

ЗАКАЗЧИК – ПАО «РУСАЛ БРАТСК»

**СТРОИТЕЛЬСТВО СГОУ №32 СЕРИИ
ЭЛЕКТРОЛИЗА №3 ДЭП
ПАО «РУСАЛ БРАТСК»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами**

Подраздел 12.2

**Материалы оценки воздействия
на окружающую среду**

Часть 2. Приложения

Книга 2

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Том 12.2.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

ЗАКАЗЧИК – ПАО «РУСАЛ БРАТСК»

**СТРОИТЕЛЬСТВО СГОУ №32 СЕРИИ
ЭЛЕКТРОЛИЗА №3 ДЭП
ПАО «РУСАЛ БРАТСК»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами**

Подраздел 12.2

**Материалы оценки воздействия
на окружающую среду**

Часть 2. Приложения

Книга 2

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Том 12.2.2.2

Генеральный директор

В.Г. Григорьев

Технический директор

С.В. Тепикин

Директор Департамента
проектирования

А.А. Кузаков

Главный инженер проекта

С.Ю. Тонконогов



2020 г.

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

Приложение У
Копии документов ПАО «РУСАЛ Братск» по экологическому контролю и мониторингу

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		2

Приложение У.2
Копии Аттестатов аккредитации испытательных лабораторий,
привлекаемых для ПЭКИМ

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 00066644
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ	
Настоящий аттестат выдан	№ RA.RU.516578 выдан 16 июня 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>
Открытому акционерному обществу «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»	
<small>наименование юридического лица</small> ИНН: 383100054	
665716, Иркутская обл., г. Братск <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>	
Санитарно-промышленная лаборатория Открытого акционерного общества «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» 665716, РОССИЯ, Иркутская область, Братск, Промыленно-производственная площадка 1, владение 1, (ОАО «БрАЗ»), № 02 <small>наименование юридического лица</small> <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>	
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 16 марта 2016 г.
	Н.С. Султанов <small>подпись, фамилия</small>
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

3

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредит. организаций

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
Санитарно-промышленная лаборатория Публичного акционерного общества «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»
наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.516578
665716, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Братск, Промышленно-производственная площадка 1, владение 1 (ОАО «БрАЗ»), № 02
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 57164-2016	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Запах	(0 - 5) баллов
2	ГОСТ 4011-72 (п.2)				Вкус (привкус)	(0 - 5) баллов
3	ГОСТ 4152-89				Железо общее	(0,10 - 2,00) мг/дм ³
4	ГОСТ 4245-72 (п.3)				Мышьяк	(0,01 - 0,1) мг/дм ³
5	ГОСТ 4386-89 (п.3)				Хлорид-ион (Хлориды)	без учета разбавления (1 - 10) мг/дм ³ при разбавлении (1 - 1000) мг/дм ³
6	ГОСТ 4388-72 (п.2)				Фторид-ион (Фториды)	(0,1 - 190) мг/дм ³
7	М 01-02-2010 (ФР.1.31.2010.07014)				Медь	(0,02 - 0,5) мг/дм ³
8	ГОСТ 18164-72 (определение без добавления соды)				Медь	(0,0005 - 5) мг/дм ³
9	ГОСТ 19413-89				Сухой остаток	(50 - 5000) мг/дм ³
10	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Селен	(0,1 - 5,0) мкг/дм ³
					Цветность	(1 - 70) градусов цветности

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

4

На 19 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
11	ГОСТ 31940-2012 (метод З)	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Сульфат-ион (Сульфаты)	(2 - 50) мг/дм ³
12	ГОСТ 31954-2012 (метод А)		-	-	Жесткость	(0,1 - 15) °Ж
13	ГОСТ 31956-2013 (метод В)		-	-	Хром (VI)	(0,005 - 0,05) мг/дм ³
14	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)		-	-	Нитраты	без учета разбавления (0,1 - 2) мг/дм ³ при разбавлении (0,1 - 200) мг/дм ³
15	М 01-28-2007				Молибден	(0,025 - 0,25) мг/дм ³
16	М 01-35-2006 (ФР.1.31.2007.03182)				Бериллий	(0,1 - 50,0) мкг/дм ³
17	М 01-36-2006 (ФР.1.31.2007.03196)	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Мутность	(1 - 100) ЕМФ
18	РД 52.24.493-2006	Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Щелочность общая	(0,17 - 8,2) ммоль/дм ³
19	РД 52.24.494-2006	Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Никель	(0,005-0,4) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Аммония-ион	(0,05 - 150) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода природная (поверхностная)	-	-	Нитрит-ион (Нитриты)	без учета разбавления (0,02 - 3) мг/дм ³ при разбавлении (0,02 - 10) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95				Нитрат-ион (Нитраты)	(0,1 - 100) мг/дм ³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

5

На 19 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
23	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная)	-	-	Бор	(0,05 - 5,0) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода природная (поверхностная)	-	-	Железо общее	(0,1 - 10) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97	Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Кальций	(1,0 - 2000) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97	Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Жесткость (общая)	(0,1 - 50) °Ж
27	ПНД Ф 14.1.2:3.99-97				Гидрокарбонаты	(10,0 - 1200) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода природная (поверхностная)	-	-	Хлорид-ион (Хлориды)	(10 - 10000) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода природная (поверхностная) Вода сточная	-	-	Фосфат-ион (Фосфаты)	(0,05 - 80) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода природная (поверхностная)	-	-	Сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (ФР.1.31.2018.30110)	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Водородный показатель	(1-14) ед. рН

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

6

На 19 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
32	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм ³
33	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Цианиды	(0,01 - 0,4) мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900)	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная)	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 - 100) мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная	-	-	Ртуть общая	(0,05-2000) мкг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000 (ФР.1.31.2005.01752)	Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,5 - 160) мг/дм ³

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

7

На 19 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
39	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная)	-	-	Алюминий	(0,01 - 50,0) мг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная)	-	-	Фенолы общие	(0,0005 - 25,0) мг/дм ³
41	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	Вода сточная	-	-	Цинк	(0,005 - 2,0) мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная)	-	-	Марганец	(0,01 - 2,5) мг/дм ³
43	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм ³
44	Иономер-кондуктометр Анион 4100 Руководство по эксплуатации	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная, поверхностная)	-	-	Удельная электрическая проводимость (УЭП)	(0,001-100) мСм/см
			-	-	Общая минерализация (в пересчете на NaCl)	(0,5 - 50000) мг/дм ³

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

8

На 19 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
45	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почва	-	-	Нефтепродукты	(5 - 20000) мг/м ³ (мг/кг)
46	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.39-03				Бенз(а)пирен	(0,005-2,0) мг/м ³ (мг/кг)
47	ФР.1.31.2017.27474 (МЗ-2017)				Фтор (водорастворимая форма)	(1 - 190) мг/м ³ (мг/кг)
48	МИ ПрВ 2015/5 (ФР.1.31.2016.24588)	Промышленные выбросы в атмосферу (газопылевые потоки)	-	-	Фтористый водород (гидрофторид)	(0,05 - 1500) мг/м ³
49	МИ ПрВ 2015/4 (ФР.1.31.2016.24587)				Твердые фториды	(0,15 - 250) мг/м ³
50	МИ ПрВ- 2015/3 (ФР.1.31.2016.24585)				Пыль	(10 - 10000) мг/м ³
51	ГОСТ 33007-2014				Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц, пыли)	(0,01 - 100) г/м ³
52	МИ ПрВ 2017/1 (ФР.1.31.2017.26856)				Смолистые вещества (возгоны каменноугольного пека)	(5,0 - 2000) мг/м ³
53	МВИ № СПЭК-14-2004				Смолистые вещества (возгоны каменноугольного пека)	(0,1 - 500) мг/м ³
54	МИ ПрВ- 2015/1 (ФР.1.31.2017.28049)				Серы диоксида	(0,1 - 200) мг/м ³
55	МИ ПрВ 2016/3 (ФР.1.31.2017.25898)				Оксиды азота	(10-1000) мг/м ³
56	М 06-09-2015 (ПНД Ф 13.1.76-15) (ФР.1.31.2015.20718)				Бенз/а/пирен	(0,00001 - 5,0) мг/м ³

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

9

На 19 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
57	Руководство по эксплуатации газоанализатора MSI 150 Pro и MSI 150 Compact Drager	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Азота оксид	(4 - 4000) ppт (5,36 - 5360) мг/м ³
					Углерода оксид	(4 - 4000) ppт (5 - 5000) мг/м ³
					Серы диоксида	(4 - 4000) ppт (11,4 - 11440) мг/м ³
					Температура газопылевого потока	(0 - 1200) °C
58	Паспорт газоанализатора КАСКАД-512.1 и КАСКАД-Н 62.2				Азота оксид	(0,6 - 30) г/м ³
					Азота диоксид	(20,8 - 200) мг/м ³
					Углерода оксид	(0,34 - 20) г/м ³
					Серы диоксида	(0,6 - 5,0) г/м ³
					Температура газопылевого потока	(0 - 800) °C
59	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газоходы газоочистных и аспирационных установок, стационарные источники выбросов	-	-	Скорость газопылевых потоков	(4 - 57) м/с
					Расход газопылевых потоков (показатель расчетный)	(0,003-420) м ³ /с
60	ГОСТ 17.2.4.07-90				Давление (разрежение) газопылевого потока	(-10000...+10000) Па
					Температура газопылевого потока	(-40...+600) °C
61	Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01Ц, ДМЦ-01О Руководство по эксплуатации	Газоходы и вентиляционные установки	-	-	Давление (разрежение) газопылевого потока	(-10000...+10000) Па
					Скорость газопылевых потоков	(4 - 57) м/с

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

10

На 19 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
	Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01Ц, ДМЦ-01О Руководство по эксплуатации (продолжение)	Газоходы и вентиляционные установки	-	-	Расход газопылевых потоков (показатель расчетный)	(0,003 - 420) м³/с
62	Термометр ТК-05.03, ТК-05.05 Руководства по эксплуатации				Температура газопылевого потока	(-40...+600) °С
63	Анемометр АПР-2, АПМ Руководство по эксплуатации	Вентиляционные установки (воздушные потоки)	-	-	Скорость газопылевых потоков	(0,2 - 20) м/с
64	Термоанемометр TESTO-445 Руководство по эксплуатации	Газоходы и вентиляционные установки	-	-	Температура газопылевого потока	(-20...+180) °С
					Скорость газопылевых потоков	(0 - 60) м/с
					Давление (разрежение) газопылевого потока	(-4000...+10000) Па
					Влажность воздушного потока	(0 - 100) %
65	Термогигрометр ИВА-6 Руководство по эксплуатации	Вентиляционные установки (воздушные потоки)	-	-	Температура газопылевого потока	(-40...+50) °С
					Влажность воздушного потока	(0 - 90) %
66	ГОСТ 12.3.018-79				Скорость воздушного потока	(0,2 - 20) м/с
67	МУ 4425-87				Расход воздушного потока (расчетный)	(0,0002-125) м³/с
68	М 02-14-2007 (ФР.1.31.2008.04456)	Атмосферный воздух	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005 - 10,0) мкг/м³ (0,0000005 - 0,01) мг/м³
		Воздух рабочей зоны	-	-	Бенз(а)пирен	(0,02 - 500) мкг/м³ (0,00002 - 0,5) мг/м³
69	РД 52.04.792-2014	Атмосферный воздух	-	-	Азота диоксид	(0,021 - 4,3) мг/м³

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

11

На 19 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
70	РД 52.04.797-2014	Атмосферный воздух	-	-	Гидрофторид (фтористый водород)	(0,002-0,2) мг/м ³
71	РД 52.04.186-89 (часть 1, п.5.2.3.2)		Гидрофторид (фтористый водород)	(0,002 - 0,7) мг/м ³		
72	РД 52.04.186-89 (часть 1, п.5.2.3.3)		Фториды неорганические (плохо растворимые)	(0,002 - 0,7) мг/м ³		
73	РД 52.04.186-89 (часть 1, п.5.2.6)		Пыль (взвешенные частицы)	(0,26 - 50) мг/м ³		
74	РД 52.04.822-2015		Сера диоксид	(0,0025 - 8,0) мг/м ³		
75	Газоанализатор M1040A Руководство по эксплуатации		Азота диоксид	(0,01 - 1,0) ppm		
76	Газоанализатор M1050A Руководство по эксплуатации		Сера диоксид	(0,005 - 1,0) ppm		
77	Газоанализатора K-100 Руководство по эксплуатации		Углерода оксид	(0,6 - 50) мг/м ³		
78	Газоанализатор трассовый «OP SIS» LD500 Руководство по эксплуатации		Гидрофторид (фтористый водород)	(0,002-1,0) мг/м ³		
79	Руководство по эксплуатации станции метрологической автоматической Vantage Pro	Температура воздуха	(-40...+65) °C			
		Относительная влажность воздуха	(3 - 100) %			
		Направление ветра	(0 - 360) градус/румб			
		Скорость ветра	(1,0 - 60,0) м/с			
		Атмосферное давление	(880 - 1080) гПа			

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

12

На 19 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7			
80	МУК 4.1.1342-03	Химические факторы производственной среды (воздух рабочей зоны)	-	-	Гидрофторид (фтористый водород)	(0,05 - 1,6) мг/м ³			
81	МУК 4.1.2090-06				Возгоны каминноугольных смол и пеков (смолистые вещества)	(0,02 - 20) мг/м ³			
82	МУ 4574-88	Химические факторы производственной среды (воздух рабочей зоны)	-	-	Щелочь едкая (гидрооксид натрия)	(0,25 - 5,0) мг/м ³			
83	МУ 4945-88 (стр.5)				ди Натрий карбонат (карбонат натрия)	(1 - 20) мг/м ³			
84	МУ 4945-88 (стр.7)				Хрома (VI) триоксид	(0,003 - 0,06) мг/м ³			
85	МУ 4945-88 (стр.7)				Марганец	(0,05 - 1,25) мг/м ³			
86	МУ 4945-88 (стр.8)				диХром триоксид (по хрому (III))	(0,5 - 9,5) мг/м ³			
87	МУ 4945-88 (стр.13)				Железо	(1,5 - 15) мг/м ³			
88	МУ 4945-88 (стр.66)				Медь	(0,4 - 8) мг/м ³			
89	МУ 5886-91, (химическое восстановление)				Производственная рабочая среда (угольная и природная пыль)	-	-	Фториды хорошо растворимые (в пересчете на фтор)	(0,25 - 12,5) мг/м ³
90	МУ 5930-91				Химические факторы производственной среды (воздух рабочей зоны)	-	-	Кремний диоксид кристаллический	(0,05 - 30) мг/м ³
								Гидрофторид (фтористый водород)	(0,1 - 5,0) мг/м ³

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

13

На 19 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7	
	МУ 5930-91 (продолжение)	Химические факторы производственной среды (воздух рабочей зоны)	-	-	Фториды плохорастворимые (в пересчете на фтор)	(0,25 - 12,5) мг/м ³	
91	М 03-06-2004 (ФР.1.31.2005.01418)					Ртуть	(20 - 200000) нг/м ³
92	ГОСТ 12.1.014-84					Азота диоксид	(1 - 250) мг/м ³
					Акролеин	(0,1 - 4) мг/м ³	
					Аммиак	(2 - 100) мг/м ³	
					Аэрозоли масел	(5 - 50) мг/м ³	
					Бензин	(50 - 4000) мг/м ³	
					Гидрохлорид (хлористый водород)	(1 - 15) мг/м ³	
					Гидрофторид (фтористый водород)	(0,25 - 500) мг/м ³	
					Озон	(0,05 - 15) мг/м ³	
					Сера диоксид	(2 - 190) мг/м ³	
					Углеводороды нефти	(50 - 4000) мг/м ³	
					Углерода оксид	(5,8 - 58000) мг/м ³	
					Хлор	(0,5 - 200) мг/м ³	
					Азота оксиды	(1,9-96) мг/м ³	
					Азота диоксид	(0,2 - 10) мг/м ³	
93	Газоанализатор АНК-7654 Руководство по эксплуатации				Углерода оксид	(5,5 - 50) мг/м ³	
					Сера диоксид	(2,5-20) мг/м ³	

Ив. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

14

На 19 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
94	Газоанализатор КАСКАД-511.4 Паспорт	Химические факторы производственной среды (воздух рабочей зоны)	-	-	Гидрохлорид (хлористый водород) Хлор Углерода оксид Кислород Азота диоксид Углерода оксид Кислород Сера диоксид Аммиак Углерода оксид Кислород	(2,5-30) мг/м ³ (0,25 - 10) мг/м ³ (2 - 2000) мг/м ³ (0,5 - 25) % об. (3 - 20) рртп (2 - 500) рртп (0,5-25) % об. (1-100) рртп (1 - 200) рртп (1 - 500) рртп (0,4 - 40) % об. (1 - 250) мг/м ³
95	Газоанализатор X-am 7000 «Dräger» Инструкция по эксплуатации					
96	Газоанализатор Riken GX-2009 Руководство пользователя					
97	МУК 4.1.2468-09					
98	СанПиН 2.2.4.548-96	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда.	-	-	Микроклимат: Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(-30...+50) °С (10 - 98) % (0,1 - 20) м/с

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

15

На 19 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
94	Газоанализатор КАСКАД-511.4 Паспорт	Химические факторы производственной среды (воздух рабочей зоны)	-	-	Гидрохлорид (хлористый водород)	(2,5-30) мг/м ³
95	Газоанализатор X-am 7000 «Dräger» Инструкция по эксплуатации				Хлор	(0,25 - 10) мг/м ³
96	Газоанализатор Riken GX-2009 Руководство пользователя				Углерода оксид	(2 - 2000) мг/м ³
97	МУК 4.1.2468-09				Кислород	(0,5 - 25) % об.
98	СанПиН 2.2.4.548-96	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда.			Азота диоксид	(3 - 20) ppтп
					Углерода оксид	(2 - 500) ppтп
					Кислород	(0,5-25) % об.
					Сера диоксид	(1-100) ppтп
					Аммиак	(1 - 200) ppтп
					Углерода оксид	(1 - 500) ppтп
					Кислород	(0,4 - 40) % об.
					Пыль, в т.ч. аэрозоли фиброгенного действия	(1 - 250) мг/м ³
					<i>Микроклимат:</i> Температура воздуха	(-30...+50) °С
					Относительная влажность воздуха	(10 - 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

16

На 19 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
	СанПиН 2.2.4.548-96 (продолжение)	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда.	-	-	Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС- индекс)	(0 - 60) °С
99	ГОСТ 12.1.005-88				Интенсивность теплого излучения <i>Микроклимат:</i> Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	(10 - 2500) Вт/м ² (-30...+50) °С (10 - 98) % (0,1 - 20) м/с
100	МУК 4.3.2756-10				Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС- индекс) Интенсивность теплого излучения <i>Микроклимат:</i> Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС- индекс) Интенсивность теплого излучения	(0 - 60) °С (10 - 2500) Вт/м ² (-30...+50) °С (10 - 98) % (0,1 - 20) м/с (0 - 60) °С (10 - 2500) Вт/м ²

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

17

На 19 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
101	ГОСТ ISO 9612-2016	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	-	-	<i>Шум:</i> Уровень звукового давления в октавных полосах (31,5-8000) Гц Эквивалентный скорректированный уровень звука за рабочую смену Максимальный скорректированный по А уровень звука Пиковый скорректированный по С уровень звука <i>Вибрация общая:</i> Корректированный и эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (виброскорости) Уровень виброускорения (виброскорости) в 1/1 или 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 0,8-1000 Гц	(15 - 138) дБ (15-138) дБА (15-138) дБА (15-138) дБС (60 - 171) дБ (0,001 - 354) м/с ²
102	ГОСТ 31191.1-2004					

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

18

На 19 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
103	ГОСТ 31319-2006	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	-	-	Вибрация общая: Корректированный и эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (виброскорости)	(60 - 171) дБ
104	ГОСТ 31192.1-2004				Уровень виброускорения (виброскорости) в 1/1 или 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 0,8-1000 Гц	(0,001 - 354) м/с ²
					Вибрация локальная: Корректированный и эквивалентный скорректированный уровень виброускорения (виброскорости)	(60 - 171) дБ
					Уровень виброускорения (виброскорости) в 1/1 или 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 08-1000 Гц	(0,001 - 354) м/с ²

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

19

На 19 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
105	ГОСТ 31192.2-2005	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	-	-	<i>Вибрация локальная:</i> Корректированный и эквивалентный корректированный уровень виброускорения (виброскорости)	(60 - 171) дБ
106	МУК 4.3.2812-10				Уровень виброускорения (виброскорости) в 1/1 или 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 08-1000 Гц.	(0,001 - 354) м/с ²
107	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98				<i>Световая среда:</i> Освещенность искусственная и естественная Коэффициент естественной освещенности (КЕО) <i>Световая среда:</i> Освещенность искусственная и естественная Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(1 - 200000) лк (0,1 - 10) % (1 - 200000) лк

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

20

На 19 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
108	ГОСТ Р 50923-96	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	-	-	Световая среда: Освещенность искусственная и естественная	(1 - 200000) лк
109	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.7	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда. Рабочие места пользователей ПК.	-	-	Электромагнитные поля Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2 кГц 45 Гц – 55 Гц (2 - 400) кГц Напряженность магнитного поля (магнитная индукция) 5 Гц - 2кГц 45 Гц – 55 Гц (2 - 400) кГц	(5 - 1000) В/м (5 – 1000) В/м (0,5 - 40) В/м
110	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	Помещение жилых и общественных зданий, селитебная территория	-	-	Напряженность магнитного поля (индукции) промышленной частоты 50 Гц	от 50 нА/м до 4 А/м от 62,5 нТл до 10 мкТл от 50 мА/м до 8 А/м от 62,5 нТл до 10 мкТл (4 – 400) мА/м (5 – 500) нТл от 50 нА/м до 8 А/м от 62,5 нТл до 10 мкТл

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

21

На 19 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
111	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
112	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая централизованных систем водоснабжения Вода природная (подземная, поверхностная) Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
113	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
114	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб	-
115	ПНД Ф 12.1.2-99		-	-	Отбор проб	-
116	ГОСТ 17.2.3.01-86		Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб
117	РД 52.04.186-89 (часть 1, п.4.4)					
118	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
119	Р 2.2.2006-05 (п.5.1, приложение 9)	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-
120	ГОСТ 17.4.3.01-2017	Почва	-	-	Отбор проб	-
121	ГОСТ 17.4.4.02-2017		Почва	-	-	Отбор проб

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

На 19 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
122	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:2-03	Почва	-	-	Отбор проб	-

Управляющий директор
ПАО «РУСАЛ Братск»

Е.Ю. Зенкин



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Прошито, пронумеровано
19 (девятнадцать) листов

Эксперт по аккредитации	А.С. Смирнова
Технический эксперт	Л.В. Кисурина

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Санитарно-промышленная лаборатория Публичного акционерного общества «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»
наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.516578

665716, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Братск, Промышленно-производственная площадка 1, владение 1 (ОАО «БРАЗ»), № 02

665716, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Братск, П 04 01 82 01, № 82
адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	М-13 (ФР.1.31.2011.11262)	665716, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Братск, Промышленно-производственная площадка 1, владение 1 (ОАО «БРАЗ»), № 02	-	-	Сумма твердых фторидов	(0,12 – 500) мг/м³
2	Газоанализатор АГМ-510 Руководство по эксплуатации ДКИН.413111.001 РЭ	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Азота оксид	(100 – 2000) pppt (134 – 2680) мг/м³
					Азота диоксид	(40 – 400) pppt (82 – 820) мг/м³
					Серы диоксид	(100 – 2000) pppt (286 – 5720) мг/м³
					Углерода оксид	(400 – 40000) pppt (500 – 50000) мг/м³
					Сероводород	(40 – 400) pppt (60,8 – 608) мг/м³
3	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.2.3 Приложение №2	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	Микроклимат:	
					Температура воздуха	(-30...+50) °C

На 3 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.2.3 Приложение №2 (продолжение)	Физические факторы. Производственная (рабочая) среда Рабочие места	-	-	Относительная влажность воздуха	(10 - 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
					Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС- индекс)	(0 - 60) °С
					Интенсивность теплого излучения	(10 - 2500) Вт/м ²
4	МУ 1844-78				<i>Шум:</i> Эквивалентный корректированный по А уровень звука за рабочую смену	(15 - 138) дБА
					Максимальный корректированный по А уровень звука	(23-139) дБА
					Пиковый корректированный по С уровень звука	(23-140) дБА
5	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.10.3				<i>Световая среда:</i> Освещенность искусственная и естественная	(1 - 200000) лк

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

На 3 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
	665716, РОССИЯ, Иркутская обл., г. Братск, П 04 01 82 01, № 82					
6	МУ 2.6.1.2838-11	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,01 – 10000) мкЗв/ч
7	МУК 2.6.1.1087-02, п.6	Лом черных и цветных металлов (металлолом) Транспортная партия металлолома	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,01 – 10000) мкЗв/ч
8	МУ 2.6.5.028-2016, п.8	Персонал (внешнее облучение)	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы гамма-излучения	от 1 мкЗв/ч до 10 Зв
9	Руководство по эксплуатации дозиметров ДБГ-04А, ДКГ-02У, ДРГ-01П	Радиозотопные приборы	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,01 – 10000) мкЗв/ч
10	ГОСТ Р 51713-2001	Готовая продукция Слитки черных и цветных металлов	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,01 – 10000) мкЗв/ч
11	Инструкция по измерению гамма-фона в городах и населенных пунктах (пешеходным методом) (утв. Минздравом СССР 09.04.1985 N 3255-85)	Местность (шламовые поля, полигоны промышленных отходов)	-	-	Мощность ambientного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения	(0,01 – 10000) мкЗв/ч



Управляющий директор
ПАО «РУСАЛ Братск»

Е.Ю. Зенкин

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

27

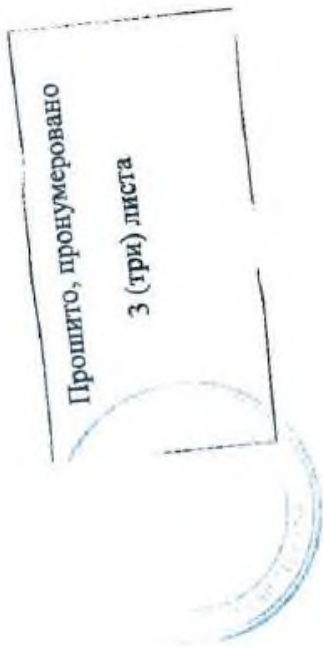
Ивн. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2



Эксперт по аккредитации
Технический эксперт

Смирнова
Кисурина

А.С. Смирнова
Л.В. Кисурина

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2



РОСАККРЕДИТАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0002299

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ **РОСС RU.0001.514619**
номер аттестата аккредитации

Настоящий аттестат выдан **Федеральному государственному бюджетному учреждению "Государственной станции агрохимической службы "Хакасская" ИНН 1901013790**
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

655017, г. Абакан, ул. Хакасская, д. 25
местонахождение (местонахождение) заявителя

Испытательная лаборатория
наименование

655017, г. Абакан, ул. Хакасская, д. 25
адрес места осуществления деятельности

Соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

Аккредитован(а) для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.



М.П.

Срок действия аттестата аккредитации с **12 февраля 2014 г.** по **12 февраля 2019 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя) Национального органа по аккредитации
Н.С. Султанов
подпись, фамилия

Бланк аттестата ИСО-СИПРИБИ, www.fedacc.ru, Спбурган № 05-05-06/001-01/01 РФ, ул.Уральяк Б, тел. (495) 726-0142, Москва, 2013 год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории по агрохимическому обслуживанию сельскохозяйственного производства
Федеральное государственное учреждение государственная станция агрохимической службы «Хакасская»
665017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Хакасская, 25

№ п/п	Правила и методы исследований, испытаний и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТНВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Сельскохозяйственная и пищевая продукция							
1.1	ГОСТ 10967-90 ГОСТ 13586.5-93 ГОСТ 29305-92	Зерновые и зернобобовые культуры, зернобобовые культуры основные, зерно фуражное	97 1030 97 1600 97 1948	1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1104	Запах, цвет Влажность (Массовая доля влаги) Сорная примесь (Массовая доля сорной примеси) Зерновая примесь Металломагнитная примесь Вредные примеси Крупная сорная примесь Содержание непорочных и поврежденных зерен Типовой состав зерна Содержание фузариевых зерен	соответствует / не соответствует (10,0 - 50,0) % (0,01 - 10,0) % (0,01 - 20) % (0,1 - 10) % (0,03 - 1) % (0,1 - 30) % (0,1 - 10) % (0,1 - 15) % (0,01 - 1) %	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011 СанПиН 2.3.2.1078-01 ГОСТ Р 53901-2010 ГОСТ Р 54630-2011 ГОСТ Р 55289-2012 ГОСТ Р 53049-2008 ГОСТ Р 52554-2006 ГОСТ Р 53903-2010 ГОСТ 22983-88 ГОСТ 6293-90 ГОСТ 17109-88 ГОСТ 8758-76 ГОСТ 19092-92 ГОСТ 7757-71 ГОСТ 5060-86 ГОСТ 29294-92 ГОСТ 7758-75
	ГОСТ 30483-97						
	ГОСТ 10940-64						
	ГОСТ 31646-2012						

Продолжение к приложению в аттестату аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « » 2014 г.
На 39 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	ГОСТ 27988-88 ГОСТ 17082.4-88 По НД на продукцию согласно графе 8 ГОСТ 10857-64 ГОСТ 10854-88 ГОСТ 10856-96 ГОСТ 17082.2-95 ГОСТ 17082.4-88 ГОСТ 10853-88 ГОСТ 10854-88 ГОСТ 10855-64 ГОСТ 10858-77 ГОСТ 26597-89 ГОСТ Р 51410-99 ГОСТ Р 51301-99 МУ 31-04/04 (ФР.1.31.2004.00986) ГОСТ 26930-86 МУ 31-05/04 (ФР.1.31.2004.01119) ГОСТ 26927-86 ГОСТ 30711-2001 ГОСТ 28001-88 МУ № 3184-84 ГОСТ Р 51116-97 МУ № 5177-90 ГОСТ 28001-88 МУ № 5177-90	Масличные культуры	97 2100	1201 1202 1204 1205 1206 1207	Запах, цвет Маслиность Содержание сорной и масляной примесей (суммарно) Содержание сорной примеси Содержание масляной примеси Влажность Зараженность вредителями отсутствие Содержание вредной примеси (0,05 - 1,0) % Лузжистость (19 - 30) % Кислотное число масла (0,8 - 25,0) мг КОН/г Токсичные элементы: Массовая доля кадмия (0,01 - 2,0) млн ⁻¹ (мг/кг) Массовая доля свинца (0,01 - 2,0) млн ⁻¹ (мг/кг) Массовая доля мышьяка (0,01 - 20,0) млн ⁻¹ (мг/кг) Массовая доля ртути (0,0025 - 0,25) мг/кг Микотоксины: Афлатоксин В ₁ 0,003 - 0,02) мг/кг Т-2 токсин (0,6 - 5,0) мг/кг Дезоксинваленол (вомиктоксин) (0,2 - 4,0) мг/кг Зearаленон (0,05 - 1,0) мг/кг	соответствует / не соответствует (10,0 - 50,0) % (0,01 - 20,0) % (6,0 - 20,0) % присутствие / отсутствие (0,05 - 1,0) % (19 - 30) % (0,8 - 25,0) мг КОН/г (0,01 - 2,0) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,01 - 2,0) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,01 - 20,0) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,0025 - 0,25) мг/кг 0,003 - 0,02) мг/кг (0,6 - 5,0) мг/кг (0,2 - 4,0) мг/кг (0,05 - 1,0) мг/кг	ТР ТС 015/2011 ТР ТС 021/2011 СанПиН 2.3.2.1078-01 ГОСТ Р 53026-2008 ГОСТ Р 52533-2006 ГОСТ 10583-76 ГОСТ 17109-88 ГОСТ 9159-71 ГОСТ 9158-76 ГОСТ 12095-76 ГОСТ 12097-76 ГОСТ 12098-76 ГОСТ 22391-89 ГОСТ 17081-97 ГОСТ 18315-78 ГОСТ 24881-81 и другая НД на продукцию

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

32

Продолжение к приложению к аттестату аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001
от « » 2014 г.
На 39 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	МУ № 3222-85 МУ № 1541-76 МУ № 1803-77 Методические указания по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, часть 13 (Справочное издание / М.-во сел. Хоз-ва СССР, ред. М.А. Клишенко, 1983 г.)	Масличные культуры (продолжение)	97 2100	1201 1202 1204 1205 1206 1207	<i>Пестициды:</i> Гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты Гексахлорбензол Рутьорганические 2,4-Дихлорфеноксисульфатная кислота, ее соли, эфиры Фосфорорганические Связь-триазины <i>Радиоизотопы:</i> Удельная активность Cs-137 Удельная активность Sr-90	(0,001-100) мг/кг (0,001-200) мг/кг (0,001-100) мг/кг (0,02-0,2) мг/кг (0,001-100) мг/кг (2-10000) Бк/кг	(продолжение)
1.3	ГОСТ Р 51301-99 МУ 4.1.1501-03 МУ 01-19/47-11-92 ГОСТ 26920-86 МУ 31-05/04 (ФР.1.31.2004.01119) ГОСТ 26927-86	Арахис, клубнеплодные, овощные, бахчевые, культуры и продукция и закрытого грунта, продукция сало, в виноградников, орехоплодные культуры	97 2116 97 3000 97 6000 97 6140	0702 0703 0704 0706 0707 0709 0710 0713 0802 0807 0808 0809 0810	<i>Токсичные элементы:</i> Массовая доля кадмия Массовая доля свинца Массовая доля мышьяка Массовая доля ртути	(0,01 - 2,0) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,01 - 2,0) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,01 - 20,0) млн ⁻¹ (мг/кг) (0,0025 - 0,25) мг/кг	ТР ТС 021/2011 Единые санитарно- эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно- эпидемиологическому надзору (контролю), от 28.05.10 г. № 299 СанПиН 2.3.2.1078-01

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

33

Продолжение к приложению к аттестату аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « 29 » 2014 г.
На 39 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	ГОСТ 30349-96 ГОСТ 30710-2001 МУ № 3184-84 МУ № 3222-85 МУ № 1541-76 МУ № 1218-75 МУ № 1803-77 Методические указания по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, часть 13 (Справочное издание / М- во сел. Хоз-ва СССР, ред. М.А. Клисенко, 1983 г.)	Арахис, клубничные, овощные, бахчевые, культуры и продукция закрытого грунта, продукция садов, виноградников, орехоплодные культуры (продолжение)	97 2116 97 3000 97 6000 97 6140	0702 0703 0704 0706 0707 0709 0710 0712 0802 0807 0808 0809 0810	<i>Пестициды:</i> Гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты Гексахлорбензол Ртутьорганические 2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота, ее соли, эфиры Фосфорорганические Связь-триазины <i>Микотоксины:</i> Паутлин Афлатоксин В ₁ Нитраты	(0,001-100) мг/кг (0,001-200) мг/кг (0,001-100) мг/кг (0,02 + 0,2) мг/кг (0,001-100) мг/кг (0,1-10) мг/кг (0,003-0,02) мг/кг (30 - 9000) мг/кг	(продолжение) РСТ РСФСР 361-77 РСТ РСФСР 659-81 ГОСТ 27572-87 ГОСТ 21922-76 ГОСТ 21832-76 ГОСТ Р 54683-2011 ГОСТ Р 53956-2010 ГОСТ Р 53959-2010 ГОСТ Р 54702-2011 ГОСТ 3222-69 ГОСТ Р 50524-93 ГОСТ 7177-80 ГОСТ 7178-85 ГОСТ 21713-76 ГОСТ 21713-76 ГОСТ 21714-76 ГОСТ Р 51783-2001 ГОСТ Р 51782-2001 ГОСТ Р 51808-2001 ГОСТ Р 51811-2001 ГОСТ Р 51809-2001 ГОСТ Р 51810-2001 ГОСТ 6829-89 ГОСТ 6830-89 ГОСТ Р 54903-2012 ГОСТ 7975-68

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

34

Продолжение к приложению к аттестату аккредитации
 испытательной лаборатории (центра)
 № РОСС RU.0001._____. 2014 г.
 от 6 в
 № 39 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	ГОСТ Р 51630-2001	Арахис, клубника, клубничные, овощные, бабчевые, культуры и продукция закрытого грунта, продукция садов, виноградников, орехоплодные культуры (продолжение)	97 3000 97 2116 97 6000 97 6140	0702 0703 0704 0706 0707 0709 0710 0713 0802 0807 0808 0809 0810	Бенз(а)пирен <i>Радионуклиды:</i> Удельная активность Cs-137	(0,0001 - 0,002) мкг/кг (0,2 - 1000) Бк/кг	(продолжение) ГОСТ 5312-90 ГОСТ Р 54630-2011 ГОСТ 16270-70 ГОСТ 16830-71 ГОСТ 16831-71 ГОСТ 7967-87 ГОСТ 13908-68 ГОСТ 13907-86 ГОСТ Р 54752-2011 ГОСТ Р 53885-2010 ГОСТ 16832-71 ГОСТ 16524-70 ГОСТ 16832-71 ГОСТ Р 52827-2007 ГОСТ 21921-76 ГОСТ Р 52596-2009 ГОСТ Р 53990-2010 ГОСТ 19215-73 ГОСТ 27569-87 ГОСТ 7194-81 ГОСТ 27572-87 РСТ РФФСР 608-79 и др. НД на продукцию
					Удельная активность Sr-90	(0,5 - 1000) Бк/кг	

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

35

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

36

Продолжение приложения к договору

аккредитации

испытательной лаборатории (центра)

№ РОСС RU.0001

от « »

2014 г.

На 39 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8
2. Корма							
2.1	ГОСТ 4808-87 ГОСТ 18691-88 ГОСТ 27978-88 ГОСТ 23637-90 ГОСТ 23513-79 и по другой НД на продукцию	Кормовые культуры полевого возделывания, продукция кормопроизводства прочая	97 4000 97 5000	1213 1214 4405	Цвет, запах, структура, ботанический состав	соотв./ не соотв.	Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (назору), от 18.06.2010 г. № 317 ГОСТ 28736-90 ГОСТ 4808-87 ГОСТ 18691-88 ГОСТ 27978-88 ГОСТ 23637-90 ГОСТ 23638-90 ГОСТ 23513-79 Нормы ПДК нитратов и нитритов в кормах с/х животных и основных видах сырья для комбикормов. Утв. главгосветинспектором 18.02.89 г.
	ГОСТ Р 51038-97				Обменная энергия		
	ГОСТ 26657-97				Массовая доля фосфора	(0,04-0,5) %	
	ГОСТ Р 50852-96				Массовая доля кальция	(0,01-6,0) %	
	ГОСТ 30504-97				Массовая доля натрия	(0,05-1,5) %	
	ГОСТ 30503-97				Массовая доля кальция	(0,01-2) % (10-500) мг/кг	
	ГОСТ 26570-95				Массовая доля магния	(0,05-6,0) %	
	ГОСТ 28901-91				Массовая доля лигнина	(30-40) %	
	ГОСТ Р 50852-96				Массовая доля сырого жира	(0,4-3,5) %	
	ГОСТ 30502-97				Массовая доля азота	(0,3-3,5) %	
	ГОСТ 26177-84				Массовая доля сырого протеина	(2-5) %	
	ГОСТ 13496.15-97				Массовая доля сырой клетчатки	(1,0-43) %	
	ГОСТ Р 50817-95				Массовая доля золь	(3,0-25) %	
	ГОСТ Р 51417-99				Массовая доля золь, нерастворимой в соляной кислоте	(0,1-3,0) %	
	ГОСТ Р 51417-99				Каротин	(1-3) мг/кг	
	ГОСТ Р 50817-95				Массовая доля влаги	(0,1-0,8) мг/кг	
	ГОСТ Р 52839-2007				Массовая доля влаги	(1-94) %	
	ГОСТ Р 50817-95				Массовая доля сухого в-ва	(5-95) %	
	ГОСТ 26226-95						
	ГОСТ Р 50852-95						
	ГОСТ Р 51418-99						
	ГОСТ 13496.17-95						
	ГОСТ 28458-90						
	ГОСТ Р 54951-2012						
	ГОСТ Р 50817-95						
	ГОСТ 31640-2012						

Продолжение к приложению к аккредитации

испытательной лаборатории (центра)

№ РОСС RU.0001.

от « 0 » 2014 г.

На 39 листах, лист 9

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
2.1	ГОСТ 26176-91 ГОСТ Р 51636-2000 ГОСТ 26176-91 ГОСТ 26180-84 ГОСТ 26180-84	Кормовые культуры полевого возделывания, продукции кормопроизводства прочая (продолжение)	97 4000 97 5000	1213 1214 4405	Массовая доля сахара Массовая доля крахмала. легкогидролизуемые углеводы Массовая доля аммиачного азота Массовая доля активной кислотности Массовая доля масляной кислоты Массовая доля уксусной кислоты Массовая доля молочной кислоты Металломанганная примесь Массовая доля вредных и ядовитых растений Сера	(1-60) % (1,5-55) % (0,002-0,15) % (3-10) % (0,1-2,5) % (0,1-5) % (0,1-5,0) % (1-50) мг/кг (0,1-1,5) % (0,2-5) г/кг	(продолжение) Письмо № 143-4/78-5а от 17.02.89г. МДУ - 87 ГУВ Госагропрома СССР письмо Госагропрома СССР от 07.08.87. №123-4/281-87 «Временный максимум допустимый уровень содержания некоторых химических элементов и госензола в кормах для с/х животных и кормовых добавках» Вет.-сан. Требования к кормам для непарнокопытных животных. №13-7-2/1010 от 15.07.1997 г.
	Руководство по анализам кормов. М., 1982г. ГОСТ 13496.9-96 ГОСТ 4808-87						
	МУ по определению серы в растениях и кормах растений, произведен. ФГНУ «Росинформтротех» М., 2004 ГОСТ 27997-88 ГОСТ 30178-96 МУ 31-04/04 ГОСТ 30178-96 МУ 31-04/04 ГОСТ 30178-96 ОСТ 10.155-88 ОСТ 10.154-88 ГОСТ 13496.19-93 ГОСТ 13496.19-93 ГОСТ 30692-2000 МУ 31-04/04				Марганец Медь Цинк Железо Кобальт Бор Нитраты Нитриты Кадмий	(10,00-200) мг/кг (0,5 - 30) мг/кг (1,0 - 100) мг/кг (10,0 - 200) мг/кг (0,10-0,5) мг/кг (0,10-25) мг/кг (1-4000) мг/кг (1-30) мг/кг (0,1-10) мг/кг (0,02 - 2,0) мг/кг	

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

38

Продолжение в приложении в статусу

аккредитации

испытательной лаборатории (центра)

№ РОСС RU.0001.

от «

»

Июль 2014 г.

2014 г.

