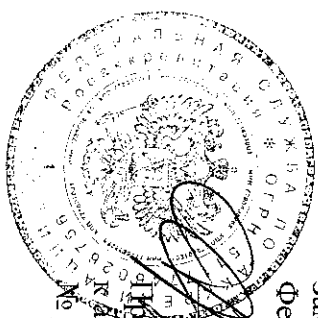


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

Исполнение
№ _____
аттестату аккредитации

от « _____ » _____ 2016г.
на 16 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Аналитической лаборатории ГПК «КНИИГ им.С»
660049, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, дом 55, этаж 1, комнаты 10, 12, 16, 20

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	НСАМ №499-АЭС/МС (атомно-эмиссионный с ИСП, масс-спектрометрический)	Горные породы, почва, грунты, донные отложения	-	-	Кобальт Медь Никель	(0,00001 – 0,40) % (0,0001 – 0,40) % (0,0001 – 0,40) %	-

1	2	3	4	5	6	7	8
2	М-01-АЛ-2013 (ФР.1.31.2014.17833)	Минеральное сырье и продукты его переработки, почвы, донные отложения	-	-	Гадолиний Гольмий Диспрозий Европий Иттербий Иттрий Лантан Лютетий Неодим Ниобий Празеодим Самарий Тербий Тулий Церий Зрбий	(0,000010 – 1,00) % (0,000010 – 0,10) % (0,000010 – 0,50) % (0,000010 – 0,50) % (0,000010 – 0,20) % (0,000010 – 1,00) % (0,000010 – 5,00) % (0,000010 – 0,020) % (0,000010 – 5,00) % (0,000010 – 0,50) % (0,000010 – 3,00) % (0,000010 – 1,00) % (0,000010 – 0,10) % (0,000010 – 0,10) % (0,000010 – 10,0) % (0,000010 – 0,20) %	-
3	М-02-АЛ-2011 (ФР.1.31.2011.10375)	Минеральное сырье и продукты его переработки	-	-	Платина Палладий Родий Рутений Иридий Серебро	(0,02 – 50,0) мгн ⁻¹ (г/т) (0,03 – 50,0) мгн ⁻¹ (г/т) (0,002 – 5,0) мгн ⁻¹ (г/т) (0,010 – 2,00) мгн ⁻¹ (г/т) (0,002 – 0,50) мгн ⁻¹ (г/т) (0,10 – 50,0) мгн ⁻¹ (г/т)	-
4	М-05-АЛ-2012 (ФР.1.31.2013.14914)	Горные породы, руды, почвы, донные отложения	-	-	Барий Бериллий Бор Ванадий Висмут Вольфрам Галлий Германий Кадмий	(0,010 – 1,0) % (0,00020 – 0,20) % (0,0010 – 0,20) % (0,00020 – 1,0) % (0,00020 – 0,50) % (0,00030 – 0,50) % (0,00020 – 0,050) % (0,00010 – 0,010) % (0,00050 – 0,20) %	ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ Р 17.4.3.07-2001

1	2	3	4	5	6	7	8
4	М-05-АЛ-2012 (ФР.1.31.2013.14914)	Горные породы, руды, почвы, донные отложения	-	-	Кобальт Марганец Мель Молибден Мышьяк Никель Ниобий Олово Свинец Скандий Серебро Сульма Тантал Титан Хром Цинк Цирконий Золото	(0,00010 - 1,0) % (0,0010 - 1,0) % (0,00010 - 1,0) % (0,00010 - 1,0) % (0,0040 - 1,0) % (0,00010 - 1,0) % (0,00080 - 0,10) % (0,00010 - 1,0) % (0,00020 - 1,0) % (0,0010 - 0,10) % (0,0000030 - 0,0020) % (0,0020 - 1,0) % (0,020 - 0,50) % (0,010 - 1,0) % (0,00050 - 1,0) % (0,0020 - 1,0) % (0,0030 - 0,50) % (0,0040 - 200) мг ⁻¹ (г/т)	ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ Р 17.4.3.07-2001
5	М-06-АЛ-2013 (ФР.1.31.2014.17832)	Минеральное сырье и продукты его переработки	-	-	Золото	(0,0040 - 200) мг ⁻¹ (г/т)	-
6	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149) (атомно-эмиссионный с ИСП, Масс-спектрометрический)	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения, твердая фаза снежного покрова	-	-	Вагвые, кислоторастворимые, водорастворимые формы Алюминий Барий Бериллий Бор Ванадий Железо Кадмий Калий Кальций	(5,0 - 500000) мг/кг (5,0 - 100000) мг/кг (0,05 - 10000) мг/кг (1,0 - 10000) мг/кг (0,10 - 10000) мг/кг (5,0 - 50000) мг/кг (0,05 - 10000) мг/кг (5,0 - 500000) мг/кг (5,0 - 500000) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ Р 17.4.3.07-2001, СанПин 2.1.7.573-96, ГН 2.1.7.2041-06

