



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора-
технический директор

АО «УК «Кузбассразрезуголь»

С.В. Матва

«09» 12 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение лабораторных исследований проб, полученных при ведении мониторинга состояния окружающей среды на лицензионных участках АО «УК «Кузбассразрезуголь», ЗАО «Салаирский химический комбинат» и ООО «Горнорудная компания Урала» в 2020 году

1. Целевое назначение работ:

Лабораторные исследования проб, полученных при ведении мониторинга состояния окружающей среды на лицензионных участках АО «УК «Кузбассразрезуголь», ЗАО «Салаирский химический комбинат» и ООО «Горнорудная компания Урала» в 2020 г.

2. Требования к исполнителю работ:

2.1. Наличие аттестата аккредитации Федеральной службы по аккредитации.

3. Состав работ:

3.1. Перечень видов и количество анализов по пробам, полученным при ведении мониторинга окружающей среды, приведены в Приложении 1. Перечисленные в Приложении 1 показатели должны определяться в соответствии с действующими ГОСТ.

3.2. Отбор и первичная подготовка проб к лабораторным испытаниям осуществляется специалистами АО «УК «Кузбассразрезуголь» в соответствии с требованиями ГОСТ и других нормативных документов.

3.3. Результаты лабораторных исследований проб мониторинга окружающей среды оформляются в виде протоколов испытаний с указанием результатов и заверяются печатью лаборатории. В Протоколе также указываются: номер пробы, дата отбора пробы, дата передачи в лабораторию, дата проведения анализа, описание места отбора пробы (филиал, лицензионный участок, скважина, поверхностный водный источник и т.д.).

3.4. Результаты полного химического анализа воды выдаются в следующих единицах измерения: мг/дм³, ммоль/дм³, экв-проц для расчета типа воды по формуле Курлова.

3.5. Результаты лабораторных работ (метод полуколичественного спектрального анализа пылевых выпадений из атмосферы, почв и растительности) выдаются в единицах измерения - мг/кг.

3.6. В протоколах испытаний (подземная вода; вода, вовлеченная в технологический процесс; талая вода; поверхностные воды) отдельной графой приводить «Гигиенический норматив (величина допустимого уровня) или ПДК» со ссылками на ГН 2.1.5.1315-03, СанПиН 2.1.4.1074-01, нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в

том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 г. № 552.

3.7. Анализы проб мониторинга окружающей среды выполнять в течение 1 (одного) месяца с момента передачи проб лаборатории.

3.8. Доставка проб в лабораторию осуществляется силами АО «УК «Кузбассразрезуголь».

4. Результаты работ:

4.1 Результаты лабораторных исследований, оформленные в установленном порядке, и, заверенные печатью лаборатории, передаются в АО «УК «Кузбассразрезуголь» в электронном виде и на бумажном носителе.

5. Сроки выполнения работ: до 31.12.2020 г.

Начальник управления геологии
и недропользования



Д.С. Шамов

Главный гидрогеолог



А.А. Зворыкин

От Исполнителя:

От Заказчика

_____/_____/_____
м.п.

_____/ С.В. Матва /
м.п.

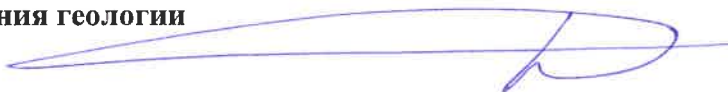
Перечень видов и количество анализов по пробам, полученным при ведении мониторинга состояния окружающей среды по лицензионным участкам АО «УК «Кузбассразрезуголь», ЗАО «Салаирский химический комбинат» и ООО «Горнорудная компания Урала» в 2020 году

№	Наименование	Количество анализов, шт.
1.	Полный химический анализ воды	190
1.1	<p style="text-align: center;">50 компонентов</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), калий (K), магний (Mg), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), фосфор (P), кремний (SiO₂), алюминий (Al), железо (Fe), фторид (F), сухой остаток, общая жесткость, устранимая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах), фенолы, нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), бериллий (Be), молибден (Mo), кадмий (Cd), стронций (Sr), ванадий (V), никель (Ni), ртуть (Hg), хром (Cr), золото (Au), серебро (Ag), селен (Se), теллур (Te), титан (Ti), скандий (Sc), барий (Ba), кобальт (Co), иттербий (Yb), иттрий (Y)</p>	10
1.2	<p style="text-align: center;">42 компонента</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), калий (K), магний (Mg), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), фосфор (P), кремний (SiO₂), алюминий (Al), железо (Fe), фторид (F), сухой остаток, общая жесткость, устранимая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах), фенолы, нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), барий (Ba), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), бериллий (Be), молибден (Mo), бром (Br), кадмий (Cd), стронций (Sr), ванадий (V), никель (Ni), олово (Sn), ртуть (Hg).</p>	24
1.3	<p style="text-align: center;">41 компонент</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), калий (K), магний (Mg), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), фосфор (P), кремний (SiO₂), алюминий (Al), железо (Fe), фторид (F), сухой остаток, общая жесткость, устранимая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах), фенолы, нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), барий (Ba), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), бериллий (Be), молибден (Mo), бром (Br), кадмий (Cd), стронций (Sr), никель (Ni), олово (Sn), ртуть (Hg).</p>	19
1.4	<p style="text-align: center;">40 компонентов</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), магний (Mg), карбонаты (CO₃), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), кремний (SiO₂), алюминий (Al), железо (Fe), фторид (F), сухой остаток, общая жесткость, устранимая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах), фенолы,</p>	2

