ бутылка/стеклянная бутылка.
	<b>Условия хранения, срок годности:</b> -
	<b>Изготовитель (предприятие, организация):</b> -
	<b>Страна-изготовитель:</b> -
6.	<b>Дата и время отбора:</b> 05.03.2020 г. - 09 час. 00 мин.
	<b>Дата и время доставки в ИЛЦ:</b> 05.03.2020 г. - 11 час. 00 мин.
	<b>Образец отобрал (Ф.И.О., должность):</b> Тишкова О.И. ведущий эколог.
	<b>Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность):</b> -
	<b>Условия отбора и доставки:</b> автотранспорт, термоконтейнер.
7.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
8.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».
9.	<b>НД на продукцию:</b> -
10.	<b>НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11.	<b>Код образца (пробы):</b> 6014.Б.20.03.
Составлен в 2-х экземплярах	
Общее количество страниц 2	
Стр. 1	

Ф 02.00.26.2020

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
ул. Горьковская, 29

Образец (проба) поступил: 05.03.2020 г. - 12 час. 20 мин. Код образца (пробы): 6014.Б.20.03.  
Начало исследований: 05.03.2020 г.- 12 час. 30 мин. Регистрационный номер: 602  
Окончание исследований: 07.03.2020 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2-8.3
	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2-8.3
2.	Общее микробное число	менее 1	не более 100	число образующих колонии бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

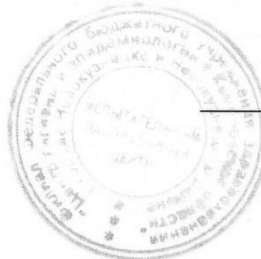
**Сведения о средствах измерений:**

Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	До какой даты действительно
1	2	3	4
Анализатор жидкости рН-метр «Анион-4100»	10	НФ 30255-2019	28.04.2020 г.
Весы электронные SCOUT PRO SPU-202	7124251879	НФ 30235-2019	05.05.2020 г.

Ответственный за оформление данного протокола,  
оператор ПК ОПРПиВР

Борисова Н.В.

Заведующий ИЛЦ,  
врач по общей гигиене



Боткова Д.М.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2

Стр. 2

**Приложение  
к протоколу лабораторных испытаний от 07.03.2020 №6014**

**Выводы по результатам испытаний**

Исследованная проба воды, отобранная 05.03.2020 г. в 09-00 из скважины №10, на объекте: филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая» по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Врач по коммунальной гигиене



И.А. Войтова

Ф 02.00.26.2020	
<b>Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</b> <b>Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»</b> <b>в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе</b> <b>АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР</b>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510456	Юридический адрес: Место осуществления деятельности: Телефон/факс: Реквизиты банка:
	650002, г. Кемерово, пр-т Шахтеров, д.20. 654032, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 76А 654007, г. Новокузнецк, ул. Спартака, д. 14 654031, г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 29 45-24-92/46-52-29 ИНН/КПП 4205081103/422143001 л/с 20396Х66810 в УФК по Кемеровской област р/с 40501810700002000001 в Отделении Кемеров г. Кемерово
<b>ПРОТОКОЛ</b> <b>ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ</b> № 6016 от 07 марта 2020 г.	
1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> ООО «Терра».
	<b>Юридический адрес заявителя:</b> Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28а.
2.	<b>Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались образцы (пробы), адрес:</b> ООО «Терра» Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28а. <b>Объект, где производился отбор образца (пробы), адрес:</b> скважина №11. Новокузнецкий район, филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая».
3.	<b>Цель отбора:</b> производственный контроль, заявление № 1017 от 17.02.2019 г.
4.	<b>Наименование образца (пробы), дата изготовления, объем пробы, партия:</b> вода из скважины, 1,5 л/1,5 л.
5.	<b>Тара, упаковка:</b> ПЭТ бутылка/стеклянная бутылка. <b>Условия хранения, срок годности:</b> - <b>Изготовитель (предприятие, организация):</b> - <b>Страна-изготовитель:</b> -
6.	<b>Дата и время отбора:</b> 05.03.2020 г. - 09 час. 00 мин. <b>Дата и время доставки в ИЛЦ:</b> 05.03.2020 г. - 11 час. 00 мин. <b>Образец отобрал (Ф.И.О., должность):</b> Тишкова О.И. ведущий эколог. <b>Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность):</b> - <b>Условия отбора и доставки:</b> автотранспорт, термоконтейнер.
7.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
8.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».
9.	<b>НД на продукцию:</b> -
10.	<b>НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
11.	<b>Код образца (пробы):</b> 6016.Б.20.03.
Составлен в 2-х экземплярах	
Общее количество страниц 2	
Стр. 1	