1	2	3	4	5	6	7	8
6	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 (ФР.1.31.2006.02149) (атомно-эмиссионный с ИСП, масс-спектрометрический)	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, пробы растительного происхождения, твёрдая фаза снежного покрова	-	-	Кобальт	(0,10 – 10000) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ Р 17.4.3.07-2001, СанПин 2.1.7.573-96, ГН 2.1.7.2041-06
					Магний	(5,0 – 500000) мг/кг	
					Марганец	(0,10 – 50000) мг/кг	
					Медь	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Молибден	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Натрий	(5,0 – 500000) мг/кг	
					Никель	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Свинец	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Стронций	(0,10 – 50000) мг/кг	
					Сурыма	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Титан	(5,0 – 50000) мг/кг	
					Хром	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Цинк	(5,0 – 50000) мг/кг	
					Литий	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Мышьяк	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Рубидий	(0,10 – 10000) мг/кг	
					Торий	(0,05 – 10000) мг/кг	
					Уран	(0,05 – 10000) мг/кг	
7	ГОСТ 26213-91	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(0,15 – 25,0) %	
8	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель (водная вытяжка)	(1 – 12) ед. рН	ГОСТ 17.4.2.01-81, ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.4.2.03-86
					Удельная электропроводность	(0,01 – 1,0) мСм/см	
					Проводимость	(0,1 – 5) %	
					Плотный остаток водной вытяжки	(1000 – 50000) мг/кг	
9	ГОСТ 26424-85	Почва	-	-	Бикарбонат-ион	(0,25 – 20) ммоль в 100 г (150 – 12200) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83
					Карбонат-ион	(0,50 – 40) ммоль в 100 г (75 – 6000) кг/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
10	ГОСТ 26425-85 титриметрический	Почва	-	-	Хлорид-ион	(0,02 – 50) ммоль в 100 г (7,0 – 17750) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83, ГОСТ 17.4.2.01-81
11	ГОСТ 26426-85 турбидиметрический	Почва	-	-	Сульфат-ион	(0,50 – 50) ммоль в 100 г (240 – 24000) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83
12	ГОСТ 26427-85	Почва	-	-	Калий	(0,1 – 1,0) ммоль в 100 г (39 – 390) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.02-83
					Натрий	(1,0 – 10) ммоль в 100 г (230 – 2300) мг/кг	
13	ГОСТ 26428-85	Почва	-	-	Кальций	(0,1 – 10) ммоль в 100 г (100 – 2000) мг/кг	
					Магний	(0,1 – 10) ммоль в 100 г (37 – 1220) мг/кг	-
14	ГОСТ 26261-84 пламенно-фотометрический	Почва, вскрышные, вмещающие породы	-	-	Калий	(0,3 – 6,0) %	
	ГОСТ 26261-84 фотометрический				Фосфор	(0,0005 – 3,0) %	ГОСТ 17.4.2.01-81
15	РД 52.18.191-89	Почва	-	-	Кислоторастворимые формы		
					Кальций	(1,0-1000) мг/кг	
					Медь	(20,0-1000) мг/кг	
					Никель	(20,0-1000) мг/кг	
					Свинец	(20,0-1000) мг/кг	
					Цинк	(20,0-1000) мг/кг	
					Водорастворимые формы		
					Кадмий	(0,05-1000) мг/кг	
					Кобальт	(0,5-1000) мг/кг	
					Марганец	(0,1-1000) мг/кг	
					Медь	(0,2-1000) мг/кг	
					Никель	(0,3-1000) мг/кг	
					Свинец	(1,0-1000) мг/кг	
					Цинк	(0,05-1000) мг/кг	
16	РД 52.18.286-91	Почва	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8
17	РД 52.18.289-90	Почва	-	-	Подвижные формы		
					Кадмий	(1-1000) мг/кг	ГН2.1.7.2041-06
					Кобальт	(20-1000) мг/кг	
					Марганец	(20-1000) мг/кг	
					Медь	(20-1000) мг/кг	
					Никель	(20-1000) мг/кг	
					Свинец	(20-1000) мг/кг	
					Цинк	(20-1000) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.01-81
18	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (ФР.1.31.2012.13170)	Почва, грунты	-	-	Нефтепродукты	(5 – 20000) мг/кг	
19	ПНД Ф 16.1.2.22-98 (ФР.1.31.2015.20500)	Почвы минеральные, органические, органно-минеральные; донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50 – 100000) (мг/кг)	
20	ПНД Ф 16.1.2.23-2000 (ФР.1.31.2005.01686)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть	(5,0 – 10000) мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 42-128-4433-87
21	ПНД Ф 16.1.2.23.37-02 (ФР.1.31.2007.03820)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Сера	(20 – 5000) мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
22	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-02 (ФР.1.31.2014.18116)	Почва, донные отложения осадки сточных вод	-	-	Вагвые формы		ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ Р 17.4.3.07-2001
					Кадмий	(1,0-10000) мг/кг	
					Кобальт	(5,0-10000) мг/кг	
					Марганец	(200-50000) мг/кг	
					Медь	(20-10000) мг/кг	
					Никель	(50-10000) мг/кг	
					Свинец	(10-10000) мг/кг	
					Цинк	(20-50000) мг/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
23	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822)	Почва, осадки сточных вод	-	-	Фенолы летучие	(0,05 – 4,0) мг/кг	ГОСТ 17.4.2.01-81
24	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05 (ФР.1.31.2007.03823)				Формальдегид	(0,05 – 5,0) мг/кг	СанПин 42-128-4433-87 ГН 2.1.7.2041-06
25	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02 (ФР.1.31.2005.01757)	Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Влага	(60,0-98,0) %	СанПин 2.1.7.573-96
26	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 (ФР.1.31.2005.01759)	Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Хлорид-ион	(10 – 100000) мг/кг	-
27	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 (ФР.1.31.2005.01764)	Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Водородный показатель	(1,0 – 12,0) ед. рН	ГОСТ Р 17.4.3.07-2001
28	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.58-08 (ФР.1.31.2009.05394)	Почвы, Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля влаги	(0,05-99,0) %	ГОСТ 17.4.2.02-83
29	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10 (ФР.1.31.2010.07916)	Почвы, Донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Хлорид-ион	(3 – 20000) мгн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 17.4.2.02-83,
					Сульфат-ион	(3 – 20000) мгн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 17.4.2.01-81
					Нитрат-ион	(3 – 10000) мгн ⁻¹ (мг/кг)	ГН 2.1.7.2041-06
					Фторид-ион	(1 – 100) мгн ⁻¹ (мг/кг)	ГН 2.1.7.2041-06, СанПин 42-128-4433-87
30	ГОСТ 32933-2014	Корма, комбикорма	-	-	Фосфат-ион	(3 – 5000) мгн ⁻¹ (мг/кг)	
					Зольность	(1,5-50) %	
31	ГОСТ 31859-2012	Вода природная вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10,0-800) мгО/дм ³	РД 52.24.309-2011 (приложение И), СанПин 2.1.5.980-00
32	ГОСТ 31868-2012 фотометрический	Вода природная (поверхностная, подземная)	-	-	Цветность	(1-500) градусы цветности	РД 52.24.309-2011 (приложение И), СанПин 2.1.4.1175-02