На 39 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8
2.1	ГОСТ 30692-2000 МУ 31-04/04 ГОСТ 30692-2000 ГОСТ 27995-88 МУ 31-04/04 ГОСТ 30692-2000 ГОСТ 27996-88 МУ 31-04/04 МУ 08-47/075 ГОСТ 27998-88 ГОСТ 26930-86 МУ 31-05/04 ГОСТ 26927-94 МУ по коллометрическому определению содержания фтора в растительной продукции, кормах и комбикормах, М.1995 ГОСТ 13496-20-87 МЗ СССР МУ 1766-77 МЗ СССР МУ 3184-84 МЗ СССР МУ 3222-85 МУ 1541-76 МУ по определению микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: МУ 1218-75 МУ 1350-75	Кормовые культуры полевого возделывания, продукция кормопроизводства прочая (продолжение)	97 4000 97 5000	1213 1214 4405	Свинец Медь Цинк Железо Мышьяк Ртуть Фтор Пестициды: Гексахлорциклоексан (альфа, бета, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты Гексахлорбензол Ртутьорганические 2,4-Д кислота, ее соли, эфиры Фосфорорганические	(0,1-80) мг/кг (0,1 - 110,0) мг/кг (1-200) мг/кг (1-20) мг/кг (1-200) мг/кг (0,1 - 2000) мг/кг (2,5-500) мг/кг (0,1- 20) мг/кг (0,02-2,0) мг/кг (0,0025-0,25) мг/кг (0,05-1000) мг/кг (0,001-100) мг/кг (0,061-200) мг/кг (0,02-0,2) мг/кг (0,001-100) мг/кг 0,001-100мг/кг	Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для с/х животных (Утв. ГУВ Минсельхоза СССР по согласованию с Мингидрометом СССР) № 117-11 от 17.05.77г Контрольные уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в кормах. Утв. ГВН РФ №13-7-2/216 от 01.12.94 Максимально - допустимые уровни микотоксинов в кормах для с/х животных. Утв. ГУВ МСУ СССР № 434-7 от 01.02.89г

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

39

Продолжение в приложении к методу
акредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « » 2014 г.
На 39 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8
2.1	МУК 2.6.1.717-98 ФГУП «ВНИИФТРИ» ГОСТ Р 54040-2010 ГОСТ Р 51425-99 МУ 3184-84 ГОСТ 28396-89 ГОСТ 30711-01 ГОСТ Р 51116-97 М 04-42-2006 М 04-15-2009 ГОСТ 27558-87 ГОСТ 13979.4-68 ГОСТ 9265-72 ГОСТ 17681-82 ГОСТ 13979.5-68 ГОСТ 13496.9-96 ГОСТ 20239-74 ГОСТ 27493-87 ГОСТ 13496.12-98 ГОСТ Р 51417-99 ГОСТ 13979.2-94 ГОСТ 27559.87 ГОСТ 13496.13-75 ГОСТ 13979.11-83 ГОСТ 51424-99	Кормовые культуры полевого возделывания, продукция кормопроизводства прочая (продолжение)	97 4000 97 5000	1213 1214 4405	Радионуклиды: Удельная активность Cs-137 Удельная активность Sr-90 Микотоксины: зеараленон Т-2 токсин патулин афлатоксин В ₁ дезоксиниваленон охратоксин А Бета(а)дирен Циет, запах Массовая доля металломагнитной примеси Кислотность по бентонке Массовая доля сырого протеина Массовая доля жира и экстрактивных веществ Зараженность вредителями хлебных запасов Массовая доля фосфора (свободный фосфор) Активность уреазы	(2 - 10000) Бк/кг (0,01 - 0,05) мг/кг (0,01 - 5) мг/кг (0,1 - 10) мг/кг (0,003 - 0,02) мг/кг (0,2 - 4) мг/кг (0,01 - 1) мг/кг (0,1 - 100) мкг/кг соответствует/ не соответствует (0,01 - 0,1) % (1 - 50) мг/кг (0,1 - 0,5) % (10 - 35) % (1,0 - 11,6) % присутствует/ отсутствует (0,003 - 0,1) % (0,05 - 2) единицы рН	Единицы ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (назору), от 18.06.2010 г. № 317 ГОСТ Р 51419-99 ГОСТ 7169-66 ГОСТ 7170-66 ГОСТ 13456-82 ГОСТ 80-96 ГОСТ 8057-95 ГОСТ 11048-95 ГОСТ 11202-65 ГОСТ 27149-95 ГОСТ 8056-96 ГОСТ 11049-64 ГОСТ 11246-96 ГОСТ 30257-95 ГОСТ Р 53799-2010 и др. НД на продукцию
2.2	ГОСТ 13979.9-69	Жом сушеный Жмыхи и шроты кормовые Продукция мукомольно-крупяной промышленности прочая, побочная и отходы	91 1223 91 4612 92 1951 92 8000 92 8200 92 8300 92 9000 92 9140 92 9500 92 9600	1208 2303 2304 2305 2306 2309			

Приложение к приказу о введении в действие
аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от «
На 39 листах, лист 12

2014 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	ГОСТ Р 52839-2007 ГОСТ 31675-2012 ГОСТ 17681-82 ГОСТ Р 51417-99 ГОСТ 30131-96 ГОСТ Р 51423-99 ГОСТ 9404-88 ГОСТ Р 54951-2012 ГОСТ 30131-96 ГОСТ 24596.6-81 ГОСТ 17681-82 ГОСТ 7636-85 ГОСТ 31640-2012 ГОСТ 13496.15-97 ГОСТ 30131-96 ГОСТ 7636-85 ГОСТ 26226-95 ГОСТ 27494-87 ГОСТ 13979.6-69 ГОСТ Р 51418-99 ГОСТ 17681-82 ГОСТ 26570-95 ГОСТ 24596.4-81 ГОСТ 17681-82 ГОСТ 7636-85 ГОСТ Р 51416-99	Жом сушеный Жмыхи и шроты кормовые Продукция мукомольно-крупяной промышленности прочая, побочная и отходы (продолжение)	91 1223 91 4612 92 1951 92 8000 92 8200 92 8300 92 9000 92 9140 92 9500 92 9600	1208 2303 2304 2305 2306 2309	Массовая доля сырой клетчатки Массовая доля азота Массовая доля влаги и летучих веществ Массовая доля сухого вещества Массовая доля сырого жира Массовая доля сырой зола Зоольность Массовая доля зола, нерастворимой в соляной кислоте Массовая доля кальция Массовая доля доступного азота	(2 - 25) % (0,5 - 8) % (5,0 - 18) % (5,0 - 18) % (5 - 95) % (1,0 - 10) % (0,5 - 10) % (0,5 - 10) % (0,1 - 3) % (0,1 - 5) % (0,01 - 3) %	(продолжение) Единицы ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (палатру), от 18.06.2010 г. № 317 ГОСТ 9265-72 ГОСТ Р 51419-99 ГОСТ 9268-90 ГОСТ 10199-81 ГОСТ 10385-88 ГОСТ 18221-99 ГОСТ 21055-96 ГОСТ Р 51899-2002 ГОСТ 16955-71 ГОСТ 28460-90 ГОСТ Р 50257-92 ГОСТ Р 51095-97 ГОСТ Р 51166-98 ГОСТ Р 50258-92 ГОСТ Р 51551-2000 ГОСТ Р 51550-2000 ГОСТ Р 51850-2001 ГОСТ Р 51851-2001 ГОСТ Р 54492-2011 и другая НД на продукцию

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

40

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

41

Продолжение к приложению к аттестату
аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « 7 » 2014 г.
На 39 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.	ГОСТ 26657-97 ГОСТ Р 51420-99 ГОСТ 24596.2-81 ГОСТ 30504-97 ГОСТ 30503-97 ГОСТ 30502-97 ГОСТ Р 51421-99 ГОСТ Р 51636-2000 ГОСТ 26176-91 ГОСТ 26573.3-85 ГОСТ Р 51899-2002 ГОСТ 28497-90 ГОСТ Р 50928-96 ГОСТ 26573.1-93	Жом кушечный Жмыхи и шроты кормовые Продукция мукомольно- крупяной промышленности прочая, побочная и отходы (продолжение)	91 1223 91 4612 92 1951 92 8000 92 8200 92 8300 92 9000 92 9140 92 9500 92 9600	1208 2303 2304 2305 2306 2309	Массовая доля фосфора Массовая доля калия Массовая доля натрия Массовая доля магния Массовая доля водорастворимых хлоридов Массовая доля сахара Длина и диаметр гранул Крошечность гранул Массовая доля витаминов А, Д, Е	(0,2 - 5) % (0,5 - 5) % (0,05 - 1,5) % (0,05 - 5) % (0,1 - 2) % (1,0 - 20) % (2,5 - 29,5) мм (5 - 22) % (5 - 300) МЕ/кг (10 - 1000) МЕ/кг	(продолжение)

Продолжение к приложению в аккредитацию
 аккредитации
 испытательной лаборатории (центра)
 № РОСС RU.0001.
 от « » 2014 г.
 На 39 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	ГОСТ 26176-91	Жом сушеный	91 1223	1208	Массовая доля крахмала	(0,1 - 30) %	(продолжение)
	ГОСТ Р 51422-99	Жмыхи и шроты кормовые	91 4612	2303 2304 2305 2306 2309	Массовая доля мочевины	(0,1 - 3) %	
	ГОСТ 13979,8-69				Синильная кислота	(0,1 - 200) мг/кг	
	МУ по определению серы в растениях и кормах растительного происхождения, ФГНУ «Росинформротекс» М., 2004 г.	Продукция мукомольно-крупяной промышленности прочая, побочная и отходы (продолжение)	92 1951 92 8000 92 8200 92 8300 92 9000 92 9140 92 9500 92 9600		Сера	(0,2 - 5) мг/кг	
	ГОСТ 27997-88				Марганец	(10 - 200) мг/кг	
	ГОСТ 30178-96				Медь	(0,5 - 30) мг/кг	
	МУ 31-04/04				Цинк	(1,0 - 100) мг/кг	
	ГОСТ 30178-96				Железо	(10,0 - 200) мг/кг	
	МУ 31-04/04				Кобальт	(0,10 - 0,5) мг/кг	
	ГОСТ 30178-96				Бор	(0,10 - 25) мг/кг	
	ОСТ 10.155-88				Нитраты	(1 - 4000) мг/кг	
	ОСТ 10.154-88				Нитриты	(1 - 30) мг/кг	
	ГОСТ 13496.19-93				калий	(0,02 - 2,0) мг/кг	
	ГОСТ 30692-2000 МУ 31-04/04				свинец	(0,1 - 110,0) мг/кг	
	ГОСТ 30692-2000 МУ 31-04/04 МУ 08-47/075				медь	(1 - 1200) мг/кг	
	ГОСТ 30692-2000 МУ 31-04/04 МУ 08-47/075						

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

42

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Продолжение в приложении к протоколу

акредитации

испытательной лаборатории (центра)

№ РОСС RU.0001.

от " 9

2014 г.

На 39 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.	МУ 31-04/04 ГОСТ 30692-2000 МУ 08-47/075 ГОСТ 27998-88 ГОСТ 26930-86 МУ 31-05/04 ГОСТ 26927-94 МУ по понометрическому определению содержания фтора в растительной продукции, кормах и комбикормах. М.1995 ГОСТ 13496.20-87 МЗ СССР МУ 1766-77 МЗ СССР МУ 3184-84 МЗ СССР МУ 3222-85 МУ 1541-76 МУ по определению микроколичества пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: М – сб. 5-25 ч., 1976-77 гг; Т 1,2, М., 1992 г. М., 1983 г. МУ 1218-75 МУ 1350-75	Жом сушенный Жмыхи и шроты кормовые Продукция мукомольно-крупяной промышленности прочая, побочная и отходы (продолжение)	91 1223 91 4612 92 1951 92 8000 92 8200 92 8300 92 9000 92 9140 92 9500 92 9600	1208 2303 2304 2305 2306 2309	цинк железо мышьяк ртуть фтор Пестициды: Гексахлорциклопексан (альфа, бета, гамма-изомеры) ДДТ и его метаболиты Гексахлорбензол	(0,1 - 2000) мг/кг (2,5 - 500) мг/кг (0,02 - 20) мг/кг (0,0025 - 0,25) мг/кг (0,05 - 1000) мг/кг (0,001 - 100) мг/кг (0,001 - 200) мг/кг (0,001 - 100) мг/кг	(продолжение) Единые ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования, предъявляемые к товарам, подлежащим ветеринарному контролю (паллору), от 18.06.2010 г. № 317 ГОСТ Р 51419-99 ГОСТ 7169-66 ГОСТ 7176-66 ГОСТ 13456-82 ГОСТ 80-96 ГОСТ 8057-95 ГОСТ 11048-95 ГОСТ 11202-65 ГОСТ 27149-95 ГОСТ 8056-96 ГОСТ 11049-64 ГОСТ 11246-96 ГОСТ 30257-95 ГОСТ Р 53799-2010 ГОСТ 2116-2000 ГОСТ Р 51419-99 ГОСТ 28189-89 ГОСТ 17536-82 ГОСТ 17681-82 ГОСТ 17483-72 ГОСТ 7636-85 и другие ИД на продукцию

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

43

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

44

Продолжение к приложению в аттестату
аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « » 2014 г.
На 39 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8
2.2	(продолжение)	Жом сушеный	91 1223	1208	Ртутьорганические	(0,02 - 0,2) мг/кг	(продолжение)
		Жмыхи и шроты кормовые	91 4612	2303 2304 2305 2306 2309	2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	(0,001 - 100) мг/кг	
	ГОСТ Р 51425-99 М 04-42-2009 МУ 5177-90 ГОСТ 28001-88	Продукция мукомольно- крупяной промышленности прочая, побочная и отходы (продолжение)	92 1951 92 8000 92 8200 92 8300 92 9000 92 9140 92 9500 92 9600		Фосфорорганические	(0,02 - 0,2) мг/кг	
					<i>Микотоксины:</i>		
					зеараленон	(0,01 - 0,05) мг/кг	
					T-2 токсин	(0,01 - 5) мг/кг	
					дезоксиниваленон	(0,2 - 4) мг/кг	
					патулин	(0,1 - 10) мг/кг	
					ократоксин А	(0,01 - 1) мг/кг	
					<i>Радиоизотопы:</i>		
	МУК 2.6.1.717-98 ФГУП «ВНИИФТРИ» ГОСТ Р 54040-2010				удельная активность Cs-137	(2 - 10000) Бк/кг	
					удельная активность Sr-90	(2 - 10000) Бк/кг	

Продолжение к приложению к аттестату
акредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « » 2014 г.
На 39 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8
3 Удобрения минеральные							
3.1	ГОСТ 20851.4-75	Удобрения минеральные	21 8000	3102	Массовая доля воды	(0,01 - 12,0) %	ГОСТ Р 51520-99 и ИД на продукцию
	ГОСТ 2081-2010		23 8720	3103			
	ГОСТ 27749.0-88			3104	Массовая доля азота, общего азота, нитратного азота	(9 - 46) %	
	ГОСТ Р 50568.1-93				Массовая доля бияурета	(0,4 - 16) %	
	ГОСТ 30181.4-94				Массовая доля свободного аммиака	(0,001 - 0,01) %	
	ГОСТ 30181.3-94				Гранулометрический состав	(0,1 - 99,9) %	
	ГОСТ 30181.8-94				Кислотность	(4 - 7) единиц рН	
	ГОСТ 30181.5-94				Массовая доля веществ, нерастворимых в 10%-ой азотной кислоте	(0,01 - 0,2) %	
	ГОСТ 2081-2010				Массовая доля азотнокислого калия	(1 - 100) %	
	ГОСТ 27749.1-88						
	ГОСТ Р 50568.7-93						
	ГОСТ 2081-2010						
	ГОСТ 21560.1-82						
	ГОСТ 5716-74						
	ГОСТ 9097-82						
	ГОСТ 2-85						
	ГОСТ Р 53949-2010						

Инд. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

45

Приложение к приложению к аттестату
аккредитации
испытательной лаборатории (центра)
№ РОСС RU.0001.
от « » 2014 г.
На 39 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7	8
3.1	ГОСТ Р 53949-2010 ГОСТ 20851.3-93 ГОСТ Р 53949-2010 ГОСТ 9097-82 ГОСТ Р 53949-2010 ГОСТ 9097-82 ГОСТ 20851.2-75 ГОСТ 20851.2-75 ГОСТ 30108-94 ГОСТ 18918-85 ГОСТ 5956-78 СТ СЭВ 3364-81 СТ СЭВ 3368-81 СТ СЭВ 3367-81 СТ СЭВ 3366-81 СТ СЭВ 3363-81 СТ СЭВ 3365-81	Удобрения минеральные	21 8000 23 8720	3102 3103 3104	Массовая доля калия Массовая доля веществ, нерастворимых в воде Рассыпчатость Массовая доля свободной серной кислоты Массовая доля фосфора, общих, усвояемых и водорастворимых фосфатов Массовая доля свободной кислоты Удельная эффективная активность ЕРН Массовая доля (весь, цинк, марганец, бор, молибден) Микроэлементы: Кобальт Цинк Молибден Марганец Бор Мель	(3 - 63) % (0,001 - 0,1) % (1 - 100) % (0,01 - 0,3) % (3,0 - 55,0) % (0,1 - 6,5) % (3 - 1500) Бэк/кг (0,1 - 2) % (0,0006 - 0,003) % (0,1 - 0,3) % (0,01 - 0,1) % (0,1 - 0,5) % (0,008 - 0,1) % (0,1 - 0,5) %	(продолжение)

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Продолжение к приложению к аттестату аккредитации
 испытательной лаборатории (центра)
 № РОСС RU.0001. _____ 2014 г.
 от « » _____
 На 39 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8
4. Мел/шрипы							
4.1	ГОСТ 14050-93 ГОСТ 21138.5-78	Мел природный, сырьё для производства вязущих материалов. Мука известняковая и доломитовая и гипс сыромолотый	57 4300	2842	Суммарная массовая доля карбонатов кальция и магния	(80 - 85) %	ГОСТ 14050-93 ГОСТ 12085-88 и др. ИД на продукцию
	ГОСТ 14050-93 ГОСТ 21138.1-85				Массовая доля влаги	(0,1 - 15) %	
	ГОСТ 14050-93				Зернистый состав	(0 - 45) %	
	ГОСТ 21138.6-78				Массовая доля веществ, нерастворимых в соляной кислоте (НСК)	(0,1 - 1,5) %	
	ГОСТ 30108-94				Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	(2,0 - 1350) Бк/кг	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

48

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0003049

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.512318 выдан 15 сентября 2015 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи


Настоящий аттестат выдан
Федеральному бюджетному учреждению «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск); ИНН:5403167763

630099, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Романова, 28; 664007, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Советская, 55
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что
 Испытательный центр Филиала "ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону" ФБУ "ЦЛАТИ по СФО" - г. Иркутск 664007, РОССИЯ, Иркутская область, Иркутск, ул. Советская, 55, Б, 5 этаж; 665717, РОССИЯ, Иркутская область, ж.р. Центральный, Братск, ул. Цветочная, 13, 1; 665830, РОССИЯ, Иркутская область, Ангарск, кв-л. 78-й, 7; 687000, РОССИЯ, Забайкальский край, Агинский район, поселок городского типа Агинское, пер. Пионерский, 16; 666304, РОССИЯ, Иркутская область, Саянск, мкр. Олимпийский, 35; 666788, РОССИЯ, Иркутская область, Усть-Кут, ул. Пролетарская, 18; 666683, РОССИЯ, Иркутская область, Усть-Илимский, ул. Героев Труда, 40, 5 этаж; 672000, РОССИЯ, Забайкальский край, Чита, ул. Костошко-Григоровича, 4
Гост ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям
 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 27 июля 2015 г.


 Руководитель (заместитель Руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации
 М.А. Якутова
подпись, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

49



Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации
М.П. *М.А. Якутова*

Приложение к аттестату аккредитации
№ *РА.РУ.512318* от *27 июля 2012.*
на 157 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Филиала «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» – г. Иркутск
(Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону)
Федерального бюджетного учреждения «Центра лабораторного анализа и технических измерений
по Сибирскому федеральному округу» (ФБУ «ЦЛАТИ по СФО»)

Юридический адрес: 630099, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Романова, д. 28
Адрес мест осуществления деятельности:

664007, Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Советская, д. 55, корпус Б, 5 этаж.
665717, Российская Федерация, Иркутская область, г. Братск, ж. р. Центральный, ул. Цветочная, д.13, стр.1.
665830, Российская Федерация, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 78, д. 7.
687000, Российская Федерация, Забайкальский край, Агинский район, п. Агинское, пер. Пионерский, д.16.
666304, Российская Федерация, Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, д. 35.
666788, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Пролетарская, д. 18.
666683, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Героев Труда, д. 40, 5 этаж.
672000, Российская Федерация, Забайкальский край, г. Чита, ул. Костюшко-Григоровича, д. 4.

№	Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) измерений, в том числе правила и методы отбора проб	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			4	5	6	7	8
Раздел 1. Базовый отдел лабораторного анализа и технических измерений, 664007, Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, ул.Советская, д.55, корпус Б, 5этаж							
1	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Азот общий	(1,0-200) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80.

на 157 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,01-50,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
3	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Аммоний-ион Азот аммонийный	(0,05-180) мг/дм ³ (0,04-140) мг/дм ³	
4	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95	Вода природная поверхностная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм ³	
5	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

50

на 157 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8
6	ПНД Ф 14.1.2.4.135-98	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Атмосферные осадки Вода сточная	-	-	Алюминий Барий Бериллий Бор Ванадий Висмут Вольфрам Железо Кадмий Калий Кальций Кобальт Кремний Литий Магний Марганец Медь Молибден Мышьяк Натрий Никель Олово Свинец Селен Серебро Сера Стронций Сурьма Титан Фосфор Хром Цинк	(0,010-50,0) мг/дм ³ (0,0010-5,0) мг/дм ³ (0,00010-10,0) мг/дм ³ (0,010-15,0) мг/дм ³ (0,0010-50) мг/дм ³ (0,010-10,0) мг/дм ³ (0,010-10,0) мг/дм ³ (0,050-50,0) мг/дм ³ (0,00010-10,0) мг/дм ³ (0,050-500) мг/дм ³ (0,010-50,0) мг/дм ³ (0,0010-10,0) мг/дм ³ (0,050-5,0) мг/дм ³ (0,010-10,0) мг/дм ³ (0,050-50,0) мг/дм ³ (0,0010-10,0) мг/дм ³ (0,0010-50,0) мг/дм ³ (0,0010-10,0) мг/дм ³ (0,0050-50,0) мг/дм ³ (0,50-500) мг/дм ³ (0,0010-10,0) мг/дм ³ (0,0050-5,0) мг/дм ³ (0,0010-10,0) мг/дм ³ (0,0050-10,0) мг/дм ³ (0,0050-50,0) мг/дм ³ (0,050-50,0) мг/дм ³ (0,0010-10,0) мг/дм ³ (0,0050-50,0) мг/дм ³ (0,0010-50,0) мг/дм ³ (0,020-50,0) мг/дм ³ (0,0010-50,0) мг/дм ³ (0,0050-50,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8
					Алюминий Барий Бор Железо Калий Кальций Кобальт Магний Марганец Медь Натрий Никель Стронций Титан Хром Цинк	(0,04-1000) мг/дм ³ (0,01-50) мг/дм ³ (0,04-1000) мг/дм ³ (0,01-1000) мг/дм ³ (0,25-500) мг/дм ³ (0,25-1000) мг/дм ³ (0,04-1000) мг/дм ³ (0,1-500) мг/дм ³ (0,005-1000) мг/дм ³ (0,04-1000) мг/дм ³ (0,25-1000) мг/дм ³ (0,01-1000) мг/дм ³ (0,04-1000) мг/дм ³ (0,04-1000) мг/дм ³ (0,002-1000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
7	ПНД Ф 14.1.2.4.143-98	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	-		
8	ПНД Ф 14.1.2.4.36-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Бор	(0,05-5,0) мг/дм ³	
9	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн} , БПК ₅)	(0,5-1000) мг O ₂ /дм ³	
10	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH	
11	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества, прокален- ные взв-ные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	
12	ПНД Ф 14.1.2.110-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества	(3,0-1000) мг/дм ³	

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

52

на 157 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8
13	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
14	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	
15	ПНД Ф 14.1.2.4.259-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³	
16	ПНД Ф 14.1.2.122-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³	
17	РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,06-13,00) °Ж	
18	ПНД Ф 14.1.2.98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,1-8,0) °Ж	
19	РД 52.24.496-2005	Вода природная поверхностная	-	-	Запах Температура Прозрачность	(0-5) баллы (0,1-100)°С (0,1-50) см	
20	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Запах Температура Прозрачность	(0-5) баллы (0,1-50)°С (0-50) см	
21	ПНД Ф 14.1.2.3.180-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кадмий	(0,005-1,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

53

на 157 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8
22	РД 52.24.514-2009	Вода природная поверхностная	-	-	Суммарная концентрация ионов натрия и калия	(5,0-20000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
23	ПНД Ф 14.1.2.95-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Кальций	(1,0-100) мг/дм ³	
24	РД 52.24.524-2009	Вода природная поверхностная Вода сточная очищенная	-	-	Карбонаты	(1,0-100) мг/дм ³	
25	ПНД Ф 14.1.2.4.215-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³	
26	ПНД Ф 14.1.2.216-06		-	-	Лигнинсульфоновые кислоты и их соли	(1,0-100) мг/дм ³	
27	ФР.1.31.2008.04525		-	-	Лигнин сульфатный	(0,50-100) мг/дм ³	
28	ПНД Ф 14.1.2.61-96		-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³	
29	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96		-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³	
30	ПНД Ф 14.1.2.102-97		-	-	Метанол	(0,10-1,50) мг/дм ³	
31	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05		-	-	Мутность по формазину	(1,0-100,0) ЕМФ	
32	ПНД Ф 14.1.2.4.202-03		-	-	Никель	(0,01-4,0) мг/дм ³	
33	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95		-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³	
34	ПНД Ф 14.1.2.4.26-95		-	-	Азот нитратный	(0,023-23) мг/дм ³	
35	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	-	-	Нитрит-ион	(0,005-5,0) мг/дм ³		
36	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	-	-	Азот нитритный	(0,0015-1,5) мг/дм ³		
		-	-	Нитрит-ион	(0,02-3,0) мг/дм ³		
		-	-	Азот нитритный	(0,006-0,9) мг/дм ³		
		-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³		
37	ПНД Ф 14.1.2.116-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-10) мг/дм ³ (0,30-500) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

54

на 157 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8
38	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07,
39	ПНД Ф 14.1.2:101-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20,
40	ПНД Ф 14.1.2:4.156-99	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Роданид-ион	(0,02-200) мг/дм ³	от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
41	ПНД Ф 14.1.2:109-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Сероводород и сульфиды	(2,0-4000) мкг/дм ³	
42	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(1,0-25000) мг/дм ³	
43	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	
44	РД 52.24.405-2005	Вода природная поверхностная Вода сточная очищенная	-	-	Сульфаты	(2,0-40,0) мг/дм ³	
45	МВИ филиал ОАО «Илим» в г. Усть-Илимске, свидетельство ФГУП «УНИИМ» № 224.0149/01.00258/2010 от 18.10.2010	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Талловое масло	(0,1-15,0) мг/дм ³	
46	РД 52.24.495-2005	Вода природная поверхностная Вода сточная очищенная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см	
47	ПНД Ф 14.1.2:105-97	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Фенолы летучие	(2,0-30,0) мкг/дм ³	
48	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-25,0) мг/дм ³	
49	ПНД Ф 14.1.2:4.84-96	Вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

55

на 157 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8
50	ПНД Ф 14.1.2:4.187-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Формальдегид	(0,02-0,5) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ
51	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода сточная	-	-	Фосфат-ион	(0,05-80,0) мг/дм ³	Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
52	ПНД Ф 14.1.2:4.165-2000	Вода природная Вода сточная	-	-	Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм ³ (0,1-100) мг/дм ³	
53	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
54	НДП 30.2:3.43-98	Вода сточная	-	-	Фурурол	(0,1-2,5) мг/дм ³	
55	ПНД Ф 14.1.2.100-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
56	ПНД Ф 14.1.2:4.210-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(10-30000) мг/дм ³	
57	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хлор активный	(0,05-5,0) мг/дм ³	
58	РД 52.24.402-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Хлориды	(1,0-50,0) мг/дм ³	
59	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	
60	ПНД Ф 14.1.2.96-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Хлориды	(10,0-250) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

56

на 157 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8
61	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хром общий хром (III) хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07,
62	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Цветность	(1,0-500) градусы цветности	Приказ
63	ПНД Ф 14.1.2:56-96	Вода сточная	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³	Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695
64	РД 52.24.520-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Цианиды	(0,005-0,300) мг/дм ³	проекты НДС предприятий
65	ПНД Ф 14.1.2:3-4.245-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Щелочность свободная и общая	(0,005-10,0) ммоль/дм ³	
66	ГОСТ 31861-2012	Вода сточная	-	-			
67	ФР.1.39.2007.03222	Природная вода (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Сточная вода Почва Отходы					
68	ФР.1.39.2007.03223	Природная вода (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Сточная вода Почва Отходы			отбор проб		
69	ГОСТ 17.1.4.01-80	Природная вода Сточная вода					
70	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед					
71	Р 52.24.353-2012	Атмосферные осадки Природная вода					
72	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

57

на 157 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8
73	Руководство по эксплуатации измерителя скорости потока ИСП-1М	Вода природная поверхностная	-	-	Скорость течения	(0,03-5,0) м/с	-
74	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Азот аммонийный	(10,0-1000) мг/дм ³ (20,0-2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
75	ГОСТ 26489-85	Почвы	-	-	Аммоний обменный	(5,0-60,0) мгл ⁻¹	
76	ГОСТ 26107-84	Вскрышные породы	-	-	Азот общий	(1,0-20,0) %	
77	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитригов	(0,037-0,56) мг/кг	
78	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратов	(0,23-23) мгл ⁻¹	
79	ПНД Ф 16.1.2.3.3.50-08	Почвы Отходы	-	-	Алюминий Ванадий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Мышьяк Никель Свинец Титан Хром Цинк (подвижные формы)	(0,2-100) мг/кг (0,5-100) мг/кг (1,0-100) мг/кг (0,2-100) мг/кг (0,4-100) мг/кг (5,0-100) мг/кг (0,4-100) мг/кг (0,5-100) мг/кг (0,4-100) мг/кг (0,5-100) мг/кг (0,5-100) мг/кг (0,2-100) мг/кг (1,0-100) мг/кг	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

58

на 157 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8
82	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
83	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Бикарбонат-ион Карбонат-ион	(2,0-25,0) ммоль/100 г	
84	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Влага	(0,05-99)%	
85	ГОСТ 26212-91	Почвы Вскрышные породы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г	
86	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Железо (подвижные соединения)	(0,05-20,0) мг/кг	
87	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Кальций	(10,0-100000) мг/дм ³ (мг/кг)	
88	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые бытовые отходы	-	-	Магний	(10,0-100000) мг/дм ³ (мг/кг)	
89	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98	Почва Грунт	-	-	Общая жесткость	(1,3-13220) ммоль/дм ³	
90	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	
91	ГОСТ 26213-91	Почва	-	-	Нефтепродукты	(5,0-20·10 ⁻³) млн ⁻¹	
92	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) млн ⁻¹	
			-	-	Органическое вещество	(0,02-50) %	
			-	-	Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,1-15) %	
			-	-	Водородный показатель водной вытяжки	(0,1-10,0) мСм/см (1-14) ед. рН	

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

60

на 157 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8
93	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
94	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1-14) ед. рН	
95	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.35-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Ртуть	(0,04-25,0) %	
96	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфаты	(0,5-12,0) ммоль/100 г	
97	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сульфаты (водорастворимые формы)	(20,0-1000) мг/кг	
98	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почва	-	-	Фенолы летучие	(0,05-4,0) мг/кг	
99	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почва	-	-	Формальдегид	(0,05-80,0) мг/кг	
100	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Почва	-	-	Фосфат-ион (кислоторастворимые формы)	(0,05-5,0) мг/кг	
101	ПНД Ф 16.1.54-2008	Почвы	-	-	Фторид-ион (водорастворимые формы)	(25,0-500) мг/кг	
102	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Хлориды	(1,0-200) мг/кг	
103	ГОСТ 26425-85	Почвы	-	-	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	
104	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.70-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Цианиды	(0,13-50,0) ммоль/100 г	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

61

на 157 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8
105	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления Почва	-	-	отбор проб	-	-
106	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва	-	-	-	-	-
107	ГОСТ 12071-2014	Грунты	-	-	-	-	-
108	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-	-	-	-
109	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы городских и промышленных зон	-	-	-	-	-
110	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	-	-	-
111	ГОСТ Р 52033-2003	Отработавшие газы автомобилей	-	-	Углерода оксид Углекислоты	(0-5,0) % об. (1,0-1000) ppm	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
112	ГОСТ Р 52160-2003	Отработавшие газы автомобилей	-	-	Дымность (коэффициент поглощения светового потока k)	(0,01-100) м ⁻¹	
113	РД 52.04.186-89, п. 4.4 п. 5.2.1.4 п. 5.2.6 п. 5.3.8 п. 5.2.7.2 п. 5.3.3.6 п. 5.2.1.1	Атмосферный воздух	-	-	отбор проб Азота диоксид Пыль Сажа Сера диоксид Формальдегид Аммиак	(0,02-1,4) мг/м ³ (0,26-50,0) мг/м ³ (0,025-1,0) мг/м ³ (0,05-1,0) мг/м ³ (0,01-0,3) мг/м ³ (0,01-2,5) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

62

на 157 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7	8
114	ФР.1.31.2008.04812	Атмосферный воздух Воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Алюминий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Свинец Титан Хром Цинк	(0,00125-25,0) мг/м ³ (0,00125-25,0) мг/м ³ (0,00025-5,0) мг/м ³ (0,00025-5,0) мг/м ³ (0,00025-5,0) мг/м ³ (0,00025-5,0) мг/м ³ (0,00025-5,0) мг/м ³ (0,00125-25,0) мг/м ³ (0,00025-5,0) мг/м ³ (0,00125-5,0) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятия
115	Руководство по эксплуатации газоанализатора Колион-1В (ЯРКГ 2.840.003-01РЭ)	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Аммиак Ацетон Бензин Бензол Гексан Дизельное топливо Керосин Ксилол Пары углеводородов нефти Стирол Толуол Этанол Этилен Этиленоксид Этилбензол	(0,1-2200) мг/м ³ (1,0-1020) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (1,0-580) мг/м ³ (1,0-5200) мг/м ³ (1,0-2120) мг/м ³ (1,0-2100) мг/м ³ (1,0-540) мг/м ³ (1,0-2200) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-5800) мг/м ³ (1,0-2600) мг/м ³ (1,0-11600) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

63

на 157 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8
116	ФР.1.31.2009.06144	Атмосферный воздух	-	-	Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид Диоксид углерода Сероводород Углерода оксид Метан Акролеин Углеводороды по гексану (C1-C10) Фенол Формальдегид Свиинец и его соединения	(0,036-2,5) мг/м ³ (0,024-1,0) мг/м ³ (0,030-5,0) мг/м ³ (2340-4500) мг/м ³ (0,0048-5,0) мг/м ³ (1,8-10,0) мг/м ³ (30,0-3500) мг/м ³ (0,006-0,1) мг/м ³ (36,0-150) мг/м ³ (0,0018-0,15) мг/м ³ (0,0018-0,25) мг/м ³ (0,00018-0,025) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
117	ФР.1.31.2009.06145	Атмосферный воздух	-	-	Хлороводород Фтороводород Серная кислота Щелочь Диметиламин	(0,06-2,5) мг/м ³ (0,0030-0,25) мг/м ³ (0,06-0,5) мг/м ³ (0,006-0,25) мг/м ³ (0,0015-0,5) мг/м ³	
118	Руководство по эксплуатации. Газоанализатор ГАНК-4 (КПГУ 413322 002 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-	Метилмеркаптан Метанол Аэрозоль сварочный (по марганцу) Сажа Хром и его соединения Ацетальдегид Бутилацетат Ацетофенон Кислота синильная Масло минеральное Мышьяка соединения	(0,003-0,4) мг/м ³ (0,25-2,5) мг/м ³ (0,0005-0,1) мг/м ³ (0,025-2,0) мг/м ³ (0,005-0,5) мг/м ³ (0,005-2,5) мг/м ³ (0,5-25,0) мг/м ³ (0,0015-2,5) мг/м ³ (0,005-0,15) мг/м ³ (0,025-2,5) мг/м ³ (0,00015-0,005) мг/м ³	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

64

на 157 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8
119	ФР.1.31.2011.11325	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксид Азота диоксид Серы диоксид Диоксид углерода Углерода оксид Метан Фенол Формальдегид Хлороводород Фтороводород Метилмеркаптан	(0,03-10000) мг/м ³ (0,02-4000) мг/м ³ (0,025-20000) мг/м ³ (1950-18000000) мг/м ³ (1,5-40000) мг/м ³ (25-3500000) мг/м ³ (0,0015-600) мг/м ³ (0,0015-1000) мг/м ³ (0,05-10000) мг/м ³ (0,0025-1000) мг/м ³ (0,003-1600) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ
120	Руководство по эксплуатации. Газоанализатор ГАНК-4 (КПГУ 413322 002 РЭ)	Промышленные выбросы	-	-	Аэрозоль сварочный (по марганцу) Сажа Хром и его соединения Ацетальдегид Бутилацетат Ацетофенон Кислота синильная Масло минеральное Мышьяка соединения Серная кислота Щелочь Диметиламин	(0,0005-4,0) мг/м ³ (0,025-80,0) мг/м ³ (0,005-20,0) мг/м ³ (0,005-100) мг/м ³ (0,5-1000) мг/м ³ (0,0015-100) мг/м ³ (0,005-6,0) мг/м ³ (0,025-100) мг/м ³ (0,00015-0,2) мг/м ³ (0,06-20,0) мг/м ³ (0,006-10,0) мг/м ³ (0,0015-20,0) мг/м ³	
121	ФР.1.31.2011.11222	Промышленные выбросы	-	-	Объемная доля кислорода Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Сернистый ангидрид	(1,0-21) % об. (90,0-5000) мг/м ³ (90,0-3500) мг/м ³ (45,0-500) мг/м ³ (120-5850) мг/м ³ (150-5000) мг/м ³	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

65

на 157 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7	8
122	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «Монолит МТ Т» (ЩДЕК.413411.002РЭ)	Промышленные выбросы	-	-	Объемная доля кислорода Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Сернистый ангидрид	(1,0-21) % об. (1,0-10000) мг/м ³ (1,0-3500) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-5850) мг/м ³ (1,0-5000) мг/м ³	Нормативы тома ЦДВ
123	ПНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксидов сумма (NO _x) (в пересчете на NO ₂) Азота диоксид	(1,0-10000) мг/м ³ (0,08-8000) мг/м ³ (0,013-1300) мг/м ³	
124	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентиляционных систем)	-	-	Эффективность работы газоочистных установок и вентилем	(1,0-100)%	
125	ФР.1.31.2008.04813	Промышленные выбросы	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ Алюминий Железо Кадмий Кальций Кобальт Магний Марганец Медь Никель Свинец Титан Хром Цинк	(0,00000001-5000) г/с (0,0075-25,0) мг/м ³ (0,0025-25,0) мг/м ³ (0,0010-5,0) мг/м ³ (0,05-50,0) мг/м ³ (0,0025-5,0) мг/м ³ (0,05-50,0) мг/м ³ (0,0010-5,0) мг/м ³ (0,003-5,0) мг/м ³ (0,0025-5,0) мг/м ³ (0,005-5,0) мг/м ³ (0,0010-5,0) мг/м ³ (0,0025-5,0) мг/м ³ (0,0010-5,0) мг/м ³ (0,0025-5,0) мг/м ³	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

66

на 157 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7	8
126	ПНД Ф 13.1.2:3.71-11	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Алюминий Ванадий Висмут Вольфрам Железо Кадмий Кобальт Кремний Литий Магний Марганец Молибден Мель Мышьяк Никель Олово Ртуть Свинец Сурьма Титан Хром Цинк	(0,00125-25,0) мг/м ³ (0,0002-25,0) мг/м ³ (0,001-10,0) мг/м ³ (0,01-25,0) мг/м ³ (0,00125-25,0) мг/м ³ (0,0002-5,0) мг/м ³ (0,0002-5,0) мг/м ³ (0,025-25,0) мг/м ³ (0,001-2,0) мг/м ³ (0,01-25,0) мг/м ³ (0,001-10,0) мг/м ³ (0,001-10,0) мг/м ³ (0,04-4,0) мг/м ³ (0,0005-5,0) мг/м ³ (0,000125-10,0) мг/м ³ (0,001-5,0) мг/м ³ (0,0001-0,125) мг/м ³ (0,00025-10,0) мг/м ³ (0,001-10,0) мг/м ³ (0,005-25,0) мг/м ³ (0,0005-10,0) мг/м ³ (0,0010-10,0) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ
127	ПНДФ 13.1.33-2002	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	
128	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Влажность	(10,0-100) %	
129	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Давление статическое Давление полное Температура газопылевых потоков в газоходе и вентсистемах	(-1,0)-(+20) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-350) °С	
130	Руководство по эксплуатации и паспорт измерителя влажности и температуры ИВТМ-7М (ТФА.П.4.13614.009 РЭ)	Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-	Влажность	(1-100) %	
131	РД 52.04.186-89 (часть 1, п. 4.4.3), Руководство по эксплуатации прибора testo 410-2	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Скорость потока воздуха Направление ветра	(0,4-20,0) м/сек (0-360) град., (румб)	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

67

на 157 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8
					Расход газоильевых потоков Атмосферное давление Линейные размеры газоходов, площадных источников Площадь измерительного сечения газоходов, площадных источников Давление динамическое Давление полное Скорость Сажа	(50,0-500 000) м ³ /час (81,3-105,3) кПа (610-790) мм рт. ст. (0,05-10,0) м (0,01-100) м ² (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (4-40) м/сек (1,0-50000) мг/м ³	Нормативы тома ПДД
132	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газоильевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-			
133	ФР.1.31.2001.00384		-	-	Триоксид серы (в пересчете на серную кислоту)	(1,0-300) мг/м ³	
134	ПНД Ф 13.1.46-04		-	-	Сернистый ангидрид	(4-10000) мг/м ³	
135	ПНД Ф 13.1.3-97		-	-	Смолистые вещества	(2-2000) мг/м ³	
136	МВИ № ПрВ 2000/9. АО «РУСАЛ ВАМЙ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 131/33-09 до 28.12.2016 г.		-	-	Твердые частицы (пыль)	(20-1000) мг/м ³	
137	ГОСТ Р ИСО 9096-2006	Промышленные выбросы	-	-	Твердые частицы (пыль)	(0,01-50 000) г/м ³	
138	ГОСТ Р 50820-95		-	-	Фенол	(0,10-50) мг/м ³	
139	ПНД Ф 13.1.36-02		-	-	Формальдегид	(0,04-40) мг/м ³	
140	ПНД Ф 13.1.35-02		-	-	Фтористый водород	(0,03-50) мг/м ³	
141	ПНД Ф 13.1.45-03		-	-	Фтористый водород и сумма твердых фторидов	(0,12-500) мг/м ³	
142	ФР.1.31.2011.11262 (М-13)		-	-	Хлористый водород	(2-300) мг/м ³	
143	ПНД Ф 13.1.42-2003		-	-	Хлор	(0,1-40) мг/м ³	
144	ПНД Ф 13.1.50-06		-	-			

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

68

на 157 листах, лист 21

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8
145	ФР.1.31.2011.11266	Промышленные выбросы	-	-	Аэрозоли едких щелочей	(0,05-125) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ
146	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	отбор проб	-	-
147	ФР.1.31.2013.15088	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-			
148	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы	-	-	определение координат местоположения	-	-
149	ПНД Ф 12.1.1-99						
150	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров	-	-			
151	Инструкция по эксплуатации рулетки измерительной	Атмосферный воздух Промышленные выбросы Почвы Грунты Отходы	-	-	Линейные размеры	(0,01-10,0) м	-
Раздел 2. Братский отдел лабораторного анализа и технических измерений, 665717, Российская Федерация, Иркутская область, г. Братск, ж.р. Центральный, ул. Цветочная, 13, стр.1							
1.	ПНД Ф 14.1.2.206-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Азот общий	(1,0-200) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

69

на 157 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7	8
1					Алюминий Барий Бериллий Ванадий Висмут Кадмий Кобальт Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Олово Свинец Селен Серебро Сурьма Титан Хром Цинк	(0,01-0,1) мг/дм ³ (0,01-0,2) мг/дм ³ (0,0001-0,002) мг/дм ³ (0,005-0,05) мг/дм ³ (0,005-0,1) мг/дм ³ (0,0001-0,01) мг/дм ³ (0,001-0,05) мг/дм ³ (0,001-0,05) мг/дм ³ (0,001-0,2) мг/дм ³ (0,005-0,3) мг/дм ³ (0,001-0,05) мг/дм ³ (0,005-0,02) мг/дм ³ (0,001-0,05) мг/дм ³ (0,002-0,05) мг/дм ³ (0,0005-0,01) мг/дм ³ (0,005-0,02) мг/дм ³ (0,1-0,5) мг/дм ³ (0,001-0,05) мг/дм ³ (0,001-0,05) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
2.	ГОСТ 31870-2012	Вода питьевая централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения	-	-			
3.	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

70

на 157 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	ПНД Ф 14.1.2.253-09	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Алюминий Барий Бериллий Ванадий Кадмий Кобальт Литий Марганец Молибден Мышьяк Никель Свинец Селен Серебро Стронций Титан Хром Цинк Аммоний-ион	(0,020-10,0) мг/дм ³ (0,025-20,0) мг/дм ³ (0,0010-0,020) мг/дм ³ (0,0010-1,00) мг/дм ³ (0,0020-0,020) мг/дм ³ (0,0025-1,00) мг/дм ³ (0,0020-0,30) мг/дм ³ (0,0020-10,0) мг/дм ³ (0,0010-1,00) мг/дм ³ (0,0025-1,00) мг/дм ³ (0,0025-1,00) мг/дм ³ (0,0020-1,00) мг/дм ³ (0,0050-0,50) мг/дм ³ (0,0010-70) мг/дм ³ (0,020-1,00) мг/дм ³ (0,0025-20,0) мг/дм ³ (0,0050-10,0) мг/дм ³ (0,05-4,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
5.	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Азот аммонийный (расчетный)	(0,04-3,1) мг/дм ³	
6.	РД 52.24.486-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Аммиак и ионы аммония Азот аммонийный	(0,04-5,1) мг/дм ³ (0,05-4,0) мг/дм ³	
7.	ПНД Ф 14.1.2.4.15-95	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,01-10) мг/дм ³	
8.	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,025-10) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------	------	---------	------	--------	-------	------

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

71

на 157 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	РД 52.24.368-2006	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные синтетические активные вещества (СПАВ)	(0,010-1,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
10.	МИ филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, св-во ФГУП «УНИИМ» № 222.0289/01.00258/2014 от 01.12.2014 г.	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Диметилсульфид Диметилсульфат Метилмеркаптан Сквипидар (α-пинен) Хлороформ	(0,01-100) мг/дм ³ (0,01-100) мг/дм ³ (0,01-100) мг/дм ³ (0,01-100) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³	
11.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Бенза(а)пирен	(0,0005-0,5) мкг/дм ³ (0,002-0,5) мкг/дм ³	
12.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полное} БПК ₅)	(0,5-1000) мгО ₂ /дм ³	
13.	РД 52.24.420-2006	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	(1,0-11,0) мгО ₂ /дм ³	
14.	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Бор	(0,05-5) мг/дм ³	
15.	МВИ ООО НПП «Эконико», св-во ФГУП «ВНИИМС» № 48-07 от 25.06.2007 г.	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Водные растворы	-	-	Бромид-ионы	(0,8-8000) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