Ф 02.00.26.2020

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
ул. Горьковская, 29

**Образец (проба) поступил:** 05.03.2020 г. - 12 час. 20 мин. **Код образца (пробы):** 6016.Б.20.03.  
**Начало исследований:** 05.03.2020 г.- 12 час. 30 мин. **Регистрационный номер:** 600  
**Окончание исследований:** 07.03.2020 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общие колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2-8.3
	Термотолерантные колиформные бактерии	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2-8.3
2.	Общее микробное число	менее 1	не более 100	число образующих колонии бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.5

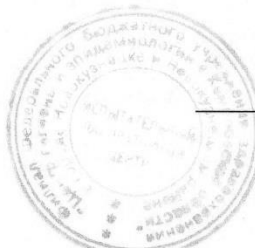
**Сведения о средствах измерений:**

Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	До какой даты действительно
1	2	3	4
Анализатор жидкости рН-метр «Анион-4100»	10	НФ 30255-2019	28.04.2020 г.
Весы электронные SCOUT PRO SPU-202	7124251879	НФ 30235-2019	05.05.2020 г.

Ответственный за оформление данного протокола,  
оператор ПК ОПРПиВР

Борисова Н.В.

Заведующий ИЛЦ,  
врач по общей гигиене



Боткова Д.М.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2

Стр. 2

**Приложение**  
**к протоколу лабораторных испытаний от 07.03.2020 №6016**

**Выводы по результатам испытаний**

Исследованная проба воды, отобранная 05.03.2020 г. в 09-00 из скважины №11, на объекте: филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая» по исследованным показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Врач по коммунальной гигиене



И.А. Войтова

*21.03.2020*

Ф 02.00.26.2020

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510456	Юридический адрес: Место осуществления деятельности: Телефон/факс: Реквизиты банка:	650002, г. Кемерово, пр-т Шахтеров, д.20.  654032, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, д. 76А 654007, г. Новокузнецк, ул. Спартака, д. 14 654031, г. Новокузнецк, ул. Горьковская, 29 45-24-92/46-52-29 ИНН/КПП 4205081103/422143001 л/с 20396Х66810 в УФК по Кемеровской области р/с 40501810700002000001 в Отделении Кемерово г. Кемерово
--	--	--

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 6015 от 06 марта 2020 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> ООО «Терра».		
	<b>Юридический адрес заявителя:</b> Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28а.		
2.	<b>Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались образцы (пробы), адрес:</b> ООО «Терра» Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 28а.		
	<b>Объект, где производился отбор образца (пробы), адрес:</b> Новокузнецкий район, филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая», р. Черный Калтанчик.		
3.	<b>Цель отбора:</b> производственный контроль, заявление № 1017 от 17.02.2019 г.		
4.	<b>Наименование образца (пробы), дата изготовления, объем пробы, партия:</b> вода водоема, 1,5 л/1,5 л.		
5.	<b>Тара, упаковка:</b> ПЭТ бутылка/стеклянная бутылка.		
	<b>Условия хранения, срок годности:</b> -		
	<b>Изготовитель (предприятие, организация):</b> -		
	<b>Страна-изготовитель:</b> -		
6.	<b>Дата и время отбора:</b> 05.03.2020 г. - 09 час. 00 мин.		
	<b>Дата и время доставки в ИЛЦ:</b> 05.03.2020 г. - 11 час. 00 мин.		
	<b>Образец отобрал (Ф.И.О., должность):</b> Тишкова О.И. ведущий эколог.		
	<b>Образец отобран в присутствии (Ф.И.О., должность):</b> -		
<b>Условия отбора и доставки:</b> автотранспорт, термоконтейнер.			
7.	<b>Дополнительные сведения:</b> -		
8.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».		
9.	<b>НД на продукцию:</b> -		
10.	<b>НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».		
11.	<b>Код образца (пробы):</b> 6015.БП.20.03.		
Составлен в 2-х экземплярах		Общее количество страниц 2	Стр. 1