1	2	3	4	5	6	7	8
33	ГОСТ 31957-2012 потенциометрическое, обратное титрование	Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная	-	-	Щелочность (свободная и общая) Гидрокарбонат- ион	(0,1 – 100) ммоль/дм ³ (6,0 – 6100) мг/дм ³	РД 52.24.309-2011 (приложение И), СанПиН 2.1.5.980-00
34	РД 52.24.495-2005	Вода поверхностная, вода сточная очищенная	-	-	Карбонат-ион Водородный показатель Удельная электрическая проводимость	(6,0 – 6000) мг/дм ³ (4,0 – 10,0) ед. рН (5 – 10000) мкСм/см	РД 52.24.309-2011 (приложение И), СанПиН 2.1.5.980-00 РД 52.24.309-2011 (приложение И)
35	РД 52.24.496-2005	Вода поверхностная	-	-	Запах Температура	(0 – 5) баллы (0 – 50) °С	РД 52.24.309-2011 (приложение И), СанПиН 2.1.5.980-00
36	РД 52.24.361-2008 (ФР.1.31.2008.04512)	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(12,0-1000) мг/дм ³	РД 52.24.309-2011 (приложение И), СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03
37	РД 52.24.367-2010	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Нитратный азот	(0,03 – 1000) мг/дм ³	РД 52.24.309-2011 (приложение И), ГН 2.1.5.1315-03
38	РД 52.24.391-2008 (ФР.1.31.2009.06156)	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Калий Натрий	(1,0 – 1000) мг/дм ³ (1,0 – 1000) мг/дм ³	РД 52.24.309-2011 (приложение И) РД 52.24.309-2011 (приложение И), ГН 2.1.5.1315-03
39	РД 52.24.432-2005 (ФР.1.31.2005.01905)	Вода поверхностная	-	-	Кремний	(0,10 – 20) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03