72

на 157 листах, лист 25

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества, общее содержание примесей	(0,5-5000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
17.	РД 52.24.468-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества, общее содержание примесей	(5,0-100) мг/дм ³	
18.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.196-2003	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Висмут	(0,1-5) мг/дм ³	
19.	ГОСТ 3351-74	Вода питьевая	-	-	Вкус Запах	(0-5) баллы (0-5) баллы	
20.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН	
21.	РД 52.24.495-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Водородный показатель (рН) Удельная электрическая проводимость	(4-10) ед. рН (5,0-10000) мкСм/см	
22.	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Гидрокарбонаты	(10-300) мг/дм ³	
23.	ГОСТ 23268.3-78	Вода лечебная Вода лечебно-столовая Вода природная столовая питьевая минеральная	-	-	Гидрокарбонаты	(5-6500) мг/дм ³	
24.	МИ филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, св-во ФГУП «УНИИИМ» № 222.0291/01.00258/2014 от 01.12.2014	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Диметилсульфид Диметилсульфид Метилмеркаптан Сероводород	(0,0005-0,30) мг/дм ³ (0,0004-0,30) мг/дм ³ (0,0004-0,20) мг/дм ³ (0,0004-0,30) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

73

на 157 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7	8
25.	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03,ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
26.	ПНД Ф 14.1:2.4.259-10	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³	
27.	ГОСТ 23268.11-78	Вода лечебная Вода лечебно-столовая Вода природная столовая питьевая минеральная	-	-	Железо	(0,5-1000) мг/дм ³	
28.	ГОСТ 31954-2012	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жесткость	(0,1-13,0) °Ж	
29.	РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая Магний	(0,06-13,00) моль/дм ³ (1,0-100) мг/дм ³	
30.	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,1-8,0) °Ж	
31.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³	
32.	РД 52.24.496-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Запах Температура Прозрачность	(0-5) баллы (0-100)°С (0,1-50)см	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

74

на 157 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7	8
33.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Запах Окраска (цвет) Температура Прозрачность	(0-5) баллы Отсутствие-наличие (0-100)°С (0,1-50)см	СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03,ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
34.	ГОСТ 23268.16-78	Вода лечебная Вода лечебно-столовая Вода природная столовая питьевая минеральная	-	-	Йодид-ионы	(0,02-2) мг/дм ³	
35.	МУК 4.1.747-99	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения	-	-	Йод	(0,1-2,0) мг/дм ³	
36.	ПНД Ф 14.1:2.4.149-99	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Кадмий Медь Свинец Цинк	(0,3-200) мкг/дм ³ (1-300) мкг/дм ³ (1-300) мкг/дм ³ (10,0-500) мкг/дм ³	
37.	МВИ ООО НПФ «ЭКОНИКС», св-во ФГУП «ВНИИМС» №30-07 от 26.04.2007 г.	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Водные растворы Почва Грунты Отходы производства и потребления	-	-	Калий	(0,4-39100) мг/дм ³	
38.	ПНД Ф 14.1:2.95-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Кальций	(1,0-100) мг/дм ³	
39.	РД 52.24.524-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Карбонаты	(1,0-100) мг/дм ³	
40.	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16) мг/дм ³	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

75

на 157 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7	8
41.	ПНД Ф 14.1:2.216-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Лигнинсульфоновые кислоты и их соли	(1-100) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07.
42.	ФР.1.31.2008.04525	Вода природная(в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Лигнин сульфатный	(0,50-100) мг/дм ³	ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80,
43.	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода сточная	-	-	Марганец	(0,05-5,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
44.	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Медь	(0,001-1) мг/дм ³	
45.	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Метанол	(0,10-1,50) мг/дм ³	
46.	ПНД Ф 14.1:2.47-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Молибден	(0,04-4,0) мг/дм ³	
47.	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Мутность по формазину	(1,0-100,0) ЕМФ	
48.	МВИ ООО НПЦ «ЭКОНИКС», св-во ФГУП «ВНИИМС» №29-07 от 26.04.2007 г.	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Водные растворы Почва Грунты Отходы производства и потребления	-	-	Натрий	(0,02-2300) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

76

на 157 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7	8
49.	РД 52.24.514-2009	Вода природная поверхностная	-	-	Натрий и калий (суммарно) Суммарная массовая концентрация ионов (минерализация)	(0,5-3300) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03,ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80,
50.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
51.	РД 52.24.476-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты	(0,04-2,0) мг/дм ³	
52.	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-500,0) мг/дм ³	
53.	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³	
54.	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³	
55.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрат-ион Азот нитратов (расчетный)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,023-22,5) мг/дм ³	
56.	РД 52.24.380-2006	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Нитрат-ион Азот нитратов (расчетный)	(0,044-1,33) мг/дм ³ (0,010-0,300) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

77

на 157 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная			Нитрит-ион	(0,02-3) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03,ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
57.	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Азот нитритов (расчетный)	(0,006-0,91) мг/дм ³	
58.	РД 52.24.381-2006	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Нитриты	(0,033-0,82) мг/дм ³	
59.	ПНД Ф 14.1.2.55-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Азот нитритов (расчетный)	(0,010-0,250) мг/дм ³	
60.	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Олово	(0,001-0,02) мг/дм ³	
61.	ПНД Ф 14.1.2.101-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
62.	М 01-43-2006 св-во ООО «Льюмэкс- маркетинг», № 01-05.068/01.00035/2011 от 14.12.2011 г.	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	
63.	ПНД Ф 14.1.2.4.150-99	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Ртуть	(0,01-1,0) мкг/дм ³	
64.	ГОСТ 31940-2012 ГОСТ 4389-72	Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,15-30,0) мкг/дм ³	
			-	-	Сульфаты	(0,5-30,0) мкг/дм ³	
			-	-		(2,0-250) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

78

на 157 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7	8
65.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
66.	РД 52.24.405-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Сульфаты	(2,0-40,0) мг/дм ³	
67.	ФР. 1.31.2007.03517	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Водные растворы	-	-	Сульфид-ион	(0,32-3200) мг/дм ³	
68.	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(1-25000) мг/дм ³	
69.	МВИ филиал ОАО «Илим» в г. Усть-Илимске, свидетельство ФГУП «УНИИМ» № 224.0149/01.00258/2010 от 18.10.2010 г.	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Талловое масло	(0,1-15) мг/дм ³	
70.	РД 52.24.515-2005	Вода природная поверхностная Вода питьевая	-	-	Углерода диоксид	(1,0-30,0) мг/дм ³	
71.	Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ анализаторов жидкости «Аннион 4100»	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(1,0-10000) мкСм/см	
72.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-25,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

79

на 157 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7	8
73.	ПНД Ф 14.1.2.105-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Фенолы летучие	(2-30) мкг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07,
74.	ПНД Ф 14.1.2.97-97	Вода сточная очищенная	-	-	Формальдегид	(0,025-0,250) мг/дм ³	ГОСТ Р 54316-2011, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695
75.	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	Вода питьевая (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода поверхностная	-	-	Фосфат-ион Фосфор фосфатов (расчетный)	(0,05-80) мг/дм ³ (0,016-26,08) мг/дм ³	ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695
76.	РД 52.24.382-2006	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фосфаты	(0,010-0,200) мг/дм ³	
77.	РД 52.24.387-2006	Вода сточная очищенная	-	-	Фосфор фосфатов (расчетный)	(0,0033-0,065) мг/дм ³	
78.	ГОСТ 4386-89	Вода питьевая	-	-	Фосфор общий	(0,02-0,40) мг/дм ³	
79.	ПНД Ф 14.1.2.3.173-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фториды	(0,05-1,0) мг/дм ³	
80.	ПНД Ф 14.1.2.100-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Фторид-ионы	(0,5-160) мг/дм ³	
81.	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
82.	ГОСТ 23268.17-78	Вода лечебная Вода лечебно-столовая Вода природная столовая питьевая минеральная	-	-	Хлор остаточный, активный, свободный, связанный монохлорамином, дихлорамином	(0,05-2,0) мг/дм ³	
83.	ПНД Ф 14.1.2.4.113-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хлорид-ионы	(1,0-6000) мг/дм ³	
					Хлор активный	(0,05-5) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

80

на 157 листах, лист 33

1	2	3	4	5	6	7	8
84.	РД 52.24.402-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Хлориды	(1,0-50,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695
85.	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³	
86.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хром общий хром (III) хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	
87.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Цветность	(1-500) градусы	
88.	ПНД Ф 14.1.2:56-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³	
89.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Щелочность свободная и общая	(0,005-10) ммоль/дм ³	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

81

на 157 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7	8
1.					Алюминий Аммиак и аммонийные соли Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий Водородный показатель Железо Кальций Медь Нитраты Остаток после выпаривания Свинец Сульфаты Хлориды Цинк Удельная электрическая проводимость	0,05 *мг/дм ³ 0,02* мг/дм ³ 0,08* мг/дм ³ (5,4-6,6) ед. рН 0,05* мг/дм ³ 0,8* мг/дм ³ 0,02* мг/дм ³ 0,2* мг/дм ³ 5* мг/дм ³ 0,05* мг/дм ³ 0,5* мг/дм ³ 0,02* мг/дм ³ 0,2* мг/дм ³ 0,0005* См/м	ГОСТ 6709-72 Примечание: *-порог качественного определения
90.	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	-	-			
91.	ПНД Ф Т 14.1.2:3.4.12-06 Т 16.1:2.2:3.3.9-06	Вода питьевая Вода грунтовая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая с использованием дафний (Daphnia magna Straus). Кратность разбавления безрефная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы -	Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4.08.2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

82

на 157 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7	8
92.	ФР.1.39.2007.03222	Вода питьевая Вода грунтовая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus) Индекс токсичности Кратность разбавления: Летальная (ЛКР ₅₀₋₉₆) Безвредная (БКР ₁₀₋₉₆) Отбор и подготовка проб	1-100 ед. (1,0-300000) разы	Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4.08.2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511
93.	ПНДФ Т 14.1.2:3.4.10 - 04 Т 16.1.2:2.3.3.3-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая с использованием водорослей (<i>Clorella vulgaris</i> Beijer) Кратность разбавления безвредная (БКР)	(1,0-300000) разы	Отсутствие-наличие
94.	ФР.1.39.2007.03223	Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная пресная Вода сточная Вода сточная очищенная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) Кратность разбавления: Ингибирующая (ИКР ₅₀₋₇₂) Безвредная (БКР ₂₀₋₇₂) Отбор и подготовка проб	(1,0-300000) разы	Отсутствие-наличие

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

83

на 157 листах, лист 36

1	2	3	4	5	6	7	8
95.	ГОСТ 31861-2012	Любые типы вод					
96.	ГОСТ 17.1.4.01-80	Вода природная Вода сточная					
97.	ГОСТ 31862-2012 ГОСТ Р 56237-2014	Питьевая вода из централизованных систем питьевого водоснабжения					
98.	ГОСТ 17.1.3.07-82	Воды водоемов водотоков					
99.	ГОСТ 17.1.5.04-81	Вода природная					
100.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед			отбор проб, пробоподготовка		
101.	ПНД Ф 12.15.1-08	Атмосферные осадки					
102.	РД 24.031.120-91	Вода сетевая Вода подпиточная					
103.	ГОСТ Р 54316-2011	Воды минеральные природные Питьевые					
104.	ГОСТ 3885-73	Вода дистиллированная					
105.	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров			определение координат местоположения		
106.	ГОСТ 25855-83	Вода поверхностная			Расход поверхностных вод	(0,1-100) м ³ /с	
107.	Паспорт к газоанализатору «Автотест»	Отработавшие газы автомобилей Отбор проб			Скорость течения Глубина потока	(0,03-5,0) м/с (0,08-3,0) м	
108.	ГОСТ Р 52033-2003	Отработавшие газы автомобилей Отбор проб			Углерода оксид Углеродороды Дымность (коэффициент поглощения светового потока к)	(1,0-10,0) % об. (0,1-0,5) % об. (0,01-100) м ⁻¹ (0,01-100)%	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
109.	Паспорт к измерителю дымности отработавших газов «МЕТА-01 МП 0.2 Т» М 006.000.00-07 РЭ	Отработавшие газы дизельных установок			Дымность (коэффициент поглощения светового потока к)	(0,01-100) м ⁻¹ (0,01-100) %	ГОСТ 31967-2012 ГОСТ 24028-2013

Ив. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

84

на 157 листах, лист 37

1	2	3	4	5	6	7	8
110.	ГОСТ Р 52160-2003	Отработавшие газы автомобилей	-	-	Дымность (коэффициент поглощения светового потока k)	(0,01-100) м ⁻¹ (0,01-100)%	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
111.	ГОСТ 24028-2013	Отработавшие газы дизельных установок	-	-	Коэффициент ослаб. свет. потока	(8,0-44)%	
112.	ГОСТ 10448-80	Отработавшие газы дизельных установок	-	-	Температура отработавших газов	(10-500) °С	
113.	ГОСТ 31967-2012	Отработавшие газы дизельных установок	-	-	Удельный среднезвешенный выброс оксида углерода	(1,5-3,5) г/(кВт.ч)	
					Удельный среднезвешенный выброс оксидов азота	(7,7-45,0) г/(кВт.ч)	
					Удельный среднезвешенный выброс суммы углеводородов	(0,4-1,0) г/(кВт.ч)	ГОСТ 31967-2012 ГОСТ 24028-2013
114.	ГОСТ Р 52408-2014	Отработавшие газы дизельных установок	-	-	Расход воздуха	(10-100000) м ³ /ч	
					Расход отработавших газов	(200-40000) м ³ /ч	
					Температура воздуха на впуске	(10-100) °С	
					Температура охлаждающих жидкостей	(1,0-80) °С	

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

85

на 157 листах, лист 38

1	2	3	4	5	6	7	8
115.	Руководство по эксплуатации газонализатора Колион-1В (ЯРКГ 2.840.003-01РЭ)	Промышленные выбросы Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны	-	-	Аммиак Ацетон Бензин Бензол Гексан Дизельное топливо Керосин Ксилол Пары углеводородов нефти Стирол Толуол Этанол Этилен Этиленоксид Алюминий Барий Бериллий Ванадий Висмут Железо Кадмий Кобальт Кремний Марганец Молибден Мышьяк Никель Ртуть Селен Свинец Сурьма Титан Хром Цинк	(1,1-2200) мг/м ³ (0,51-1020) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (0,29-580) мг/м ³ (2,6-5200) мг/м ³ (1,06-2120) мг/м ³ (1,06-2100) мг/м ³ (0,27-540) мг/м ³ (1,1-2200) мг/м ³ (0,31-620) мг/м ³ (0,31-620) мг/м ³ (2,9-5800) мг/м ³ (1,3-2600) мг/м ³ (5,8-11600) мг/м ³ (0,07-4000) мг/м ³ (0,043-2550) мг/м ³ (0,0009-40,0) мг/м ³ (0,030-4250) мг/м ³ (0,10-1200) мг/м ³ (0,01-1200) мг/м ³ (0,0025-500) мг/м ³ (0,03-1600) мг/м ³ (0,17-5000) мг/м ³ (0,007-500) мг/м ³ (0,10-1200) мг/м ³ (0,01-8000) мг/м ³ (0,01-500) мг/м ³ (0,001-1,0) мг/м ³ (0,02-1200) мг/м ³ (0,002-1200) мг/м ³ (0,07-1200) мг/м ³ (0,30-1800) мг/м ³ (0,0017-250) мг/м ³ (0,01-500) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ предприятий ГН 2.2.5.1313-03
116.	МВИ-М-34-04 (ФР.1.31.2004.01258)	Промышленные выбросы Воздух рабочей зоны	-	-			

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

86

на 157 листах, лист 39

1	2	3	4	5	6	7	8
117.	М-МВУ-172-06 (ФР.1.31.2011.11222)	Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	Азота оксид Азота диоксид Объемная доля кислорода Сернистый ангидрид Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Оксид углерода	(1,0-3500) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-21) % об. (1,0-5000) мг/м ³ (1,0-5850) мг/м ³ (1,0-10000) мг/м ³	Нормативы тома ЦДБ

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 40

1	2	3	4	5	6	7	8
118.	Руководство по эксплуатации. Газоанализатор «ГАНК-4» (КПГУ 413322 002 РЭ)	Промышленные выбросы Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны	-	-	Азота оксид Азота диоксид Аммиак Аэрозоль сварочный (по марганцу) Ацетальдегид Ацетофенон Бензол Бутилацетат Диметиламин Железа соединения Масло минеральное Метан Метанол Метилмеркаптан Мышьяк и соединения N-Метилмеркаптан Нафталин Озон Пыль неорганическая (70%>S1>20%) Пыль (абразивная) Сажа Свинец и соединения Серая кислота Сероводород Сероуглерод Углерод дисульфид Углеродороды по гексану (C ₁ -C ₁₀) Углерода оксид Углерода диоксид	(2,5-10000) мг/м ³ (1,0-4000) мг/м ³ (0,02-40000) мг/м ³ (0,0005-400) мг/м ³ (0,005-10000) мг/м ³ (0,0015-10000) мг/м ³ (0,05-10000) мг/м ³ (0,5-100000) мг/м ³ (0,00125-0,5) мг/м ³ (0,02-12000) мг/м ³ (0,025-10000) мг/м ³ (3500-3500000) мг/м ³ (0,25-10000) мг/м ³ (0,003-1600) мг/м ³ (0,00015-20,0) мг/м ³ (0,5-2000) мг/м ³ (0,0035-40000) мг/м ³ (0,015-200) мг/м ³ (0,05-4000) мг/м ³ (0,02-4000) мг/м ³ (0,025-8000) мг/м ³ (0,00015-100) мг/м ³ (5,0-20000) мг/м ³ (0,5-2000) мг/м ³ (0,004-20000) мг/м ³ (0,0025-150) мг/м ³ (1,5-6000) мг/м ³ (30,0-600000) мг/м ³ (10,0-40000) мг/м ³ (4500-18000000) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ предприятий ГН 2.2.5.1313-03

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

88

на 157 листах, лист 41

1	2	3	4	5	6	7	8
119.	ФР.1.31.2011.11325	Промышленные выбросы	-	-	<p>Азота оксид</p> <p>Азота диоксид</p> <p>Акролеин</p> <p>Аммиак</p> <p>Серы диоксид</p> <p>Фтороводород</p> <p>Серная кислота</p> <p>диЖелеззатриоксид</p> <p>Метилмеркаптан</p> <p>Углерода оксид</p> <p>Углерода диоксид</p> <p>Метан</p> <p>Хлороводород</p> <p>Формальдегид</p> <p>Фенол</p> <p>Пыль неорганическая (70%>Si>20%)</p>	<p>(0,03-10000) мг/м³</p> <p>(0,02-4000) мг/м³</p> <p>(0,006-400) мг/м³</p> <p>(0,02-40000) мг/м³</p> <p>(0,025-20000) мг/м³</p> <p>(0,0025-1000) мг/м³</p> <p>(0,05-2000) мг/м³</p> <p>(0,02-12000) мг/м³</p> <p>(0,003-1600) мг/м³</p> <p>(1,5-40000) мг/м³</p> <p>(1950-18000000) мг/м³</p> <p>(25,0-3500000) мг/м³</p> <p>(0,06-10000) мг/м³</p> <p>(0,0015-1000) мг/м³</p> <p>(0,0015-600) мг/м³</p> <p>(0,05-4000) мг/м³</p>	Нормативы тома ПДВ
120.	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «Монолит МТ П» (ЩДЕК.4134 П.002РЭ)	Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	<p>Азота оксид</p> <p>Азота диоксид</p> <p>Хлорород</p> <p>Сернистый ангидрид</p> <p>Сумма окислов азота (в пересчете на NO₂)</p> <p>Оксид углерода</p> <p>Температура газопылевых потоков в газоходе и вентсистемах</p> <p>Температура окружающей среды</p> <p>Скорость газопылевых потоков в газоходах и вентсистемах</p> <p>Расход газопылевых потоков в газоходах и вентсистемах</p>	<p>(1,0-3500) мг/м³</p> <p>(1,0-500) мг/м³</p> <p>(1,0-21,0) % об.</p> <p>(1,0-5000) мг/м³</p> <p>(1,0-5850) мг/м³</p> <p>(1,0-5000) мг/м³</p> <p>(-20...+800) °С</p> <p>(-30...+50) °С</p> <p>(4,0-50,0) м/с</p> <p>(10,0-500 000) м³/ч</p>	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

89

на 157 листах, лист 42

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
121.	Паспорт к трубке индикаторной С-2	Промышленные выбросы Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны	-	-	Азота диоксид Азота диоксид Метанол Метилмеркаптан Сероуглерод Углерода оксид Формальдегид Фтороводород Хлор Хлорид водорода	(1,0-50,0) мг/м ³ (1,0-40,0) мг/м ³ (50,0-1000) мг/м ³ (0,25-50,0) мг/м ³ (5,0-60,0)ppm (5,8-58350) мг/м ³ (2,0-500) мг/м ³ (0,5-200) мг/м ³ (2,5-150) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ предприятий ГН 2.2.5.1313-03
122.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксид Азота диоксид	(0,01-3500) мг/м ³ (0,08-500) м ³ /ч	Нормативы тома ПДВ
123.	ПНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксидов сумма (NO _x) (в пересчете на NO ₂)	(1,0-10000) мг/м ³	
124.	МВИ № ПрВ 2000/12, АО « РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 138/33-2009 до 26.01.2016	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксидов сумма (NO _x) (в пересчете на NO ₂)	(10,0-1000) мг/м ³	
125.	ПНД Ф 13.1.33-2002	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	
126.	ПНД Ф 13.1.16-98	Промышленные выбросы	-	-	Бенз(а)пирен	(0,000001-5,0) мг/м ³	
127.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентестемах	-	-	Влажность	(1,0-100) %	
128.	МУ-01/2012, св-во № 88-16374-149-01.00076-2012 от 29.03.2012 г.	Промышленные выбросы	-	-	Двуокись хлора Хлор	(1,0-10000) мг/м ³ (1,0-10000) мг/м ³	
129.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентестемах	-	-	Давление статическое Давление динамическое Давление полное	(-1,0)-(+20) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа	
130.	ГОСТ 12.3.018-79	Воздушные потоки вентестем	-	-	Давление статическое Давление динамическое Давление полное Расход воздуха	(-1,0)-(+20) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (10,0-500 000) м ³ /ч	Паспорта вентестем

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 43

1	2	3	4	5	6	7	8
131.	МИ Филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, ФГУП «УНИИМ» св-во № 222.0205/01.00258/2013 до 10.10.2018 г.	Промышленные выбросы Воздух рабочей зоны	-	-	Диметилсульфид Диметилсульфид Метилмеркаптан Сероводород Сероуглерод	(0,2-50,0) мг/м ³ (0,2-50,0) мг/м ³ (0,2-50,0) мг/м ³ (0,2-50,0) мг/м ³ (0,2-50,0) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ ГН 2.2.5.1313-03
132.	МВИ-07-04, свидетельство № 242/75-2004 от 23.07.2004 г.	Промышленные выбросы	-	-	Железо	(0,1-1500) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ
133.	№ МИ-4-2012, св-во № 295/242-(01.00250-2008)-2012 от 14.06.2012 г.	Промышленные выбросы	-	-	Карбонат кальция	(6,0 - 30000) мг/м ³	
134.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентиляционных систем)	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ Эффективность работы газоочистных установок и вентилем	(0,00000001-5000) г/сек (1,0-100)%	
135.	ФР.1.31.2008.04519	Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-	Метанол	(1,2-6,0) мг/м ³ (0,12-1,2) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ предприятий
136.	Газоанализатор многокомпонентный «ПОЛАР Т». Руководство по эксплуатации ПЛЖК.413411.001 РЭ	Промышленные выбросы Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Сернистый ангидрид Объемная доля кислорода Объемная доля диоксида углерода	(1,0-12500) мг/м ³ (1,0-4000) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-6650) мг/м ³ (1,0-5000) мг/м ³ (1,0-25) % об. (0,01-20,0) % об.	Нормативы тома ПДВ

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

91

на 157 листах, лист 44

1	2	3	4	5	6	7	8
137.	МВИ ПЛЦК.413411.001 Газоанализатор многокомпонентный «ПОЛАР Т»	Промышленные выбросы Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Сернистый ангидрид Объемная доля кислорода Объемная доля диоксида углерода Температура газопылевых потоков в газоходе и вентсистемах Температура окружающей среды Скорость газопылевых потоков в газоходах и вентсистемах Расход газопылевых потоков в газоходах и вентсистемах	(60,0-12500) мг/м ³ (50,0-4000) мг/м ³ (30,0-500) мг/м ³ (60,0-6650) мг/м ³ (75,0-5000) мг/м ³ (1,0-25) % об. (0,01-20,0) % об. (-20...+800) °С (-45...+40) °С (4,0-50,0) м/с (10,0-500 000) м ³ /ч	Нормативы тома ПДВ
138.	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы Отработавшие газы дизельных установок	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,002-5000) г/м ³	
139.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Расход газопылевых потоков Температура газопылевых потоков в газоходе и вентсистемах Скорость Сажа	(10,0-500000) м ³ /час (-20...+360) °С (4,0-40) м/сек (1,0-50000) мг/м ³ (2,0-50,0) мг/м ³	
140.	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы Воздух рабочей зоны	-	-			ГН 2.2.5.1313-03

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

92

на 157 листах, лист 45

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	
141.	МВИ № ПрВ 2000/10, АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 134/33-09 до 26.01.2016 г.	Промышленные выбросы	-	-	Серы диоксид	(0,1-200) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ	
142.	МИ Филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, ФГУП «УНИИМ» св-во № 222.0206/01.00258/2013 от 10.10.2013 г.		-	-	Скнипидар	(1,0-200000) мг/м ³		
143.	МВИ № ПрВ 2000/9, АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 131/33-09 до 28.12.2016 г.		-	-	Смолистые вещества	(2,0-2000) мг/м ³		
144.	ГОСТ Р ИСО 9096-2006		-	-	Твердые частицы (пыль)	(20,0-1000) мг/м ³		
145.	МВИ № ПрВ 2000/4 ОАО ВАМИ (св-во №2420/50-2001 от 21.03.2001г. «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)		-	-	Твердые частицы (пыль)	(8,0-5000) мг/м ³		
146.	МВИ № ПрВ 2000/3 АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 136/33-09 до 20.12.2016 г.		-	-	Твердые фториды	(0,15-250) мг/м ³		
147.	ПНД Ф 13.1.36-02		-	-	Фенол	(0,1-50,0) мг/м ³		
148.	ПНД Ф 13.1.41-03		Промышленные выбросы Обрабатывающие газы дизельных установок	-	-	Формальдегид		(0,25-10,0) мг/м ³
149.	МВИ № ПрВ 2000/7 АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 140/33-09 до 13.02.2016 г.		Промышленные выбросы	-	-	Фтористый водород		(0,05-800) мг/м ³
150.	МВИ № ПрВ 2000/2 АО «ВАМИ» и ОАО «КрАЗ», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» св-во № 2420/53-2001 до 20.12.2016 г.			Фтористый водород	-	-		(0,05-1500) мг/м ³
151.	ПНД Ф 13.1.45-03			Фтористый водород	-	-		(0,03-50,0) мг/м ³
152.	ПНД Ф 13.1.58-07			Хлор	-	-		(0,1-100) мг/м ³
153.	ПНД Ф 13.1.42-2003			Хлористый водород	-	-		(2,0-300) мг/м ³
154.	ПНД Ф 13.1.31-02			Хром (VI)	-	-		(0,08-100) мг/м ³
155.	ПНД Ф 13.1.49-05	Хром (VI)		-	-	(0,03-2,0) % вес.		

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 46

1	2	3	4	5	6	7	8
156.	п. 5.2.1.6. п. 5.2.1.4. п. 5.2.6. п. 5.2.5.5. п. 5.3.8. п. 5.2.7.1. п. 5.3.3.7. п. 5.2.5.10. п. 4.4 часть II п.4.5.4. часть II п.4.5.2. часть II п.4.5.6. часть II п.4.5.5. часть II п.4.5.8. часть II п.4.5.9. часть II п.4.5.12. часть II п. 5	Атмосферный воздух	-	-	Азота оксид Азота диоксид Пыль (взвешенные частицы) Ртуть Сажа Сера диоксид Формальдегид Хром Отбор проб Сульфат-ион Водородный показатель Аммоний-ион Нитрат-ион Гидрокарбонат - ион Фосфат - ион Марганец Никель Свинец Масса снега Объем талой воды Объем снега Диоксид серы	(0,016-0,94) мг/м ³ (0,02-1,4) мг/м ³ (0,26-50,0) мг/м ³ (0,00016-0,0167) мг/м ³ (0,025-1,0) мг/м ³ (0,04-5,0) мг/м ³ (0,01-0,22) мг/м ³ (0,0004-0,0015) мг/м ³ - (0,5 -30) мг/дм ³ (2-10) ед. рН (0,05 -5,0) мг/дм ³ (0,05 -1,5) мг/дм ³ (0,01 -50) мг/дм ³ (0,005 -0,3) мг/дм ³ (0,005-50,0) мг/дм ³ (1,0 -50,0) мг/дм ³ (5,0 -100) мг/дм ³ (50-5000) г (10,0 -5000) см ³ (50,0 -20000) см ³ (0,003 - 5,0 мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ предприятий
157.	РД 52.04.186-89	Атмосферный воздух	-	-	Азота оксид Азота диоксид Акролеин Сернистый диоксид Углерод диоксид Углерод оксид Метан Углеводороды по гексану (C1-C10) Фенол	(0,036-2,5) мг/м ³ (0,024-1,0) мг/м ³ (0,006-0,1) мг/м ³ (0,030-5,0) мг/м ³ (2340-4500) мг/м ³ (0,0048-5,0) мг/м ³ (1,8-10,0) мг/м ³ (30,0-3500) мг/м ³ (36,0-150) мг/м ³ (0,0018-0,15) мг/м ³ (0,0005-10,0) мкг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ предприятий
158.	ФР 1.31.2009.06144	Атмосферный воздух	-	-			
159.	МУК 4.1.1273-03	Атмосферный воздух	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-10,0) мкг/м ³	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

94

на 157 листах, лист 47

1	2	3	4	5	6	7	8
		Воздух рабочей зоны				(0,02-5000) мкг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03
160.	МИ ОАО «СИБНИИЦБП» и филиал ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, ФГУП «УНИИМ» св-во № 224.0054.01.00258/2010 до 24.08.2015 г.	Атмосферный воздух	-	-	Диметилсульфид Диметилэсульфид Метилмеркаптан	(0,0005-0,05) мг/м ³ (0,0005-0,05) мг/м ³ (0,0005-0,05) мг/м ³	
161.	М 02-09-2005, свидетельство № 242/116-2005 от 05.07.2005 г.	Атмосферный воздух	-	-	Железо Кадмий Кобальт Медь Марганец Никель Свинец Хром Цинк	(0,010-100) мкг/м ³ (0,0005-10,0) мкг/м ³ (0,005-100) мкг/м ³ (0,005-100) мкг/м ³ (0,005-100) мкг/м ³ (0,005-100) мкг/м ³ (0,005-100) мкг/м ³ (0,005-100) мкг/м ³ (0,5-1000) мкг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, проекты ССЗ
162.	ФР.1.31.2009.06145	Атмосферный воздух	-	-	Фтороводород Серная кислота Хлороводород Щелочь Диметиламин	(0,0030-0,25) мг/м ³ (0,06-0,5) мг/м ³ (0,06-2,5) мг/м ³ (0,006-0,25) мг/м ³ (0,0015-0,5) мг/м ³	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88
163.	ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН 2.2.4.548-96 МУК 4.3.2756-10 Руководство по эксплуатации «ГКА – ПКМ»	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Микроклимат: Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Отбор проб	(-20...+80)°С (10-98)% (0,1-20,0) м/с	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88
164.	ГОСТ 30494-2011 Руководство по эксплуатации «ГКА – ПКМ»	Жилые помещения и общественные здания. Физические факторы	-	-	Микроклимат: Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Результирующая температура помещения	(+5...+40)°С (10-98)% (0,1-20,0) м/с (+5...+40)°С	СанПиН 2.1.2.2645-10

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

95

на 157 листах, лист 48

1	2	3	4	5	6	7	8
165.	ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004 ГОСТ 31319-2006 МУ 3911-85 МР 2957-84	Производственная (рабочая) среда. Жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.			Вибрация локальная: Уровень виброускорения (в том числе скорректированный, эквивалентный) Вибрация обшая: Уровень виброускорения, в том числе скорректированный, эквивалентный	(60 – 174) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 ГОСТ 12.1.012-04
	Руководство по эксплуатации «Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»						
166.	ГОСТ Р ИСО 9612-2013 МУ 1844-78 МУ 2908-83 ГОСТ 23337-2014 МУК 4.3.2194-07 ГОСТ 31296.1-2005	Производственная (рабочая) среда. Жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.			Шум: Уровень звукового давления в октавных полосах (31,5 -8000,0) Эквивалентный уровень звука Инфразвук: Уровень звукового давления в октавных полосах (2-16) Гц Общий уровень звукового давления Отбор проб	(32-149) дБ (22 – 139) дБА (32-149) дБ (32-149) дБ	СН 2.2.4/1.8.562-96 ГОСТ 12.0.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.583-96
	Руководство по эксплуатации «Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»						
167.	ГОСТ Р 54944-2012 МУ 2.2.4.706-98 ГОСТ Р 54945-2012 ГОСТ 26824-2010 ГОСТ Р 50949-2001	Производственная (рабочая) среда. Жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.			Световая среда: Освещенность (искусственная, естественная) Коэффициент пульсации (КЕО) Яркость рабочей поверхности Яркость Прямая блескость Отбор проб	(10,0-200000) лк (1,0-100) % (0,1-10,0%) (10,0-200000) лк (10,0-200000) кд/м² отсутствие – наличие	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.1.2.2645-10
	Руководство по эксплуатации «ТКА – ПКМ»						

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

96

на 157 листах, лист 49

1	2	3	4	5	6	7	8
168.	<p>ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.2.4.1191-03 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 СанПиН 2.1.2.2645-10</p> <p>Паспорт к прибору «Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50»</p>	<p>Производственная (рабочая) среда. Жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.</p>	-	-	<p>Электромагнитные поля промышленной частоты (50 ц): напряженность электрического поля</p> <p>Напряженность магнитного поля</p>	<p>(0,01-100) кВ/м</p> <p>(0,1-1800) А/м</p>	<p>ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.1.2.2645-10</p>
169.	<p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03</p> <p>Руководство по эксплуатации «ВЕ метр -АТ-003», «Напряженность электростатического поля СТ-01»</p>	<p>Производственная (рабочая) среда, жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.</p>	-	-	<p>Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ: напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2 кГц; 2 кГц – 400 кГц; 45 Гц – 55 Гц</p> <p>напряженность магнитного поля (магнитной индукции) в диапазоне частот: 5 Гц – 2 кГц; 2 кГц – 400 кГц; 45 Гц – 55 Гц</p>	<p>(5,0-1000) В/м</p> <p>(0,5-40,0) В/м (5,0-1000) В/м</p> <p>(0,0625-5,0) мкТл</p> <p>(5,0 -500) нТл (0,0625-10) мкТл</p> <p>напряженность электростатического поля</p>	<p>СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03</p>

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

97

на 157 листах, лист 50

1	2	3	4	5	6	7	8
	Р 2.2.2006-05 раздел 5.5, приложение 12				Микроклимат: Температура воздуха Относительная влажность воздуха	(-20...+80)°С (10 – 98) %	СанПиН 2.2.4.548-96 ГОСТ 12.1.005-88
	Руководство по эксплуатации «ГКА – ПКМ» раздел 5.4				Скорость движения воздуха	(0,1 – 20,0) м/с	
					Вибрация локальная: Уровень виброускорения (в том числе корректированный, эквивалентный)	(60 – 174) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СанПиН 2.1.2.2645-10 ГОСТ 12.1.012-04
170.	Руководство по эксплуатации «Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика»	Производственная (рабочая) среда, жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.			Вибрация общая: Уровень виброускорения, в том числе корректированный, эквивалентный	(55 – 174) дБ	
					Шум: Уровень звукового давления в октавных полосах (31,5 – 8000,0) Гц	(32-149) дБ	СН 2.2.4/1.8.562-96 ГОСТ 12.0.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.583-96
	раздел 5.6				Эквивалентный уровень звука	(22 – 139) дБА	
					Инфразвук: уровень звукового давления в октавных полосах (2-16) Гц	(32-149) дБ	
					Общий уровень звукового давления	(32-149) дБ,Лин	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

98

на 157 листах, лист 51

1	2	3	4	5	6	7	8
	Руководство по эксплуатации «ТКА – ПКМ», Паспорт к прибору «Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50»	Производственная (рабочая) среда, жилые помещения и общественные здания. Физические факторы.			Световая среда: Освещенность (искусственная, естественная)	(10,0-200000) лк	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.1.2.2645-10
	раздел 5.7				Коэффициент пульсации Коэффициент естественного освещения (КЕО) Яркость рабочей поверхности Яркость Прямая блесковость Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц): напряженность электрического поля напряженность магнитного поля	(1,0-100) % (0,1-10,0%) (10,0-200000) лк (10,0-200000) кл/м ² отсутствие – наличие	СП 52.13330.2011 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.1.2.2645-10
	Руководство по эксплуатации «ВЕ метр – АТ-003», «Напряженность электростатического поля СТ-01»				Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ: напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2 кГц; 2 кГц – 400 кГц; 45 Гц – 55 Гц напряженность магнитного поля (магнитной индукции) в диапазоне частот:	(0,1-1800) А/м (5,0-1000) В/м (0,5-40,0) В/м (5,0-1000) В/м (0,0625-5,0) мкТл	ГОСТ 12.1.002-84 СанПиН 2.1.2.2645-10 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

99

на 157 листах, лист 52

1	2	3	4	5	6	7	8
					5 Гц – 2 кГц; 2 кГц – 400 кГц 45 Гц – 55 Гц	(5,0 - 500) нГц (0,0625-10) мкГц	
					напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВ/м	
171.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух					
172.	ФР.1.31.2013.15088	Атмосферный воздух					
173.	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы					
174.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы					
175.	ГОСТ Р ИСО 10396-2012	Промышленные выбросы					
176.	ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007 ГОСТ 12.1.014-84	Производственная (рабочая) среда, жилые помещения и общественные здания. Физические факторы			Отбор проб	-	
177.	ПНД Ф 16.2.2.3.3.30-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения Почва Грунты Донные отложения Илы			Азот аммонийный	(10-1000) мг/дм ³ (20-2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
178.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.51-08	Отходы производства и потребления Почва Грунты Донные отложения Илы			Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг	
179.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.67-10	Отходы производства и потребления Почва Грунты Донные отложения Илы			Азот нитратов Нитрат-ион (расчетный)	(0,23-23) мг/л ⁻¹ (1,0-100) мг/л ⁻¹	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

100

на 157 листах, лист 53

1	2	3	4	5	6	7	8
180.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.3.57-08	Почвы Осадки сточных вод Шламы Отходы производства и потребления Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
181.	ГОСТ 2604.13-82	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминий	(0,1-40,0) %	
182.	ГОСТ 23581.17-81	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминия окись	(0,1-25)%	
183.	ГОСТ 26489-85	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Аммоний обменный	(0,01-1000) млн ⁻¹	
184.	ГОСТ 10538-87	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминия оксид Железа оксид (Ш) Кальция оксид Кремния диоксид Магния оксид Марганца оксид Серы триоксид Титана диоксид Фосфора оксид (V)	(0,5-100)% (0,5-100)% (1,0-100)% (1,0-100)% (0,5-100)% (0,1-100)% (0,5-100)% (0,1-20)% (0,05-25)%	
185.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.66-10	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн ⁻¹	
186.	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.39-2003	Почвы Грунты Твердые отходы Донные отложения	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005-2) млн ⁻¹	
187.	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Бикарбонат-ион Карбонат-ион	(2,0-500) ммоль/100 г	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 54

1	2	3	4	5	6	7	8
188.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.63-09	Почвы Грунты Донные отложения Осадки сточных вод			Ванадий (валовое содержание, кислоторастворимые формы) Кадмий (валовое содержание, кислоторастворимые, подвижные формы) Кобальт (валовое содержание, кислоторастворимые, подвижные формы) Марганец (валовое содержание, кислоторастворимые, подвижные формы)	(1,0-4·10 ³) мгл ⁻¹ (0,10-400) мгл ⁻¹ (0,10-400) мгл ⁻¹ (0,050-400) мгл ⁻¹ (1,0-4·10 ³) мгл ⁻¹ (1,0-4·10 ³) мгл ⁻¹ (0,5-4·10 ³) мгл ⁻¹ (20-4·10 ⁴) мгл ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

102

на 157 листах, лист 55

1	2	3	4	5	6	7	8
		Твердые и жидкие отходы производства и потребления Почва					ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
189.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Влага	(0,05-99) %	
190.	ГОСТ 26212-91	Почвы Векришные породы Вмещающие породы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145)ммоль/100 г	
191.	ГОСТ 12536-2014	Грунты	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав Микроагрегатный состав	(0-100) %	
192.	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1-60,0)мг-экв/100 г	
193.	ГОСТ 32517.1-2013	Отходы производства и потребления	-	-	Железо общее	(10-75) %	
194.	ГОСТ 15848.2-90	Отходы производства и потребления	-	-	Железо общее	(5-30) %	
195.	ГОСТ 21639.4-93	Отходы производства и потребления	-	-	Железо общее	(0,05-1,0) %	
196.	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Железо двухвалентное трехвалентное общее(подвижные соединения)	(0,005-100) %	
197.	ГОСТ 27784-88	Почва	-	-	Зольность	(0,01-90,0) %	
198.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Донные отложения			Кальций	(10-100000) мг/дмЗ (мг/кг)	
					Магний	(10-100000) мг/дмЗ (мг/кг)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 56

1	2	3	4	5	6	7	8
199.	ГОСТ 26428-85	Почва	-	-	Кальций Магний	(0,1-100) ммоль/100 г	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
200.	11-03-МВИ НТФ «Вольта», св-во ГТИ «ВНИИМ» им. Д.М.Менделеева» № 203/001938-2003 от 04.02.2003 г.	Почва Донные отложения	-	-	Медь Свинец Кадмий Цинк (кислоторастворимые и валовые формы)	(0,20-150) мг/кг (0,10-150) мг/кг (0,020-150) мг/кг (0,20-150) мг/кг	
201.	ГОСТ 2604.3-83	Отходы производства и потребления	-	-	Кремний	(0,05-20,0) %	
202.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10	Почва Грунты Донные отложения Илы Шламы Золшлаки Отходы производства и потребления	-	-	Кремния диоксид	(5-97) %	
203.	ГОСТ 12348-78	Отходы производства и потребления	-	-	Марганец	(0,005-10,0) %	
204.	ГОСТ 12355-78	Отходы производства и потребления	-	-	Медь	(0,10-4,00) %	
205.	ГОСТ Р 50683-94	Почва	-	-	Медь (подвижные соединения)	(0,01-2,0) мгл ⁻¹	
206.	ГОСТ 6370-83	Отходы производства и потребления	-	-	Механические примеси	(0,01-10,0) %	
207.	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые бытовые отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	
208.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.16-98	Горные породы Рудное и нерудное минеральное сырье Почвы, илы Донные отложения Отвалы Промышленные отходы	-	-	Мышьяк (валовое содержание)	(50-100000) мг/кг	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 57

1	2	3	4	5	6	7	8
209.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.14-98	Горные породы Рудное и нерудное минеральное сырье Почвы Илы Донные отложения Отвалы Промышленные отходы	-	-	Мышьяк (валовое содержание)	(10-20000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
210.	ПНД Ф 16.1.2.2.21-98	Почва Грунт	-	-	Нефтепродукты	(5-20000) млн ⁻¹	
211.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почва Грунты Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(20-50000) млн ⁻¹ (0,02-100) %	
212.	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Почва Донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50-100000) мг/кг	
213.	ГОСТ 2604.8-77	Отходы производства и потребления	-	-	Никель	(0,1-25,0) %	
214.	ГОСТ 26213-91	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(0,01-50) %	
215.	ГОСТ 23740-79	Грунты Отходы производства и потребления	-	-	Органическое вещество (гумус, растительные остатки, органический углерод)	(0,1-100) %	
216.	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель рН	(1,0-14,0) ед. рН	
217.	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель рН солевой вытяжки	(1,0-14,0) ед. рН	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

105

на 157 листах, лист 58

1	2	3	4	5	6	7	8
218.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
219.	ГОСТ 23581.7-79	Отходы производства и потребления	-	-	Свинец Цинк	(0,1-0,5) % (0,1-0,5) %	
220.	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.32-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Прокрашенный остаток Сухой остаток	(5,0-50000) мг/дм ³ (мг/кг)	
221.	ПНДФ 16.2.2.2.3.3.35-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки, шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Ртуть	(0,040-25) %	
222.	ГОСТ 26490-85	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Сера (подвижные соединения)	(0,01-10000)мгн ⁻¹	
223.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сера (валовое содержание)	(80-5000) мгн ⁻¹	
224.	СанПиН 42-128-4433-87	Почва	-	-	Сульфат-ион	(1,0-1000) мг/кг	
225.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	Почва Грунты Илы Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сульфат-ион (водорастворимые формы)	(20-1000) мг/кг	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 59