Ф 02.00.26.2020

**БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
ул. Горьковская, 29

Образец (проба) поступил: 05.03.2020 г. - 12 час. 20 мин. Код образца (пробы): 6015.БП.20.03.  
Начало исследований: 05.03.2020 г.- 12 час. 30 мин. Регистрационный номер: 601  
Окончание исследований: 06.03.2020 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Возбудители кишечных инфекций	не обнаружены	не допускаются	в 1 л	МУ 4.2.2723-10

**Сведения о средствах измерений:**

Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	До какой даты действительно
1	2	3	4
Анализатор жидкости рН-метр «Анион-4100»	10	НФ 30255-2019	28.04.2020 г.
Весы электронные SCOUT PRO SPU-202	7124251879	НФ 30235-2019	05.05.2020 г.

**ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**  
ул. Горьковская, 29

Образец (проба) поступил: 05.03.2020 г. - 12 час. 20 мин. Код образца (пробы): 6015.БП.20.03.  
Начало исследований: 05.03.2020 г.- 12 час. 30 мин. Регистрационный номер: 139  
Окончание исследований: 06.03.2020 г.

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1-2	Жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид	не обнаружены в 25,0 л	не допускаются в 25,0 л	-	МУК 4.2.1884-04, п.3.3
3-4	Цисты кишечных патогенных простейших	не обнаружены в 25,0 л	не допускаются в 25,0 л	-	МУК 4.2.1884-04, п.3.3

Ответственный за оформление данного протокола,  
оператор ПК ОПРПиВР

Борисова Н.В.

Заведующий ИЛЦ,  
врач по общей гигиене



Боткова Д.М.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе

Составлен в 2-х экземплярах

Общее количество страниц 2

Стр. 2



**Приложение**  
**к протоколу лабораторных испытаний от 06.03.2020 №6015**

**Выводы по результатам испытаний**

Исследованная проба воды, отобранная 05.03.2020 г. в 09-00 из р. Черный Калтанчик, на объекте: филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле, ОФ «Энергетическая» по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Врач по коммунальной гигиене



И.А. Войтова

## Приложение 22 Свидетельство о поверке



680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.  
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).  
E-mail: service@gtdv.ru · www.gtdv.ru

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**  
№ **G1372**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310204 выдан 17 мая 2018г

Действительно до «26» ноября 2019 г.

Средство измерений **Тахеометр электронный Stonex R2-5 Plus**  
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

**Рег.№ 49134-12**  
Если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера

**отсутствует**  
серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

Заводской номер (номера) **STN3324**

Поверено **в полном диапазоне**  
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Поверено в соответствии с **МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки».**  
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:  
**См. оборотную сторону**  
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура + 21°C**  
приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

**относительная влажность 69%, атмосферное давление 998 гПа**

и на основании результатов **первичной** (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

 <b>Главный метролог</b> <small>должность руководителя подразделения</small>	 <small>подпись</small>	<b>Рубаник И.И.</b> <small>Фамилия И.О.</small>
<b>Поверитель</b> <small>Дата поверки</small>	<small>подпись</small>	<b>Рубаник А.И.</b>

**«27» ноября 2018 г.**

  18005738576

Поверено с применением эталонов:

Эталон единицы длины 2 разряда

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

*В диапазоне значений от 24024,92 мм до 2016072,65 мм, р/н 3.2.ГКФ.003.2018*

Универсальный коллиматор УК1 с/н 01

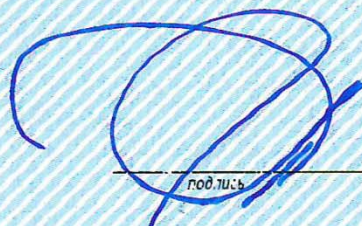
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

*соответствует 3 разряду по ГОСТ 8.016-81 ГСИ, р/н 3.2.ГКФ.0001.2016*

### Результаты поверки

**На основании результатов периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению**

Поверитель



подпись

Рубаник А.И.

Фамилия И.О.



ООО «Геомастер» аккредитовано на техническую компетентность в области поверки СИ и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО МЭК 17025-2006. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310204. Шифр поверительного клейма «ГКФ».