1	2	3	4	5	6	7	8
40	РД 52.24.446-2008	Вода природная,	-	-	Хром (VI)	(1,0 – 150) мкг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
41	РД 52.24.518-2008 (ФР.1.31.2008.04784)	Вода сточная очищенная	-	-	Нитритный азот	(0,005 – 0,3) мг/дм ³	РД 52.24.309-2011 (приложение И), ГН 2.1.5.1315-03
42	ПНД Ф 14.1.2.1-95 (ФР.1.31.2007.03763)	Вода природная, вода сточная	-	-	Аммоний-ион (в пересчете на азот)	(0,05 – 100) мг/дм ³ (0,04 – 78) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
43	ПНД Ф 14.1.2.4-95 (ФР.1.31.2013.16009)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Нитрат-ион (в пересчете на азот)	(0,10 – 100) мг/дм ³ (0,02 – 22) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03, СанПин 2.1.4.1175-02
44	ПНД Ф 14.1.2.4-5-95 (ФР.1.31.2013.16011)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,050 – 300) мг/дм ³	-
45	ПНД Ф 14.1.2.4-15-95 (ФР.1.31.2013.16011)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	АПАВ	(0,010 – 10,0) мг/дм ³	-
46	ПНД Ф 14.1.2.4-26-95 (ФР.1.31.2015.19763)	Вода природная, вода сточная	-	-	Нитрит-ион (в пересчете на азот)	(0,0050 – 5,0) мг/дм ³ (0,0015 – 1,5) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
47	ПНД Ф 14.1.2.4-39-95 (ФР.1.31.2006.02373)	Вода природная, вода сточная	-	-	КПАВ	(0,010 – 2,0) мг/дм ³	-
48	ПНД Ф 14.1.2.4-50-96 (ФР.1.31.2006.02373)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Железо	(0,05 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
49	ПНД Ф 14.1.2.96-97	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Хлорид-ион	(10 – 1000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03
50	ПНД Ф 14.1.2.4-111-97 (ФР.1.31.2013.16021)	Вода поверхностная вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10 – 10000) мг/дм ³	СанПин 2.1.4.1175-02
51	ПНД Ф 14.1.2.98-97	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Жесткость	(0,1 – 20,0) °Ж	СанПин 2.1.4.1175-02
52	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная	-	-	Гидрокарбонат-ион	(10 – 500,0) мг/дм ³	-
53	ПНД Ф 14.1.2.101-97 (ФР.1.31.2009.05730)	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Кислород растворенный	(1,0 – 15) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00