1	2	3	4	5	6	7	8
226.	ГОСТ 21639.5-93	Отходы производства и потребления	-	-	Титана двуокись	(0,01-0,5) %	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
227.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почва Осадки сточных вод Отходы	-	-	Фенолы летучие	(0,05-4) мг/кг	
228.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почва Осадки сточных вод Отходы	-	-	Формальдегид	(0,05-80) мг/кг (0,05-5) мг/кг (0,05-100) мг/кг	
229.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.52-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Фосфат-ион (кислорастворимые формы)	(25-500) мг/кг	
230.	ГОСТ 26204-91	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Фосфор (подвижные соединения в пересчете на P ₂ O ₅)	(1,0-250) млн ⁻¹	
231.	ПНД Ф 16.1.54-2008	Почвы	-	-	Фтор (фторид-ион) (водорастворимые подвижные формы)	(1,0-200) млн ⁻¹	
232.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки, шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Хлориды	(10-100000) мг/кг (мг/лм ³)	
233.	ГОСТ 26425-85	Почва Почвы, грунты Донные отложения Илы Осадки сточных вод Жидкие и твердые отходы производства и потребления	-	-	Хлориды	(0,13-50,0) ммоль/100г	
234.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.70-10		-	-	Цианиды	(0,5-130) млн ⁻¹	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

107

на 157 листах, лист 60

1	2	3	4	5	6	7	8
235.	ГОСТ Р 50686-94	Почвы	-	-	Цинк (подвижные соединения)	(0,1-40) мг/л ¹	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 2.1.7.1287-03
236.	ГОСТ 5180-84	Грунты	-	-	Плотность Отбор проб	(0,1-5,0) г/см ³	
237.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки, шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Щелочность свободная и общая	(1,0-240) мг-экв./дм ³	
238.	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления	-	-			
239.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва	-	-			
240.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-			
241.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	-	-			
242.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-			
243.	ГОСТ 12071-2014	Грунты	-	-	Отбор проб Линейные размеры		
244.	ГОСТ 28168-89	Пахотные земли Почва сенокосов, пастбищ, лесных питомников	-	-			
245.	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы городских и промышленных зон	-	-			

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

108

на 157 листах, лист 61

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 3. Ангарский отдел лабораторного анализа и технических измерений, 665830, Российская Федерация, Иркутская область, г. Ангарск, квартал 78, д. 7							
1.	ПНД Ф 14.1.2:4.181-02	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Алюминий	(0,01-50,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росраболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695, проекты НДС предприятий
2.	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	
3.	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Аммоний-ион Азот аммонийный (расчетный)	(0,05-4,0) мг/дм ³ (0,04-3,1) мг/дм ³	
4.	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025 - 100) мг/дм ³ (0,025 - 10,0) мг/дм ³	
5.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , полное)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	
6.	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Взвешенные вещества, прокаленные взв-ные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	
7.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН	
8.	ГОСТ Р 31957-2012	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Гидрокарбонат – ион Карбонаты Свободная щелочность Общая щелочность	(6,1-6100) мг/дм ³ (6,0-6000) мг/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³ (0,1-100) ммоль/дм ³	

Изм. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

109

на 157 листах, лист 62

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07,
10.	ПНД Ф 14.1.2:98-97	Вода сточная	-	-	Жесткость	(0,1-8,0)°Ж	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
11.	РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Жесткость Магний (расчетный)	(0,06-13,0) ммоль/ дм ³ (0-162,5) мг/дм ³	
12.	ПНД Ф 14.1.2:122-97	Вода сточная	-	-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³	
13.	РД 52.24.496-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Запах Температура	(0-5) баллы (0,1-100) °С	
14.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Прозрачность	(0,1-50) см	
15.	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06	Вода сточная	-	-	Запах Температура Прозрачность Окраска Кратность разбавления	(0-5) баллы (0-50) °С (0,5-3,0) см Отсутствие-наличие (1-50) разы	
16.	МВИ ООО НПФ «ЭКОНИКС», св-во ФГУП «ВНИИМС» №30-07 от 26.04.2007 г.	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Кадмий Цинк Свинец Медь	(0,0002-0,005) мг/дм ³ (0,0005-0,1) мг/дм ³ (0,0002-0,05) мг/дм ³ (0,0006-1,0) мг/дм ³	
17.	ПНД Ф 14.1.2:44-96	Вода сточная	-	-	Калий	(0,4-39100) мг/дм ³	
18.	ПНД Ф 14.1.2:4.215-06	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Кобальт	(0,005-5,0) мг/дм ³	
19.	ПНД Ф 14.1.2:95-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний) Кальций	(0,5-16,0) мг/дм ³ (1,0-100) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

на 157 листах, лист 63

1	2	3	4	5	6	7	8
20.	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятия
21.	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³	
22.	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Метанол	(0,10-1,50) мг/дм ³	
23.	ПНД Ф 14.1:2.47-96	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Молибден	(0,001-4,0) мг/дм ³	
24.	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Мутность по каолину Мутность по формазину	(0,1-5,0) мг/дм ³ (1,0-100) ЕМФ (ЕМ/дм ³)	
25.	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм ³	
26.	МВИ ООО НПЗ «ЭКОНИКС», св-во ФГУП «ВНИИМС» №30-07 от 26.04.2007 г.	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Натрий	(0,02-2300) мг/дм ³	
27.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	
28.	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Нефтепродукты	(0,3-500,0) мг/дм ³	
29.	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Никель	(0,005 - 10,0) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 64

1	2	3	4	5	6	7	8
30.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Нитрат-ион, азот нитратов (расчетный)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,023-22,6) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
31.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Нитрит-ион Азот нитритов (расчетный)	(0,02-3,0) мг/дм ³ (0,006-0,91) мг/дм ³	
32.	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
33.	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	
34.	ФР.1.31.2005.01450	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Ртуть	(0,00004-0,002) мг/дм ³	
35.	ПНД Ф 14.1:2.109-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Сероводород Сульфиды	(2,0-80,0) мкг/дм ³ (50,0-4000) мкг/дм ³	
36.	ФР.1.31.2007.03517	Вода сточная	-	-	Сульфиды	(0,32-3200) мг/дм ³	
37.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	
38.	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Сухой остаток Прокаленный остаток	(1,0-25000) мг/дм ³	
39.	РД 52.24.515-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Диоксид углерода	(1,0-30,0) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

И

на 157 листах, лист 65

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	РД 52.24.495-2005	Вода сточная очищенная Вода природная поверхностная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
41.	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Фенол	(0,0005-25,0) мг/дм ³	
42.	МУК 4.1.737-99	Вода централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	-	-	Фенол	(0,0005-0,01) мг/дм ³	
43.	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Формальдегид	(0,025-0,25) мг/дм ³	
44.	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Фосфат-ион Фосфор фосфатов (расчетный)	(0,05-80,0) мг/дм ³ (0,016-27,0) мг/дм ³	
45.	ПНД Ф 14.1:2.4.165-2000	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фосфор общий	(0,05-10,0) мг/дм ³ (0,1-100) мг/дм ³	
46.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-02	Вода питьевая	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
47.	ПНД Ф 14.1:2.3.173-2000	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фторид-ион	(0,5-160) мг/дм ³	
48.	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
49.	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный)	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

113

на 157 листах, лист 66

1	2	3	4	5	6	7	8
50.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	покров) Вода питьевая	-	-	Хром общий Хром (III) Хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
51.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода сточная	-	-	Цветность	(1,0-500) градусы цветности	
52.	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Цинк	(0,005-2,0) мг/дм ³	
53.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Щелочность	(0,005-10,0) мг- экв./дм ³	
54.	ФР.1.31.2005.01580	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Свободная углекислота	(5,0-300) мг/дм ³	
55.	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Хлор активный	(0,05-5,0) мг/дм ³	
56.	ГОСТ Р 55683-2013	Вода питьевая	-	-	Хлор активный	(0,15-2,0) мг/дм ³	
57.	ПНДФ 14.1.2:4.201-03	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Метанол Ацетон	(0,5-6,0) мг/дм ³ (0,3-6,0) мг/дм ³	
58.	ФР.1.31.2013.15047	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(1,5-25) нг/дм ³ (1,5-5000) нг/дм ³	
59.	ПНД Ф 14.1.2:4.57-96	Вода сточная Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода питьевая	-	-	Бензол Толуол Этилбензол о-Ксилол м-Ксилол п-Ксилол Стирол	(0,005-0,5) мг/дм ³ (0,0025-0,01) мг/дм ³ (0,0025-0,05) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

114

на 157 листах, лист 67

1	2	3	4	5	6	7	8
60.	ГОСТ 31861-2012	Все типы вод					
61.	ГОСТ 17.1.4.01-80	Природная вода Сточная вода					
62.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед Атмосферные осадки			Отбор проб		
63.	Р 52.24.353-2012	Природная вода Сточная очищенная вода					
64.	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода					
65.	ГОСТ 31862-2012 ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая					
66.		Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления			Токсичность острая с использованием водорослей (<i>Clorella vulgaris</i> Beijerinck). Кратность разбавления безредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы -	Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4.08.2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511
67.		Вода питьевая Вода грунтовая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления			Токсичность острая с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus). Кратность разбавления безредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы -	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

115

на 157 листах, лист 68

1	2	3	4	5	6	7	8
68.	ФР. 1.39.2007.03222	Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus) Индекс токсичности (1-100) ед. Кратность разбавления: Летальная (ЛКР ₅₀₋₉₆) Безвредная (БКР ₁₀₋₉₆) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы	Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4.08.2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511
69.	ФР. 1.39.2007.03223	Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная пресная Вода сточная Вода сточная очищенная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) Индекс токсичности (1-100) ед. Кратность разбавления: Ингибирующая (ИКР ₅₀₋₇₂) Безвредная (БКР ₂₀₋₇₂) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы	
70.	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.11-04 Т 16.1.2.3:3.8-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Водная вытяжка из почв Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Индекс токсичности	(1-100) ед.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

116

на 157 листах, лист 69

1	2	3	4	5	6	7	8
71.	ГОСТ Р 52033-2003	Обработавшие газы автомобилей	-	-	Углерода оксид Угледородды	(0-5,0) % об. (1,0-1000) ppm	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
72.	ГОСТ Р 52160-2003	Обработавшие газы автомобилей			Дымность (коэффициент поглощения светового потока k)	(0,01-100) м ⁻¹	
73.	РД 52.04.186-89, п. 5.2.6 п. 5.3.3.7 п. 5.2.1.4 п. 4.4				Пыль Формальдегид Оксид азота Отбор проб	(0,26-50,0) мг/м ³ (0,01-0,3) мг/м ³ (0,01-2,5) мг/м ³ -	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий.
74.	МВИ ПЛЦК.413411.001 Газоанализатор многокомпонентный «ПОЛАР Т»	Промышленные выбросы			Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма оксидов азота Сернистый ангидрид Температура газового потока Скорость газопылевых потоков Расход газопылевых потоков Давление, разрежение газопылевых потоков Кислород	(30-5000) мг/м ³ (50-4000) мг/м ³ (30-500) мг/м ³ (60-6650) мг/м ³ (75-5000) мг/м ³ (-20+800) °С (4,0-50) м/с (0,0001-1500) м/с ±(0-50) гПа (0,8-25,0) об. %	Нормативы тома ПДВ

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

117

на 157 листах, лист 70

1	2	3	4	5	6	7	8
75.	Руководство по эксплуатации газоанализатора многокомпонентного «ПОЛАР Т» (ПШЦ.413411.001 РЭ)	Промышленные выбросы	-	-	Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма оксидов азота Сернистый ангидрид Температура газового потока Скорость газопылевых потоков Расход газопылевых потоков	(1,0-5000) мг/м ³ (1,0-4000) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-6650) мг/м ³ (1,0-5000) мг/м ³ (-20+800) °С (4,0-50) м/с (0,0001-1500) м/с	Нормативы тома ПДВ
76.	Руководство по эксплуатации газоанализатора Колион-1В (ЯРКГ 2.840.003-01РЭ)	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Аммиак Ацетон Бензин Бензол Гексан Дизельное топливо Керосин Ксилол Пары углеводородов нефти Стирол Толуол Этанол Этилен Этиленоксид Этилбензол	(0,1-2200) мг/м ³ (1,0-1020) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (1,0-580) мг/м ³ (1,0-5200) мг/м ³ (1,0-2120) мг/м ³ (1,0-2100) мг/м ³ (1,0-540) мг/м ³ (1,0-2200) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-5800) мг/м ³ (1,0-2600) мг/м ³ (1,0-11600) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий, нормативы тома ПДВ

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

118

на 157 листах, лист 71

1	2	3	4	5	6	7	8
77.	ФР.1.31.2009.06144	Атмосферный воздух	-	-	Азота диоксид Азота диоксид Серы диоксид Диоксид углерода Сероводород Углерода оксид Метан Акролеин Углеводороды по гексану (C1-C10) Фенол Формальдегид Свинец и его соединения	(0,036-2,5) мг/м ³ (0,024-1,0) мг/м ³ (0,030-5,0) мг/м ³ (2340-4500) мг/м ³ (0,0048-5,0) мг/м ³ (1,8-10,0) мг/м ³ (30,0-3500) мг/м ³ (0,006-0,1) мг/м ³ (36,0-150) мг/м ³ (0,0018-0,15) мг/м ³ (0,0018-0,25) мг/м ³ (0,00018-0,025) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
78.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентиляционных систем)	-	-	Азота диоксид Эффективность работы газоочистных установок и вентсистем Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,08-8000) мг/м ³ (0,013-1300) мг/м ³ (1,0-100)% (0,00000001-5000) г/с	Нормативы тома ПДВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 72

1	2	3	4	5	6	7	8
79.	ФР.1.31.2009.06145	Атмосферный воздух	-	-	Хлороводород Фтороводород Серная кислота Щелочь Диметиламин Метилмеркаптан Метанол Аэрозоль сварочный (по марганцу) Сажа Хром и его соединения Ацетальдегид Бутилацетат Ацетофенон Кислота синильная Масло минеральное Мышьяка соединения	(0,06-2,5) мг/м ³ (0,0030-0,25) мг/м ³ (0,06-0,5) мг/м ³ (0,006-0,25) мг/м ³ (0,0015-0,5) мг/м ³ (0,003-0,4) мг/м ³ (0,25-2,5) мг/м ³ (0,0005-0,1) мг/м ³ (0,025-2,0) мг/м ³ (0,005-0,5) мг/м ³ (0,005-2,5) мг/м ³ (0,5-25,0) мг/м ³ (0,0015-2,5) мг/м ³ (0,005-0,15) мг/м ³ (0,025-2,5) мг/м ³ (0,00015-0,005) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
80.	Руководство по эксплуатации. Газоанализатор ГАНК-4 (КПГУ 413322 002 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-			
81.	МВИ № ПрВ 2000/12, АО « РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 138/33-2009 до 26.01.2016 г.	Промышленные выбросы	-	-	Азота оксидов сумма (NO _x) (в пересчете на NO ₂)	(10,0-1000) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ
82.	ФР.1.31.2011.11264 (М-11)	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2-200) мг/м ³	
83.	ФР.1.31.2013.15088	Атмосферный воздух Промышленные выбросы				(0,0000008-0,0000008) мг/м ³ (0,000001-0,001) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприя- тий, нормативы тома ПДВ
84.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки в газоходах и вент системах	-	-	Влажность	(1,0-100) %	Нормативы тома ПДВ

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

120

на 157 листах, лист 73

1	2	3	4	5	6	7	8
85.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки в газоходах и вент. системах	-	-	Давление статистическое Давление динамическое Давление обшес Температура газопылевых потоков в газоходе и вентсистемах Температура окружающей среды	(-0,01)-(+20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (-30,0)-(+800) °С (-30)-(+50) °С	Нормативы тома ПДВ
86.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Линейный размер газохода Расход газопылевых потоков Скорость газопылевых потоков	(0,01-10,0) м (50,0-500000) м ³ /час (4,0-40,0) м/сек	
87.	ФР.1.31.2004.01259	Промышленные выбросы	-	-	Ацетон Бензол о-ксилол м, п-ксилолы стирол толуол фенол этилбензол	(0,05-1000) мг/м ³	
88.	МВИ № ПрВ 2000/4 ОАО ВАМИ (св-во №2420/50-2001 от 21.03.2001г. «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)	Промышленные выбросы	-	-	Твердые частицы (пыль)	(8,0-5000) мг/м ³	
89.	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы	-	-	Твердые частицы (пыль)	(0,01-15,0) г/м ³	
90.	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы	-	-	Сажа	(1,0-50000) мг/м ³	
91.	ФР.1.31.2011.10410	Промышленные выбросы	-	-	Сероводород	(0,4-400) мг/м ³	
92.	ПНД Ф 13.1.46-04	Промышленные выбросы	-	-	Серная кислота Пары и аэрозоли Триоксида серы	(1,0 - 300) мг/м ³	
93.	ФР.1.31.2011.11279 (М-15)	Промышленные выбросы	-	-	Диоксид серы	(0,05-1000) мг/м ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

121

на 157 листах, лист 74

1	2	3	4	5	6	7	8
94.	МВИ № ПрВ 2000/10, АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 134/33-09 до 26.01.2016 г. МВИ № ПрВ 2000/9, АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 131/33-09 до 28.12.2016 г.	Промышленные выбросы	-	-	Диоксид серы	(0,1-200) мг/м ³	Нормативы тома ПДВ
95.	МВИ № ПрВ 2000/9, АО «РУСАЛ ВАМИ», экспертное заключение НИИ Атмосфера № 131/33-09 до 28.12.2016 г.	Промышленные выбросы	-	-	Смолистые вещества	(2,0-2000) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий, нормативы тома ПДВ
96.	СТО МВИ 2606-2013 (ФР.1.31.2013.16116)	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Углерода оксид	(5,8-2900) мг/м ³	нормативы тома ПДВ
97.	ФР.1.31.2013.15086	Промышленные выбросы	-	-	Фенол	(0,01-60,0) мг/м ³	нормативы тома ПДВ
98.	ПНДФ 13.1.41-03	Промышленные выбросы	-	-	Формальдегид	(0,25-10,0) мг/м ³	
99.	ФР.1.31.2011.11262 (М-13)	Промышленные выбросы	-	-	Фтористый водород Сумма твердых фторидов	(0,125-500) мг/м ³	
100	ПНДФ 13.1.45-03	Промышленные выбросы	-	-	Фтористый водород	(0,03-50,0) мг/м ³	
101	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	Атмосферный воздух	-	-	Бензол Толуол Ксилол Этилбензол Ацетон	(0,0005 – 100) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
102	ПНД Ф 13.1.2.3.59-07	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	C ₁₂ -C ₁₉	(0,80 – 10,0*10 ³) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий, нормативы тома ПДВ
103	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-			
104	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-	
105	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы	-	-			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

122

на 157 листах, лист 75

1	2	3	4	5	6	7	8
106	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров	-	-	Определение координат местоположения	-	-
107	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Отходы производства и потребления Донные отложения Активный ил Шлам	-	-	Азот аммонийный	(10,0 – 1000) мг/дм ³ (20 – 2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
108	ГОСТ 26107-84	Почва Вскрытые породы	-	-	Азот общий	(0,10-15,0) %	
109	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитридов	(0,037 - 0,56) мг/кг	
110	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратов	(0,23 – 23,0) млн ⁻¹	
111	ПНД Ф 16.1.2.3.2.3.57-08	Почвы Осадки сточных вод Шламы Отходы производств и потребления Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
112	ГОСТ 26485-85	Почвы Вскрытые породы Вмещающие породы	-	-	Алюминий обменный (подвижный)	(0,01-30,0) ммоль/100г	

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

123

на 157 листах, лист 76

1	2	3	4	5	6	7	8
113	ГОСТ 26489-85	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Аммоний обменный	(0,1-60,0) млн ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
114	ПНД Ф 16.1:2.2:3.66-10	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн ⁻¹	
115	ФР.1.31.2013.15089	Почвы Грунты	-	-	Бенз(а)пирен	(0,001-0,2) мг/кг	
116	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Бикарбонат-ион Карбонат-ион	(0,1-25,0) ммоль/100 г	
117	ГОСТ 28268-89	Почвы	-	-	Влага (влажность)	(5,0-80,0) %	
118	ПНД Ф 16.1:2.2:3.58-08	Почвы Донные отложения Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил	-	-	Влага	(0,05-99)%	
119	ГОСТ 26483-85	Почвы	-	-	Водородный показатель рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	
120	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Удельная электрическая проводимость водной вытяжки Водородный показатель рН водной вытяжки Плотный остаток	(0,1-10,0) мСм/см (1-14) ед. рН (0,1-10,0) %	
121	ПНД Ф 16.2:2.2:3.33-02	Отходы производства и потребления Донные отложения Осадки Шламы Активный ил	-	-	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1-14) ед. рН	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

124

на 157 листах, лист 77

1	2	3	4	5	6	7	8
122	ГОСТ 26212-91	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
123	ГОСТ 17.4.4.01-84	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена	(0,1-60,0) мг-экв/100 г	
123	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Железо (подвижные соединения)	(0,1-25,0) %	
124	ГОСТ 27784-88	Почвы	-	-	Зола (зольность)	(1,0-99,0) %	
125	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Зола	(5,0-100) %	
126	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	Почвы Тепличные грунты Илы Донные отложения Твердые отходы (водорастворимые формы)	-	-	Кадмий (валовое содержание, кислоторастворимые, водорастворимые, подвижные формы) Медь (валовое содержание, кислоторастворимые, подвижные формы) Мышьяк (валовое содержание) Ртуть (валовое содержание) Свинец (валовое содержание, кислоторастворимые, водорастворимые, подвижные формы) Цинк (валовое содержание, кислоторастворимые, водорастворимые, подвижные формы)	(0,1-20,0) мг/кг (1,0-100) мг/кг (0,1-40,0) мг/кг (0,1-30,0) мг/кг 0,5-60,0) мг/кг (1,0-100) мг/кг	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

125

на 157 листах, лист 78

1	2	3	4	5	6	7	8
127	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Твердые и жидкие отходы Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Кальций Магний (водорастворимые формы) Общая жесткость	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³) (1,3-13220) ммоль/дм ³	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
128	ГОСТ 26428-85	Почвы	-	-	Кальций (водорастворимые, подвижные формы) Магний (водорастворимые формы)	(0,1-20,0) ммоль/100г (0,01-3,0) млн ⁻¹	
129	ГОСТ 50683-94	Почвы	-	-	Медь Кобальт (подвижные формы)	(0,01-5,0) млн ⁻¹ (0,01-5,0) млн ⁻¹	
130	ГОСТ 26487-85	Почвы Векрашные породы Вмещающие породы	-	-	Магний Кальций	(0,1-20,0) ммоль/100г	
131	ГОСТ Р 50685-94	Почвы	-	-	Марганец (подвижные формы)	(0,1-150,0) млн ⁻¹	
132	ГОСТ 26486-85	Почвы Векрашные породы	-	-	Марганец (обменный)	(0,1-150,0) млн ⁻¹	
133	ПНД Ф 16.1.2.2.3.14-98	Почвы Горные породы Промышленные отходы Илы Донные отложения	-	-	Мышьяк (валовое содержание)	(10,0-20000) мг/кг	
134	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые бытовые отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	
135	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почвы Грунты	-	-	Нефтепродукты	(5,0-20·10 ³) млн ⁻¹	
136	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10	Почвы Грунты Донные отложения Осадки сточных вод Отходы	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) млн ⁻¹ (0,02-100) %	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

126

на 157 листах, лист 79

1	2	3	4	5	6	7	8
137	ГОСТ 26488-85	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Нитраты	(0,1-30,0) млн ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
138	ГОСТ 26484-85	Почвы	-	-	Обменная кислотность	(0,01-40,0) ммоль/100г	
139	ГОСТ 26213-91	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-100,0)%	
140	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.35-02	Твердые отходы Осадки сточных вод Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Ртуть	(0,040-25,0) %	
141	ГОСТ 26490-85	Почвы Вскрышные породы Вмещающие породы	-	-	Сера (подвяжные соединения)	(0,1-25,0) млн ⁻¹	
142	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002	Почвы Грунты Донные отложения Отходы	-	-	Сера (валовое содержание)	(80,0-5000) млн ⁻¹	
143	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфаты (водорастворимые формы)	(0,1-12,0) ммоль/100г	
144	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	Почвы Илы Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сульфаты (водорастворимые формы)	(20,0-1000) мг/кг	
145	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Сухой и прокаленный остаток	мг/дм ³ (млн ⁻¹) (5,0-50000)	
146	ПНД Ф 16.1.2.2.3.3.44-05	Почвы Осадки сточных вод Отходы	-	-	Фенолы (летучие)	(0,05-4,0) мг/кг (0,05-80) мг/кг	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

127

на 157 листах, лист 81

1	2	3	4	5	6	7	8
155	Руководство по эксплуатации хромато-масс-спектрометра «SHIMADZU GCMS-QP2010 Plus» с использованием библиотеки спектров «NIST05 Library»	Почвы Грунты Донные отложения Шламы Отходы Сточная вода Природная вода Питьевая вода Поверхностная вода	-	-	Идентификация органических соединений	-	-
156	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-	-
157	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почвы					
158	ГОСТ 12071-2014	Грунты					
159	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы					
160	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы городских и промышленных зон					
161	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения					
162	Инструкция по эксплуатации рулетки измерительной металлической	Почвы Грунты Отходы Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-	Линейные размеры	(0,01-5,0) м	-
163	Инструкция по эксплуатации линейки измерительной металлической	Почвы Грунты Отходы	-	-	Линейные размеры	(0,1-500) мм	-

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

129

на 157 листах, лист 82

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 4. Агинский отдел лабораторного анализа и технических измерений, 687000, Российская Федерация, Забайкальский край, Агинский район, п. Агинское, пер. Пионерский, д. 16							
1.	ПНД Ф 14.1.2:1-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Аммоний-ион, азот аммонийный (расчетный)	(0,05-50) мг/дм ³ (0,04-39) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
2.	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	
3.	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95		-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм ³	
4.	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100,0) мг/дм ³	
5.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97		-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , полное)	(0,5-1000) мгО ₂ /дм ³	
6.	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества, прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	
7.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.196-2003		-	-	Висмут	(0,1-5,0) мг/дм ³	
8.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97		-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН	
9.	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм ³	
10.	ГОСТ 31957-2012	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Щелочность Гидрокарбонаты Карбонаты	(0,1-100) ммоль/дм ³ (6,1-6100) мг/дм ³ (6,0-6000) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 83

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
12.	ПНД Ф 14.1.2:98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Жесткость, Магний (расчетный)	(0,1-50,0) °Ж (1,2-608) мг/дм ³	
13.	ПНД Ф 14.1.2:122-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жирны	(0,5-50,0) мг/дм ³	
14.	ПНД Ф 14.1.2:4.222-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кадмий Медь Свинец Цинк	(0,0002-1,0) мг/дм ³ (0,0006-10,0) мг/дм ³ (0,0002-1,0) мг/дм ³ (0,0005-10,0) мг/дм ³	
15.	ПНД Ф 14.1.2:95-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Кальций, Магний (расчетный)	(1,0-500) мг/дм ³ (1,2-608) мг/дм ³	
16.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.265-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Калий	(2,0-400) мг/дм ³	
17.	ПНД Ф 14.1.2:4.233-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная Технологические водные растворы	-	-	Кобальт Никель	(0,0005-4,0) мг/дм ³ (0,0005-8,0) мг/дм ³	
18.	ПНД Ф 14.1.2:46-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

131

на 157 листах, лист 84

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	ПНД Ф 14.1.2.4.215-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
20.	ПНД Ф 14.1.2.61-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³	
21.	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³	
22.	ПНД Ф 14.1.2.47-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Молибден	(0,001-4,0) мг/дм ³	
23.	ПНД Ф 14.1.2.4.223-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Мышьяк	(0,002-0,5) мг/дм ³	
24.	РД 52.24.365-2008	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Натрий	(0,23-2300) мг/дм ³	
25.	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрат-ион, азот нитратов (расчетный)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,023-22,6) мг/дм ³	
26.	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрит-ион, азот нитритов (расчетный)	(0,02-3,0) мг/дм ³ (0,006-0,9) мг/дм ³	
27.	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	
28.	ПНД Ф 14.1.2.116-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-500,0) мг/дм ³	
29.	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
30.	ПНД Ф 14.1.2.101-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

132

на 157 листах, лист 85

1	2	3	4	5	6	7	8
31.	ФР 1.31.2005.01450	снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Ртуть	(0,00004-0,002) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
32.	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	
33.	РД 52.24.405-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода очищенная сточная	-	-	Сульфат-ион	(2,0-40,0) мг/дм ³	
34.	РД 52.24.495-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см	
35.	ПНД Ф 14.1.2.4.114-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сухой остаток	(50 -25000) мг/дм ³	
36.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная Вода талая	-	-	Температура Запах Окраска (цвет) Прозрачность	(1-100) С ⁰ (0-5,0) баллы Отсутствие/наличие (0-50,0) см	
37.	РД 52.24.496-2005	Вода природная поверхностная	-	-	Температура Запах Прозрачность	(1-100) С ⁰ (0-5,0) баллов (0-50,0) см	
38.	ФР. 1.39.2007.03222	Вода поверхностная Вода грунтовая Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием дафний (Daphnia magda Straus) Индекс токсичности Кратность разбавления: летальная (ЛКР ₅₀₋₉₆) безредная (БКР ₁₀₋₉₆) Отбор и подготовка проб	(1-100) ед. (1,0-300000) раз	Приказ Росрыболовства от 04.08.2009г. № 695 Приказ МПР РФ от 17.12.2007г. № 333 Приказ МПР РФ от 15.06.2001г. № 511

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

133

на 157 листах, лист 86

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вода поверхностная пресная Вода грунтовая Вода сточная Вода сточная очищенная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов	-	-	Токсичность острая с использованием водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) Индекс токсичности (1-100) ед. Кратность разбавления: Ингибирующая (ИКР 50-72) Безвредная (БКР 20-72) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы	Приказ Росрыболовства от 04.08.2009г. № 695 Приказ МПР РФ от 17.12.2007г. № 333 Приказ МПР РФ от 15.06.2001г. № 511
39.	ФР. 1.39.2007.03223						
40.	ПНДФ Т 14.1.2.3:4.10 - 04 Т 16.1.2:2.3:3.3-04	Вода поверхностная пресная Вода грунтовая Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов	-	-	Токсичность острая с использованием водорослей (<i>Clorella vulgaris Beijer</i>). Кратность разбавления безвредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы	
41.	ПНДФ Т 14.1.2:3:4.12-06 Т 16.1.2:2.3:3.9-06	Вода пресная природная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов	-	-	Токсичность острая с использованием дафний (<i>Daphnia magna Straus</i>). Кратность разбавления безвредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы	

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

134

на 157 листах, лист 87

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фенолы общие	(0,0005-25,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГОСТ Р 54316-2011, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
43.	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97		-	-	Фосфат-ион, фосфор фосфатов (расчетный)	(0,05-80,0) мг/дм ³ (0,016-0,33) мг/дм ³	
44.	ПНД Ф 14.1.2:3.173-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фторид-ион	(0,5-160,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
45.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02		-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
46.	ПНД Ф 14.1.2:100-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
47.	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	
48.	РД 52.24.402-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Хлорид-ион	(1,0-50,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
49.	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97	Вода очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(1,0-50,0) мг/дм ³	
50.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Хлор остаточный	(0,05-5,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
51.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Хром общий (в т.ч. хром (VI), хром (III))	(0,01-1,0) мг/дм ³	
52.	ПНД Ф 14.1.2:56-96	Вода сточная	-	-	Цветность	(1,0-500) градусы цветности	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 нормативы проекта НДС
53.	ПНД Ф 14.1.2:195-03	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³	
		Вода сточная	-	-	Цинк	(0,005-5,0) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
------	---------	------	-------	-------

на 157 листах, лист 88

1	2	3	4	5	6	7	8
					Аммиак и аммонийные соли	0,02* мг/дм ³	ГОСТ 6709-72 Примечание: *- порог качественного определения
					Алюминий	0,05* мг/дм ³	
					Вещества восстанавливающие марганцевоокислый калий	0,08* мг/дм ³	
					pH воды	(5,4-6,6) ед. pH	
					Железо	0,05* мг/дм ³	
					Кальций	0,8* мг/дм ³	
					Медь	0,02* мг/дм ³	
					Нитрат-ион	0,2* мг/дм ³	
					Остаток после выпаривания	5,0* мг/дм ³	
					Свинец	0,05* мг/дм ³	
					Сульфат-ион	0,5* мг/дм ³	
					Удельная электрическая проводимость	0,0005* См/м	
					Хлорид-ион	0,02* мг/дм ³	
					Цинк	0,2* мг/дм ³	
54.	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	-	-	Отбор и подготовка проб	-	
55.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная					
56.	ГОСТ 31861-2012	Любые типы вод					
57.	Р 52.24.353-2012	Вода поверхностная Вода очищенная сточная					
58.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Вода поверхностная Лед Атмосферные осадки					
59.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.30-02	Отходы Осадки Шлам Активный ил Донные отложения			Азот аммонийный	(10,0-1000) мг/дм ³ (20,0-2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 МУ 2.1.7.730-99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 89

1	2	3	4	5	6	7	8
60.	ГОСТ 26489-85	Почва Вскрышные породы	-	-	Аммоний обменный	(2-2000) млн ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 МУ 2.1.7.730-99
61.	ГОСТ 26107-84	Почва Вскрышные породы	-	-	Азот общий	(0,01-1,0) %	
62.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы	-	-	Азот нитратов Нитрат-ион (расчетный)	(0,23-2300) млн ⁻¹ (1,0-10000) млн ⁻¹	
63.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы	-	-	Азот нитритный	(0,037-560) мг/кг	
64.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.57-08	Почва Осадки сточных вод, Шламы Донные отложения Активный ил Отходы	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %	
65.	ГОСТ 10538-87	Отходы (зола топлива)	-	-	Оксид алюминия Оксид железа (III) Оксид кальция Диоксид кремния Оксид магния Оксид марганца Триоксид серы Диоксид титана Оксид фосфора	(0,1-50,0) % (0,1-50,0) % (1,0-50,0) % (1,0-100,0) % (0,1-50,0) % (0,05-20,0) % (0,1-20,0) % (0,1-20,0) % (0,05-5,0) %	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

137

на 157 листах, лист 90

1	2	3	4	5	6	7	8
66.	Методика 138-Х, ЦД Северо-Западного геологического управления, свидетельство об аттестации ФГУП ВИМС № 138-01.00115-08-2010 от 27.12.2010 г. до 27.12.2015 г.	Отходы (горные породы и руды)	-	-	Оксид алюминия Оксид железа (III) Кремний Диоксид кремния Оксид магния Оксид марганца Диоксид титана Оксид фосфора Оксид кальция	(0,1-80,0) % (0,05-70,0) % (0,1-59,9) % (0,05-80,0) % (0,15-45,0) % (0,02-45,0) % (0,02-20,0) % (0,2-40,0) % (0,1-60,0) %	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 МУ 2.1.7.730-99
67.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн. ⁻¹	
68.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:58-08	Почва Донные отложения Активный ил Осадки Шламы Отходы	-	-	Влага (влажность)	(0,05-99) %	
69.	ПНД Ф 16.2:2.2:3:33-02	Отходы Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН	
70.	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель (водная вытяжка) Удельная электрическая проводимость	(1,0-14,0) ед. рН (0,01-100) мСм/см	
71.	ГОСТ 26483-85	Почва Вскрышные породы	-	-	Водородный показатель (солевая вытяжка)	(1,0-14,0) ед. рН	
72.	ГОСТ 12536-2014	Грунты	-	-	Гранулометрический состав	(0-100) %	
73.	ГОСТ 27395-87	Почва	-	-	Железо (II и III)	(1,0-1000) % _{гор} (мг/кг)	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

138

на 157 листах, лист 91

1	2	3	4	5	6	7	8
74.	ГОСТ Р 53657-2009	Отходы (руды железные)	-	-	Железо (П) в пересчете на оксид	(0,5-45,0) %	-
75.	ГОСТ 32517.1-2013	Отходы (руды железные)	-	-	Железо общее	(10-75) %	-
76.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Отходы Осадки Шлам Илы Донные отложения	-	-	Зола (зольность)	(5-100) %	-
77.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Отходы Осадки Шлам Активный ил Донные отложения	-	-	Кальций, магний	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	-
78.	ГОСТ 26428-85	Почва	-	-	Кальций Магний	(0,05-50,0) ммоль/100г (0,05-50,0) ммоль/100г	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 МУ 2.1.7.730-99
79.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы	-	-	Кремния двуокись	(5,0-97,0) %	-
80.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	Почва Тепличные грунты Илы Донные отложения Отходы	-	-	Кадмий Марганец Медь Свинец Мышьяк Ртуть Цинк	(0,1-20,0) мг/кг (50-3000) мг/кг (1,0-100,0) мг/кг (0,5-60,0) мг/кг (0,1-40,0) мг/кг (0,1-30,0) мг/кг (1,0-100) мг/кг	-
81.	ГОСТ Р 50685-94	Почва	-	-	Марганец подвижный	(1,0-2000) мгл ⁻¹	-
82.	ПНД Ф 16.3.55-08	Отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

139

на 157 листах, лист 92

1	2	3	4	5	6	7	8
83.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.14-98	Почва Илы Донные отложения Отвалы Горные породы Отходы	-	-	Мышьяк	(10,0-20000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 МУ 2.1.7.730-99
84.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почва Грунты Донные отложения Илы Осадки сточных вод Отходы	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) мг/л ¹ (0,02-100) %	
85.	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98	Почва Грунты	-	-	Нефтепродукты	(5,0-20,0·10 ³) мг/л ¹	
86.	ГОСТ 26213-91	Почва Вскрышные породы	-	-	Органическое вещество	(0,1-15,0) %	
87.	Методика 118-Х, Всесоюзный научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ВИМС), свидетельство об аттестации ФГУП «ВИМС» № 118-01.00115-08-2011 от 13.04.2011 г.	Отходы (горные породы)	-	-	Потери при прокаливании	(0,1-50,0) %	
88.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08	Почва Илы Донные отложения Отходы	-	-	Сульфат-ион Сера (расчетный) Триоксид серы (расчетный)	(20,0-1000) мг/кг (6,7-334) мг/кг (16,7-833) мг/кг	
89.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02	Осадки Шлам Активный ил Донные отложения Отходы	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/дм ³	
90.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.52-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы	-	-	Фосфат-ион Фосфаты (в пересчете на P ₂ O ₅)	(25-10000) мг/кг (18,7-7500) мг/кг	
91.	ГОСТ 26204-91	Почва Вскрышные породы	-	-	Фосфор подвижный	(0,5-1000) мг/л ¹	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

140

на 157 листах, лист 93

1	2	3	4	5	6	7	8
92.	ПНД Ф 16.1.54-2008	Почва	-	-	Фторид-ион	(1,0-200) млн ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 МУ 2.1.7.730-99
93.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Осадки Шлам Активный ил Донные отложения Отходы	-	-	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	
94.	ГОСТ 26425-85	Почва	-	-	Хлориды	(0,02-50,0) ммоль/100г	
95.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.70-10	Почва Грунт Донные отложения Илы Осадки сточных вод Отходы	-	-	Цианиды	(0,5-130) млн ⁻¹	
96.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения					
97.	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Отбор и подготовка проб	-	
98.	ГОСТ 17.4.3.01-83						
99.	ГОСТ 17.4.4.02-84						
100.	ГОСТ 28168-89	Почва					
101.	ГОСТ Р 53123-2008						
102.	ГОСТ 12071-2014	Грунты					
103.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы					
104.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Расход газопылевых потоков Скорость Линейные замеры газохода	(50,0-500000) м ³ /час (2,0-50,0) м/с (0,01-10,0) м	Нормативы тома ПДВ

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 94

1	2	3	4	5	6	7	8
105.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников	-	-	Давление статическое Давление динамическое Давление полное Температура	(-0,01)-(±20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (-20,0)-(±600) °С	Нормативы тома ЦДВ
106.	ГОСТ 17.2.4.08-90		-	-	Влажность	(1,0-100) %	
107.	ГОСТ Р 50820-95		-	-	Пыль	(0,001-100,0) г/м ³	
108.	Руководство по эксплуатации газоанализатора многокомпонентного «Полар Т» (ПЦК.413411.001 РЭ)	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Азота оксид Азота диоксид Сумма оксидов азота Кислород Углерода оксид Давление, разряжение Давление, разряжение Сернистый ангидрид Температура газового потока Температура окружающей среды Скорость	(1,0-4000) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-6650) мг/м ³ (1,0-25) % (1,0-12500) мг/м ³ (-5,0)-(±5,0)кПа (1,0-5000) мг/м ³ (-20,0)-(±800) °С (-40,0)-(±50) °С (4-50) м/с	
109.	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы	-	-	Сажа	(1,0-50000) мг/м ³	
110.	МВИ ПЦК.413411.001 Газоанализатора многокомпонентного «Полар Т»	Промышленные выбросы	-	-	Оксид азота Диоксид азота Сумма оксидов азота Массовый выброс загрязняющих веществ Сернистый ангидрид Оксид углерода	(50,0-4000) мг/м ³ (30,0-500) мг/м ³ (60,0-6650) мг/м ³ (0-1338) г/с (75,0-5000) мг/м ³ (60,0-12500) мг/м ³	
111.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентиляционных систем)	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ Эффективность работы газоочистных установок и вентилем	(0,000000001-5000) г/сек (1,0-100) %	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

142

на 157 листах, лист 95

1	2	3	4	5	6	7	8
112.	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров	-	-	определение координат местоположения	-	-
113.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор и подготовка проб	-	-
114.	ПНД Ф 12.1.2-99		-	-	Пыль (взвешенные частицы) Отбор проб	(0,17-50,0) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
115.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.6 п. 4.4	Атмосферный воздух Воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Азота оксид Азота диоксид Аммиак Аэрозоль краски Аэрозоль сварочный (по Мп) Метан Сернистый ангидрид Сажа Оксид углерод Формальдегид Хлор	(0,03-2,5) мг/дм ³ (0,02-1,0) мг/дм ³ (0,02-10,0) мг/дм ³ (0,005-3,0) мг/дм ³ (0,0005-0,1) мг/дм ³ (25-3500) мг/дм ³ (0,025-5,0) мг/дм ³ (0,025-2,0) мг/дм ³ (1,5-10,0) мг/дм ³ (0,0015-0,25) мг/дм ³ 0,015-0,5) мг/дм ³	
116.	Руководство по эксплуатации. Газоанализатор ГАНК-4 (КПУ 413322 002 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-	Линейные размеры	(0-10) м	-
117.	Инструкция по эксплуатации рулетки	Почвы Грунты Отходы Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-			

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

143

на 157 листах, лист 96

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 5. Саянский отдел лабораторного анализа и технических измерений, 666304, Российская Федерация, Иркутская область, г. Саянск, микрорайон Олимпийский, д. 35							
1	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Азот общий	(1,0-200) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010г. N 20, от 04.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
2	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02	Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,01-50,0) мг/дм ³	
3	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000	Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	
4	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,00) мг/дм ³	
5	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм ³	
6	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм ³	
7	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , полное)	(0,5-1000) мгО ₂ / дм ³	
8	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Водородный показатель рН	(1-14) ед. рН	
9	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Взвешенные вещества, прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	
10	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм ³	
11	ПНД Ф 14.1:2.7-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	1,2 Дихлорэтан Четыреххлористый углерод	(1,7-524,0) мкг/дм ³ (0,036-43,0) мкг/дм ³	
12	МВИ № 139-2011 ОАО «Саянскимпласт» свидетельство ФГУП «УНИИМ» № 222.0465/01.00258/2011 от 14.11.2011 г. до 14.11.2016 г.	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Винилхлорид 1,2 Дихлорэтан Четыреххлористый углерод	(0,001-250) мг/дм ³ (0,1-500) мг/дм ³ (0,1-8000) мг/дм ³	

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

144

на 157 листах, лист 97

1	2	3	4	5	6	7	8
13	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010г. N 20, от 04.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
14	ПНД Ф 14.1.2.122-97	Вода сточная	-	-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³	
15	РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Жесткость общая	(0,06-13,00) °Ж	
16	ПНД Ф 14.1.2.98-97	Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая Магний	(0,1-8,0) °Ж (1,0-100) мг/дм ³	
17	РД 52.24.496-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Запах Температура Прозрачность	(0-5) баллы (0,1-50)°С (0,1-50) см	
18	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная Вода талая	-	-	Запах Температура Прозрачность	(0-5) баллы (0,1-50)°С (0-50) см	
19	РД 52.24.415-2007	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Калий	(0,40-320,0) мг/дм ³	
20	ПНД Ф 14.1.2.95-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Кальций Магний	(1,0-100) мг/дм ³ (1,0-100) мг/дм ³	
21	РД 52.24.524-2009	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Карбонаты	(1,0-100) мг/дм ³	
22	ПНД Ф 14.1.2.4.215-06	Вода сточная очищенная Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³	
23	ПНД Ф 14.1.2.216-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Лигнинсульфоновые кислоты и их соли	(1,0-100) мг/дм ³	
24	ПНД Ф 14.1.2.61-96	Вода сточная	-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³	
25	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