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС - ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
e-mail: cgmс@meteo-kuzbass.ru http://meteo-kuzbass.ru

18.01.2018 № 08-10/7-118

Директору ООО «Проект»  
К.А. Горбатенко

На Ваш запрос №0437 от 22.12.2017 г. сообщаем климатические характеристики по метеостанции Киселевск:

- среднемесячная и годовая температура воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,1	-14,0	-6,8	2,9	10,9	16,9	19,2	16,3	10,1	2,6	-7,4	-14,0	1,7

- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца – -20,2°С;
- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – +25,4°С;
- коэффициент рельефа рассчитывается по ОНД-86 Роскомгидромет;
- повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	4	4	4	18	33	21	8	18

- среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,8	2,8	2,9	3,3	3,3	2,6	2,0	2,2	2,4	3,0	3,2	2,8	2,8

- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 9 м/с;
- среднемесячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
20	16	16	27	40	58	69	54	33	36	34	24	424

- расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченностью – 61,8 мм;
- глубина промерзания почвы средняя из максимальных за зиму – 169 см;
- коэффициент стратификации A=200;
- количество дней с устойчивым снежным покровом – 145 см.

Начальник



Р. И. Бузунова

Шаловалова Е.Н.  
51-03-33

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦНМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Генеральному директору  
ООО «ПГПИ»

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
тел. 8 (384-2) 51-07-33,  
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
E-mail: cgmns@meteo-kudbass.ru  
http://meteo-kudbass.ru

от 21.03.17 № 11-24/639  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Климатические данные по метеостанции Киселевск, являющейся репрезентативной  
для разработки проектной документации

**Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,1	-14,0	-6,8	2,9	10,9	16,9	19,2	16,3	10,1	2,6	-7,4	-14,0	1,7

**Абсолютный максимум температуры воздуха, °С**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
10,2	10,0	20,2	29,6	34,8	35,6	38,0	37,4	32,3	25,0	17,1	8,4
1969	1978	1989	1972	2004	1977 1967	1975	2008	1966	1946	1978	1996

**Абсолютный минимум температуры воздуха, °С**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-49,9	-43,2	-36,2	-29,1	-10,8	-3,4	2,3	-2,4	-6,7	-23,7	-40,6	-45,9
1931	1951	1927	1927	1960	1925	1970	1929	1955	1976	1952	1938

Средняя минимальная температура воздуха в январе: -20,2°С

Средняя максимальная температура воздуха в июле : +25,4°С

Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С и число дней с  
температурой превышающей эти пределы.

Начало			Окончание		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
3 IV	15 III	20 IV	26 X	4 X	21 XI
-	2014	1984	-	1970	2001

Продолжительность (дни)		
Средняя	Минимальная	Максимальная
196	178	241
-	1960	2001

**Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности, °С**

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-40	-39

**Температура воздуха наиболее холодных суток различной обеспеченности, °С**

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-45	-42

**Глубина промерзания почвы, см**

Средняя	Максимальная	Минимальная
150	227 (1970 г)	62

**Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,8	2,8	2,9	3,3	3,3	2,6	2,0	2,2	2,4	3,0	3,2	2,8	2,8

**Повторяемость направлений ветра и штгелей, %**

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	2	2	3	27	44	16	3	31
II	4	4	3	3	24	39	18	5	26
III	8	5	4	3	17	36	20	7	19
IV	10	4	5	4	13	30	23	11	11
V	11	5	6	4	12	28	24	10	10
VI	12	7	8	4	12	24	23	10	13
VII	16	10	9	4	10	21	20	10	17
VIII	11	7	7	4	12	26	23	10	16
IX	8	5	6	5	14	29	25	8	15
X	5	3	3	5	21	35	22	6	14
XI	4	2	2	4	24	40	19	5	17
XII	3	2	2	3	26	44	17	3	27
Год	8	5	5	4	18	33	21	8	18

**Наибольшие скорости различной вероятности, м/с**

Скорость ветра, возможная один раз за							
год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет
19	28	33	37	39	41	43	47

**Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбметру (а)**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость	34ф	28ф	28ф	24ф	24ф	20ф	17ф	24ф	24ф	28ф	34а	25ф	34а
Порыв	40ф	34ф	34ф	35ф	35ф	34а	20а	25ф а	34а	40ф	40ф а	30ф	40ф а

**Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
20	16	16	27	40	58	69	54	33	36	34	24	424

**Максимальное суточное количество осадков (мм)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
14	17	17	26	30	37	49	42	23	29	27	25	49
						1957						

**Суточный максимум осадков 1% обеспеченности: 53 мм**

**Высота снежного покрова (см) по маршрутным снегомеркам на последний день декады**

X	XI			XII			I			II			III			IV
3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
4	7	8	11	15	15	17	21	20	20	24	23	21	19	13	6	5

наибольшие		
средняя	максимальная	минимальная
45	75	24

**Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова**

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
12 X	26 IX	26 X	4 XI	11 X	3 XII

Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
31 III	18 III	30 IV	25 IV	26 III	22 V

**Число дней со снежным покровом: 167**

**Среднее многолетнее число дней с метелью, дни**

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
0,6	3,7	3,9	4,9	3,5	1,9	0,8	0,1	19,4

**3. Среднее многолетнее число дней с туманом, дни**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	1,6	0,6	0,3	0,2	0,3	0,7	1,2	1,1	0,8	1,2	2,7	13,2

**Среднее многолетнее число дней с гололедом, дни**

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
0,57	0,76	0,26	0,07	0,05	0,12	0,12	0,07	-	2,02

**Среднее многолетнее число дней с грозой, дни**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	0,07	-	0,17	1,13	3,96	5,89	3,61	0,39	-	0,07	-	15,29

**Опасные явления**

**Сильный ветер**

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дл ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1986	Сильный ветер	1	1	0	0	Направление 25°	Скорость ветра, 30 м/с
1988	Сильный ветер	1	1	3	3	Направление 270°	Скорость ветра, 34 м/с
1990	Сильный ветер	3	3	7	4	Направление 260°	Скорость ветра, 30 м/с
1991	Сильный ветер	3	4	19	19	Направление 240°	Скорость ветра, 28 м/с
1993	Сильный ветер						Скорость ветра, 28 м/с
1996	Сильный ветер	4	4	16	6	Направление 270°	Скорость ветра, 34 м/с
1997	Сильный ветер						Скорость ветра, 34 м/с
1998	Сильный ветер	1	1	8	8	Направление 240°	Скорость ветра, 28 м/с
1999	Сильный ветер	3	4	10	4	Направление 270°	Скорость ветра, 34 м/с
2000	Сильный ветер	2	2	12	6	Направление 220°	Скорость ветра, 26 м/с
2004	Сильный ветер	2	1	7	5	Направление 270°	Скорость ветра, 34 м/с
2007	Сильный ветер	1	2	3	3	Направление 250°	Скорость ветра, 30 м/с
2009	Сильный ветер	1	1	2	2	Направление 290°	Скорость ветра, 25 м/с
2013	Сильный ветер	1	1			Направление 240°	Скорость ветра, 25 м/с
2014	Сильный ветер	1	1			Направление 240°	Скорость ветра, 25 м/с

**Сильная метель**

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дл ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1986	Сильная метель	1	2	13	13	Видимость 500 м	Скорость ветра, 29 м/с

**Град**

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дл ей	Всех Слу чаев одного явле ния	Самого длittel ьного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1996	Град	1	1	0	0	Диаметр 23 мм	



Сильная жара							
Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремального значение	2-ая характеристика экстремального значение
1997	Сильная жара					Температура воздуха, +35,5°C	

Шквал							
Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремального значение	2-ая характеристика экстремального значение
2001	Шквал	1	1	0	0	Направление 270°	Скорость ветра, 26 м/с

Сильный туман							
Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремального значение	2-ая характеристика экстремального значение
2001	Сильный туман	2	3	21	15	Видимость, 50 м	
2011	Сильный туман	2	2	11	11	Видимость, 50 м	

Сильный мороз							
Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремального значение	2-ая характеристика экстремального значение
2011	Сильный мороз	1	6			Температура воздуха -36,6 °С	

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, и также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Кемеровский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центро-Сибирское УГМС»

Начальник



Р.И. Бузунова

Исполнитель: Назимова С.А.  
Телефон: (3842) 51-82-74