1	2	3	4	5	6	7	8
54	ПНД Ф 14.1.2.110-97	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0 – 1000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00
55	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97 (ФР.1.31.2013.16023)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Фосфат-ион (в пересчете на фосфор)	(0,050 – 80) мг/дм ³ (0,016 – 26) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00
56	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97				Сухой остаток	(50 – 25000) мг/дм ³	
57	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ФР.1.31.2007.03794)	Вода природная (поверхностная), подземная), вода сточная	-	-	Водородный показатель	(1 – 12) ед. рН	СанПин 2.1.4.1175-02
58	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (ФР.1.31.2007.03796)				Биохимическое потребление кислорода после n-днев инкубации (БПК)	(0,50 – 1000) мг О ₂ /дм ³	
59	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (ФР.1.31.2012.13169)	Вода природная, вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,0050-50) мг/дм ³	-
60	ПВ 3.19.08-2008 (ФР.1.31.2000.00132), ПНД Ф 14.1.2.4.135-98	Вода природная вода сточная, атмосферные осадки снежный покров (жидкая фаза)	-	-	Алюминий	(0,010 – 50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Барий	(0,0010 – 5,0) мг/дм ³	
					Бор	(0,010 – 15) мг/дм ³	
					Бериллий	(0,00010 – 10) мг/дм ³	
					Висмут	(0,010 – 10) мг/дм ³	
					Кремний	(0,050 – 5,0) мг/дм ³	
					Никель	(0,0010 – 10) мг/дм ³	
					Олово	(0,0050 – 5,0) мг/дм ³	
					Селен	(0,0050 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Серебро	(0,0050 – 50) мг/дм ³	
					Стронций	(0,0010 – 10) мг/дм ³	
					Сульма	(0,0050 – 50) мг/дм ³	
					Таллий	(0,0050 – 10) мг/дм ³	
					Титан	(0,0010 – 50) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
60	ЦВ 3.19.08-2008 (ФР.1.31.2000.00132), ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	Вода природная вода сточная, атмосферные осадки снежный покров (жидкая фаза)	-	-	Ванадий	(0,050 – 50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 РД 52.04.186-89
					Железо	(0,0010 – 50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 РД 52.04.186-89
					Кадмий	(0,00010 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Калий	(0,050 – 500) мг/дм ³	-
					Кальций	(0,010 – 500) мг/дм ³	-
					Кобальт	(0,0010 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Литий	(0,010 – 10) мг/дм ³	-
					Магний	(0,050 – 500) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 РД 52.04.186-89
					Марганец	(0,0010 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 РД 52.04.186-89
					Медь	(0,0010 – 50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Молибден	(0,0010 – 10) мг/дм ³	-
					Мышьяк	(0,0050 – 50) мг/дм ³	-
					Натрий	(0,50 – 500) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Свинец	(0,0010 – 10) мг/дм ³	РД 52.04.186-89
					Хром	(0,0010 – 50) мг/дм ³	РД 52.04.186-89
					Цинк	(0,0050 – 50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 РД 52.04.186-89
61	ЦВ 3.21.06-96, ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 (ФР.1.31.2000.00131)				Ртуть	(0,010 – 10) мкг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
62	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2009.06190)	Вода природная, вода сточная	-	-	Кальций	(0,20 – 500) мг/дм ³	-
					Магний	(0,04 – 200) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Стронций	(0,10-20) мг/дм ³	-
					Калий	(1,0-100) мг/дм ³	-
					Литий	(0,0010-1,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Натрий	(1,0-500) мг/дм ³	-
63	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (ФР.1.31.2013.13989)	Вода природная, вода сточная	-	-	Стронций	(0,010-20) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03