145

на 157 листах, лист 100

1	2	3	4	5	6	7	8
					Токсичность острая и хроническая с использованием водорослей (Scenedesmus quadricauda)	Отсутствие-наличие	Приказ МПР РФ от 17.12.2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4.08.2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15.06.2001 г. № 511
43	ФР.1.39.2007.03223	Вода поверхностная пресная Вода сточная Вода сточная очищенная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Индекс токсичности Кратность разбавления: Ингибирующая (ИКР ₅₀₋₇₂) Безвредная (БКР ₂₀₋₇₂) Отбор и подготовка проб	(1-100) ед. (1,0-300000) разы	
44	ПНДФ Т 14.1.2.3.4.10 - 04 Т 16.1.2.2.3.3.3-04	Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из отходов производства и потребления			Токсичность острая с использованием водорослей (Clotella vulgaris Beijer) Кратность разбавления: безвредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы	
45	РД 52.24.495-2005	Вода природная поверхностная Вода сточная очищенная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010г. N 20, от 04.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
46	ПНДФ Ф 14.1.2.105-97	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Фенолы летучие	(2,0-30,0) мкг/лм ³	
47	ПНДФ Ф 14.1.2.4.182-02	Вода природная Вода сточная	-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-25,0) мг/лм ³	
48	ПНДФ Ф 14.1.2.4.112-97	Вода природная поверхностная Вода сточная	-	-	Фосфат-ион	(0,05-80,0) мг/лм ³	
49	РД 52.24.382-2006	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Фосфат-ион	(0,010-0,200) мг/лм ³	

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

148

на 157 листах, лист 101

1	2	3	4	5	6	7	8
50	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Фосфор общий	(0,04-0,40) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, ГОСТ 17.1.5.02-80, Приказы Росрыболовства от 18.01.2010г. N 20, от 04.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
51	ГНД Ф 14.1:2.4.165-2000	Вода природная Вода сточная	-	-	Фосфор общий	(0,05-1,0) мг/дм ³ (0,1-100) мг/дм ³	
52	РД 52.24.387-2006	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Фосфор общий	(0,02-0,40) мг/дм ³	
53	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-02	Вода природная Вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
54	РД 52.24.360-2008	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Фторид-ион	(0,19-190) мг/дм ³	
55	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода природная Вода сточная очищенная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
56	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97	Вода природная поверхностная Вода сточная	-	-	Хлор активный	(0,05-5,0) мг/дм ³	
57	РД 52.24.402-2011	Вода природная поверхностная Вода сточная очищенная	-	-	Хлориды	(1,0-50,0) мг/дм ³	
58	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	Вода природная поверхностная Вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	
59	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	Вода природная поверхностная Вода сточная	-	-	Хром общий хром (III) хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	
60	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	Вода природная Вода сточная	-	-	Цветность	(1,0-500) градусы цветности	
61	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02	Вода природная Вода сточная	-	-	Цинк	(0,005-2,0) мг/дм ³	
62	ПНД Ф 14.1:2.4.60-96	Вода природная поверхностная Вода сточная	-	-	Цинк	(0,005-0,5) мг/дм ³	
63	ПНД Ф 14.1:2.3:4.245-2007	Вода природная Вода сточная	-	-	Щелочность свободная и общая	(0,005-10,0) ммоль/дм ³	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

149

на 157 листах, лист 102

1	2	3	4	5	6	7	8
64	ГОСТ 31861-2012	Вода природная Вода сточная					
65	ГОСТ 17.1.5.04-81	Вода природная					
66	ГОСТ 17.1.4.01-80	Природная вода Сточная вода					
67	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед Атмосферные осадки			Отбор проб		
68	Р 52.24.353-2012	Природная вода Сточная очищенная вода					
69	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода					
70	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Отходы производства и потребления Донные отложения		-	Азот аммонийный	(10,0-1000) мг/дм ³ (20,0-2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
71	ГОСТ 26107-84	Почвы Вскрышные породы		-	Азот общий	(1,0-20,0) %	
72	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.51-08	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления		-	Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг	
73	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления		-	Азот нитратов	(0,23-23) млн ⁻¹	
74	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почва Отходы производств и потребления Донные отложения		-	Алюминий	(0,05-1,5) %	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

150

на 157 листах, лист 103

1	2	3	4	5	6	7	8
75	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПВ)	(0,2-100) млн ⁻¹	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
76	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Влага	(0,05-99)%	
77	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.65-10	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Диоксид кремния	(5,0-97,0) %	
78	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Железо (подвижные соединения)	(0,05-20,0) мг/кг	
79	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Кальций	(10,0-100000) мг/дм ³ (мг/кг)	
					Магний	(10,0-100000) мг/дм ³ (мг/кг)	
80	ГОСТ Р 50685-94	Почва	-	-	Общая жесткость Марганец (подвижные формы)	(1,3-13220) ммоль/дм ³ (10,0-100) мг/кг	
81	ГОСТ Р 50683-94	Почва	-	-	Медь (подвижные формы)	(0,1-2,0) мг/кг	
82	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые бытовые отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	
83	ПНД Ф 16.1.2.21-98	Почва Грунт	-	-	Нефтепродукты	(0,005-20,0) мг/г	
84	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почва Грунты Донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) млн ⁻¹	
		Отходы производства и потребления				(0,02-50) %	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

151

на 157 листах, лист 104

1	2	3	4	5	6	7	8
85	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва Донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50,0-10000) мг/г	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
86	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,1-10,0) мСм/см	
87	ГОСТ 26951-86	Почва	-	-	Водородный показатель рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН	
88	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Нитраты	(2,8-110,0) мг/кг	
89	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.33-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Водородный показатель рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	
90	ПНД Ф 16.2:2.2.3:3.32-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1-14) ед. рН	
91	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(5,0-50000,0) мг/кг	
92	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва Отходы	-	-	Сульфаты (водорастворимые формы)	(20,0-1000) мг/кг	
93	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05	Почва Отходы	-	-	Фенолы летучие	(0,05-4,0) мг/кг	
94	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:52-08	Почва Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг (0,05-100) мг/кг	
95	ПНД Ф 16.2:2.3:3.28-02	Отходы производства и потребления Донные отложения	-	-	Фосфат-ион (кислоторастворимые формы)	(25,0-500) мг/кг	
96	ГОСТ 26425-85	Почвы	-	-	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	
			-	-	Хлориды	(0,13-50,0) ммоль/100 г	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

152

на 157 листах, лист 105

1	2	3	4	5	6	7	8
97	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	отбор проб	-	-
98	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва	-	-	-	-	-
99	ГОСТ 12071-2014	Грунты	-	-	-	-	-
100	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы	-	-	-	-	-
101	ГОСТ 28168-89	Почвы	-	-	-	-	-
102	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы городских и промышленных зон	-	-	-	-	-
103	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения	-	-	-	-	-
104	ГОСТ Р 52160-2003	Отработавшие газы автомобилей	-	-	Дымность (коэффициент поглощения светового потока k)	(0,01-100) м ⁻¹	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
105	ГОСТ Р 52033-2003	Отработавшие газы автомобилей	-	-	Углерода оксид Углеводороды	(0-5,0) % об. (1,0-1000) ppm	
106	РД 52.04.186-89, п. 5.2.1.4 п. 5.2.6 п. 5.3.8 п. 5.2.7.2 п. 5.3.3.6 п. 5.2.1.1 п. 4.4	Атмосферный воздух	-	-	Азота диоксид Пыль Сажа Сера диоксид Формальдегид Аммиак	(0,02-1,4) мг/м ³ (0,26-50,0) мг/м ³ (0,025-1,0) мг/м ³ (0,05-1,0) мг/м ³ (0,01-0,3) мг/м ³ (0,01-2,5) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий, нормативы проектов ПДВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

153

на 157 листах, лист 106

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7	8
107	Руководство по эксплуатации газоанализатора Колион-1В (ЯРКГ 2.840.003-01РЭ)	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Аммиак Ацетон Бензин Бензол Гексан Дизельное топливо Керосин Ксилол Пары углеводородов нефти Стирол Толуол Этанол Этилен Этиленоксид Этилбензол Азота диоксид Азота оксидов сумма (NO _x) Аммиак Диоксид серы (суммарно) Сероводород Углерода оксид Углеводороды нефти (суммарно)	(0,1-2200) мг/м ³ (1,0-1020) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (1,0-580) мг/м ³ (1,0-5200) мг/м ³ (1,0-2120) мг/м ³ (1,0-2100) мг/м ³ (1,0-540) мг/м ³ (1,0-2200) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-3800) мг/м ³ (1,0-2600) мг/м ³ (1,0-11600) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (1,0-200) мг/м ³ (4,0-100) мг/м ³ (5,0-1000) мг/м ³ (0,5-300) мг/м ³ (2,0-2000) мг/м ³ (0,5-300) мг/м ³ (0,1-200) мг/м ³	Нормативы проектов ПДВ
108	Паспорт к трубке индикаторной	Атмосферный воздух	-	-			ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий, нормативы проектов ПДВ
109	ПНДФ 13.1.33-2002	Промышленные выбросы	-	-	Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	

на 157 листах, лист 107

1	2	3	4	5	6	7	8
110	Руководство по эксплуатации газоанализатора многокомпонентного «ПОЛАР» (ПЦК.413411.001 РЭ)	Промышленные выбросы	-	-	Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Сернистый ангидрид Объемная доля кислорода Скорость Расход газопылевых потоков Температура газопылевых потоков	(1,0-12500) мг/м ³ (1,0-4000) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-6650) мг/м ³ (1,0-5000) мг/м ³ (1,0-25)%об. (4,0-50,0) м/с (0,0001-1500) м/с (-20...+800) °С	Нормативы проектов ПДВ
111	МВИ ПЦК.413411.001 Газоанализатор многокомпонентный «ПОЛАР»	Промышленные выбросы	-	-	Оксид углерода Оксид азота Диоксид азота Сумма окислов азота (в пересчете на NO ₂) Сернистый ангидрид Температура газопылевых потоков Скорость Расход газопылевых потоков Объемная доля кислорода	(60,0-12500) мг/м ³ (50,0-4000) мг/м ³ (30,0-500) мг/м ³ (60,0-6650) мг/м ³ (75,0-5000) мг/м ³ (-20...+800) °С (4,0-50,0) м/с (10,0-500 000) м ³ /ч (1,0-25,0) об.%	
112	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы	-	-	Взвешенные частицы	(0,1-5000) г/м ³	
113	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентиляциях	-	-	Влажность	(10,0-100) %	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 108

1	2	3	4	5	6	7	8
114	МВИ № 112 ОАО «Саянскхимпласт» свидетельство ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/110-2005г. от 01.07.2005г. до 27.09.2015г	Промышленные выбросы	-	-	Винил хлористый 1,1-Дихлорэтан 1,2-Дихлорэтан Метилен хлористый Хлоропрен Хлороформ Четыреххлористый углерод Этил хлористый	(0,0020-0,30) г/м ³ (10,0-200*10 ³) мг/м ³ (10,0-250*10 ³) мг/м ³ (50,0-100*10 ³) мг/м ³ (5,0-50*10 ³) мг/м ³ (10,0-200*10 ³) мг/м ³ (10,0-200*10 ³) мг/м ³ (5,0-250*10 ³) мг/м ³	Нормативы проектов ПДВ
115	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Давление статическое Давление полное Температура газопылевых потоков в газоходе и вентсистемах	(-1,0)-(+20) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-350) °С	
116	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Расход газопылевых потоков Давление динамическое Давление полное Скорость Давление полное Сажа Твердые частицы (пыль) Хлористый водород Хлор Массовый выброс загрязняющих веществ Эффективность работы газоочистных установок и вентсистем	(50,0-500 000) м ³ /час (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа (4-40) м/сек (0-200) мм вод. ст. (1,0-50000) мг/м ³ (20-1000) мг/м ³ (2-300) мг/м ³ (0,1-40) мг/м ³ (0,00000001-5000) г/сек (1,0-100)%	
117	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы	-	-			
118	ГОСТ Р ИСО 9096-2006	Промышленные выбросы	-	-			
119	ГНД Ф 13.1.42-2003	Промышленные выбросы	-	-			
120	ГНД Ф 13.1.50-06	Промышленные выбросы	-	-			
121	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентилиационных систем)	-	-			

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

156

на 157 листах, лист 109

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
122	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-			
123	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы	-	-			
124	ПНД Ф 12.1.1-99	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб		
125	ФР 1.31.2013.15088	Промышленные выбросы	-	-			
126	ГОСТ Р ИСО 10396-2006	Промышленные выбросы	-	-			
127	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода	-	-	определение координат местоположения		
		Почвы	-	-			
		Отходы	-	-			
		Атмосферный воздух	-	-			
128	Инструкция по эксплуатации рулетки измерительной	Снежный покров	-	-			
		Почвы	-	-	Линейные размеры	(0,01-10,0) м	
Раздел 6. Усть-Кутский отдел лабораторного анализа и технических измерений, 666788, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Пролетарская, д. 18							
1.	ПНД Ф 14.1.2.1-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Аммоний-ион (расчетный)	(0,05-4,0) мг/дм ³ (0,04-3,1) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07
		Вода сточная	-	-	Азот аммонийный (расчетный)	(0,05-140) мг/дм ³ (0,02-100) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 проекты НДС предприятий
2.	ПНД Ф 14.1.2.4.113-97		-	-	Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³	
3.	ПНД Ф 14.1.2.4.158-95		-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм ³	
			-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100) мг/дм ³	
4.	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полное} , БПК ₅)	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³	
5.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97		-	-			

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 110

1	2	3	4	5	6	7	8
6.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07
7.	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Взвешенные вещества, прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	Приказы
8.	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм ³	Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695
9.	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров), Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	проекты НДС предприятий
10.	ПНД Ф 14.1:2.4.259-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо (II)	(0,05-5,0) мг/дм ³	
11.	ПНД Ф 14.1:2.122-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³	
12.	ПНД Ф 14.1:2.98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,1-8,0) °Ж	
13.	РД 52.24.496-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Запах	(0-5) баллы	
14.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная Вода талая	-	-	Температура	(0-100)°С	
15.	РД 52.24.514-2009	Вода природная поверхностная	-	-	Прозрачность	(0,1-50) см	
16.	ПНД Ф 14.1:2.95-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Запах	(0-5) баллы	
					Температура	(0-50)°С	
					Прозрачность	(0-50) см	
					Суммарная концентрация ионов натрия и калия	(5,0-1300) мг/дм ³	
					Кальций	(1,0-100) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 111

1	2	3	4	5	6	7	8
17.	РД 52.24.524-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Карбонаты	(1,0-100) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07
18.	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кремниевая кислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 проекты НДС предприятий
19.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.265-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Калий	(2,0-400) мг/дм ³	
20.	ПНД Ф 14.1:2.216-06	Вода сточная	-	-	Лигнинсульфоновые кислоты и их соли	(1,0-100) мг/дм ³	
21.	ПНД Ф 14.1:2.61-96	Вода сточная	-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³	
22.	ПНД Ф 14.1:2.95-97 ПНД Ф 14.1:2.98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Магний (расчетный)	(1,0-250) мг/дм ³	
23.	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³	
24.	ПНД Ф 14.1:2.102-97	Вода сточная	-	-	Метанол	(0,1-1,5) мг/дм ³	
25.	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм ³	
26.	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Мутность по формазину	(1,0-100) ЕМФ	
27.	РД 52.24.365-2008	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Натрий	(2,3-2300) мг/дм ³	
28.	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 112

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

1	2	3	4	5	6	7	8
29.	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрат-ион Азот нитратов (расчетный)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,023-22,3) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80,
30.	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрит-ион Азот нитритов (расчетный)	(0,02-3,0) мг/дм ³ (0,006-0,9) мг/дм ³	ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07 Приказы
31.	ПНД Ф 14.1.2:62-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 проекты НДС предприятий
32.	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	
33.	ПНД Ф 14.1.2.116-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-500,0) мг/дм ³	
34.	Руководство по эксплуатации анализатора жидкости «Анкон 4145» (ИНФА.421522.002)	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Окислительно-восстановительный потенциал (Ел), Степень минерализации в пересчете на хлористый натрий	(-2000-+2000) мВ (0,5-20000) мг/дм ³	
35.	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
36.	ПНД Ф 14.1.2.101-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	
37.	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(1,0-25000) мг/дм ³	
38.	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	Вода сточная	-	-	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 114

1	2	3	4	5	6	7	8
					Токсичность острая и хроническая с использованием водорослей (Scenedesmus quadricauda)	Отсутствие-наличие	Приказ МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4 августа 2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511
43.	ФР. 1.39.2007.03223	Вода поверхностная Вода сточная Вода сточная очищенная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов потребления	-	-	Индекс токсичности Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР ₅₀₋₇₂) Безвредная (БКР ₂₀₋₇₂) Отбор и подготовка проб	(1-100) ед. (1-300000) разы	
44.	ПНДФ Т 14.1.2.3.4.10 - 04 Т 16.1.2.2.3.3-04	Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов потребления			Токсичность острая с использованием водорослей (Clorella vulgaris Beijer) Кратность разбавления безвредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1-300000) разы	
45.	РД 52.24.495-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Удельная электрическая проводимость	(5,0-10000) мкСм/см	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07
46.	ПНДФ 14.1.2.105-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Фенолы летучие	(2,0-30,0) мкг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 проекты НДС предприятий
47.	ПНДФ 14.1.2.4.182-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-25,0) мг/дм ³	
48.	ПНДФ 14.1.2.4.84-96	Вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

162

на 157 листах, лист 115

1	2	3	4	5	6	7	8
49.	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фосфат-ион Фосфор фосфатов (расчетный)	(0,05-80,0) мг/дм ³ (0,016-26,0) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03,ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07
50.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	Приказы Росрыболовства от 18.01.2010 г. № 20, от 4.08.2009 г. № 695 проекты НДС предприятий
51.	ПНД Ф 14.1.2:100-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
52.	РД 52.24.402-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Хлориды	(1,0-150) мг/дм ³	
53.	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	
54.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хром общий хром (Ш), хром (VI)	(0,01-1,0) мг/дм ³	
55.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Цветность	(1,0-500) градусы	
56.	ПНД Ф 14.1.2:56-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³	
57.	ПНД Ф 14.1.2:4.60-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Цинк	(0,005-5,0) мг/дм ³	
58.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Щелочность свободная и общая	(0,005-10,0) ммоль/дм ³	
59.	ГОСТ 31861-2012	Любые типы вод	-	-			
60.	ГОСТ 17.1.4.01-80	Природная вода Сточная вода	-	-			
61.	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода	-	-			
62.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед	-	-			
63.	Р 52.24.353-2012	Природная вода Сточная очищенная вода	-	-	Отбор проб	-	

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 116

1	2	3	4	5	6	7	8
64.	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров	-	-	определение координат местоположения	-	-
65.	ГОСТ 25855-83	Вода поверхностная	-	-	Расход поверхностных вод Скорость течения Глубина потока Ширина водного течения Площадь водного течения	(0,1-100) м ³ /с (0,03-5,0) м/с (0,08-3,0) м (0,01-100) м (0,01-10000) м ²	-
66.	РД 52.04.186-89	Атмосферные осадки, снежный покров	-	-	Аммоний ион Водородный показатель (рН) Гидрокарбонат-ион Фосфат-ион Масса снега Объем талой воды Плотность Сульфат-ион Удельная электрическая проводимость Хлорид-ион	(0,05-5,0) мг/дм ³ (2-10) ед. рН (0,01-50,0) мг/дм ³ (0,005-0,3) мг/дм ³ (50,0-5000) г (10,0-5000) см ³ (50,0-200000) см ³ (0,1-0,90) г/см ³ (0,5-30,0) мг/дм ³ (2,0-500) мкСм/см (0,2-10,0) мг/дм ³	-

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

164

на 157 листах, лист 117

1	2	3	4	5	6	7	8
	п. 5.2.1.6. п. 5.2.1.4. п. 5.2.1.1. п. 5.3.3.2. п. 5.2.6. п. 5.3.8. п. 5.2.7.4. п. 5.3.3.6. п. 5.2.3.2. п. 4.4.4. п. 4.4.	Атмосферный воздух	-	-	Азота оксид Азота диоксид Аммиак Изопропанол Пыль Сажа Сероводород Формальдегид Фтороводород Температура воздуха отбор проб	(0,016-0,94) мг/м ³ (0,02-1,4) мг/м ³ (0,01-2,05) мг/м ³ (0,22-2,2) мг/м ³ (0,26-50,0) мг/м ³ (0,025-1,0) мг/м ³ (0,004-0,12) мг/м ³ (0,01-0,3) мг/м ³ (0,002-0,17) мг/м ³ (-40 до +40 ⁰ С) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.1338-03 проекты ССЗ предприятий
67.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Почвы, грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот аммонийный	20,0-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.1.7.730-99
68.	ГОСТ 26107-84	Почвы, грунт	-	-	Азот общий	(1,0-20,0) %	
69.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.51-08	Почвы, грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг	
70.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратов	(0,23-23) млн ⁻¹	
71.	ГОСТ 26489-85	Почвы Грунты Донные отложения Илы	-	-	Аммоний обменный	(1,0-30) млн ⁻¹	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

165

на 157 листах, лист 118

1	2	3	4	5	6	7	8
72.	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почвы, грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Алюминий обменный	(0,05-1,5) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
73.	ГОСТ 10538-87	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминия окись Железа окись Кальция окись Кремния двуокись Магния окись Марганца окись Серы триоксид Титана двуокись Фосфора оксид	(1,0-50,0) % (0,05-50,0)% (1,0-50,0)% (10,0-70,0)% (1,0-20,0)% (0,05-40,0)% (0,05-5,0)% (0,1-1,0)% (0,05-5,0)%	
74.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) мгл ⁻¹	
75.	ГОСТ 26424-85	Почвы	-	-	Бикарбонат-ион Карбонат-ион	(2,0-25,0) ммоль/100г	
76.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.58-08	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Влага	(0,05-99)%	
77.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Илы Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН	
78.	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 119

1	2	3	4	5	6	7	8
79.	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,1-10,0) мСм/см	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
80.	ГОСТ 26213-91	Почвы, вскрышные породы	-	-	Водородный показатель pH	(1-14) ед. pH	
81.	ГОСТ 27395-87	Почвы	-	-	Плотный остаток	(0,1-5,0)%	
82.	ГОСТ 23581.11-79	Отходы производства и потребления	-	-	Вещество органическое	(1,0-15,0)%	
83.	ГОСТ 53657-2009	Отходы производства и потребления	-	-	Железо (подвижные соединения)	(0,1-10,0)%	
84.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Илы Донные отложения	-	-	Железо металлическое	(0,1-2,0)%	
85.	ГОСТ 32518.1-2013	Отходы производства и потребления	-	-	Железо (II) в пересчете на оксид	(0,5-45,0)%	
86.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.65-10	Осадки Шламы Илы Донные отложения	-	-	Зола (зольность)	(5,0-100) %	
87.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Илы Донные отложения	-	-	Кремния двуокись	(1,0-45,0) %	
88.	ГОСТ 26428-85	Почвы	-	-	Кремния двуокись	(5,0-97,0)%	
89.	ГОСТ 26212-91	Почвы	-	-	Кальций	(10,0-100000) мг/дм3 (мг/кг)	
					Магний	(10,0-100000) мг/дм3 (мг/кг)	
					Общая жесткость	расчетный	
					Кальций	(0,05-50,0)ммоль/100г	
					Магний	(0,5-6,0) ммоль/100г	
					Кислотность гидролитическая	(0,23-145,0) моль/100г	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

167

на 157 листах, лист 120

1	2	3	4	5	6	7	8
90.	ГОСТ 21639.3-93	Отходы производства и потребления			Кальция окись	(1,0-65,0)%	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
91.	ГОСТ 26486-85	Почвы	-	-	Марганец обменный	(1,0-20,0) млн ⁻¹	
92.	ГОСТ Р 50683-94	Почвы	-	-	Медь (подвижные соединения)	(0,15-5,0)мг/кг	
93.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.14-98	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Илы Донные отложения	-	-	Мышьяк (валовое содержание)	(10,0-20000) мг/кг	
94.	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые бытовые отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	
95.	ПНД Ф 16.1.2.2.1-98	Почва Грунт Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(0,005-20,0) мг/г	
96.	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Почва Грунт Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(5-100000) мг/кг	
97.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10	Почва Грунты Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) млн ⁻¹ (0,02-100) %	
98.	ГОСТ 26488-85	Почвы	-	-	Нитраты	(0,5-50,0) млн ⁻¹	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

168

на 157 листах, лист 121

1	2	3	4	5	6	7	8
99.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.35-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный или очистных сооружений Донные отложения	-	-	Ртуть	(0,04-25,0) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
100.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02	Осадки Шламы Активный или очистных сооружений	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/дм ³ (5,0-50000) мг/кг	
101.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.7-2002	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный или очистных сооружений Донные отложения	-	-	Сера (валовое содержание)	(20-5000) мг/кг	
102.	ГОСТ 26490-85	Почвы	-	-	Сера (подвижные соединения)	(0,5-50,0)%	
103.	ГОСТ 26426-85	Почвы	-	-	Сульфаты	(0,5-10,0) ммоль/100 г	
104.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.53-08	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Сульфаты (водорастворимые формы)	(20,0-1000) мг/кг	
105.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы Осадки сточных вод	-	-	Фенолы летучие	(0,05-4,0) мг/кг (0,05-80,0) мг/кг	
106.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05	Почвы Осадки сточных вод	-	-	Формальдегид	(0,05-5,0) мг/кг (0,05-100) мг/кг	
107.	ПНД Ф 16.1.2.2.3.52-08	Почвы Отходы производства и потребления	-	-	Фосфат-ион (кислорастворимые формы)	(25,0-500) мг/кг	

Ив. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

169

на 157 листах, лист 122

1	2	3	4	5	6	7	8
108.	ГОСТ 26206-91	Почвы Отходы производства и потребления	-	-	Фосфор (подвижные соединения) в пересчете на P ₂ O ₅	(1,0-10000) млн ⁻¹ (0,05-5,0)%	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
109.	ПНД Ф 16.1.54-2008	Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Фтор (водорастворимые формы)	(1,0-200) мг/кг	
110.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Хлориды (водорастворимые формы)	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	
111.	ГОСТ 26425-85	Почвы	-	-	Хлориды (водорастворимые формы)	(2,0-50,0) ммоль/100г	
112.	ГОСТ 23581.7-79	Отходы производства и потребления	-	-	Цинк	(0,1-0,5) %	
113.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02	Почва Грунты Донные отложения Илы Осадки сточных вод Отходы производства и Потребления	-	-	Щелочность общая и свободная	(1,0-240) мг-экв./дм ³	
114.	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод	-	-	Отбор проб	-	
115.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Отходы производства и потребления	-	-			
116.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Донные отложения Почва	-	-			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

170

на 157 листах, лист 123

1	2	3	4	5	6	7	8
117.	ГОСТ 12071-2014	Грунты					
118.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы					
119.	ГОСТ 28168-89	Пахотные земли Почва сенокосов, пастбищ, лесных питомников			Отбор проб		
120.	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы городских и промышленных зон					
121.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения					
122.	ГОСТ Р 52033-2003	Отработавшие газы автомобилей			Углерода оксид Углекислоты (суммарно)	(1,0-10,0) % об. (0,1-0,5) % об.	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
123.	ГОСТ Р 52160-2003	Отработавшие газы автомобилей			Дымность (коэффициент поглощения светового потока k)	(0,01-100) м ⁻¹ (0,1-100)%	ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003
124.	ГОСТ ISO 8178-4-2013	Отработавшие газы дизелей судовых			Азота оксиды (в приведении к NO _x) Дымность Кислород Углерода оксид Углерода диоксид Углекислоты	(0,001-1,0) % (0,01-100,0) м ⁻¹ (0,1-21,0) % (0,001-0,5) % об. (0,1-5,0) % об. (0,001-0,5) % об.	ГОСТ 31967-2012 ГОСТ 24028-2013

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

171

на 157 листах, лист 124

1	2	3	4	5	6	7	8
					Азота оксиды (в приведении к NO _x)	(0,001-1,0)%	
					Кислород	(0,1-21,0)%	
					Углерода диоксид	(0,1-5,0) % об.	
					Углекислоты	(10-5000) ppm	
125.	ГОСТ 31967-2012	Отработавшие газы дизелей судовых	-	-	Удельный средневзвешенный выброс оксида углерода	(0,5-20,0) г/(кВт·ч)	ГОСТ 31967-2012 ГОСТ 24028-2013
126.	ГОСТ 24028-2013	Отработавшие газы дизелей судовых	-	-	Удельный средневзвешенный выброс оксидов азота	(0,5-50,0) г/(кВт·ч)	
127.	ГОСТ Р 52408-2014	Отработавшие газы дизелей судовых	-	-	Удельный средневзвешенный выброс суммы углеводородов	(0,1-10,0) г/(кВт·ч)	
128.	ГОСТ 10448-80	Отработавшие газы дизелей судовых	-	-	Дымность	(0,1-100)% (0,1-10,0)FSN	
			-	-	Расход отработавших газов	(200-40000) нм ³ /ч	
			-	-	Температура отработавших газов	(10-600)°С	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

172

на 157 листах, лист 125

1	2	3	4	5	6	7	8
129.	ФР. 1.31.2009.06144	Атмосферный воздух	-	-	Азота оксид Азота диоксид Серый диоксид Диоксид углерода Сероводород Углерода оксид Метан Акролеин Фенол Формальдегид Свинец и его соединения Углеводороды по гексану (C ₁ -C ₁₀)	(0,036-2,5) мг/м ³ (0,024-1,0) мг/м ³ (0,030-5,0) мг/м ³ (2340-4500) мг/м ³ (0,0048-5,0) мг/м ³ (1,8-10,0) мг/м ³ (30,0-3500) мг/м ³ (0,006-0,1) мг/м ³ (0,0018-0,15) мг/м ³ (0,0018-0,25) мг/м ³ (0,00018-0,025) мг/м ³ (36,0-150) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.1338-03 проекты ССЗ предприятий
130.	ФР. 1.31.2009.06145	Атмосферный воздух	-	-	Фтороводород Хлороводород Щелочь	(0,0030-0,25) мг/м ³ (0,06-2,5) мг/м ³ (0,006-0,25) мг/м ³	
131.	Руководство по эксплуатации. Газоанализатора ГАНК-4 (КПГУ 413322 002 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-	Метилмеркаптан Бутилцетат	(0,003-0,4) мг/м ³ (0,5-25,0) мг/м ³	
132.	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «ПОЛАР-2Т» (ПШКЦ.413411.002 РЭ)	Атмосферный воздух Воздух санитарно-защитной зоны	-	-	Азота оксид Азота диоксид Серый диоксид Сероводород Углерода оксид Кислород	(1,0-50,0) мг/м ³ (1,0-20,0) мг/м ³ (1,0-100) мг/м ³ (1,0-100) мг/м ³ (1,0-200) мг/м ³ (1,0-25)% об.	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 126

1	2	3	4	5	6	7	8
133.	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «КОЛИОН-1В» (ЯРКГ 2.840.003-01 РЭ)	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Аммиак Бензин Бензол Бутилацетат Дизельное топливо Ксилол Керосин Метилмеркаптан Толуол Углеводороды нефти Уайт-спирит Этилбензол	(0,1-2200) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (1,0-580) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (5,0-2120) мг/м ³ (1,0-540) мг/м ³ (1,0-2100) мг/м ³ (5,0-2000) мг/м ³ (1,0-620) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³ (1,0-2200) мг/м ³ (1,0-2000) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.1338-03 проекты ССЗ предприятий, нормативы проекта ПДВ
134.	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «АНКАГ-7664 Микро» (ИБЯЛ 413411.053 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-	Метан Сероводород Углерода оксид	(0,1-50,0)% НКПР (0,1-40,0) мг/м ³ (0,1-200) мг/м ³	
135.	Руководство по эксплуатации к метанометру «МГ-121» (ФГИМ 415338.010 ПС)	Атмосферный воздух	-	-	Метан	(0,01-5,0)%	
136.	Паспорт к трубке индикаторной С-2	Атмосферный воздух Промышленные выбросы	-	-	Азота диоксид Азота оксиды (суммарно) Аммиак Метилмеркаптан Муравьиная кислота Пропионовая кислота Серная кислота Фтороводород Этилбензол	(1,0-200) мг/м ³ (0-100,0) мг/м ³ (0-30,0) мг/м ³ (0-10,0) мг/м ³ (0,5-20,0)ppm (0,25-10,0)ppm (0,5-5,0) мг/м ³ (0-0,5) мг/м ³ (10,0-500) ppm	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 127

1	2	3	4	5	6	7	8
137.	Руководство по эксплуатации на измеритель параметров микроклимата «Метеоском» (ВВЕК. 43 1110.06 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-	Влажность воздуха Давление атмосферное Скорость движения воздуха	(3,0-97,0)% (80,0-110)кПа (0,1-20,0)м/с	ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.1338-03
138.	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «Монолит МГ Т» (ШДЕК. 413411 РЭ)	Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	Объемная доля кислорода Углерода оксид Азота оксид Азота диоксид Сумма окислов азота Серый диоксид	(1,0-21) % об. (1,0-100000) мг/м ³ (1,0-3500) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (1,0-1600) мг/м ³ (1,0-10000) мг/м ³	проекты ССЗ предприятий, нормативы проекта ПДВ
139.	Газоанализатор многокомпонентный «ПОЛАР Т». Руководство по эксплуатации ППЦ.413411.001 РЭ	Отходящие газы топливосжигающих установок	-	-	Азота оксид Азота диоксид Кислород Серый диоксид Углерода оксид	(0,1-4000) мг/м ³ (0,1-500) мг/м ³ (0,1-25,0)% (0,1-5000) мг/м ³ (0,1-12500) мг/м ³	
140.	Руководство по эксплуатации к газоанализатору «ГИАМ-29М-З» (ИБЯЛ.413311.034 РЭ)	Отходящие газы топливосжигающих установок судовых	-	-	Азота оксиды (суммарно в пересчете на NOx) Углерода оксид Углевводороды	(0,001-0,5) % (0,001-0,5) % (0,01-0,2) %	
141.	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,01-50000) г/м ³	
142.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Влажность	(10,0-100) %	
143.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентсистемах	-	-	Давление статическое Давление динамическое Давление полное	(-1,0)-(+20) кПа (0,1-20,0) кПа (0,1-20,0) кПа	
144.	Инструкция по эксплуатации рулетки измерительной	Почвы Грунты Отходы Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-	Линейные размеры	(0,01-10,0) м	

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

175

на 157 листах, лист 128

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
145.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т.ч. от вентиляционных систем)	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,00000001-5000) г/сек	ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, ГН 2.1.6.1338-03
146.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки в газоходах и вентиляционных системах	-	-	Расход газопылевых потоков	(50,0-500 000) м ³ /час	03проекты ССЗ предприятий, нормативы проекта ПДВ
147.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Температура газопылевых потоков в газоходе и вентиляционных системах	(0-350) °С	
148.	ГОСТ Р 51712-2001		-	-	Скорость	(4-40) м/сек	
149.	ПНД Ф 12.1.2-99		-	-			
150.	ПНД Ф 12.1.1-99		-	-			
151.	ГОСТ Р ИСО 10396-2012	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-	-
Раздел 7. Усть-Илимский пост лабораторного анализа и технических измерений, 666683, Российская Федерация, Иркутская область, г. Усть-Илимск, ул. Героев Труда, д. 40, 5 этаж							
1.	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
2.	ПНД Ф 14.1.2:4.1-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Аммоний-ион Азот аммонийный (расчетный)	(0,05-40,0) мг/дм ³ (0,04-3,12) мг/дм ³	
3.	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	Вода природная(в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,025-100,0) мг/дм ³	
4.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97		-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полное} , БПК ₅)	(0,5-1000) мгО ₂ /дм ³	

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 129

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Водородный показатель рН	(1-14) ед. рН	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ
6.	ПНД Ф 14.1.2.4.254-2009		-	-	Взвешенные вещества, прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³	Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
7.	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм ³	
8.	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	
9.	ПНД Ф 14.1.2.98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-8,0) ммоль/дм ³	
10.	РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Жесткость общая	(0,06-13) ммоль/дм ³	
11.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная Вода талая	-	-	Запах Температура Прозрачность Окраска (цвет)	(0-5) баллы (0,1-50)°С (0,5-30) см отсутствие-наличие	
12.	РД 52.24.496-2005	Вода природная поверхностная	-	-	Запах Температура Прозрачность	(0-5) баллы (0,1-100)°С (0,1-50) см	
13.	РД 52.24.403-2007 РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Кальций	(1,0-200) мг/дм ³	
14.	ФР.1.31.2008.04525	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Лигнин сульфатный	(0,5-100) мг/дм ³	
15.	ПНД Ф 14.1.2.61-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Марганец	(0,005-10,0) мг/дм ³	
16.	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96		-	-	Мель	(0,001-1,0) мг/дм ³	
17.	РД 52.24.403-2007 РД 52.24.395-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Магний (расчетный)	(1,0-100) мг/дм ³	
18.	ПНД Ф 14.1.2.102-97		-	-	Метанол	(0,10-1,50) мг/дм ³	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		</			

на 157 листах, лист 130

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Мутность по формазину	(1,0-100,0) ЕМФ	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07,
20.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95		-	-	Азот нитратов (расчетный)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,023-22,6) мг/дм ³	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
21.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрит-ион Азот нитритов (расчетный)	(0,02-3,0) мг/дм ³ (0,006-0,9) мг/дм ³	
22.	ПНД Ф 14.1:2.4.26-95		-	-	Нитрит-ион Азот нитритов (расчетный)	(0,005-5,0) мг/дм ³	
23.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	
24.	ПНД Ф 14.1:2.116-97		-	-	Нефтепродукты	(0,3-500,0) мг/дм ³	
25.	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99		-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
26.	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	
27.	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сухой и прокаленный остаток	(1,0-25000) мг/дм ³	
28.	РД 52.24.405-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Сульфаты	(2,0-40,0) мг/дм ³	
29.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000		-	-	Сульфат-ион	(10,0-1000) мг/дм ³	
30.	ФР.1.31.2008.04523		-	-	Скипидар	(0,1-2,0) мг/дм ³	
31.	МВИ филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, ФГУП «УНИИМ» св-во № 224.0149/01.00258/2010 от 18.10.2010 г.	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Таловое масло	(0,1-15,0) мг/дм ³	

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 131

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.12-06 Т 16.1.2.2:3.3:9-06	Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая с использованием дафний (Daphnia magna Straus) Кратность разбавления (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1-300000) разы -	Приказ МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4 августа 2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511
33.	ФР.1.39.2007.03222	Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием дафний (Daphnia magna Straus) Индекс токсичности Кратность разбавления (ЛКР ₅₀₋₉₆) Безвредная (БКР ₁₀₋₉₆) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1-100) ед. (1,0-50000) разы -	
34.	ФР.1.39.2007.03223	Вода поверхностная пресная Вода сточная Вода сточная очищенная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием водорослей (Scenedesmus quadricauda) Индекс токсичности Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР ₅₀₋₇₂) Безвредная (БКР ₂₀₋₇₂) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1,0-300000) разы -	

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

179

на 157 листах, лист 132

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	ПНДФ Т 14.1.2:3.4.10 - 04 Т 16.1:2:2:3:3-04	Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая с использованием водорослей (Clorella vulgaris Beijerinck) Кратность разбавления безредная (БКР) Отбор и подготовка проб	Отсутствие-наличие (1-300000) разы -	Приказ МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4 августа 2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511
36.	Руководство по эксплуатации «АНИОН-4154» (ИНФА.421522.002РЭ)	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Удельная электрическая проводимость Водородный показатель	(1-100000) мкСм/см (1 - 14) ед. рН	СанПин 2.1.5.980-00 ГН 2.1.5.1315-03 ГОСТ 17.1.5.02-80 ГН 2.1.5.2307-07 Приказ Росрыболовства от 8.01.2010г. № 20, Приказ Росрыболовства № 695 от 04.08.2009г. Проекты НДС предприятия
37.	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Фенолы летучие	(2,0-30,0) мкг/дм ³	
38.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фенолы (общие и летучие)	(0,0005-25,0) мг/дм ³	
39.	ПНД Ф 14.1:2.97-97	Вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,025-0,25) мг/дм ³	
40.	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96	Вода сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10) мг/дм ³	
41.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фосфат-ион Фосфор фосфатов (расчетный)	(0,05-80,0) мг/дм ³ (0,016-26,0) мг/дм ³	
42.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
43.	ПНД Ф 14.1:2.100-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная очищенная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
44.	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Хлор активный	(0,05-5,0) мг/дм ³	
45.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Вода сточная	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

180

на 157 листах, лист 133

1	2	3	4	5	6	7	8
46.	РД 52.24.402-2011	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Хлорид-ион Хром общий Хром (III), Хром (VI)	(1,0-50) мг/дм ³ (0,01-1,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00 ГН 2.1.5.1315-03 ГОСТ 17.1.5.02-80 ГН 2.1.5.2307-07
47.	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Цветность	(1,0-500) град.	Приказ Росрыболовства от 8.01.2010г. № 20, Приказ Росрыболовства № 695 от 04.08.2009г.
48.	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Щелочность свободная и общая	(0,005-10,0) ммоль/дм ³	Проекты НДС предприятий
49.	ПНД Ф 14.1.2:3:4.245-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Алюминий	0,05 *мг/дм ³	ГОСТ 6709-72
50.	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	-	-	Аммиак и аммонийные соли	0,02* мг/дм ³	Примечание: *- порог качественного определения
					Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий	0,08* мг/дм ³	
					Водородный показатель (рН) воды	(5,4-6,6) ед. рН	
					Железо	0,05* мг/дм ³	
					Кальций	0,8* мг/дм ³	
					Медь	0,02* мг/дм ³	
					Нитраты	0,2* мг/дм ³	
					Остаток после выпаривания	5* мг/дм ³	
					Свинец	0,05* мг/дм ³	
					Сульфаты	0,5* мг/дм ³	
					Хлориды	0,02* мг/дм ³	
					Цинк	0,2* мг/дм ³	
					Удельная электрическая проводимость	0,0005* См/м	
51.	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров			определение координат местоположения	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

181

на 157 листах, лист 134

1	2	3	4	5	6	7	8
52.	ГОСТ 31861-2012	Любые типы вод					
53.	ГОСТ 17.1.4.01-80	Природная вода Сточная вода					
54.	ГОСТ 17.1.5.04-81	Природная вода					
55.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед Атмосферные осадки			Отбор проб		
56.	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода					
57.	Р 52.24.353-2012	Природная вода Сточная очищенная вода					
58.	п. 5.2.1.4. п. 5.2.1.6. п. 5.2.6. РД 52.04.186-89 п. 5.3.3.6. п. 4.4.4.	Атмосферный воздух			Азота диоксид Азота оксид Пыль (взвешенные вещества) Формальдегид Температура атмосферного воздуха отбор проб	(0,02-1,40) мг/м ³ (0,016-0,94) мг/м ³ (0,26-50,0) мг/м ³ (0,01-0,3) мг/м ³ (-40)-(+ 40) °С	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2326-08 ГН 2.1.6.1985-06 ГН 2.1.6.2309-07 Проекты СЗЗ предприятий
59.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух			Отбор проб		
60.	ПНД Ф 13.1.33-2002	Промышленные выбросы в атмосферу			Аммиак	(0,2-5,0) мг/м ³	Проекты ПДВ предприятий
61.	ПНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы в атмосферу			Азота оксидов (суммарно в пересчете на NO2)	(1,0-10000) мг/м ³	
62.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки стационарных источников загрязнения			Влажность газопылевых потоков в газоходах и вентсистемах	(10,0-100) %	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 135

1	2	3	4	5	6	7	8
63.	Руководство по эксплуатации газоанализаторов многокомпонентных «ПОЛАР Т» (ПШЦК.413411.001 РЭ)	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Азота диоксид (NO ₂) Азота оксид (NO) Сумма оксидов азота (NOx) в пересчете на NO ₂ (расч.) Углерода оксид Серы диоксид Температура газопылевых потоков в газоходах и вентсистемах Скорость потока Объемная доля кислорода Избыточное давление (разрежение) Азота диоксид (NO ₂) Азота оксид (NO) Сумма оксидов азота (NOx) Углерода оксид Серы диоксид Объемная доля кислорода Массовый выброс загрязняющих веществ Эффективность работы газоочистных установок и вентсистем	(1,0-500) мг/м ³ (1,0-4000) мг/м ³ (1,0-6650) мг/м ³ (1,0-5000) мг/м ³ (1,0-5000) мг/м ³ (-20) – (+800)°C (4,0 – 50,0)м/с. (0,8 - 25) %общ. ± (0-50) ГПа (20-1000) мг/м ³ (50-500) мг/м ³ (60 – 6650) мг/м ³ (30 -5000) мг/м ³ (75 - 5000) мг/м ³ (1,0 - 25) % общ. (0,00000001-5000) г/сек (1,0-100)%	Проекты ПДВ предприятий
64.	МВИ ПШЦК. 413411.001, газоанализаторов многокомпонентных «ПОЛАР Т»	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-			
65.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентиляционных систем)	-	-			