	<p>нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), барий (Ba), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), бериллий (Be), молибден (Mo), бром (Br), кадмий (Cd), стронций (Sr), кобальт (Co), селен (Se), йод (I)</p>	
1.5	<p>36 компонентов</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), калий(K), магний (Mg), карбонаты (CO₃), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), кремний (SiO₂), железо (Fe), фторид (F), сухой остаток, общая жесткость, устранимая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах), фенолы, нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), барий (Ba), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), молибден (Mo), кадмий (Cd), стронций (Sr), кобальт (Co).</p>	6
1.6	<p>35 компонентов</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), калий(K), магний (Mg), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты (SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), фосфор (P), алюминий (Al), железо (Fe), фторид (F), общая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), фенолы, нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), барий (Ba), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), бериллий (Be), молибден (Mo), бром (Br), кадмий (Cd), стронций (Sr), никель (Ni), олово (Sn), ртуть (Hg).</p>	108
1.7	<p>35 компонентов</p> <p>Кальций (Ca), натрий (Na), калий(K), магний (Mg), гидрокарбонаты (HCO₃), сульфаты(SO₄), хлориды (Cl⁻), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), алюминий (Al), железо (Fe), фторид (F), кремний (SiO₂), сухой остаток, жесткость общая, устранимая жесткость, окисляемость, минерализация, водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах).</p> <p>Микрокомпоненты: медь (Cu), литий (Li), барий (Ba), марганец (Mn), мышьяк (As), цинк (Zn), свинец (Pb), молибден (Mo), кадмий (Cd), стронций (Sr), кобальт (Co), селен (Se).</p>	9
1.8	<p>31 компонент</p> <p>Кальций (Ca), магний (Mg), натрий (Na), гидрокарбонаты (HCO₃), хлориды (Cl⁻), сульфаты (SO₄), фторид (F), кремний (SiO₂), азот (формы NH₄, NO₃, NO₂), железо (Fe), водородный показатель (pH), органолептические показатели (мутность, цветность, запах), фенолы, нефтепродукты.</p> <p>Микрокомпоненты: свинец (Pb), цинк (Zn), марганец (Mn), бериллий (Be), медь (Cu), кобальт (Co), селен (Se), кадмий (Cd), молибден (Mo), мышьяк (As), барий (Ba), литий (Li), стронций (Sr).</p>	12
2.	<p>Химический анализ почв (валовое содержание)</p> <p>Нефтепродукты, марганец, кадмий, медь, мышьяк, ртуть, свинец, цинк, хром</p>	8
3.	<p>Химический анализ донных отложений</p> <p>Гумус, азот, нефтепродукты, СПАВ</p>	2
4.	<p>Спектральный анализ</p>	139
4.1	<p>Твердая фракция снега</p> <p>Определение количества сухого остатка, взвешенных веществ.</p> <p>Полуколичественный спектральный анализ с определением Cu, Pb, Zn, Co, Ni, Ag, As, Ba, Be, Mn, P, Cr, V, Cd, Te, Bi, Tl, Th, In, Zr, Sc, Sn, Sr, Mo, Nb, Ti, Y, Yb, Ga, Ge, Li, La, Ta, Se, U, Sb, W, Ce, Rb, Al, Fe.</p>	79

4.2	Почва, растительность, донные отложения Определение зольности. Полуколичественный спектральный анализ с определением Cu, Pb, Zn, Co, Ni, Ag, As, Ba, Be, Mn, P, Cr, V, Cd, Te, Bi, Tl, Th, In, Zr, Sc, Sn, Sr, Mo, Nb, Ti, Y, Yb, Ga, Ge, Li, La, Ta, Se, U, Sb, W, Ce, Rb, Al, Fe.	60
-----	---	----

**Начальник управления геологии
и недропользования**



Д.С. Шамов

Главный гидрогеолог



А.А. Зворыкин

От Исполнителя:

От Заказчика

_____/_____/_____
М.П.

_____/ **С.В. Матва /**
М.П.