1	2	3	4	5	6	7	8
64	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (ФР.1.31.2013.13993)	Вода природная, вода сточная	-	-	Кобальт	(0,015 – 0,50) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Железо	(0,010 – 15) мг/дм ³	
65	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (ФР.1.31.2013.16663)	Вода природная	-	-	Марганец	(0,010 – 5,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Медь	(0,010 – 10) мг/дм ³	
					Никель	(0,015 – 1,0) мг/дм ³	
					Серебро	(0,010 – 10) мг/дм ³	
					Хром	(0,020 – 10) мг/дм ³	
					Цинк	(0,0040 – 0,20) мг/дм ³	
					Ванадий	(0,00050 – 0,010) мг/дм ³	
					Висмут	(0,00050 – 0,010) мг/дм ³	
					Кадмий	(0,000010 – 0,0050) мг/дм ³	
					Кобальт	(0,0002 – 0,050) мг/дм ³	
66	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (ФР.1.31.2013.15580)	Вода природная, вода сточная	-	-	Медь	(0,0001 – 0,010) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Молибден	(0,00010 – 1,0) мг/дм ³	
					Никель	(0,0002 – 0,050) мг/дм ³	
					Олово	(0,0005 – 0,010) мг/дм ³	
					Серебро	(0,00005 – 0,010) мг/дм ³	
					Свинец	(0,0002 – 0,010) мг/дм ³	
67	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)	Вода природная, вода сточная	-	-	Сурьма	(0,0005 – 0,020) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Цианид-ион	(0,010 – 0,40) мг/дм ³	
68	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)	Вода природная, вода сточная	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25 – 100) мг/дм ³	СанПин 2.1.4.1175-02
					Нитрат-ион (в пересчете на азот)	(0,20 – 50) мг/дм ³	
					Нитрит-ион (в пересчете на азот)	(0,04 – 11) мг/дм ³	
					Сульфат-ион	(0,20 – 50) мг/дм ³	
					Фосфат-ион (в пересчете на фосфор)	(0,06 – 15) мг/дм ³	
69	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)	Вода природная, вода сточная	-	-	Сульфат-ион	(0,50 – 4000) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
					Фосфат-ион	(0,25 – 25) мг/дм ³	
					Фосфор	(0,08 – 8,0) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
68	ПНД Ф 14.1.2:4.157-99 (ФР.1.31.2013.16684)	Вода природная, вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,10 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
69	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000 (ФР.1.31.2014.17189)				Хлорид-ион	(0,50 – 4000) мг/дм ³	
					АПАВ	(0,025 – 100) мг/дм ³	-
70	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (ФР.1.31.2007.03797)	Вода природная, вода сточная	-	-	Сульфат-ион	(10 – 1000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, СанПиН 2.1.4.1175-02
71	ПНД Ф 14.1.2:4.160-2000 (ФР.1.31.2003.00816)	Вода природная, вода сточная	-	-	Ртуть	(0,050 – 2000) мкг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
72	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000 (ФР.1.31.2007.03798)	Вода природная, вода сточная	-	-	Алюминий	(0,040 – 20) мг/дм ³	
73	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000 (ФР.1.31.2010.07432)	Вода природная, вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,020 – 20) мг/дм ³	-
74	ПНД Ф 14.1.2:3.173-2000	Вода природная, вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,10 – 160) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
75	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 (ФР.1.31.2006.02371)	Вода природная, вода сточная	-	-	Фенолы (общие, летучие)	(0,00050 – 25) мг/дм ³	-
76	ПНД Ф 14.1.2:4.187-02 (ФР.1.31.2006.02372)				Формальдегид	(0,020 – 0,5) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
77	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03 (ФР.1.31.2012.12706)				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5,0 – 800) мг/дм ³	-
78	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04 (ФР.1.31.2007.03807)				Цветность	(1 – 500) градус	СанПиН 2.1.4.1175-02
79	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 (ФР.1.31.2007.03808)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Мутность: - по каолину - по формазину	(0,10 – 5,0) мг/дм ³ (1,0 – 100) ЕМФ	-
80	ПНД Ф 14.1.2:4.254-09 (ФР.1.31.2013.13901)	Вода природная, вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм ³	-