Изм. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

183

на 157 листах, лист 136

1	2	3	4	5	6	7	8
66.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки стационарных источников загрязнения	-	-	Давление полное Динамическое Скорость газового потока (расчетная) Расход газопылевого потока в газоходах и вентсистемах (расчетный)	(0,1-20,0)кПа (0,1-20,0)кПа (4,0-40,0)м/с (10,0-40000)нм3/ч	Проекты ПДВ предприятий
67.	ПНД Ф 13.1.3-97	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Серь диоксид	(4,0-10000) мг/м ³	
68.	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Пыль (взвешенные вещества)	(0,1-7000) мг/м ³	
69.	ПНД Ф 13.1.41-03	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Формальдегид	(0,25-10,0) мг/м ³	
70.	ПНД Ф 13.1.58-07	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Хлор	(0,1-100,0) мг/м ³	
71.	МВИ филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске, ФГУП «УНИИМ» св-во № 222.004/01.00258/2014 от 27.02.2014 г.	Промышленные выбросы	-	-	Скипидар	(50,0-5000) мг/м ³	
72.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	отбор проб	-	
73.	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Дымность (коэффициент поглощения светового потока k)	(0,01-100) м ⁻¹	ГОСТ Р 52160-2003,
74.	ГОСТ Р 50820-95	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид углерода	(0,1-5,0) %об.	
75.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-	Угледороды	(1,0-1000)ррм (100-2500)млн ⁻¹	
76.	ГОСТ Р 52160-2003	Отработавшие газы автотранспортных средств	-	-			
77.	ГОСТ Р 52033-2003	Отработавшие газы автотранспортных средств	-	-			

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 137

1	2	3	4	5	6	7	8
78.	ГОСТ 26107-84	Почвы Векрашные породы	-	-	Азот общий	(1,0-20,0) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99.
79.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратов	(0,23-23) млн ⁻¹	
80.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.51-08	Почвы Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Азот нитритов	(0,37-0,56) мг/кг	
81.	ПНД Ф 16.2:2.3:3.30-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Донные отложения Илы	-	-	Азот аммонийный	(10,0-1000,0) мг/дм ³ (20,0-2000) мг/кг	
82.	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %	
83.	ГОСТ 10538-87	Отходы производства и потребления	-	-	Алюминия окись Железа окись Кремния двуокись Магния оксид Кальция оксид Фосфора оксид Марганца оксид Марганца закись Титана диоксид	(0,05-100) % (0,05-100) % (0,1-100) % (0,05-40,0) % (0,05-100,0) % (0,05-5) % (0,05-100) % (0,01-100) % (0,05 - 100) %	-
84.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.3:58-08	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Влага	(0,05-99) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 138

1	2	3	4	5	6	7	8
85.	ГОСТ 26483-85	Почва Вскрытые породы	-	-	Водородный показатель рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99.
86.	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель рН Удельная электрическая проводимость	(1-14) ед. рН (0,1-10,0)мСм/см	
87.	ГОСТ 26213-91	Почва Грунты Донные отложения Илы Отходы производства и потребления	-	-	Вещество органическое	(0,1-15,0)%	
88.	ГОСТ 32517.1	Отходы производства и потребления	-	-	Железо общее	(15,0-72,5) %	
89.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.48-06	Почва Грунты Донные отложения Илы (сапротели) Отходы производства и потребления	-	-	Кадмий Марганец Мель Мышьяк Ртуть Свинец Цинк	(0,10-20,0) мг/кг (50-3000) мг/кг (1,0-100) мг/кг (0,10-40,0) мг/кг (0,10-30,0) мг/кг (0,5-60,0) мг/кг (1,0-100) мг/кг	
90.	ФР.1.31.2007.03301	Почва Грунты Донные отложения Илы (сапротели) Отходы производства и потребления	-	-	Кобальт Никель	(0,4-200) мг/кг (0,2-200) мг/кг	
91.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02	Отходы производства и потребления Шламы Илы Донные отложения	-	-	Кальций Магний	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³) (10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 139

1	2	3	4	5	6	7	8
92.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.65-10	Осадки Шламы Илы Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Кремния двуокись	(5,0-97,0)%	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99.
93.	ПНД Ф 16.3.55-08	Отходы производства и потребления	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %	
94.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва Грунт Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(0,005-20,0) мг/л	
95.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Почва Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) млн ⁻¹	
96.	ПНД Ф 16.2:2.2:3:3.32-02	Осадки Шламы Активный ил очистных сооружений	-	-	Нефтепродукты	(0,02-100) %	
97.	ПНД ф 16.1:2.2:3:52-08	Осадки Шламы Активный ил Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сухой и прокаленный остаток Фосфат-ноны (кислоторастворимые формы)	(5,0-50000) мг/дм ³ (5,0-50000) мг/кг (25,0-500)МГ/КГ	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ивн. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 140

1	2	3	4	5	6	7	8
98.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Осадки Шламы Активный ил Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Хлориды	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	
99.	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод Отходы производства и потребления					
100.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения					
101.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва			Отбор проб		
102.	ГОСТ 12071-2014	Грунты					
103.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почвы					
104.	ГОСТ Р 53123-2008	Почвы городских и промышленных зон					
105.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы минерального происхождения					
106.	Инструкция по эксплуатации рулетки измерительной	Почвы Грунты Отходы Промышленные выбросы Атмосферный воздух			Линейные размеры	(0,01-10,0) м	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп
------	---------	------	-------	------

на 157 листах, лист 141

1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 8. Читинский отдел лабораторного анализа и технических измерений, 672000, Российская Федерация, Забайкальский край, г. Чита, ул. Косюшко-Григоровича, д. 4							
1.	ПНД Ф 14.1.2.4.262-10	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Аммоний-ион	(0,05-100) мг/дм ³ (0,04-77,8) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
2.	ПНД Ф 14.1.2.4.161-2000	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,04-200) мг/дм ³	
3.	ФР.1.31.2013.16077	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Алюминий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Свинец Хром Цинк	(0,005-10,0) мг/дм ³ (0,005-10,0) мг/дм ³ (0,0001-0,02) мг/дм ³ (0,0025-1,0) мг/дм ³ (0,002-1,0) мг/дм ³ (0,001-1,0) мг/дм ³ (0,001-0,4) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,025-1,0) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

189

на 157 листах, лист 142

1	2	3	4	5	6	7	8
					Алюминий Железо Кадмий Кобальт Марганец Медь Молибден Мышьяк Никель Свинец Хром Цинк	(0,020-10,0) мг/дм ³ (0,050-20,0) мг/дм ³ (0,0002-0,02) мг/дм ³ (0,0025-1,0) мг/дм ³ (0,002-10,0) мг/дм ³ (0,001-1,0) мг/дм ³ (0,001-1,0) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,005-1,0) мг/дм ³ (0,002-1,0) мг/дм ³ (0,0025-10,0) мг/дм ³ (0,005-10,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
4.	ПНД Ф 14.1:2.253-09	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-			
5.	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³	
6.	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм ³	
7.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97		-	-	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅ , полное	(0,5-1300) мгО ₂ /дм ³	
8.	ПНД Ф 14.1:2.101-97	Вода питьевая	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³	
9.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Водородный показатель (рН) Взвешенные вещества, прокаленные взвешенные вещества	(1-14) ед. рН (0,5-5000) мг/дм ³	
10.	ПНД Ф 14.1:2.4.254-09		-	-			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

190

на 157 листах, лист 143

1	2	3	4	5	6	7	8
11.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.196-2003	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Висмут	(0,1-5,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятия
12.	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода питьевая	-	-	Гидрокарбонаты	(10,0-500) мг/дм ³	
13.	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Железо общее	(0,05-10,0) мг/дм ³	
14.	ПНД Ф 14.1.2:98-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жесткость, Магний (расчетный)	(0,1-25,0) °Ж (1,22-304) мг/дм ³	
15.	ПНД Ф 14.1.2:122-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жиры	(0,5-50,0) мг/дм ³	
16.	ПНД Ф 14.1.2:189-2002	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Жиры	(0,1-100) мг/дм ³	
17.	ПНД Ф 14.1.2:95-97	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кальций, Магний (расчетный)	(1,0-100) мг/дм ³ (1,22-304) мг/дм ³	
18.	ПНД Ф 14.1.2:3.180-02	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кадмий	(0,005-1,0) мг/дм ³	
19.	ПНД Ф 14.1.2:4.215-06	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	(0,5-16,0) мг/дм ³	
20.	ПНД Ф 14.1.2:3.4.265-2011	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Калий	(2,0-400) мг/дм ³	

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

191

на 157 листах, лист 144

1	2	3	4	5	6	7	8
21.	РД 52.24.415-2007	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Калий	(0,4-320) мг/дм ³	СанПинг 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН
22.	ПНД Ф 14.1:2.44-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Кобальт	(0,005-5,0) мг/дм ³	2.1.5.2280-07, ГН
23.	ПНД Ф 14.1:2.103-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Марганец	(0,05-1,50) мг/дм ³	2.1.5.2307-07, Приказ
24.	ПНД Ф 14.1:2.47-96	Вода питьевая	-	-	Молибден	(0,001-4,0) мг/дм ³	Росрыболовства
25.	ПНД Ф 14.1:2.48-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Медь	(0,001-1,0) мг/дм ³	от 18.01.2010 N 20,
26.	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Мутность (по формазину) (по калиону)	(1,0-100) ЕФМ (0,1-5,0) мг/дм ³	от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятий
27.	ПНД Ф 14.1:2.49-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Мышьяк	(0,05-0,8) мг/дм ³	
28.	РД 52.24.365-2008	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Натрий	(0,23-2300) мг/дм ³	
29.	РД 52.24.514-2009	Вода природная (в т.ч. поверхностная, талая, снежный покров)	-	-	Натрий Калий Массовая концентрация ионов (суммарно)	(1,0-3000) мг/дм ³ (0,5-300) мг/дм ³ (5,0-20000) мг/дм ³	
30.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода питьевая	-	-	Нитрат-ион, азот нитратов (расчетный)	(0,1-100) мг/дм ³ (0,023-22,6) мг/дм ³	
31.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нитрит-ион, азот нитритов (расчетный)	(0,02-3,0) мг/дм ³ (0,006-0,9) мг/дм ³	
32.	ПНД Ф 14.1:2.46-96	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³	
33.	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,005-50,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

192

на 157 листах, лист 145

1	2	3	4	5	6	7	8
34.	ПНД Ф 14.1:2.116-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,3-500,0) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08 2009г. № 695 проекты НДС предприятия
35.	ПНД Ф 14.1:2.4.272-2012	Вода сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм ³	
36.	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,02-2,0) мг/дм ³	
37.	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм ³	
38.	ФР.1.31.2012.13493	Вода сточная	-	-	Ртуть	(0,01-1,0) мкг/дм ³	
39.	ПНД Ф 14.1:2.54-96	Вода питьевая	-	-	Свинец	(0,002-0,03) мг/дм ³	
40.	ПНД Ф 14.1:2.108-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Сульфаты	(50,0-300) мг/дм ³	
41.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Сульфаты	(10,0-1000) мг/дм ³	
42.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(50,0-25000) мг/дм ³	
43.	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Сухой остаток, прокаленный остаток	(1,0-25000) мг/дм ³	
44.	Руководство по эксплуатации к ионному-кондуктометру «Алион 4100» (ИНФА.421522.002РЭ)	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Степень минерализации (в пересчете на NaCl) Удельная электрическая проводимость	(0,5-20000) мг/дм ³ (0,001-10) См/см	
45.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода талая Вода сточная	-	-	Температура Запах Окраска (цвет) Прозрачность	(1-100) С ⁰ (0-5,0) баллы Отсутствие/наличие (0-50,0) см	
46.	РД 52.24.496-2005	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Температура Запах Прозрачность	(1-100) С ⁰ (0-5,0) баллов (0-50,0) см	
47.	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	Вода питьевая Вода природная (в т.ч.	-	-	Фенолы общие	(0,0005-25,0) мг/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

193

на 157 листах, лист 146

1	2	3	4	5	6	7	8
48.	ПНД Ф 14.1:2:4.187-02	поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Формальдегид	(0,02-0,5) мг/дм ³	СанПин 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГОСТ 17.1.5.02-80, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 2.1.5.2307-07, Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20, от 4.08.2009г. № 695 проекты НДС предприятий
49.	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	Вода сточная	-	-	Фосфат-ион, фосфор фосфатов (расчетный)	(0,05-80,0) мг/дм ³ (0,016-26,12) мг/дм ³	
50.	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Фторид-ион	(0,5-160) мг/дм ³	
51.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02	Вода сточная	-	-	Фторид-ион	(0,1-5,0) мг/дм ³	
52.	ПНД Ф 14.1:2.100-97		-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-80,0) мг/дм ³	
53.	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Хлорид-ион	(10,0-10000) мг/дм ³	
54.	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97		-	-	Хлор остаточный	(0,05-5,0) мг/дм ³	
55.	ПНД Ф 14.1:2:4.52 -96		-	-	Хром общий (в т.ч. хром (VI), хром (III))	(0,01-1,0) мг/дм ³	
56.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04		-	-	Цветность	(1,0-500) градусы цветности	
57.	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99		-	-	Цианиды	(0,01-0,4) мг/дм ³	
58.	ПНД Ф 14.1:2.195-03	Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров)	-	-	Цинк	(0,005-5,0) мг/дм ³	
59.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.242-2007	Вода питьевая Вода природная (в т.ч. поверхностная, подземная, талая, снежный покров) Вода сточная	-	-	Щелочность (общая, свободная)	(0,005-10,0) мг-экв/дм ³	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

194

на 157 листах, лист 147

1	2	3	4	5	6	7	8
					Алюминий	0,05 * мг/дм ³	ГОСТ 6709-72
					Аммиак и аммонийные соли	0,02 * мг/дм ³	Примечание: *- порог качественного определения
					Вещества, восстанавливающие марганцевоокислый калий	0,08 * мг/дм ³	
					Водородный показатель (рН) воды	(5,4-6,6) ед. рН	
					Железо	0,05 * мг/дм ³	
					Кальций	0,8 * мг/дм ³	
					Медь	0,02 * мг/дм ³	
					Нитраты	0,2 * мг/дм ³	
					Остаток после выпаривания	5 * мг/дм ³	
					Свинец	0,05 * мг/дм ³	
					Сульфаты	0,5 * мг/дм ³	
					Хлориды	0,02 * мг/дм ³	
					Цинк	0,2 * мг/дм ³	
					Удельная электрическая проводимость	0,0005 * См/м	
					Вещества, восстанавливающие марганцевоокислый калий	0,08 * мг/дм ³	ГОСТ Р 52501-2005 Примечание: *- порог качественного определения
					Оптическая плотность	0,01 * (ед. оптической плотности)	
					Отбор и подготовка проб	-	
60.	ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная	-	-			
61.	ГОСТ Р 52501-2005	Вода для лабораторного анализа	-	-			
62.	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода сточная					
63.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Поверхностная вода Лед					
64.	ГОСТ 31861-2012	Атмосферные осадки					
65.	ГОСТ 31862-2012 ГОСТ Р 56237-2014	Любые типы вод Вода питьевая					

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 148

1	2	3	4	5	6	7	8
66.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Отходы производства и потребления Осадки Шлам Активный ил Донные отложения	-	-	Азот аммонийный	(1,0-1000) мг/дм ³ (20,0-2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
67.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг	
68.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.57-08	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Алюминий	(0,05-1,5) %	
69.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.67-10	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Азот нитратов	(0,23-23,0) мгн ⁻¹	
70.	ГОСТ 26951-86	Почва Вскрышные породы Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Азот нитратный Нитраты	(0,57-6323) мгн ⁻¹ (2,5-28000) мгн ⁻¹	
71.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) мгн ⁻¹	
72.	ГОСТ 26489-85	Почва Вскрышные породы	-	-	Аммоний (обменный)	(10,0-30,0) мгн ⁻¹	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

196

на 157 листах, лист 149

1	2	3	4	5	6	7	8
73.	ГОСТ 10538-87	Отходы производства и потребления	-	-	Оксид алюминия Оксид железа (III) Оксид кальция Диоксид кремния Оксид магния Оксид марганца Триоксид серы Диоксид титана Оксид фосфора	(1,0-40,0) % (5,0-20,0) % (5,0-40,0) % (10,0-80,0) % (1,0-20,0) % (0,1-5,0) % (5,0-10,0) % (0,1-5,0) % (0,05-5,0) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
74.	Методика 138-Х, ЦЛ Северо-Западного геологического управления, свидетельство об аттестации ФГУП ВИСМС № 138-01.00115-08-2010, от 27.12.2010 г.	Силикатные горные породы Вскрытые породы Отходы производства и потребления	-	-	Оксид алюминия Оксид железа (общ) Оксид железа (III) Диоксид кремния Оксид магния Оксид марганца Диоксид титана Оксид фосфора Оксид кальция	(0,1-80,0) % (0,05-70,0) % (2,0-70,0) % (0,05-80,0) % (0,15-45,0) % (0,02-40,0) % (0,02-20,0) % (0,2-40,0) % (0,1-60,0) %	
75.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.3.58-08	Отходы производства и потребления Почва Донные отложения Активный ил Осадки Шламы	-	-	Влажность (массовая доля)	(0,05-99,0) %	
76.	ПНД Ф 16.2:2.2:3.3.33-02	Отходы производства и потребления Осадки Шламы Активный ил Донные отложения	-	-	Водородный показатель (рН)	(1,0-14,0) ед. рН	
77.	ГОСТ 26423-85	Почва	-	-	Водородный показатель (водная вытяжка)	(1,0-14,0) ед. рН	
78.	ГОСТ 26483-85	Почва	-	-	Водородный показатель (солевая вытяжка)	(1,0-14,0) ед. рН	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 150

1	2	3	4	5	6	7	8
79.	ГОСТ 27395-87	Почва Отходы производства и потребления Почва Осадки Шлам Ил активный Донные отложения	-	-	Железо (II и III)	(0,0001-20,0) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
80.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02		-	-	Кальций, магний	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	
81.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.63-09	Почва Грунт Донные отложения	-	-	Кадмий Кобальт Марганец Медь Мышьяк Никель Ртуть Свинец Хром Цинк	(0,25-400) мг/кг (1,0-4000) мг/кг (20,0-40000) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (0,5-4000) мг/кг (5,0-4000) мг/кг (0,02-500) мг/кг (2,5-4000) мг/кг (1,0-2000) мг/кг (25,0-40000) мг/кг	
82.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.36-2002	Отходы производства и потребления Почва Донные отложения Осадки сточных вод	-	-	Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Свинец Хром Цинк	(1,0-100) мг/кг (5,0-100) мг/кг (200-2000) мг/кг (20,0-500) мг/кг (50,0-500) мг/кг (10,0-500) мг/кг (5,0-100) мг/кг (20,0-500) мг/кг	
83.	РД 52.18.289-90	Почва	-	-	Кадмий Кобальт Марганец Медь Никель Свинец Хром Цинк (подвижные формы)	(1,0-200) мг/кг (20,0-40,0) мг/кг (20,0-5000) мг/кг (20,0-1500) мг/кг (20,0-100) мг/кг (20,0-28300) мг/кг (20,0-500) мг/кг (20,0-25000) мг/кг	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

198

на 157 листах, лист 151

1	2	3	4	5	6	7	8
84.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:65-10	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Кремния двуокись	(5,0-97,0) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
85.	ПНД Ф 16.3.55-08	Отходы производства и потребления	-	-	Морфологический Состав	(0,025-100) %	
86.	ГОСТ Р 50689-94 (6,2)	Отходы производства и потребления Почва Вскрышные породы Грунт	-	-	Молибден	(0,05-1,0) млн ⁻¹	
87.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:64-10	Почва Грунт Донные отложения Илы Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) млн ⁻¹ (0,02-100) %	
88.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва Грунт	-	-	Нефтепродукты	(5,0-20000) мг/кг	
89.	ГОСТ 26213-91	Почва Вскрышные породы	-	-	Органическое вещество	(0,1-15,0) %	
90.	Методика 118-Х, Всесоюзный научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ВИМС), свидетельство об аттестации ФГУП «ВИМС» № 118-01.00115-08-2011 от 13.04.2011 г.	Силикатные горные породы Вскрышные породы	-	-	Потери при прокаливании	(0,1-50,0) %	
91.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:35-02	Отходы производства и потребления Осадки Шлам Активный ил Донные отложения	-	-	Ртуть	(0,04-25,0) %	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 157 листах, лист 152

1	2	3	4	5	6	7	8
		Почва Вскрышные породы Грунт Донные отложения Илы Осадки Отвалы Шлам			Ртуть	(1,0-5,0) мкг/г	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
92.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.10-98		-	-			
93.	ГОСТ 26426-85	Почва Отходы производства и потребления	-	-	Сульфат-ион	(0,02-47,0) %	
94.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	Почва Грунт Донные отложения Илы	-	-	Сульфат-ион	(20-1000) мг/кг	
95.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02	Отходы производства и потребления Осадки Шлам Активный ил Донные отложения			Сухой и прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/дм ³ (мг/кг)	
96.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения			Фосфат-ион	(25,0-500) мг/кг	
97.	ПНД Ф 16.1.54-2008	Почва	-	-	Фторид-ион	(1,0-200) млн ⁻¹	
98.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	Отходы производства и потребления Осадки Шлам Активный ил Донные отложения			Хлориды	(10,0-100000) мг/кг (мг/дм ³)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

200

на 157 листах, лист 153

1	2	3	4	5	6	7	8
99.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.70-10	Отходы производства и потребления Почва Грунт Донные отложения Илы Осадки сточных вод Донные отложения Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод	-	-	Цианиды	(0,5-130) млн ¹	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, МУ 2.1.7.730-99
100.	ГОСТ 17.1.5.01-80	Отходы производства и потребления Почва Грунты Донные отложения Илы, осадки сточных вод Шламы промышленных сточных вод	-	-	Отбор и подготовка проб	-	-
101.	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Отходы производства и потребления Почва Почва Почва Почва	-	-	-	-	-
102.	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почва	-	-	-	-	-
103.	ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва	-	-	-	-	-
104.	ГОСТ 28168-89	Почва	-	-	-	-	-
105.	ГОСТ 53123-2008	Почва	-	-	-	-	-
106.	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления	-	-	-	-	-
107.	ГОСТ 17.2.4.06-90	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Объемный расход газа Скорость Давление статическое Давление полное	(50,0-50000) м ³ /ч (4,0-30,0) м/с (0,01-2,0) кПа	Нормативы проекта ПДВ
108.	ГОСТ 17.2.4.07-90	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Температура газопылевых потоков в газоходе и вентестемах	(-20,0-+600) °С	-
109.	ГОСТ 17.2.4.08-90	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Влажность	(10,0-100) %	-

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

201

на 157 листах, лист 154

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

1	2	3	4	5	6	7	8
110.	ГОСТ Р 50820-95	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Запыленность (массовое содержание взвешенных веществ)	(1,0-15000) мг/м ³ (0,01-15,0) г/м ³	Нормативы проекта ПДВ
111.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Монолит МТ Т» (ШДЭК.413411.002РЭ)	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Оксид азота Диоксид азота Давление (разрежение) газового потока Сернистый ангидрид Температура газового потока Температура окружающей среды Оксид углерода	(1,0-2000) мг/м ³ (1,0-200) мг/м ³ (-5,0)-(±5,0) кПа (1,0-5000) мг/м ³ (-20,0)-(±800) °С (-30,0) -(±50) °С (1,0-5000) мг/м ³	
112.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ПОЛАР Т» (ШДЭК.413411.001РЭ)	Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	-	-	Оксид азота Диоксид азота Давление (разрежение) газового потока Сернистый ангидрид Температура газового потока Температура окружающей среды Оксид углерода	(1,0-4000) мг/м ³ (1,0-500) мг/м ³ (-5,0)-(±5,0) кПа (1,0-5000) мг/м ³ (-20,0)-(±800) °С (-40,0) -(±50) °С (1,0-100000) мг/м ³	
113.	ФР.1.31.2011.11222	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид азота Диоксид азота Сернистый ангидрид Оксид углерода	(45,0-1000) мг/м ³ (35,0-200) мг/м ³ (90,0-2000) мг/м ³ (60,0-2000) мг/м ³	
114.	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Сажа	(1,0-50000) мг/м ³	

на 157 листах, лист 155

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
115.	МВИ ПЛДК.41341.001 Газоанализатор многокомпонентный «ПОЛАР»	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид азота Диоксид азота Массовый выброс загрязняющих веществ Сернистый ангидрид Оксид углерода	(25,0-2000) мг/м ³ (50,0-1000) мг/м ³ (0-1338) г/с (75,0-5000) мг/м ³ (60,0-12500) мг/м ³	Нормативы проекта ПДВ
116.	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, п.2.2.4 ОАО «НИИ Атмосфера», г. Санкт-Петербург, 2012	Промышленные выбросы (в т. ч. от вентиляционных систем)	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ Эффективность работы газоочистных установок и вентилем	(0,00000001-5000) г/сек (1,0-100)%	
117.	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор и подготовка проб	-	-
118.	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Оксид азота Диоксид азота Аммиак Аэрозоль краски Аэрозоль сварочный (по Мп) Метан Сернистый ангидрид Сажа Оксид углерода Формальдегид Хлор	(0,03-2,5) мг/м ³ (0,02-1,0) мг/м ³ (0,02-10,0) мг/м ³ (0,005-3,0) мг/м ³ (0,0005-0,1) мг/м ³ (25-3500) мг/м ³ (0,025-5,0) мг/м ³ (0,025-2,0) мг/м ³ (1,5-10,0) мг/м ³ (0,0015-0,25) мг/м ³ (0,015-0,5) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
119.	Руководство по эксплуатации. Газоанализатор ГАНК-4 (КПГУ 413322 002 РЭ)	Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	-	-
120.	ГОСТ 17.2.4.05-83	Атмосферный воздух	-	-			

на 157 листах, лист 156

1	2	3	4	5	6	7	8
121.	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.1 п. 5.2.1.4 п. 5.2.1.6 п. 5.2.6 п. 5.2.7.4 п. 5.3.3.7 п. 4.4.	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак Азота диоксид Азот (II) оксид Пыль неорганическая Серводиород Формальдегид Отбор и подготовка проб	(0,01-2,5) мг/м ³ (0,02-1,4) мг/м ³ (0,016-0,94) мг/м ³ (0,26-50,0) мг/м ³ (0,004-0,12) мг/м ³ (0,01-0,22) мг/м ³ -	ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2326-08, ГН 2.1.6.1985-06, ГН 2.1.6.2309-07, проекты ССЗ предприятий
122.	ФР.1.39.2007.03222	Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная Вода сточная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus) Индекс токсичности Кратность разбавления Летальная (ЛКР ₅₀₋₉₆) Безвредная (БКР ₁₀₋₉₆) Отбор и подготовка проб	(1-100) ед. (1,0-300000) разы -	Приказ МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4 августа 2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511
123.	ФР.1.39.2007.03223	Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная пресная Вода сточная Вода сточная очищенная Водная вытяжка из почвы Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства	-	-	Токсичность острая и хроническая с использованием водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) Индекс токсичности Кратность разбавления Ингибирующая (ИКР ₅₀₋₇₂) Безвредная (БКР ₂₀₋₇₂) Отбор и подготовка проб	(1-100) ед. (1,0-300000) разы -	

Изм. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

204

на 157 листах, лист 157

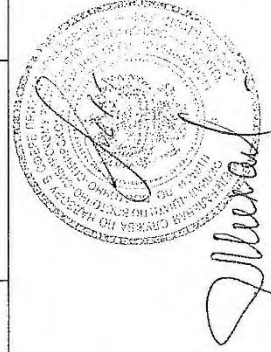
1	2	3	4	5	6	7	8
124.	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.10 - 04 Т 16.1.2.2.3:3.3-04	Вода природная Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почв, грунтов Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почв Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая с использованием водорослей (Clorella vulgaris Beijer) Кратность разбавления (БКР) Безвредная (БКР) Отбор и подготовка проб	(1,0-300000) разы	Приказ МПР РФ от 17 декабря 2007 г. № 333 Приказ Росрыболовства от 4 августа 2009 года № 695 Приказ МПР РФ от 15 июня 2001 г. № 511
125.	ПНД Ф Т 14.1.2.3:4.12-06 Т 16.1.2.2.3:3.9-06	Вода питьевая Вода грунтовая Вода поверхностная Вода сточная Растворы отдельных химических веществ Водная вытяжка из почв Водная вытяжка из осадков сточных вод Водная вытяжка из отходов производства и потребления	-	-	Токсичность острая с использованием дафний (Daphnia magna Straus) Кратность разбавления (БКР) Безвредная (БКР) Отбор и подготовка проб	(1,0-300000) разы	
126	Руководство по эксплуатации портативного навигатора GARMIN GPSmap 620s	Природная вода Почвы Отходы Атмосферный воздух Снежный покров	-	-	определение координат местоположения	-	-

Директор ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону
М.П.

Руководитель Испытательного центра - заместитель директора
ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

Е.Н.Павлокова

О.В.Михалева



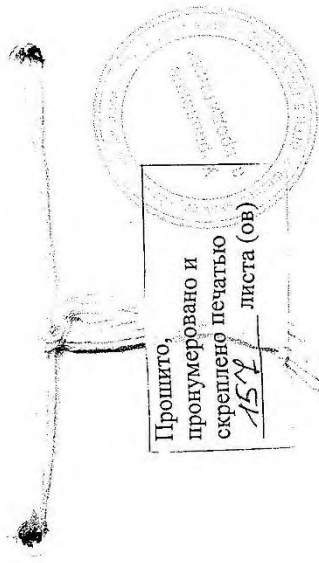
Инва. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2



Л.С. Казанок
 Е.Г. Демидова
 Л.В. Черникова

[Handwritten signatures]



Руководитель экспертной группы
 Технический эксперт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

207

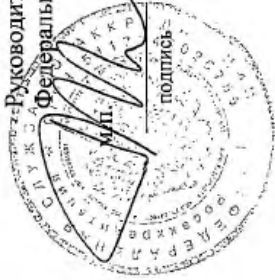
	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0005239
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ RA.RU.21BC02 выдан 01 марта 2016 г. <small>номер аттестата аккредитации, к дате выдачи</small>		
Настоящий аттестат выдан Областному государственному учреждению "Братская станция по борьбе с болезнями животных", ИНН: 3804029510		
665717, РОССИЯ, Иркутская область, Братск, ул. Янгеля, д. 20		
и удостоверяет, что Братская диагностическая ветеринарная лаборатория Областного государственного бюджетного учреждения "Братская станция по борьбе с болезнями животных"		
665717, РОССИЯ, Иркутская область, Братск, ул. Янгеля, д. 20		
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
соответствует требованиям Испытательной лаборатории (центра)		
в качестве аккредитованной(ых)		
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 15 января 2016 г.		
		М.А. Якутова <small>подпись, фамилия</small>
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации		М.А. Якутова <small>подпись</small>

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



инициалы, фамилия
БРАТСК А. В.

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21BC02
от «01» марта 2016г

на 32 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Братская диагностическая ветеринарно-испытательная лаборатория Областного государственного бюджетного учреждения
«Братская станция по борьбе с болезнями животных»
665717, г. Братск, ул. Янгеля, д. 20

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследования (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений
1	2	3	4	5	6	7
		I. Отбор проб				
1.	ГОСТ 26809.1-2014	Молоко, молочные, молочные составные и молочкосодержащие продукты (далее - продукты)	10.51.11, 10.51.12,	0401, 0403,	Методы отбора проб и подготовка	-
2.	ГОСТ 26809.2-2014	Масло (топленое и сливочное, кроме сухого) и масляную пасту из коровьего молока, молочный жир, сливочно-растительные спреды и топленые смеси, сыры, сырные массы, сырные продукты, плавленые сыры, плавленые сырные продукты	10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.51.50,	0405, 0406	Методы отбора проб и подготовка их к испытанию	-
3.	ГОСТ Р ИСО 707-2010	Молоко и молочные продукты для микробиологического, химического, физического и органолептического анализа, кроме полуавтоматизированного отбора проб			Методы отбора проб	-
4.	ГОСТ Р 55063-2012	Сыры, плавленые сыры			Методы отбора проб и подготовка	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

208

на 32 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
5.	ГОСТ Р 55361-2012	Молочный жир, масло (топленое и сливочное, кроме сухого) и масляную пасту из коровьего молока				Методы отбора проб и подготовка
6.	ГОСТ 32901-2014	Молоко и молочную продукцию				Методы отбора проб и подготовка
7.	ГОСТ 13928-84 (с изм. №1)	Молоко и сливки заготавливаемые				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
8.	ГОСТ 7269-2015	Мясо и субпродукты продуктивных и промысловых животных		10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.	0201-0210 0407 0408 1501 1502 1601 1602	Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
9.	ГОСТ 9792-73	Фаршированные, варено-копченые, полукопченые, вареные, сырокопченые, сырые, ливерные и кровяные колбасы, мясные хлеба, сосиски, сардельки, продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц (вареные, варено-копченые, копчено-запеченные, запеченные, жареные и сырокопченые), бекон соленый в полулуфах, а также зельцы, студни, холодец и паштеты				
10.	ГОСТ 7702.2.0-2016	Продукты убой птицы (тушки, части тушек, жир-сырец, кожу, субпродукты, мясо птицы механической обвалки, кость птицы пищевую, сырье коллагеносодержащее), предназначенные для пищевых целей, полуфабрикаты из мяса птицы (далее - продукт) и объекты окружающей производственной среды (технологическое оборудование, тара, инвентарь, стены и полы производственных цехов, воздух в производственных цехах, одежда и поверхность рук работников)				
11.	ГОСТ 31467-2012	Мясо птицы (тушки и их части, мясо птицы механической обвалки), пищевые субпродукты и полуфабрикаты из мяса и пищевых субпродуктов птицы				
12.	ГОСТ Р 54349-2011	Мясо птицы (тушки кур, цыплят, цыплят-бройлеров, индеек, индошат, уток, утят, гусей, гусят, цесарок, цесарят, перепелов и их части), пищевые субпродукты сельскохозяйственной птицы				
13.	ГОСТ Р 54356-2011	Полуфабрикаты из мяса и пищевых субпродуктов сельскохозяйственной птицы кур, цыплят, цыплят-бройлеров, индеек, индошат, уток, утят, гусей, гусят, цесарок, цесарят и перепелов				
14.	ГОСТ Р 51447-99	Мясо и мясные продукты, включая мясо и продукты из мяса птицы				

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

209

на 32 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
15.	ГОСТ 31720 - 2012	Пищевые яичные продукты, выработанные из пищевых яиц сельскохозяйственной птицы: яичную массу; яичный меланж, яичный белок, яичный желток жидкие и сухие; полуфабрикаты и кулинарные изделия из яиц, яичного меланжа, яичного белка и яичного желтка				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
16.	ГОСТ 51448-99	Мясо и мясные продукты, включая мясо и продукты из мяса птицы				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
17.	ГОСТ 31904-2012	Пищевые продукты, кроме молока и продуктов переработки молока				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
18.	ГОСТ 26669-85	Пищевые и вкусовые продукты				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
19.	ГОСТ 32149-2013	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
20.	ГОСТ Р 54329-2011	Мясо птицы (тушки кур, цыплят, гусят, цесарок, перепелов и их части), уток, утят, гусей, гусят, цесарок, перепелов и их части), пищевые субпродукты сельскохозяйственной птицы				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
21.	ГОСТ Р 54356-2011	Полуфабрикаты из мяса и пищевых субпродуктов сельскохозяйственной птицы кур, цыплят, цыплят-бройлеров, индеек, индюшат, уток, утят, гусей, гусят, цесарок, цесарят и перепелов				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
22.	ГОСТ 31339-2006	Рыба, нерыбные объекты и продукцию, вырабатываемую из них		03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26.	0301- 0305 1604	Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
23.	ГОСТ 7631-85	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты, вырабатываемые из них				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
24.	ГОСТ 8756.0-70	Консервированные пищевые продукты, кроме молочных				Методы отбора проб и подготовка их к испытанию
25.	ГОСТ 31942-2012	Поверхностные, подземные, питьевые, сточные воды, а также воду плавающих бассейнов				методы отбора проб и подготовка их к испытанию

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

210

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
26.	ГОСТ Р 54644-2011	Натуральный мед, производимый и/или реализуемый на территории Российской Федерации для употребления в пищу	01.49.21	0409	методы отбора проб и подготовка их к испытанию	-
27.	ГОСТ 31766-2012	Отдельные виды натуральных цветочных медов - монофлорные мёды, производимые медоносными пчелами из нектара цветков растений преимущественно определенного вида			методы отбора проб и подготовка их к испытанию	-
28.	ГОСТ 5904-82	Кондитерские изделия	10.72.11, 10.72.12, 10.72.19.	1905	методы отбора проб и подготовка их к испытанию	-
II. Органолептические исследования						
29.	ГОСТ 28283-2015	Сырое и термически обработанное коровье молоко	10.51.11, 10.51.12, 10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.51.30, 10.51.40.	0401, 0403, 0404, 0405, 0406	Запах, вкус	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
30.	ГОСТ Р ИСО 22935.2-2011	Молоко и молочные продукты			Внешний вид, запах, консистенция	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
31.	ГОСТ Р ИСО 22935.3-2011	Молоко и молочные продукты			Внешний вид, вкус, запах, консистенция	От 1 до 5 баллов
32.	ГОСТ 7269-2015	Мясо и субпродукты продуктивных и промысловых животных	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39,	0201- 0210 0407 0408 1501 1502 1601 1602	Внешний вид, цвет, запах, консистенция, структура	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
33.	ГОСТ 9959-2015	Мясо, мясные и мясосодержащие продукты			Внешний вид, цвет, запах, вкус, консистенция	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
34.	ГОСТ 31470-2012	Мясо птицы, в т.ч. обваленное и измельченное, а также субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы			Внешний вид, цвет, запах, консистенция	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
35.	ГОСТ 31720-2012	Пищевые яичные продукты, выработанные из пищевых яиц сельскохозяйственной птицы: яичную массу; яичный меланж, яичный белок, яичный желток жидкие и сухие; полуфабрикаты и кулинарные изделия из яиц, яичного меланжа, яичного белка и яичного желтка			Запах, вкус	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике

на 32 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
36.	ГОСТ 51944-2002	Мясо птицы (потрошенные и полупотрошенные тушки и их части: кур, уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов, цыплят-бройлеров, цыплят, утят, гусят, индюшат, цесарят, перепелят)	10.12.40, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13,		Запах, консистенция, цвет, внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
37.	ГОСТ 31467-2012	Мясо птицы (тушки и их части, мясо птицы механической обвалки), пищевые субпродукты и полуфабрикаты из мяса и пищевых субпродуктов птицы	01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.11.50,		Запах, консистенция, цвет, внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
38.	ГОСТ 20235.0-74	Мясо кроликов	10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.		Запах, консистенция, цвет, внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
39.	ГОСТ 33102-2014	Основные виды продукции мясной промышленности				
40.	ГОСТ Р 53161-2008	Пищевая продукция	03.11.20, 03.12.20, 03.22.20,	0301-0305, 1604.	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
41.	ГОСТ 7631-2008	Рыба, нерыбные объекты и продукцию из них	10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15,		Внешний вид, цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
42.	ГОСТ 26664-85	Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов	10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26.		Запах, консистенция, цвет, внешний вид, вкус	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
43.	Правила ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков от 16.06.1988 г.	Пресноводная рыба и раки			Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

212

на 32 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
44.	ГОСТ Р 54644-2011	Натуральный мед, производимый и/или реализуемый на территории Российской Федерации для употребления в пищу	01.49.21	0409	Внешний вид, аромат, вкус	Соответствует характеристике/не соответствует
45.	ГОСТ 31766-2012	Отдельные виды натуральных цветочных мёдов - монофлорные мёды, производимые медоносными пчелами из нектара цветков растений преимущественно определенного вида			Запах, вкус, цвет	Соответствует характеристике/не соответствует
46.	ГОСТ 5904-82	Изделия кондитерские	10.72.12	1905	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует
47.	ГОСТ 5897-90	Кондитерские изделия и полуфабрикаты			Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует
48.	ГОСТ 26669-85	Пищевые и вкусовые продукты			Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует
49.	ГОСТ Р 53161 – 2008	Пищевая продукция	10.72.11, 10.72.19.	1905	Внешний вид, вкус, цвет, запах, консистенция	Соответствует характеристике/не соответствует
50.	ГОСТ 7194-81	Свежий картофель	01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12.	0701- 0707, 0805, 0807, 0808.	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

213

на 32 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
			01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22.			
51.	ГОСТ 31659-2012	III. Микробиологические исследования Пищевые продукты		0401, 0403, 0404, 0405, 0406, 0407, 0408, 0201- 0206, 0207, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602, 0301- 0305, 1604, 1905, 0701- 0707, 0805, 0807, 0808.	Salmonella	обнаружено/не обнаружено
			10.51.11, 10.51.12, 10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.51.30, 10.51.40, 10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15, 03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12,			

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты	10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19, 01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10 01.24.21		Salmonella	обнаружено/не обнаружено

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
52.	ГОСТ 50455-92	Мясо и мясные продукты	01.24.22 10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15	0201- 0206, 0207, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602	Salmonella	обнаружено/не обнаружено
53.	ГОСТ 10444.15-94	Пищевые продукты	03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26, 01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44,	0301- 0305, 1604, 0701- 0707, 0805, 0807, 0808, 0201- 0206, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602, 0701- 0707, 0805,	КМАФАнМ	от 0 до 5*10 ⁶ КОЕ/г

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты	01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22, 10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.11.50, 10.12.30, 01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12,	0807, 0808, 1905, 0407, 0408.	КМАФАМ	от 0 до 5*10 ⁶ КОЕ/г

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
54.	ГОСТ 10444.12-2013	Пищевые продукты	01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12.	0201- 0206, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602, 0301- 0305, 1604, 1905.	КМАФАнМ	от 0 до 5*10 ⁶ КОЕ/г
		Пищевые продукты и корма для животных	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15, 03.11.20, 03.12.20,		плесени/дрожжи	от 0 до 500 КОЕ/г

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты и корма для животных	03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26, 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19.		плесени/дрожжи	от 0 до 500 КОЕ/г
55.	ГОСТ Р 32901-2014	Молоко и молочная продукция	10.51.11, 10.51.12, 10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.51.30, 10.51.40,	0401, 0403, 0404, 0405, 0406	КМАФАнМ БГКП дрожжи и плесени St. aureus Количество соматических клеток	от 0 до 1*10 ⁸ КОЕ/г обнаружено/не обнаружено от 0 до 1*10 ⁵ обнаружено/не обнаружено от 90 до 1500 см ³
56.	ГОСТ 33566-2015	Молоко и молочная продукция				
57.	ГОСТ 30347-2016	Молоко и молочная продукция				
58.	ГОСТ 23453-2014	Сырое молоко				
59.	ГОСТ 32031-2012, п.л. 1-10.6.3, 10.6.5-13	Пищевые продукты	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35,	0201- 0206, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602, 0207, 0407, 0408,	L. topousoyogenes	обнаружено/не обнаружено

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

219

на 32 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты	10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19, 01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21,	1905, 0701- 0707, 0805, 0807, 0808, 0301- 0305, 1604.	L. monocytopenes	обнаружено/не обнаружено

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
60.	ГОСТ 31747-2012	Пищевые продукты	01.24.22, 03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26.		L. топосутогенес	обнаружено/не обнаружено
		Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 01.47.21 01.49.24	0201- 0206, 0208- 0210, 1502, 1601, 1602, 0207, 1501, 0407, 0408, 0301- 0305, 1604, 1905, 0701- 0707, 0805, 0807, 0808, 0301- 0305, 1604.	БГКП	обнаружено/не обнаружено

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

221

на 32 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	10.89.12, 03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26, 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19, 01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22.		БГКП	обнаружено/не обнаружено

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
61.	ГОСТ 31746-2012	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26, 01.13.51, 01.13.34, 01.13.43,	0201- 0206, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602, 0207, 1501, 0301- 0305, 1604, 0701- 0707, 0805, 0807, 0808, 1905.	St. aureus	обнаружено/не обнаружено

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов	01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22, 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19.		St. aureus	обнаружено/не обнаружено
62.	ГОСТ 28560-90	Пищевые продукты	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30,	0201- 0206, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602, 0301- 0305, 1604.	Proteus	обнаружено/не обнаружено

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 19

1	2	3	4	5	6	7
		Пищевые продукты и корма для животных	10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26.		Сульфитредуцирующие кlostридии	обнаружено/не обнаружено
64.	ГОСТ 30726-2001	Пищевые продукты	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.	0201- 0206, 0208- 0210, 1501, 1502, 1601, 1602.	Escherichia coli	обнаружено/не обнаружено
65.	ГОСТ 31708-2012	Продукты, предназначенные для употребления в пищу человеком и для кормления животных, а также образцы окружающей среды в местах производства и оборота пищевых продуктов			Escherichia coli	обнаружено/не обнаружено
66.	ГОСТ Р 50396.1-2010	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы, а также жир-сырец птицы	10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40.	0207, 1501.	КМАФАнМ	от 0 до 10 ⁶ КОЕ/г
67.	ГОСТ 31468-2012	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы			Salmonella	обнаружено/не обнаружено
68.	ГОСТ Р 54374-2011	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы, а также жир-сырец птицы			БГКП	обнаружено/не обнаружено
69.	ГОСТ Р 54674-2011	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы со птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы			St. aureus	обнаружено/не обнаружено
70.	ГОСТ 7702.2.6-2015	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы			Сульфитредуцирующие кlostридии	обнаружено/не обнаружено