1	2	3	4	5	6	7	8
81	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 (ФР.1.31.2005.01523)	Вода природная, вода сточная	-	-	Сухой остаток	(3,0 – 25000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.1175-02
82	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 (ФР.1.31.2010.07603)	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Аммоний-ион (в пересчете на азот)	(0,05 – 100) мг/дм ³ (0,04 – 78) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
83	ПНД Ф 14.1.272-2012 (ФР.1.31.2008.04409)	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05 – 500) мг/дм ³	-
84	ПНД Ф Т 14.1.2:3:4.11-04	Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Острое токсическое действие на бактерии «Эколом»	Отсутствие – наличие	-
		Вода поверхностная, вода сточная	-	-	Индекс токсичности Т	(0 – 100) усл.ед.	-
		Вода сточная	-	-	Кратность разбавления вызывающая допустимую степень токсичности ЕС20	(1,0 – 50000) раз	-
			-	-	Кратность разбавления вызывающая сильную токсичность ЕС50	(1,0 – 50000) раз	-
85	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Запах	(0 – 5) баллов наличие/отсутствие	-
			-	-	Прозрачность	(1 – 50) см	-
			-	-	Температура	(0 – 100) °С	-
			-	-	Цвет (окраска)	наличие/отсутствие	-
			-	-	Кратность разбавления	(1 – 50) раз	-
			-	-	Щелочность (общая, свободная)	(0,2 – 20) ммоль/дм ³	-
86	ЦВ 1.01.11-98 "А", (ФР.1.31.2000.00140)	Вода природная	-	-	Сухой остаток	(10 – 10000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
87	ЦВ 1.02.49 -01 «А» (ФР.1.31.2002.00638)	Вода природная	-	-	Прокаленный остаток	(10 – 10000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00
88	ЦВ 3.18.05-2005 (ФР.1.31.2005.01714)	Вода природная, вода сточная, атмосферные осадки, снежный по- кров (жидкая фаза)	-	-	Алюминий	(0,0050 – 10) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03
			-	-	Барий	(0,0010 – 10) мг/дм ³	
			-	-	Бериллий	(0,00010 – 0,5) мг/дм ³	
			-	-	Ванадий	(0,00010 – 0,5) мг/дм ³	
			-	-	Висмут	(0,0010 – 0,5) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
88	ЦВ 3.18.05-2005 (ФР.1.31.2005.01714)	Вода природная, вода сточная, атмосферные осадки, снежный покров (жидкая фаза)	-	-	Железо Кадмий Кобальт Литий Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Свинец Селен Серебро Стронций Таллий Теллур Титан Торий Уран Хром Цинк	(0,010 – 100) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,0010 – 5,0) мг/дм ³ (0,00010 – 10) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,00010 – 1,0) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,0010 – 10) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,0010 – 0,5) мг/дм ³ (0,010 – 1,0) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,00010 – 0,5) мг/дм ³ (0,0010 – 0,5) мг/дм ³	ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.1315-03, РД 52.04.186-89 ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.1315-03, РД 52.04.186-89 ГН 2.1.5.1315-03 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89
89	М 01-22-2006 (ФР.1.31.2007.03180)	Вода природная, вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0020 – 0,5) мкг/дм ³	-
90	Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРК 303Э ВР47.00.000-01РЭ				Кислород растворенный Температура	(0,10 – 32) мг/дм ³ (0 – 50) °С	-

1	2	3	4	5	6	7	8
91	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.1	Атмосферные осадки,	-	-	Удельная электропроводность	(2 – 500) мкСм/см	-
92	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.2	снежный покров (жидкая фаза)	-	-	Водородный показатель	(2 – 10) ед. рН	-
93	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.4				Сульфат-ион	(0,5 – 30,0) мг/дм ³	
94	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.6				Аммоний-ион	(0,05 – 5,0) мг/дм ³	
95	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.7				Хлорид-ион	(0,2 – 10,0) мг/дм ³	
96	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.8				Гидрокарбонат-ион	(0,05 – 50) мг/дм ³	
97	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.9				Фосфат-ион	(0,005 – 0,30) мг/дм ³	
98	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.10				Калий	(0,05 – 5,0) мг/дм ³	
99	РД.52.04.186-89, Часть II, п.4.5.11				Натрий	(0,05 – 5,0) мг/дм ³	
					Кальций	(0,05 – 5,0) мг/дм ³	
					Магний	(0,05 – 5,0) мг/дм ³	
					Цинк	(0,05 – 5,0) мг/дм ³	
100	ГОСТ 31861-2012	Вода природная	-	-	Отбор проб	-	РД 52.24.309-2011
101	ГОСТ 17.1.5.05-85		-	-			
102	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-	

Директор ГПЖ «КНИИГ им.С»

Заведующий аналитической лабораторией
ГПЖ «КНИИГ им.С»



П.В. Солдатов

А.П. Соловьева