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

226

на 32 листах, лист 20

1	2	3	4	5	6	7
71.	ГОСТ 32149-2013	Пищевые продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы	01.47.21, 01.49.24, 10.89.12.	0407 0408	КМАФАнМ БГКП	от 10 до 5*10 ⁴ КОЕ/г обнаружено/не обнаружено
72.	ГОСТ 10444.15-94	Пищевые продукты			Salmonella	обнаружено/не обнаружено
73.	МУК 4.2.1018, п.п.1- 8.4 с Изменением № 1 МУК 4.2.2794-10	Питьевая вода			КМАФАнМ	от 10 до 5*10 ⁴ КОЕ/г
74.	МУК 4.2.1884	Вода с поверхностных водных объектов в пунктах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования			общее микробное число (ОМЧ)	от 1 до 100 КОЕ/1мл
75.	МУ 2657-82 МЗ СССР	готовые блюда, кулинарные изделия, скоропортящиеся и особо скоропортящиеся пищевые продукты в предприятиях общественного питания и торговли; в отдельных случаях сырье и полуфабрикаты (по ходу технологического процесса - по эпидпоказаниям, при высокой бактериальной обсемененности готовых продуктов, блок и др.); оборудование, инвентарь, посуда и др. с целью проверки эффективности санитарной обработки; смывы с рук, санитарной одежды, личных полотенец (с целью проверки соблюдения правил личной гигиены персоналом); вода центрального водоснабжения и особенно - местных источников водоснабжения (места водозабора и краны).			общие колиформные бактерии (ОКБ) термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) общие колиформные бактерии (ОКБ) термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) общее микробное число (ОМЧ)	обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено от 1 до 100 КОЕ/1мл
76.	СП № 4695-88	Холодильники распределительные, производственные цеха, хладокомбинаты независимо от их ведомственной принадлежности и на вновь строящиеся и реконструируемые предприятия			ОМЧ (общее микробное число) Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы БГКП Salmonella Proteus St. aureus	от 0 до 10 ⁶ КОЕ/1 мл обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено обнаружено/не обнаружено до 1000 КОЕ/г до 10 колоний до 10 колоний

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

227

на 32 листах, лист 21

1	2	3	4	5	6	7
77.	ГОСТ 10444.8-2013	Пищевые продукты и корма для животных	01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22	0701- 0707, 0805, 0807, 0808	<i>B. seteus</i>	обнаружено/не обнаружено

IV. Паразитологические исследования						
78.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	03.11.20, 03.12.20,	0301- 0305	<i>Opistorchius felineus</i>	обнаружено/не обнаружено
79.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	03.22.20,		<i>Clonorchis sinensis</i>	обнаружено/не обнаружено
80.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	10.20.11, 10.20.12, 10.20.13,		<i>Diphyllotritium latum</i>	обнаружено/не обнаружено
81.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	10.20.14, 10.20.15,		<i>Paragonimus westermani</i>	обнаружено/не обнаружено
82.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	10.20.21, 10.20.22,		<i>Metagonimus yokogawai</i>	обнаружено/не обнаружено
83.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них	10.20.23, 10.20.24,		<i>Nanorhynchus schikobalovi</i>	обнаружено/не обнаружено
84.	МУК 3.2.988-00	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них			<i>Anisakidae simplex</i>	обнаружено/не обнаружено

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

228

на 32 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
85.	МУ по определению возбудителей гельминтозоонозов в пресноводных рыбах от 04.10.1999 № 13-4-2/1751 МСХ				Гельминтозы и протозоозы	обнаружено/не обнаружено
86.	ГОСТ Р 54378-2011	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них			Рыба, нерыбные объекты и продукты из них. Методы определения жизнеспособности личинок гельминтов.	обнаружено/не обнаружено
87.	МУК 4.2.1018-01	Питьевая вода				
88.	МУК 4.2.2314-08	Питьевая вода				
89.	МУК 4.2.1884-04	Вода поверхностных водных объектов				
90.	МУК 4.2.3016-2012	Свежие овощи, картофель, бахчевые культуры, фрукты, грибы	01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49,	0701-0707, 0805, 0807, 0808	яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших	Обнаружено/не обнаружено

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

229

на 32 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
		Свежие овощи, картофель, бакчевые культуры, фрукты, грибы	01.13.32 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22.		яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших яйца гельминтов и цисты патогенных кишечных простейших	обнаружено/не обнаружено
91.	ГОСТ Р 54669-2011	Молоко и продукты переработки молока	10.51.11,	0401,	кислотность	от 2 до 250 ^{бТ}
92.	ГОСТ Р 54758-2011	Молоко и продукты переработки молока	10.51.12,	0403,	плотность	от 1015 до 1040 кг/м ³
93.	ГОСТ Р 55063 -2012	Сыры, плавленые сыры	10.51.52, 10.51.55,	0405, 0406	массовая доля влаги и сухого вещества	от 0,5 до 99 %
94.	ГОСТ Р 55063-2012	Сыры, плавленые сыры	10.51.56, 10.51.30,		массовая доля хлористого натрия	от 0,2 до 7 %
95.	ГОСТ 5867-90	Молоко, молочный напиток, молочные и моллосодержащие продукты, кисломолочные продукты, сыр и сырные продукты, масло и масляную пасту, сливочно-растительный спред и сливочно-растительную тошленую смесь, мороженое	10.51.40.		массовая доля жира	от 0 до 30 %
96.	ГОСТ Р 55063-2012	Сыры, плавленые сыры				
97.	ГОСТ Р 54761-2011	Молоко и молочная продукция				
98.	ГОСТ 25179-2014	Молоко и молочные продукты (молочное сырье, питьевое молоко, сухое молоко)				
99.	ГОСТ Р 53951-2010	Молочные, молочные составные и моллосодержащие продукты: творог и творожные продукты, сметану и продукты на ее основе, консервы молочные и моллосодержащие сухие, консервы молочные и моллосодержащие ступенные, молочную сыворотку и продукты на ее основе				
100.	ГОСТ 24065-80	Молоко				
101.	ГОСТ 24067-80	Молоко				
102.	ГОСТ Р 51478-99	Мясо, включая мясо птицы, и мясные продукты	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13,	0201- 0210 1501	рН	обнаружено/ не обнаружено обнаружено/ не обнаружено 5,6-6,2 ед. рН

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

230

на 32 листах, лист 24

1	2	3	4	5	6	7
103.	ГОСТ 23392-2016	Мясо всех видов убойных животных и субпродукты (кроме печени, мозгов, легких, селезенки и почек)	10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.	1501 1502 1601 1602	химическая и микроскопическая свежесть мяса	ЛЖК – до 4,0 мг КОН – мясо свежее; 4,0-9,0 – мясо сомнительной свежест; выше 9,0 мг КОН мясо несвежее.
104.	ГОСТ 31470-2012	Мясо птицы, в т.ч. обваленное и измельченное, а также субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы				
105.	ГОСТ 31931-2012	Мясо птицы (тушки и части тушек кур, цыплят, цыплят-бройлеров, цесарят, цесарок, перепелов, уток, утят, гусей, гусят, индеек, индошат)				
106.	ГОСТ 23392-2016	Мясо всех видов убойных животных и субпродукты (кроме печени, мозгов, легких, селезенки и почек)				от 4 до 9 мг КОН
107.	ГОСТ 20235.1-74	Мясо кроликов				
108.	ГОСТ 23392-2016	Мясо всех видов убойных животных и субпродукты (кроме печени, мозгов, легких, селезенки и почек)				от 4 до 9 мг КОН
109.	ГОСТ 20235.1-74	Мясо кроликов				
110.	ГОСТ 9957-2015 (кроме п.8)	Все виды мяса, включая мясо птицы, мясные и мясосодержащие продукты				от 0,1 до 7,0%
111.	ГОСТ Р 51480-99	Мясо, мясные продукты				
112.	ГОСТ 23042-2015	Все виды мяса, включая мясо птицы, мясные и мясосодержащие продукты				от 0,2 до 50,0%
113.	ГОСТ 10574-2016	Все виды мясных и мясосодержащих продуктов				от 0,03 до 15,4 %
114.	ГОСТ 25011-2017(кроме п.7)	Все виды мяса, включая мясо птицы, мясные и мясосодержащие продукты				от 1,0 до 55,0 %
115.	ГОСТ Р 55479-2013	Мясо, субпродукты, мясные и мясосодержащие продукты				от 2,5 до 100 мг КОН
116.	ГОСТ 32008-2012	Мясо, мясные продукты				
117.	ГОСТ 20235.1-74	Мясо кроликов				
118.	ГОСТ 4288-76	Кулинарные изделия и полуфабрикаты из рубленого мяса (котлеты, битки, шницели, зразы, рулеты, бифштексы)				от 10,0 до 60,0 %
119.	ГОСТ 9793-2016	Все виды мяса, включая мясо птицы, мясные и мясосодержащие продукты				
120.	ГОСТ 23231-2016	Вареные колбасные изделия и вареные мясные и мясосодержащие продукты из всех видов мяса, включая мясо птицы				от 0 до 0,0012 % фенола
121.	ГОСТ 9794-2015	Все виды мяса, включая мясо птицы, мясные и мясосодержащие продукты				от 0,02 до 0,4 %
122.	ГОСТ Р 54346-2011	Мясо, мясные, мясосодержащие продукты, жир-сырец и продукты из шпика				от 0 до 40 ммоль активного кислорода/жира
123.	ГОСТ Р 55480-2013	Мясо, субпродукты, жир-сырец, мясные и мясосодержащие продукты, продукты из шпика				от 0,5 до 3 КОН/г
124.	ГОСТ 31470-2012	Мясо птицы, в т.ч. обваленное и измельченное, а также субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы				

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

231

на 32 листах, лист 25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
125.	ГОСТ 8538.1-2015(кроме п.7)	Мясо, мясные и мясосодержащие продукты (колбасные изделия, продукты из мяса, полуфабрикаты, кулинарные изделия, консервы), мясо птицы, а также используемые при их производстве нитрит содержащие компоненты (рассолы, посолочные смеси и др.)			массовая доля нитритов	от 0,00002 до 0,012 %
126.	ГОСТ 7269-2015	Мясо и субпродукты продуктивных и промысловых животных			определение степени свежести	Свежее, сомнительной свежести, несвежее
127.	ГОСТ 31931-2012	Мясо птицы (тушки и части тушек кур, цыплят, цыплят-бройлеров, цесарок, перепелов, уток, утят, гусей, гусят, индеек, индюшат)			определение массовой доли аммиака в рыбе	от 0,005 до 0,015%
128.	ГОСТ 7636-85	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки	03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24.	0301-0305	массовая доля хлористого натрия	от 3,0 до 10,0%
129.	ГОСТ Р 50846-96	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки			массовая доля жира	от 3,0 до 15 0%
130.	ГОСТ 7636-85	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки			азот летучих оснований	от 0,005 до 0,015%
131.	ГОСТ 26829-86	Консервы и пресервы из рыбы		0301-0305	массовая доля жира	от 3,0 до 10%
132.	ГОСТ 27082-2014	Консервы и пресервы из рыбы		1604	кислотность общая	от 4,0 до 7,2 %
133.	ГОСТ 27207-87	Консервы и пресервы из рыбы			массовая доля поваренной соли	от 3,0 до 10,0%
134.	ГОСТ 28972-91	Консервы и пресервы из рыбы			активная кислотность (рН)	6,6 – 7,2 ед.рН
135.	ГОСТ 31774-2012	Натуральный мед	01.49.21	0409	массовая доля воды	от 13 до 25 %
136.	ГОСТ Р 53883-2013	Натуральный мед			редуцирующие сахара	от 45 до 82 %
137.	ГОСТ 53883-2013	Натуральный мед			сахароза	от 1 до 19 %
138.	ГОСТ Р 32167-2013	Натуральный мед			диастазное число	от 3 до 40 ед. Готе
139.	ГОСТ Р 54386-2011	Натуральный мед			нерастворимое вещество	от 0 до 0,5 %
140.	ГОСТ Р 54386-2011	Натуральный мед			определение падевого меда	включительно обнаружено/не обнаружено
141.	ГОСТ 32168-2013	Натуральный мед			признаки брожения	отсутствуют / присутствуют
142.	ГОСТ Р 54644-2011	Натуральный мед			кислотность щелочность	от 3,0 до 8,0, град
143.	ГОСТ 5898-87	Кондитерские изделия и полуфабрикаты	10.72.12	1905		

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

232

на 32 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
144.	ГОСТ 31902-2012	Кондитерские изделия и полуфабрикаты			массовая доля жира	от 5,0 до 50,0 %
145.	ГОСТ 5900-2014	Кондитерские изделия и полуфабрикаты			влага и сухое вещество	от 5,0 до 16%
146.	ГОСТ 5903-89	Кондитерские изделия и полуфабрикаты			массовая доля сахара	2,0-16,0%
147.	ГОСТ 21094-75	Хлеб и хлебобулочные изделия	10.72.11,	1905	влажность	от 15,0 до 50%
148.	ГОСТ 5670-96	Хлебобулочные изделия	10.72.19.		кислотность	от 2,0 до 12,0 град.
149.	ГОСТ 5669-96	Хлебобулочные изделия массой 0,2 кг и более			пористость	От 515,0 до 80,0 %
150.	ГОСТ 5672-68	Хлеб и хлебобулочные изделия			массовая доля сахара	0,5 – 8,0 %
151.	ГОСТ 5668-68	Хлеб и хлебобулочные изделия			массовая доля жира	от 5,0 до 40%
152.	ГОСТ 24557-89	Хлеб и хлебобулочные изделия			массовая доля начинки	от 15,0 до 35%
153.	ГОСТ 29270-95	Свежие овощи, картофель, бахчевые культуры, фрукты, грибы	01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32, 01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22.	0701- 0707, 0805, 0807, 0808.	нитраты	от 60,0 до 250,0 мг/кг
154.	МУ 08-47/136	Молоко и молочные продукты	10.51.11, 10.51.12, 10.51.52, 10.51.55.	0401, 0403, 0405, 0406	Пробоподготовка	-
		Молоко и молочные продукты			Свинец	0,04-10 мг/кг
		Молоко и молочные продукты			Кадмий	0,01-10 мг/кг

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

233

на 32 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7
			10.51.56, 10.51.30, 10.51.40.			
		Мясо, мясопродукты, птица, яйцо и продукты их переработки	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.	0201-0210 0407 0408 1501 1502 1601 1602	Пробоподготовка и минерализация проб Свинец	- 0,03-10 мг/кг
		Мясо, мясопродукты, птица, яйцо и продукты их переработки			Кадмий	0,005-10 мг/кг
		Рыба, морепродукты, рыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22,	0301-0305, 1604	Пробоподготовка и минерализация проб Свинец	- 0,04-10 мг/кг
		Рыба, морепродукты, рыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них			Кадмий	0,005-10 мг/кг

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 28

1	2	3	4	5	6	7
			10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26.			
		Зерно(семена), крупа, хлеб, мукомольно-крупяные и хлебобулочные, кондитерские изделия	10.72.11, 10.72.12, 10.72.19.	1905	Пробоподготовка и минерализация проб	-
		Зерно(семена), крупа, хлеб, мукомольно-крупяные и хлебобулочные, кондитерские изделия			Свинец	0,03-10 мг/кг
		Зерно(семена), крупа, хлеб, мукомольно-крупяные и хлебобулочные, кондитерские изделия			Кадмий	0,005-10 мг/кг
		Флоды, овощи и продукты их переработки	01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32	0701- 0707, 0805, 0807, 0808	Пробоподготовка и минерализация проб	-
		Флоды, овощи и продукты их переработки			Свинец	0,04-10 мг/кг
		Флоды, овощи и продукты их переработки			Кадмий	0,005-10 мг/кг
			01.23.13, 01.23.14, 01.23.11, 01.23.12, 01.23.19, 01.13.21, 01.13.29, 01.22.19, 01.24.10, 01.24.21, 01.24.22.			
155.	МУ 08-47/175	Молоко и молочные продукты	10.51.11, 10.51.12, 10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.51.30, 10.51.40.	0401, 0403, 0405, 0406	Мышьак	от 0.04 до 4,0мг/кг

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

235

на 32 листах, лист 29

1	2	3	4	5	6	7
		Мясо, мясопродукты, птица, яйцо и продукты их переработки	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.	0201- 0210 0407 0408 1501 1502 1601 1602	Пробоподготовка и минерализация проб	-
		Мясо, мясопродукты, птица, яйцо и продукты их переработки			Мышьяк	0,002-3,0 мг/кг
		Рыба, морепродукты, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них	03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25,	0301- 0305, 1604	Пробоподготовка и минерализация проб	-
		Рыба, морепродукты, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них			Мышьяк	от 0,03 до 10мг/кг

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

236

на 32 листах, лист 30

1	2	3	4	5	6	7
		Зерно(семена), крупа, хлеб, мукомольно-крупяные и хлебобулочные, кондитерские изделия	10.20.26. 10.72.11, 10.72.12, 10.72.19.	1905	Пробоподготовка и минерализация проб	-
156.	МУ 08-47/160	Молоко и молочные продукты	10.51.11, 10.51.12, 10.51.52, 10.51.55, 10.51.56, 10.51.30, 10.51.40.	0401, 0403, 0405, 0406	Ртуть	от 0,002 до 0,05 мг/кг
	МУ 08-47/196	Мясо, мясопродукты, птица, яйцо и продукты их переработки	10.11.11, 10.11.12, 10.11.13, 10.11.14, 10.11.15, 10.11.20, 10.11.31, 10.11.32, 10.11.33, 10.11.34, 10.11.35, 10.11.39, 10.11.50, 10.12.10, 10.12.20, 10.12.30, 10.12.40, 10.13.11, 10.13.12, 10.13.13, 01.47.21, 01.49.24, 10.89.12, 10.11.50, 10.12.30, 10.13.14, 10.13.15.	0201- 0210 0407 0408 1501 1502 1601 1602	Пробоподготовка и минерализация проб	-
157.		Мясо, мясопродукты, птица, яйцо и продукты их переработки			Ртуть	от 0,01 до 0,2 мг/кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 31

1	2	3	4	5	6	7
158.	МУ08-47/167	Рыба, морепродукты, нерыбные объекты промысла и продукты, выработываемые из них	03.11.20, 03.12.20, 03.22.20, 10.20.11, 10.20.12, 10.20.13, 10.20.14, 10.20.15, 10.20.21, 10.20.22, 10.20.23, 10.20.24, 10.20.25, 10.20.26.	0301- 0305, 1604	Пробоподготовка и минерализация проб	-
159.	МУ 08-47/138	Зерно(семена), крупа, хлеб, мукомольно-крупажные и хлебобулочные, кондитерские изделия Зерно(семена), крупа, хлеб, мукомольно-крупажные и хлебобулочные, кондитерские изделия	10.72.11, 10.72.12, 10.72.19.	1905	Ртуть Пробоподготовка и минерализация проб Ртуть	от 0,004 до 2,0 мг/кг от 0,007 до 1,0 мг/кг

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

на 32 листах, лист 32

1	2	3	4	5	6	7
160.	МУ 08-47/158	Фрукты, овощи и продукты их переработки	01.13.51, 01.13.34, 01.13.43, 01.13.42, 01.13.44, 01.13.13, 01.13.12, 01.13.14, 01.13.15, 01.13.41, 01.13.49, 01.13.32	0701- 0707, 0805, 0807, 0808	Пробоподготовка и минерализация проб Мышьяк	- от 0,04 до 0,9 мг/кг
		Фрукты, овощи и продукты их переработки				
		Фрукты, овощи и продукты их переработки			Ртуть	от 0,01 до 0,1 мг/кг



Начальник ОГБУ «Братская СББЖ»

Ф. Б. Колганов

Ивн. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

прошито, пронумеровано

на 32 листа



Руководитель экспертной группы

Н.А. Демьянова

Технический эксперт

А.С. Жук
А.С. Жук

Александр Александрович

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2



Врио Руководителя Управления
федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Иркутской области
Цехмистренко Е.Ю.
Факс: 8(3952)20-16-87
664025 г. Иркутск, ул., Российская, 17

05» 06 2018 г.
№ 16/ССК 18 45-0-109

О программе производственного экологического контроля

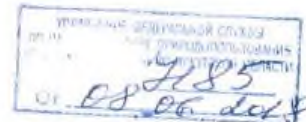
Уважаемая Елена Юрьевна!

Направляем в Ваш адрес Программу производственного экологического контроля ПАО "РУСАЛ Братск" разработанную в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №74 от 28.02.2018г. "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

Директор по экологии,
охране труда и
промышленной
безопасности

А. А. Гавриленко

Тимкина Тамара Викторовна
(3953) 49-28-49



РБ-Проект-ИСХ-2926/18

Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» (ПАО «РУСАЛ Братск»)
г. Братск, Иркутская область, Российская Федерация, 665716
Тел.: (3953) 49-26-50, Факс: (3953) 45-95-22. E-mail: BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Приложение У.3

Копия Программы мониторинга состояния загрязнения окружающей среды
на территории объектов размещения отходов ОАО «РУСАЛ Братск» и в
пределах его воздействия на окружающую среду



БРАТСКИЙ
АЛЮМИНИЕВЫЙ
ЗАВОД

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»

Е.Ю.Зенкин

« 15 » / 08 2016 г.

Система экологического менеджмента

**ПРОГРАММА
МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ
РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ОАО «РУСАЛ БРАТСК» И В
ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Редакция №	Введено в действие:	15.08.16 2	Приказ №:	РБ-16-526
	Отменено:		Приказ №:	
Подразделение, ответственное за контроль исполнения:		Отдел экологии ДЭиАКП		
Разработчик:		Отдел экологии ДЭиАКП		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

242

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Управляющему директору ОАО «РУСАЛ
Братск»

**УПРАВЛЕНИЕ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Управление Росприроднадзора
по Иркутской области)

Е.Ю.Зенкину

665716, Иркутская область, г. Братск

ул. Российская, д. 17, г. Иркутск, 664025
т/ф. (3952) 20-16-87
E-mail: kanc@rpnirk.ru
http://www.rpnirk.ru

*Заврежено А.А.
прошу отработать.*
Ph
14.09.2016

04.09.2016 № *3/03-6210*

на № _____
О рассмотрении
программы мониторинга

Уважаемый Евгений Юрьевич!

Управление Росприроднадзора по Иркутской области (далее -Управление), рассмотрев Программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, на территории объектов размещения отходов ОАО «РУСАЛ Братск» и в пределах их воздействия на окружающую среду (вх. № 8168 от 09.08.2016), сообщает следующее.

Программа мониторинга ОАО «РУСАЛ Братск», выполнена в соответствии с требованиями Порядка 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 и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденного Приказом Минприроды России №66 от 04.03.2016г.

Результаты мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, необходимо в уведомительном порядке представить в Управление до 15 января 2017г.

Руководитель

О.П. Курек

Кострыгин Михаил Олегович
тел.:(3952)33-52-81

Братский
14 09 2016
04926

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Людок.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	7
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ.....	13
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	14
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	22
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА	23
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПОДЛЕЖАЩИХ НАБЛЮДЕНИЮ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	32
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НАБЛЮДАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПЕРИОДИЧНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ.....	36
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕСТ ОТБОРА ПРОБ, ТОЧЕК ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И НАБЛЮДЕНИЙ.....	39
СОСТАВ ОТЧЕТА О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	41
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	44

2

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

244

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

Право собственности на отходы, образующие в процессе собственной деятельности, принадлежит ОАО «РУСАЛ Братск». Отходы, образующиеся в процессе ремонтных работ, оказания услуг подрядными организациями, и являющимися результатом (частью, остатком) имущества и/или технологического процесса ОАО «РУСАЛ Братск», являются собственностью ОАО «РУСАЛ Братск».

ОАО «РУСАЛ Братск» отчуждает в собственность другим юридическим лицам по договорам следующие виды отходов:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- отходы конденсаторов с трихлордифенилом;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом;
- шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные;
- отходы прочих минеральных масел;
- остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства;
- отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные (шлак);
- отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные;
- шины пневматические автомобильные, отработанные;
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- лом и отходы стальных изделий, незагрязненные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- отходы кухонь и предприятий общественного питания;
- отходы изолированных проводов и кабелей;

4

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

246

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные (водоуловители отработанные); отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные; отходы асбеста в кусковой форме; пыль газоочистки стальная незагрязненная; отходы продукции из текстолита; отходы бумаги и картона; отходы при механической очистке нефтесодержащих сточных вод; производственный мусор; лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий; обувь кожаная, рабочая; строительный мусор; мусор и смет от уборки подвижного состава; смет с территории предприятия малоопасный; мусор от офисных и бытовых помещений; тара полиэтиленовая; отходы продукции из пленкосинтокартона; отходы стекловолокна; ленты конвейерные, приводные ремни; цеолит отработанный при осушке воздуха; керамические изделия прочие; лом изделий из стекла; абразивные круги отработанные; пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов; опилки натуральной чистой древесины; отходы сучьев, ветвей; обрезки и обрывки тканей смешанных.

Полная информация о происхождении, объемах образования и размещения отходов производства представлена в ПНООЛР ОАО «РУСАЛ Братск». Информация о видах, объемах размещения и классах опасности размещаемых на собственных объектах отходов производства, представлена в инвентаризациях объектов размещения отходов в Приложениях №2; №3; №4; №5.

Настоящая Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду (далее Программа мониторинга) разработана во исполнение требований Приказа Минприроды России от 10.06.2016 № 66.

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

248

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

1.1. Определения.

В Программе мониторинга применяют следующие определения:

Лицензия - специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю;

Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) - деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий;

Благоприятная окружающая среда - окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;

Негативное воздействие на окружающую среду - воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды;

Нормативы в области охраны окружающей среды (природоохранные нормативы) - установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на неё, при соблюдении которых

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

249

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие;

Оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной или иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности её осуществления;

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов;

Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования) - обязательные условия, ограничения или их совокупность, предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности, установленные законами, иными правовыми актами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды;

Вред окружающей среде - негативное изменение окружающей среды в результате её загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов;

Производственный экологический контроль - составная часть природоохранной деятельности предприятия, направленная на осуществление проверки выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, соблюдения нормативов качества окружающей природной среды, выполнения требований природоохранного законодательства;

Другие требования – требования, содержащиеся в нормативных и разрешительных документах внешнего происхождения или любые другие

8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

250

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» документально оформленные требования заинтересованных сторон, которые предприятие обязано или обязалось выполнять;

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов;

Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду;

Утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

Обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

Объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов;

Лимит на размещение отходов - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

Норматив образования отходов - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции;

паспорт отходов - документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе;

Вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий;

Сбор отходов - прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов;

Транспортирование отходов - перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах;

Накопление отходов - временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования;

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

Объекты захоронения отходов - предоставленные в пользование в

10

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

252

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах;

Объекты хранения отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения;

Объекты обезвреживания отходов - специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов;

Вредное (загрязняющее) вещество - химическое или биологическое вещество либо смесь таких веществ, которое содержится в атмосферном воздухе и которое в определенных концентрациях оказывает вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду;

Заинтересованная сторона – отдельное лицо или группа лиц, которые заинтересованы в экологической результативности деятельности организации или испытывают ее влияние

Схема контроля - комплекс документов, содержащих информацию о размещении контрольных точек, способах, методах и периодичности пробоотбора, измерений, анализов, тестирования, о подразделениях (организациях), участвующих в выполнении работ;

Аккредитованная лаборатория - лаборатория, прошедшая аккредитацию;

Аккредитация - официальное признание того, что лаборатория правомочна осуществлять конкретные измерения конкретных объектов и их показателей. Согласно действующим правилам системы аккредитации

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
																		Подп. и дата
Изм. № подп																		

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» лабораторий область аккредитации лаборатории определена документом, приложенным к паспорту лаборатории (в самостоятельном виде указанный термин официально не используется);

Инвентаризация отходов производства и потребления - деятельность по выявлению источников образования отходов, определению мест и условий сбора, временного хранения и накопления, использования, обезвреживания отходов, количественных и качественных показателей отходов производства и потребления, определению условий и возможности их передачи другим юридическим или физическим лицам.

Инспекционная проверка - действия должностных лиц организации, осуществляющих производственный экологический контроль, направленные на выявление и устранение нарушений природоохранных требований, контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

1.2. Сокращения:

В Программе мониторинга применяют следующие сокращения:

АД – Алюминиевый Дивизион;

ДЭиАКП – дирекция по экологии и аналитическому контролю производства;

ОЭ – отдел экологии;

СЭМ – система экологического менеджмента;

СТП – стандарт предприятия.

СП – структурное подразделение

ППЭК - Программа производственного экологического контроля

ПЭК - производственный экологический контроль

ПЭМ - производственный экологический мониторинг

ЗВ - загрязняющее вещество

12

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

254

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

ПДВ - предельно допустимый выброс

ПНООЛР - проект нормативов образования отходов и лимитов их размещения

СЭМ - система экологического менеджмента

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ

1. Полное наименование предприятия:

Открытое акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»

2. Организационно-правовая форма:

Открытое акционерное общество

3. Место нахождения организации:

Россия, Иркутская область, г. Братск.

4. Код по общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ): 47

5. Форма собственности и ее код по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС): 16

6. Код по общероссийскому классификатору органов государственной власти и управления (ОКОГУ): 49008

7. Юридический адрес:

665716, Братск, Иркутская область, ОАО «РУСАЛ Братск»

Расчетный счет 40702810018090100596

Кор.счет 3010181090000000607

Байкальский банк СБ РФ БИК 042520607 г. Иркутск

ИНН № 3803100054, КПП 997550001

Код ОКАТО 25414370000

Код по ОКПО 05785247

8. Фактический адрес:

665716, г. Братск-16, Иркутская область,

13

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

255

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» через шандорный колодец двумя водозаборными колодцами и по трубопроводу поступает в насосную станцию для использования в производстве. Характеристика шламонакопителя № 1 представлена в *Приложении №2*

3.2. ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ №3

Шламонакопитель №3 сооружено в 1985 году в соответствии с проектным заданием института Гипроалюминий (ВАМИ) от 1960 года, утвержденным постановлением Совета Министров СССР № 101-39 от 04.02.61. и распоряжением Совета Министров СССР № 24-28 РС от 16.10.67. Заключение экологической экспертизы на проекты строительства объектов отсутствуют, т.к. до 23.11.1995 года (дата ввода в действие ФЗ «Об экологической экспертизе») законодательством не предусматривалось проведение экологической экспертизы.

Шламонакопитель №3 площадью 10,4 га расположен на расстоянии 1,2 км к северо-востоку от промплощадки завода (в санитарно-защитной зоне предприятия). Проектная мощность поля – 953,0 тыс.м³.

Технический паспорт на шламонакопитель №3 зарегистрирован в БТИ Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Братска от 31.02.2003 г. В соответствии с требованиями Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 №117-ФЗ, пункта 12 «Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений» утвержденного постановлением Правительства РФ от 06.11.98г. №1330 и «Дополнительными требованиями к содержанию декларации безопасности гидротехнических сооружений на поднадзорных Госгортехнадзору России организациях, производствах и объектах», утвержденных Госгортехнадзору России постановлением №11 от 09.04.01г., ОАО «РУСАЛ Братск» разработана и утверждена Декларация безопасности ГТС. Эксплуатация шламонакопителя №3 осуществляется на основании Разрешения и согласно Правил безопасности гидротехнических сооружений

16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Ив. № подп

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

258

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» накопителей жидких промышленных отходов (ПБ 03-438-02). Характеристика шламонакопителя №3 представлена в *Приложении №3*.

Отходы поступает на шламонакопители №1 и №3 либо по шламопроводу непосредственно из цеха, либо спецтранспортом в металлических емкостях.

За состоянием гидротехнических сооружений ведутся регулярные визуальные и инструментальные наблюдения в соответствии с требованиями «Правил безопасности ГТС накопителей жидких промышленных отходов». Для защиты почвы и подземных вод предусмотрен противофильтровальный глиняный однослойный экран толщиной. Для предотвращения переливов шлама предусмотрена ограждающая дамба из глины. В целях предохранения воздушного бассейна от пыления уложенных шламов, над ними поддерживается необходимый горизонт воды.

Для снижения негативной нагрузки на окружающую среду в 2011 году разработан проект модернизации шламовых полей, получено положительное заключение госэкспертизы. В 2012 году приступили к реализации данного проекта, который предполагает полную очистку шламонакопителя №3 от отходов и укладку полимерной защитной пленки. Предполагается, что применение современных изолирующих материалов позволит полностью исключить фильтрацию и обеспечить нормативные показатели качества подземных вод. В 2018 году работы по модернизации шламонакопителя № 3 будут завершены.

3.3 ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Полигон» промышленных отходов расположен в 1,5 км к юго-востоку от промплощадки завода. Проектная мощность полигона составляет 960,0 тыс.м³, объем фактического заполнения – 644,424 тыс.м³. Площадь поверхности полигона 6,3 га.

17

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

259

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

Полигон обустроен в соответствии с проектом СибВАМИ № 04/126-334 от 06.03.92.

Заключение экологической экспертизы на проект строительства объекта отсутствует, т.к. до 23.11.1995 года (дата ввода в действие ФЗ «Об экологической экспертизе») законодательством не предусматривалось проведение экологической экспертизы.

Строительно-монтажные работы осуществлялись с 1992 по 1995 гг. Технический паспорт №119 на полигон зарегистрирован в БТИ Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Братска от 16.02.2001 г, инвентарный номер 1509. Имеется Акт приёмки и ввода в эксплуатацию законченного строительством полигона с приложением Заключений ГАСН г. Братска, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора в г. Братске, Государственного пожарного надзора г. Братска, Главным управлением природных ресурсов и охраны среды МПР России по Иркутской области. Полигон эксплуатируется в соответствии с технологической инструкцией, СНиП 3184-84 и СНиП 2.01.28.85.

На ОАО «РУСАЛ Братск» разработан «Регламент на эксплуатацию полигона промышленных отходов», согласован с органами санэпидемнадзора.

Геологические условия территории полигона характеризуются следующими данными: суглинок от твердой до легкопластичной консистенции на глубине 7,7 – 10,2 м, ниже суглинка располагаются пески (2,6 – 5,8 м). По коэффициенту фильтрации (от 0,01 до 0,001 м/сутки) суглинистые грунты площадки полигона относятся к слабоводопроницаемым. В рабочем проекте отмечено отсутствие грунтовых вод на глубине до 20 метров. Для защиты почвы и подземных вод предусмотрен противодиффузионный глиняный однослойный экран толщиной 1 м.

В настоящее время на полигоне размещаются (хранятся) твердые

18

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

260

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск») отходы отработанной футеровки металлургического оборудования и твердый пековый осадок (состоит на 80% из каменноугольного пека). Частично данные отходы используются на собственном производстве, частично передаются для использования сторонним организациям по договорам.

Для охраны территории полигона установлен сторожевой пост и механизированный шлагбаум. Въездная часть ограждена сплошным забором.

Отходы поступают на полигон автотранспортом. Отсыпка отходов ведется на рабочую карту методом «от себя» с последующим сталкиванием. В 2010 году выполнены работ по дополнительному обустройству полигона промышленных отходов, выполнен по периметру ров глубиной 2 метра и вал высотой 2 метра. Характеристика полигона промышленных отходов представлена в *Приложении №4*.

3.4 СВАЛКА СТРОИТЕЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ «Моргудон»

Строительство свалки проводилось с 1992 по 1993 гг. по проекту АООТ «СибВАМИ» №1050431 1992 г. Заключение экологической экспертизы на проект строительства объекта отсутствует, т.к. до 23.11.1995 года (дата ввода в действие ФЗ «Об экологической экспертизе») законодательством не предусматривалось проведение экологической экспертизы.

Согласно выписке из государственного земельного кадастра земли расположения свалки «Моргудон» относятся к землям промышленности.

Имеется Акт приёмки и ввода в эксплуатацию законченного строительством свалки с приложением Заключений ГАСН г. Братска, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора в г. Братске, Государственного пожарного надзора г. Братска, Главным управлением природных ресурсов и охраны среды МПР России по Иркутской обл.

Технический паспорт на свалку зарегистрирован в БТИ Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Братска 16.02. 2001 г.

19

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

261

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

На ОАО «РУСАЛ Братск» разработана «Инструкция на эксплуатацию свалки нетоксичных строительно-промышленных отходов «Моргудон»», согласованная с органами санэпиднадзора. Проектная мощность составляет 284,375 тыс.м³.

Свалка нетоксичных строительно-промышленных отходов «Моргудон» эксплуатируется в соответствии с технологической инструкцией и СНиП № 3184-84. Для защиты почвы и подземных вод предусмотрен противοфильтовый экран из глины.

На санкционированной свалке размещаются промышленные и бытовые отходы IV и V классов опасности ОАО «РУСАЛ Братск».

На въезде на свалку установлены сторожевой пост и механизированный шлагбаум. С юго-восточной стороны свалки предусмотрена ограда из колючей проволоки, с юго-западной – земляной вал. В 2009 году выполнено сетчатое ограждение по периметру свалки.

Приём отходов на свалку нетоксичных строительно-промышленных отходов Моргудон производится при предъявлении водителем транспортного средства, доставившего отходы для захоронения, отрывной части талона на сдачу-приёмку отходов. Приём отходов без предъявления отрывной части талона не допускается. При обнаружении в кузове транспортного средства отходов, не разрешённых к размещению, автомобиль на территорию свалки нетоксичных строительно-промышленных отходов не пропускается. Учет принимаемых отходов ведется по контрольному провесу.

Основным механизмом на свалке является бульдозер, который выполняет следующие технологические операции:

- сдвигание отходов с места разгрузки мусоровозов;
- разравнивание отходов тонкими слоями высотой 0,2-0,5 м;
- разрушение крупных фракций и уплотнение тонких слоев;
- сдвигание, разравнивание и уплотнение изолирующего слоя.

20

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

262

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ И ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. Целью мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду являются:

обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов (далее - природоохранных мероприятий);

-обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

4.2. Основные задачи мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей

22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

264

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

среды в организациях;

- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.
- контроль за соблюдением нормативов и лимитов воздействия на окружающую среду по всем видам воздействия, установленным соответствующими лицензиями и разрешениями;
- предупреждение и оперативное устранение вреда, причиненного окружающей среде деятельностью ОАО «РУСАЛ Братск»;
- своевременное представление информации, предусмотренной системой обмена информацией со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, с иными контролирующими;

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА

Для алюминиевой промышленности характерными загрязняющими веществами являются фтористые соединения. Накопление фтора в окружающей среде зависит от источника загрязнения, расстояния от него, объема выбросов, направления и скорости ветра, рельефа местности и других условий.

Климатические особенности (температура приземного воздуха, атмосферные осадки, водный режим почв и грунтов ветровая активность), особенности почвенного покрова представляют достаточно мощный самоочищающийся и нейтрализующийся природный комплекс, способный переводить активные химические соединения в нерастворимые. Однако этот процесс не безграничен. Поэтому необходим постоянный мониторинг

23

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

265

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

На ветровой режим оказывает влияние и водная поверхность Братского водохранилища.

Учитывая вышеизложенное, район расположения Братского алюминиевого завода и объектов размещения отходов по совокупности неблагоприятных метеорологических и физико-географических условий относится к районам с высоким потенциалом загрязнения воздуха.

Синтез инженерно-экологической информации показал, что при вышеперечисленных ландшафтно-природно-климатических условиях нет чёткой закономерности в распределении концентраций токсикантов в приземном слое атмосферы в зависимости от расстояния и взаиморасположения источников выбросов загрязняющих веществ и селитебных зон.

Сложный изрезанный рельеф местности, малые скорости ветра, частые и мощные температурные инверсии воздуха, небольшое количество и неравномерное распределение осадков в течение года, влияние водохранилища на изменение ветрового режима не обеспечивают быстрого рассеивания вредных веществ и способствуют их накоплению на прилегающих к промплощадке алюминиевого предприятия территориях, ограничивающихся физико-географическими факторами – расположением на расстоянии 3-5 км от завода возвышенного рельефа местности.

Согласно схеме почвенного районирования СССР по Иркутской области прилегающие к Братскому алюминиевому заводу территории входят в среднесибирскую южно-таёжную (Приангарскую) провинцию с дерновыми лесными и дерново-подзолистыми почвами.

По механическому составу наиболее распространены среднесуглинистые почвы, чаще глинистого механического состава с включением обломочного материала. На террасах холмов они обычно маломощные, с включением щебня почти с поверхности.

27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Ив. № подп

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

269

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

Мерзлотно-луговые и мерзлотно-болотные почвы встречаются в долинах и ложбинах. Оторфованные сырые почвы встречаются на пологих склонах северных экспозиций. Торфянистые и торфяные сырые и мокрые почвы расположены в долинах рек и ручьёв в нижних частях склонов.

Эрозия почв выражена слабо.

Исследуемая территория относится к району островного распространения вечной мерзлоты. Вечная мерзлота располагается по северным склонам, покрытым моховым покровом, в поймах рек и ручьев, особенно на заболоченных их частях на глубине 0,8-1,3 м.

Почвы маломощные, щебнистые, со слабо развитыми генетическими горизонтами. Главным образом представлены дерново-подзолистые тяжело-суглинистые отстаточно- карбонатные почвы. Гумусовый горизонт имеет светлую окраску, его мощность варьирует от 3 до 10 см, содержание гумуса колеблется от 3 до 6% и резко уменьшается с глубиной, составляя в следующем горизонте только 0,2-0,5%. В групповом составе гумуса резко преобладают фульвокислоты. Верхние горизонты обеднены полугорными окислами и сильно обогащены кремнеземом. Реакция по всему профилю кислая, рН солевой суспензии колеблется в пределах 3,3-4,3.

В 1999-2000гг. 1-ой Брянской лесоустроительной экспедицией ("Брянсклеспроект") были выполнены работы по таксационному описанию городских лесов г.Братска, организации и ведению лесного хозяйства в городских лесах [1, 2].

Изучив и проанализировав проведенные в период 1971-2000гг. исследования о состоянии лесной растительности в зоне функционирования Братского алюминиевого завода можно сделать вывод, что к настоящему моменту нет её активного поражения аэропромвыбросами и требующие лесовосстановления территории ограничиваются радиусом 4-5 км [2].

Синтез инженерно-экологической информации о зоне функционирования ОАО "РУСАЛ Братск" показал, что в силу существующих ландшафтно-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подп

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» природно-климатических условий зона интенсивного отрицательного воздействия алюминиевого завода на окружающую среду ограничивается до 8 км по направлению преобладающих ветров.

Известно, что преобладающая территория санитарно-защитной зоны ОАО "РУСАЛ Братск" представляет собой покрытую лесом площадь. Последняя характеристика лесного фонда, как указывалось ранее, была выполнена 1-ой Брянской лесоустроительной экспедицией "Брянсклеспроект" [1].

Санитарно-защитную зону предприятия необходимо рассматривать как экологическую систему, находящуюся под постоянным техногенным воздействием [2]. Основное воздействие алюминиевых предприятий связано с загрязнением атмосферы, а приемником загрязняющих веществ является почвенно-растительный покров. Очевидно, что компоненты экосистем (почвы, почвенные микроорганизмы, растительность) будут реагировать как на состав, так и на количество загрязняющих веществ, поступающих в зону воздействия. Задача состоит в том, чтобы анализируя реакции природных компонентов на загрязнение атмосферы, выявить их возможность обеспечивать устойчивость экосистемы санитарно-защитной зоны.

Изучение процессов миграций, аккумуляции, сорбирования, загрязняющих веществ в экологической системе способствует определению направления её функционирования и является основой проведения мероприятий, обеспечивающих эффективную эксплуатацию санитарно-защитной зоны .

Породный состав лесных насаждений санитарно-защитной зоны ОАО "РУСАЛ Братск" в настоящий момент характеризуется преобладанием лиственных пород, на долю которых приходится 62.7% покрытой лесом площади.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

Возрастная структура лиственных пород характеризуется преобладанием молодняков и средневозрастных насаждений, обладающих большей устойчивостью к воздействию алюминиевого производства, чем хвойные породы.

Функция лесных насаждений санитарно-защитной зоны, находящихся под постоянным техногенным воздействием, обладать высокой устойчивостью к аэровыбросам алюминиевого производства, иметь большую ёмкость газопоглощения и пылеосаждения, эффективно очищать воздух от различных примесей, локализовать зону негативного воздействия.

Для оценки техногенного воздействия объектов размещения отходов на подземные воды в районе размещения отходов производства оборудована сеть наблюдательных скважин. Состояние подземных вод в районе шламонакопителей 1 и 3 контролируется скважинами на глубине от 30м до 40 м. Мощность водозащитной толщи составляет от 11 до 22 м. Подземные воды в районе полигона промышленных отходов контролируются на глубине от 32м до 86м. Мощность водозащитной толщи составляет 63 м, в том числе глинистых четвертичных образований 19-24м. В районе свалки нетоксичных строительно-промышленных отходов Моргудон подземные воды контролируются на глубине 91м, мощность водозащитной толщи 73м.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду является составной частью Программы производственного экологического контроля, которая разработана на ОАО «РУСАЛ Братск» в соответствии со статьей 67 Федерального Закона Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», п.3 ст. 31.1 Федерального закона № 219-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 26 Федерального Закона Российской Федерации от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и

30

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

272

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Настоящая Программа мониторинга устанавливает общие требования к организации и осуществлению контроля состояния окружающей среды на объектах размещения отходов и в пределах их воздействия, проводимого специалистами отдела экологии, санитарно-промышленной лаборатории, аккредитованными лабораториями в соответствующих областях по договорам.

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с природоохранными нормативными документами, которыми являются:

- федеральные нормативные правовые акты и стандарты в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
- федеральные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, определяющие критерии и величины предельно допустимых нормативов или лимитов воздействия на компоненты окружающей природной среды, лимитов размещения отходов, порядок и методы контроля за соблюдением природоохранных норм и нормативов, ответственность за их нарушения;
- отраслевые нормативные и методические документы в области охраны окружающей среды и природных ресурсов;
- региональные нормативные и методические документы, утвержденные или согласованные с территориальными природоохранными органами.
- процедуры, описывающие систему экологического менеджмента ОАО «РУСАЛ Братск».

31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

273

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» осадков. Продолжительность холодного периода года – 190 дней и более, среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции Вихоревка – 2,7⁰С, при абсолютных значениях: минимальная –58⁰С, максимальная +37⁰С. Среднегодовое количество осадков –324 мм, с преобладанием летнего типа. Ветровой режим рассматриваемого района характеризуется малыми скоростями ветра (средняя годовая скорость ветра 2 м/сек), с преобладающим западным (36%), юго-западным 17,8%) направлением (зимой – 63%, летом – 38%, весной – 60%, осенью – 49%). Летний, зимний и весенний периоды времени 13%, 11,9%, 10,7%, соответственно, отличаются штилевой погодой.

Рельеф местности, прилегающей к промплощадке завода и объектам размещения отходов, полого-холмистый, холмистый (на расстоянии до 2 км от завода перепад высот 50- 100 м). Отдельные хребты и холмы разьединены понижениями, сухими распадками. Склоны в сторону промплощадки алюминиевого завода – пологие. Такой рельеф местности создаёт естественный барьер при рассеивании загрязняющих веществ как в приземном слое атмосферы, так и при миграции аккумулированных токсикантов с талыми водами и дождевыми осадками. С юга, севера и северо-запада прилегающие к заводу территории имеют равнинный рельеф, имеющий общий уклон в северном направлении, в сторону р.Вихорева.

Почвенный покров представлен следующими основными типами: дерново-подзолистые, подзолистые (составляющие основную часть СЗЗ), луговые, лугово-болотные.

Основная часть прилегающей к алюминиевому заводу территории покрыта лесным массивом, относящимся к городским лесам г.Братска. Основной лесообразующий породой до воздействия аэропромвыбросов была сосна, занимающая 56% лесопокрытой площади.

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

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

В настоящий момент деградированный хвойный биоценоз естественным способом заменяется лиственным. На долю лиственных пород приходится 62,7% покрытой лесом площади.

Общей закономерностью воздействия газопылевых выбросов алюминиевого завода на прилегающие территории является определенное соответствие направления их потока и выпадение на поверхность почвенно-растительного покрова по розе ветров, особенно по преобладающему западно-юго-западному направлению: ареал значительного загрязнения водорастворимым фтором распространяется в северо-восточном направлении протяженностью до 3-5 км.

Химический состав твердого вещества в снежном покрове на прилегающих к ОАО "РУСАЛ Братск" территориях выявил превышение кларковых показателей по фторидам (F) в радиусе до 5 км по направлению господствующих ветров. По другим исследуемым ингредиентам превышения фона не выявлено.

Наиболее сильное токсическое влияние на существующий в рассматриваемом районе хвойный биоценоз оказывают фторсодержащие аэровыбросы, поэтому приоритетным для рассмотрения загрязнителем, поступающем с промплощадки алюминиевого завода, является фтористый водород (HF). От объектов размещения отходов выделяется пыль неорганическая во время разгрузки и перемещения отходов. Шламонакопители №1 и №3 для исключения пыления имеют надшламовый уровень воды. Зона очень сильного воздействия на лесные насаждения ограничивается расстоянием 4-5 км к северо-востоку, востоку от промплощадки алюминиевого завода.

Особенностью воздействия газопылевых выбросов алюминиевого завода и объектов размещения отходов является неравномерность воздействия токсикантов на почвенный покров:

зимний период - период аккумуляции;

Ив. № подп	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

**7. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НАБЛЮДАЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ
ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПЕРИОДИЧНОСТИ
ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ**

На объектах размещения отходов ОАО «РУСАЛ Братск»: полигон промышленных отходов, шламонакопитель №1, №3 размещаются отходы III, IV классов опасности. Согласно компонентному составу отходы производства, которые размещаются на полигоне промышленных отходов: отходы угольных анодов, загрязненные фторидами металлов, при производстве первичного алюминия из криолит-глиноземной шихты, лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров, содержат фтор. На шламоохранилищах №1, №3 размещаются -гидрофобный продукт флотации отходов очистки зеркала криолит-глиноземного расплава, пыль электрофильтров алюминиевого производства в состав данных отходов так же входит фтор. В связи с чем, при разработке программы мониторинга на объектах размещения отходов маркерным элементом, характеризующим загрязнения окружающей среды на полигоне промотходов и шламонакопителях №1 и №3, был выбран фтор.

Фтор широко распространен по всей Земле, включая гидро- и атмосферу. В связи с тем, что фтор распространен в биосфере повсеместно, он, в понимании В.И Вернадского, представляет собой яркий пример рассеянного состояния элементов. Фтор является 17-м элементом из наиболее часто встречающихся в земной коре. Среднее содержание фтора в земной коре составляет 0,060-0,090%; по оценкам различных авторов этот показатель составил: 0,027% (Ф.Кларк, Т.Вашингтон), 0,066% (А.П.Виноградов), 0,063% (С.Р.Тейлор), 0,080% (А.Е.Ферсман). Общее содержание фтора в земной коре больше, чем общее содержание меди, цинка, свинца. В почву фтор попадает при выветривании, разрушении горных пород. Среднее содержание фтора в горных породах составляет 300 - 800

36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

278

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» мг/кг, в почвах - от 30 до 320 мг/кг. В большинстве почв доля фтора увеличивается с глубиной. Наибольшие концентрации фтора отмечаются в коричневых лесных почвах, а наименьшие - в подзолистых. Особенно много фтора поступает в почву с апатитами и фосфоритами.

Важным источником фтора являются природные воды. Фтористые соединения в воде растворяются в зависимости от физико-химических и биологических свойств минералов, рН воды. Содержание фтора в природной воде варьирует также в зависимости от ее пластов (поверхностных или глубинных).

Содержание фтора в подземных водах (по А.И.Перельману) зоны гипергенеза составляет: грунтовых вод выщелачивания - 0,32 мкг/л, области вечной мерзлоты - 0,19 мкг/л, горных - 0,29 мкг/л, умеренного климата - 0,37 мкг/л, тропического и субтропического климата - 0,42 мкг/л, грунтовых вод континентального засоления - 0,97 мкг/л. В среднем содержание фтора в воде зоны гипергенеза составляет 0,45 мкг/л. Индекс миграции фтора в подземных водах (по А.И.Перельману) равен 1,600 (содержание в подземных водах $4,5 \times 10$ г/л, содержание фтора в литосфере - $6,6 \times 10$ г/л).

Всемирной организацией здравоохранения установлены нормативы содержания фтора в питьевой воде – 0,7 – 1,2 мг/л, ПДК – 1,5 мг/л; недостаточное содержание – ниже 0,6 мг/л. ПДК водорастворимого фтора в почве – 10 мг/кг.

В растительных организмах фтор в норме содержится в очень низких концентрациях, не превышая 3×10^{-3} % от сухого вещества [5]. В ассимиляционных органах хвойных деревьев его естественные концентрации составляют $0,8-2,0 \times 10^{-3}$ % от сухого вещества [6; 7]. В экспериментах с использованием пленочных газовых камер установлено, что для молодых деревьев сосны, ели и лиственницы пороговая концентрация фтора в хвое, при которой видимые признаки повреждения (хлорозы и некрозы) еще отсутствуют, достигает $4-6 \times 10^{-3}$ % от сухого вещества, отмирание хвои

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» наступает при содержании в ней фтора около $20 \times 10^{-3} \%$ [4]. повышенный в 2-3 раза уровень фторидов обнаруживается в хвое деревьев вблизи городов Иркутск, Ангарск, Усолье-Сибирское, Черемхово. Это свидетельствует о том, что фториды выбрасываются, хотя и в небольших количествах, еще целым рядом предприятий, в том числе химическими комбинатами и ТЭЦ. При удалении от промышленных центров содержание фтора в хвое сосны постепенно снижается, оно минимально на территориях, не подпадающих под основной атмосферный перенос выбросов – в предгорьях Восточного Саяна, в Тункинской долине, бассейнах рек Голоустной и Лены. Эти территории по содержанию фторидов в хвое сосны можно отнести к фоновым. Таким образом, анализ имеющихся данных свидетельствует, что хвоя сосны является адекватным тест-объектом для фитомониторинга атмосферного загрязнения фторидами. (8)

Большинство встречающихся в природе соединений фтора нерастворимы в воде, что ограничивает их поступление в «живое вещество» в естественных условиях, что предопределяет в природе экологическое равновесие между организмами, населяющими планету и фтором, обусловленное низкой растворимостью в воде большинства его природных соединений.

Мониторинг экологических показателей осуществляется в соответствии со схемами контроля, согласованным и утвержденным контрольно-надзорными органами.

Схемы контроля составляются отдельно для каждого вида воздействия и контролируемых сред (выбросы, атмосферный воздух, почва и т.д.) (Приложение 6-8)

В схему контроля включаются номера точек отбора проб, выполнения измерений или номер источника выброса ЗВ в окружающую среду, способ отбора, периодичность отбора, перечень контролируемых веществ, показателей загрязнения, физических параметров, данные о методиках

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

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»» выполнения измерений, анализа, наименование организации, выполняющей отбор и анализ проб, измерений.

Схемы контроля согласовываются в установленном законодательством порядке сроком на 1 год.

Согласно выполненным расчетам в проекте нормативов ПДВ источники выброса (объекты размещения отходов) относятся к 3Б категории, в связи с чем инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проводятся с периодичность 1 раз в год.

Учитывая, что долгосрочность зимнего периода времени (190 дней и более) способствует длительной аккумуляции техногенных поллютантов в снежном покрове, на прилегающих к заводу территориях, то считается целесообразным проводить анализ почвенного покрова 1 раз в год в летний период. Оценка степени загрязнения почв проводится на основании аналитических замеров содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах грунта и сравнивается с фоновой концентрацией фтора в пробе, отобранной на 45 километре Тулунского тракта в лесном массиве.

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕСТ ОТБОРА ПРОБ, ТОЧЕК ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЙ И НАБЛЮДЕНИЙ

Место для первичной оценки или отбора пробы выбирается в соответствии с целями анализа и на основании внимательного изучения всей имеющейся предварительной информации (документации), а также натурного исследования местности или контролируемого объекта, учитываются все обстоятельства, которые могли бы оказать влияние на состав взятой пробы или результат первичной оценки наличия и уровня загрязнения (воздействия). В зависимости от вида анализируемой среды данная процедура имеет некоторые особенности.

39

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

281

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

9. СОСТАВ ОТЧЕТА О РЕЗУЛЬТАТАХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ И В ПРЕДЕЛАХ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Информация, являющаяся предметом государственного контроля, представляется в полном объеме по первому требованию лица (лиц), уполномоченного на проведение мероприятия по контролю в сроки, указанные в требовании, если иное не предусмотрено действующим законодательством.

Состав отчета:

1. Сведения об объекте размещения отходов. Реквизиты письма, которым в ФС Росприроднадзора направлена характеристика объекта размещения отходов, по результатам проведенной инвентаризации в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды от 25.02.2010 №49.

2. Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. Сведения об Организациях, участвующих в проведении мониторинга на объектах размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. Сведения о средствах отбора, инструментальных измерений, определений, наблюдений и их соответствие требованиям законодательства. Сведения об использованных методиках отбора проб, инструментальных измерений, определений и их соответствие требованиям законодательства. Копии документов об аккредитации испытательных лабораторий, которая проводит измерения, заверенная печатью и подписью уполномоченного лица. Копии актов отбора проб.

3. Сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах

41

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

283

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

его воздействия на окружающую среду. Информация предоставляется по компонентам природной среды.

4. Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. Приводятся результаты оценки и динамики изменений окружающей среды под воздействием объекта размещения отходов (сравнение с фоном с данными прошлых периодов) и данные по прогнозу измерений. Планы по предотвращению, уменьшению, ликвидации негативных изменений качества окружающей среды. Сведения об информировании органов государственной власти о состоянии загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду.

5. Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды. Приводятся сравнительные данные, характеризующие состояние и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду за отчетный период и об ожидаемых значениях показателей компонентов природной среды на предстоящий отчетный период.

6. Список использованной литературы. Указывается перечень использованных источников при подготовке отчета.

7. Приложения. Схемы контроля состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. Свидетельства о поверке приборов контроля и измерений, свидетельство об аккредитации лаборатории, выполняющей контроль и измерения показателей компонентов природной среды.

42

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

284

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Проект организации в ведении лесного хозяйства в городских лесах города Братска. 1-ая Брянская лесоустроительная экспедиция. 1999-2000г.г.
2. Таксационное описание городских лесов города Братска Иркутской области. Том 3. Книга 2, 1-ая Брянская лесоустроительная экспедиция. 1999-2000г.г
3. Территориальная комплексная схема охраны природы города Братска. Сводная пояснительная записка. Иркутский филиал ВАМИ, г.Иркутск, 1987г.
4. Рожков А.С., Михайлова Т.А. Действие фторсодержащих эмиссий на хвойные деревья. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1989. 159с.
5. Кабата-Пендиас А., Пендиас Х. Микроэлементы в почвах и растениях / Под ред. Ю. Е. Саета. М.: Мир, 1989. 439 с.
6. Гудериан Р. Загрязнение воздушной среды / Пер. с англ. Н.С. Гельман. М.: Мир, 1979. 200 с.
7. Rozhkov A.S., Mikhailova T.A. The Effects of Fluorine-Containing Emissions on Conifers / Berlin Heidelberg:
8. Фитомониторинг техногенных фторидов в Байкальском регионе Т.А.Михайлова, О.В.Калугина, О.В. Шергина

43

Ив. № подп	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ледок.	Подп.	Дата	

«Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду ОАО «РУСАЛ Братск»»

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Схема объектов размещения отходов.
2. Характеристика объекта накопления отходов производства и потребления – Шламонакопитель №1
3. Характеристика объекта хранения отходов производства и потребления - Шламонакопитель №3
4. Характеристика объекта накопления отходов производства и потребления - Полигон промышленных отходов
5. Характеристика объекта захоронения отходов производства и потребления - Свалка нетоксичных строительно-промышленных отходов «Моргудон»
6. Схема мест отбора проб почвы в районе расположения шламонакопителей №1, №3
7. Схема мест отбора проб почвы, растений в районе расположения полигона промышленных отходов
8. Схема мест отбора проб почвы, растений в районе расположения свалки нетоксичных строительно-промышленных отходов Моргудон
9. Схема контроля атмосферного воздуха на объектах размещения отходов производства
10. Схема контроля почвы на территории, прилегающей к объектам размещения отходов
11. Схема контроля качества подземных вод в сети наблюдательных скважин
12. Схема расположения КНС

44

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

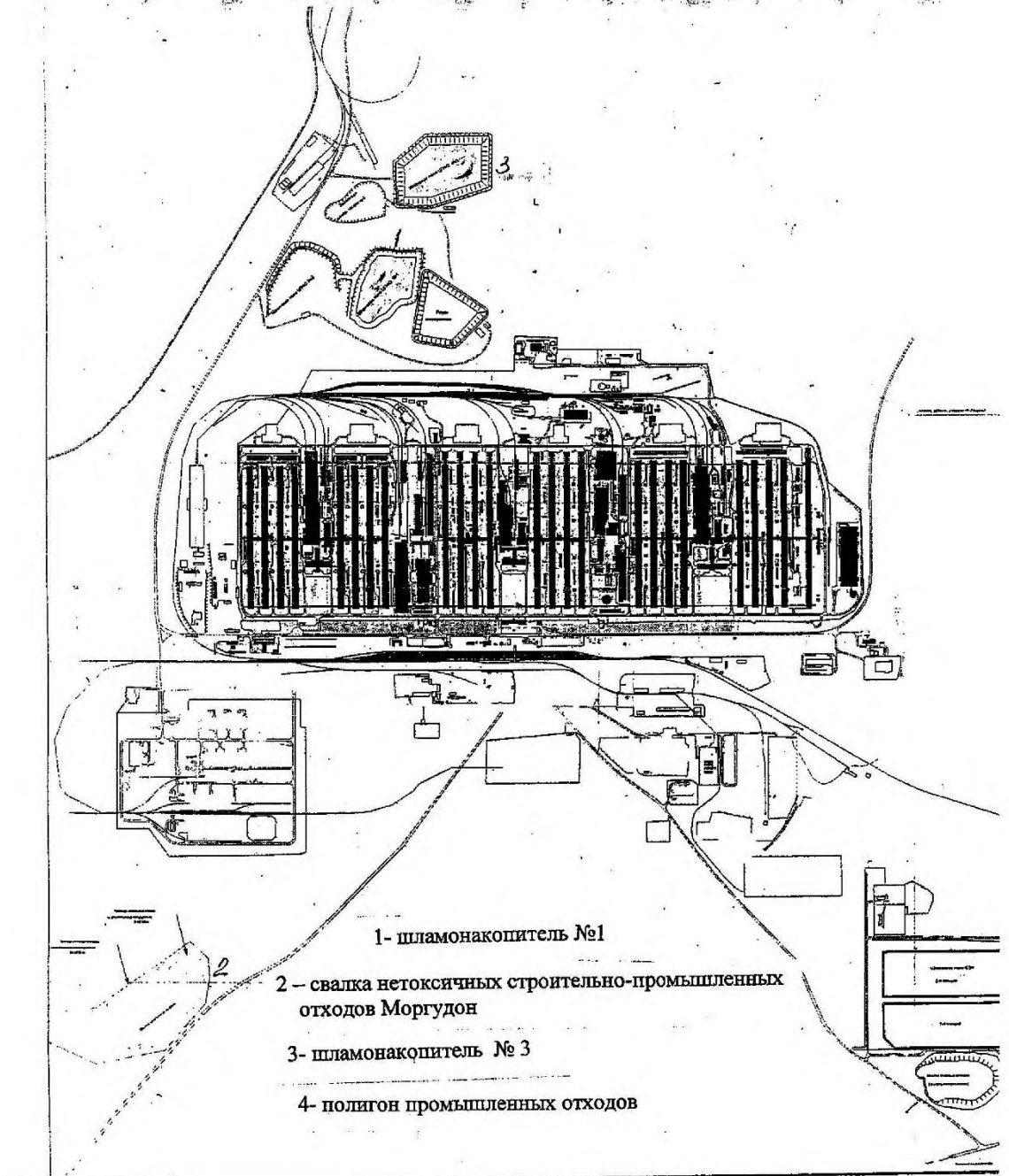
440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

286

Приложение 1

**СХЕМА МЕСТ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ
ОАО «РУСАЛ БРАТСК»**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Приложение 2

Инвентаризация объекта размещения отходов производства и потребления – Шламонакопитель №1

Дата проведения инвентаризации: 01.01.2016 года

Лист: 1 листов 2

1. Инвентарный номер объекта	12082	2. Назначение объекта (код для машинной обработки)	Хранение на срок более 3-х лет	2			
3 Расположение	На специально выделенной территории	4. ОКАТО территории расположения объекта	25414				
5.1. Наименование объекта	Шламонакопитель №1						
5.2 Тип объекта	Накопитель жидких и пастообразных неорганических отходов перерабатывающих производств			21			
6.1. Состояние объекта	Действующий			01			
6.2 Наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояния объекта							
6.3 Дата проведения рекультивации	6.4 Виды рекультивации						
7.1 наименование ближайшего населенного пункта	Пос. Чекановский	7.2 направление	К северо-востоку от завода.	7.3 расстояние, км	1,2		
8.1 Наименование ближайшего водного объекта	р. Вихорева (рыбохозяйственного назначения)			8.2 расстояние, км	1,5		
9.1 Вид документа о землеотводе и наименование органа, выдавшего его	Кадастровая выписка о земельном участке. Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Иркутской области	9.2 дата	11.02.2009г	9.3 номер	38:34:040501:155		
10.1 Наличие проекта на объект	«Шламовое поле №1», 1964г., Иркутский филиал «ВАМИ»	10.2 Положительное заключение экспертизы на проект	Объект введен в действие до ФЗ «Об государственной экологической экспертизе».	10.3 дата	--	10.4 номер	--
10.5 Наименование органа ГЭЭ: --							
11.1 Год ввода в эксплуатацию	1966г	11.2 Год окончания эксплуатации	2021г				
12. Площадь объекта, га	6,547	13. Размер ССЗ, м	На территории пром. узла (размер ССЗ для пром. узла 8км)				
14. Виды, количество и способы размещения отходов на объекте:							
14.1 Код отходов пол ФККО	14.2 Наименование размещаемых отходов по ФККО		14.3 Способ размещения	14.4 Количество			
				м ³	т		
3 55 230 01 42 3	Пыль электрофильтров алюминиевого производства		02	254416,082	330740,907		
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов						
7 23 102 01 39 3	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

288

4 16 100 00 00 0		<i>Отходы моющих, чистящих и полирующих средств (отработанные моющие средства от промывки деталей, содержание нефтепродуктов менее 15%)</i>				
15. Вместимость объекта		16. Мощность объекта		17. Накоплено всего		
м ³	т	м ³ /год	т/год	м ³	т	
328 000	426 400	10171,84	13223,384	254416,082	330740,907	
18. Виды территории, для которых введены ограничения по размещению отходов:						

19. виды систем защиты окружающей среды на объекте:						
<i>Экраны грунтовые</i>					01	
<i>Обваловка</i>					06	
<i>Визуальный входной контроль отходов</i>					15	
<i>Ведение учетной документации на поступающие отходы</i>					17	
<i>Взвешивание поступающих отходов</i>					16	
20. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:						
20.1. Наименование вида мониторинга			20.2 Соблюдение нормативов качества ОС			
<i>Мониторинг грунтовых вод</i>		01	<i>Наблюдается превышения по отдельным показателям</i>			
<i>Мониторинг почвенного покрова</i>		03	<i>Наблюдается превышения по отдельным показателям</i>			
<i>Радиационный контроль</i>			<i>Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют</i>			
<i>Мониторинг атмосферного воздуха</i>		04	<i>Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют</i>			
21.1 Вид права на объект, наименование объекта, подтверждающие право, наименование органа \ организации, выдавшего его.		собственность	21.2 дата	15.05.2003	21.3 номер	38-АБ 0124969
22. Регистрация в ГРОРО	22.1 Дата	01.08.2014	22.2 Номер			38-00008-X-00479-010814

Открытое акционерное общество РУСАЛ «Братский алюминиевый завод»
(ОАО «РУСАЛ Братск»)

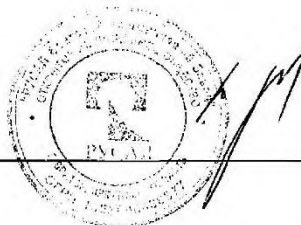
Полное (и сокращенное наименование юридического лица)

Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16
Место нахождения юридического лица

ОГРН 1023800836377 ИНН 3803100054 ОКВЭД 27.42.2 ОКПО 05785247

Почтовый адрес, телефон факс: Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16
ОАО «РУСАЛ Братск», Тел.: (3953) 49-26-50 ; Факс: (3953) 45-95-22; E-mail: BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»



Е.Ю. Зенкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

289

Приложение 3

**Инвентаризация объекта размещения отходов производства и
потребления - Шламонакопитель №3**

Дата проведения инвентаризации: 01.01.2016 года

Лист: 1 листов 2

1. Инвентарный номер объекта	12090		2. Назначение объекта (код для машинной обработки)	Хранение на срок более 3-х лет	2
3 Расположение	На специально выделенной территории		4. ОКАТО территории расположения объекта	25414	
5.1. Наименование объекта	Шламонакопитель №3				
5.2 Тип объекта	Накопитель жидких и пастообразных неорганических отходов перерабатывающих производств				21
6.1. Состояние объекта	Действующий				01
6.2 Наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояния объекта					
6.3 Дата проведения рекультивации	6.4 Виды рекультивации				
7.1 наименование ближайшего населенного пункта	Пос. Чекановский	7.2 направление	К северо-востоку от завода.	7.3 расстояние, км	1,2
8.1 Наименование ближайшего водного объекта	р. Вихорева (рыбохозяйственного назначения)			8.2 расстояние, км	1,5
9.1 Вид документа о землеотводе и наименование органа, выдавшего его	Кадастровая выписка о земельном участке. Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Иркутской области	9.2 дата	11.02.2009г	9.3 номер	38:34:040501:155
10.1 Наличие проекта на объект	«Шламовое поле №3 Цеха регенерации криолита (ППФ)», 1977г. Иркутский филиал «ВАМИ»	10.2 Положительное заключение экспертизы на проект	Объект введен в действие до ФЗ «Об государственной экологической экспертизе».	10.3 дата	--
10.4 номер					
10.5 Наименование органа ГЭЭ: --					
11.1 Год ввода в эксплуатацию	1978г	11.2 Год окончания эксплуатации	2020г		
12. Площадь объекта, га	10,4	13. Размер ССЗ, м	На территории пром. узла (размер ССЗ для пром. узла 8км)		
14. Виды, количество и способы размещения отходов на объекте:					
14.1 Код отходов по ФККО	14.2 Наименование размещаемых отходов по ФККО	14.3 Способ размещения	14.4 Количество		
			м ³	т	
3 55 230 02 39 3	Шлам минеральный от газоочистки производства алюминия	02	884233,612	1149503,695	
3 55 200 00 00 0	Отходы производства алюминия (Хвосты флотации угольной пены, содержащие соли фтора до 5%)				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

290

15. Вместимость объекта		16. Мощность объекта		17. Накоплено всего	
м ³	т	м ³ /год	т/год	м ³	т
953 000	1 238 900	15734,590	20454,967	884233,612	1149503,695
18. Виды территории, для которых введены ограничения по размещению отходов:					

19. виды систем защиты окружающей среды на объекте:					
<i>Экраны грунтовые</i>					01
<i>Обваловка</i>					06
<i>Визуальный входной контроль отходов</i>					15
<i>Ведение учетной документации на поступающие отходы</i>					17
<i>Взвешивание поступающих отходов</i>					16
20. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:					
20.1. Наименование вида мониторинга			20.2 Соблюдение нормативов качества ОС		
<i>Мониторинг грунтовых вод</i>			01	<i>Наблюдается превышения по отдельным показателям</i>	
<i>Мониторинг почвенного покрова</i>			03	<i>Наблюдается превышения по отдельным показателям</i>	
<i>Радиационный контроль</i>				<i>Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют</i>	
<i>Мониторинг атмосферного воздуха</i>			04	<i>Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют</i>	
21.1 Вид права на объект, наименование объекта, подтверждающие право, наименование органа \ организации, выдавшего его.			собственность	21.2 дата	21.3 номер
				21.05.2003	38-АБ 0124928
22. Регистрация в ГРОРО	22.1 Дата	01.08.2014	22.2 Номер		38-00007-Х-00479-010814

Открытое акционерное общество РУСАЛ «Братский алюминиевый завод»
(ОАО «РУСАЛ Братск»)

Полное (и сокращенное наименование юридического лица)

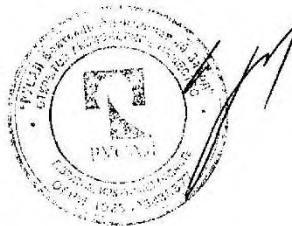
Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16

Место нахождения юридического лица

ОГРН 1023800836377 ИНН 3803100054 ОКВЭД 27.42.2 ОКПО 05785247

Почтовый адрес, телефон факс: Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16
ОАО «РУСАЛ Братск», Тел.: (3953) 49-26-50 ; Факс: (3953) 45-95-22; E-mail: BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»



Е.Ю. Зенкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

291

Приложение 4

Инвентаризация объекта размещения отходов производства и потребления - Полигон промышленных отходов

Дата проведения инвентаризации: 01.01.2016 года

Лист: 1 листов 2

1. Инвентарный номер объекта	12096		2. Назначение объекта (код для машинной обработки)	Хранение на срок более 3-х лет		2	
3 Расположение	На специально выделенной территории		4. ОКАТО территории расположения объекта		25414		
5.1. Наименование объекта	Полигон промышленных отходов						
5.2 Тип объекта	Полигон захоронения промышленных отходов						41
6.1. Состояние объекта	Действующий						01
6.2 Наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояния объекта							
6.3 Дата проведения рекультивации		6.4 Виды рекультивации					
7.1 наименование ближайшего населенного пункта	Пос. Чекановский	7.2 направление	К юго-востоку от завода.		7.3 расстояние, км	4,5	
8.1 Наименование ближайшего водного объекта	р. Вихорева (рыбохозяйственного назначения)				8.2 расстояние, км	5,5	
9.1 Вид документа о землеотводе и наименование органа, выдавшего его	Кадастровая выписка о земельном участке. Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Иркутской области		9.2 дата	02.05.2012г	9.3 номер	38:34:040502:1	
10.1 Наличие проекта на объект	«Полигон промышленных отходов», 1992г, Иркутский филиал «ВАМИ»	10.2 Положительное заключение экспертизы на проект	Объект введен в действие до ФЗ «Об государственной экологической экспертизе».		10.3 дата	--	10.4 номер --
10.5 Наименование органа ГЭЭ: --							
11.1 Год ввода в эксплуатацию	1997г	11.2 Год окончания эксплуатации		2021 г			
12. Площадь объекта, га	6,3	13. Размер ССЗ, м		На территории пром. узла (размер ССЗ для пром. узла 8км)			
14. Виды, количество и способы размещения отходов на объекте:							
14.1 Код отходов по ФККО	14.2 Наименование размещаемых отходов по ФККО		14.3 Способ размещения	14.4 Количество			
				м ³	т		
4 06 900 00 00 0	Прочие отходы нефтепродуктов (Пековые осадки)		01	772204,269	811063,233		
9 12 110 00 00 0	Лом футеровок алюминиевого производства (Угольная футеровка алюминиевых электролизеров отработанная)						
9 12 110 03 21 4	Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства						
9 12 110 04 21 4	Лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

292

9 12 110 01 21 4	Лом футеровки миксеров алюминиевого производства				
9 12 110 02 21 4	Лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства				
3 55 200 00 00 0	Отходы производства алюминия (отработанные аноды производства алюминия, содержащие соли фтора)				
15. Вместимость объекта		16. Мощность объекта		17. Накоплено всего	
м ³	т	м ³ /год	т/год	м ³	т
960 000	100 8000	23750	25000	772204,269	811063,233
18. Виды территории, для которых введены ограничения по размещению отходов:					

19. виды систем защиты окружающей среды на объекте:					
Контрольно-пропускной пункт					14
Визуальный входной контроль отходов					15
Взвешивание поступающих отходов					16
Ведение учетной документации на поступающие отходы					17
20. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:					
20.1. Наименование вида мониторинга			20.2 Соблюдение нормативов качества ОС		
Мониторинг грунтовых вод		01	Наблюдается превышения по отдельным показателям		
Радиационный контроль			Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют		
Мониторинг почвенного покрова		03	Наблюдается превышения по отдельным показателям		
Мониторинг атмосферного воздуха		05	Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют		
21.1 Вид права на объект, наименование объекта, подтверждающие право, наименование органа \ организации, выдавшего его.		собственность	21.2 дата	21.3 номер	38-АБ 01155323
22.1 Дата		01.08.2014	22.2 Номер		38-00006-X-00479-010814
22. Регистрация в ГРОРО					

Открытое акционерное общество РУСАЛ «Братский алюминиевый завод»
(ОАО «РУСАЛ Братск»)

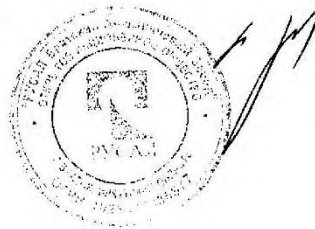
Полное (и сокращенное наименование юридического лица)

Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16
Место нахождения юридического лица

ОГРН 1023800836377 ИНН 3803100054 ОКВЭД 27.42.2 ОКПО 05785247

Почтовый адрес, телефон факс: Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16 ОАО «РУСАЛ Братск», Тел.: (3953) 49-26-50 ; Факс: (3953) 45-95-22; E-mail: BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»



Е.Ю. Зенкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

293

Приложение 5

**Инвентаризация объекта размещения отходов производства и
потребления - Свалка нетоксичных строительно-промышленных
отходов «Моргудон»**

Дата проведения инвентаризации: 01.01.2016 года

Лист: 1 листов 3

1. Инвентарный номер объекта	12098		2. Назначение объекта (код для машинной обработки)	Захоронение	3
3 Расположение	На специально выделенной территории		4. ОКАТО территории расположения объекта	25414	
5.1. Наименование объекта	Свалка нетоксичных строительно-промышленных отходов «Моргудон»				
5.2 Тип объекта	Полигон захоронения промышленных отходов				
6.1. Состояние объекта	Действующий				
6.2 Наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояния объекта					
6.3 Дата проведения рекультивации	6.4 Виды рекультивации				
7.1 наименование ближайшего населенного пункта	Пос. Чекановский	7.2 направление	К юго-западу от завода.	7.3 расстояние, км	4,5
8.1 Наименование ближайшего водного объекта	р. Вихорева (рыбохозяйственного назначения)			8.2 расстояние, км	2,3
9.1 Вид документа о землеотводе и наименование органа, выдавшего его	Кадастровая выписка о земельном участке. Управление Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Иркутской области	9.2 дата	09.02.2009г	9.3 номер	38:34:040702:13
10.1 Наличие проекта на объект	«Свалка нетоксичных строительных отходов в отработанном пространстве карьера №68», 1992г» Сиб ВАМИ»	10.2 Положительное заключение экспертизы на проект	Объект введен в действие до ФЗ «Об государственной экологической экспертизе».	10.3 дата	--
10.4 номер					
10.5 Наименование органа ГЭЭ: --					
11.1 Год ввода в эксплуатацию	1994г	11.2 Год окончания эксплуатации	2021 г		
12. Площадь объекта, га	12,48	13. Размер ССЗ, м	На территории пром. узла (размер ССЗ для пром. узла 8км)		
14. Виды, количество и способы размещения отходов на объекте:					
14.1 Код отходов ФККО	14.2 Наименование размещаемых отходов по ФККО		14.3 Способ размещения	14.4 Количество	
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)			м ³	т
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

294

9 19 201 02 39 4	Песок, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	02	233430,532	254439,277
8 42 101 02 21 4	Балласт из щебня, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)			
4 35 100 02 29 4	Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные (водоуловители отработанные)			
4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные			
3 48 511 01 20 4	Отходы асбеста в кусковой форме			
3 61 231 03 42 4	Пыль газоочистки стальная незагрязнённая			
4 34 230 00 00 0	Отходы продукции из текстолита			
4 05 810 01 29 4	Отходы бумаги и картона содержащие отходы фотобумаги			
7 23 100 00 00 0	Отходы при механической очистке нефтесодержащих сточных вод (осадок механического отстаивания сточных вод)			
7 33 900 00 00 0	Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным (производственный мусор)			
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий			
4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные (отработанные накладки тормозных колодок)			
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства			
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ			
7 34 200 00 00 0	Мусор и смет от уборки подвижного состава, железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта			
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный			
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный)			
4 38 111 02 51 4	Тара полиэтиленовая загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)			
4 36 130 01 20 4	Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные (отходы полиэтилена в виде пленки из-под гранулированного пека)			
3 41 400 01 20 5	Отходы стекловолокна (теплоизоляция)			
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные			
4 42 101 01 49 5	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами			
4 59 110 99 51 5	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные			
4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла			
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

295

3 61 221 02 42 4	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50 %				
3 05 291 11 20 5	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные				
3 05 230 01 43 5	Опилки натуральной чистой древесины				
1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок				
3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки тканей смешанных				
15. Вместимость объекта		16. Мощность объекта		17. Накоплено всего	
м ³	т	м ³ /год	т/год	м ³	т
970270	1057594,3	14217,373	15497,334	233430,532	254439,277
18. Виды территории, для которых введены ограничения по размещению отходов:					

19. виды систем защиты окружающей среды на объекте:					
Ограждение					07
Контрольно-пропускной пункт					14
Визуальный входной контроль отходов					15
Взвешивание поступающих отходов					16
Ведение учетной документации на поступающие отходы					17
20. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:					
20.1. Наименование вида мониторинга			20.2 Соблюдение нормативов качества ОС		
Мониторинг грунтовых вод		01	Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют		
Радиационный контроль			Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют		
Мониторинг почвенного покрова		03	Наблюдается превышения по отдельным показателям		
Мониторинг атмосферного воздуха		05	Превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют		
21.1 Вид права на объект, наименование объекта, подтверждающие право, наименование органа \ организации, выдавшего его.		собственность	21.2 дата	12.08.2003	21.3 номер
					38-АБ01155324
22. Регистрация в ГРОРО	22.1 Дата	31.12.2014	22.2 Номер		38-00035-3-00870-311214

Открытое акционерное общество РУСАЛ «Братский алюминиевый завод»
(ОАО «РУСАЛ Братск»)

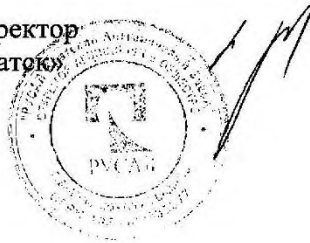
Полное (и сокращенное наименование юридического лица)

Российская Федерация, 665716, Иркутская область, г.Братск-16
Место нахождения юридического лица

ОГРН 1023800836377 ИНН 3803100054 ОКВЭД 27.42.2 ОКПО 05785247

Почтовый адрес, телефон факс: Российская Федерация, 665716, Иркутская область,
г.Братск-16 ОАО «РУСАЛ Братск», Тел.: (3953) 49-26-50 ; Факс: (3953) 45-95-22; E-mail:
BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»



Е.Ю. Зенкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

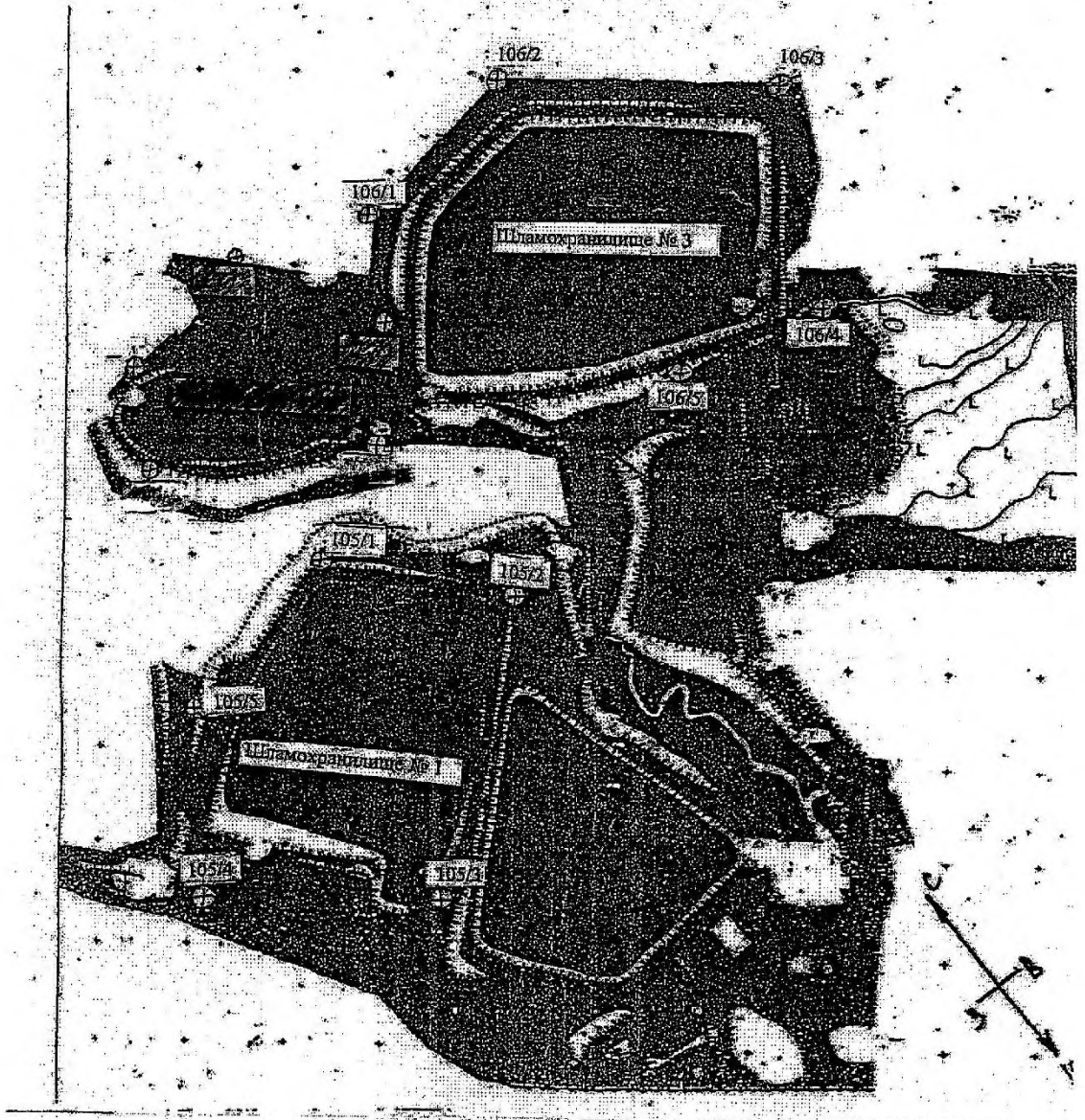
Лист

296

Приложение 6

Схема точек отбора проб почвы на территории, прилегающей к Шламохранилищам №1, №3

ОАО «РУСАЛ Братск»



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

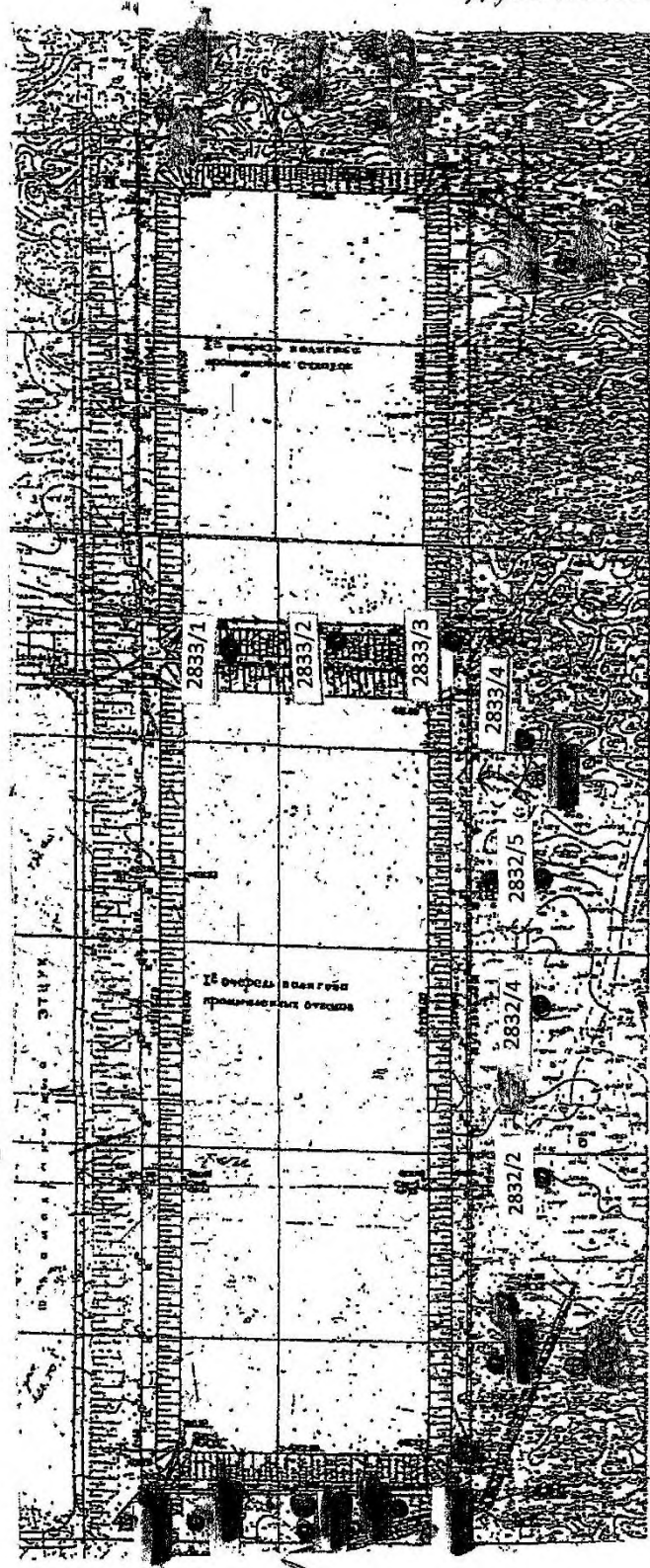
440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

297

Приложение 7

**Схема мест отбора проб почвы, растений в районе расположения полигона
промышленных отходов ОАО «РУСАЛ Братск»**



Проба № 2831 (объединённая из №№ 2831/1, 2831/2, 2831/3, 2831/4, 2831/5) – прилегающая площадка № 1;
 проба № 2832 (объединённая из №№ 2832/1, 2832/2, 2832/3, 2832/4, 2832/5) – прилегающая площадка № 2;
 проба № 2833 (объединённая из №№ 2833/1, 2833/2, 2833/3, 2833/4, 2833/5) – прилегающая площадка № 3

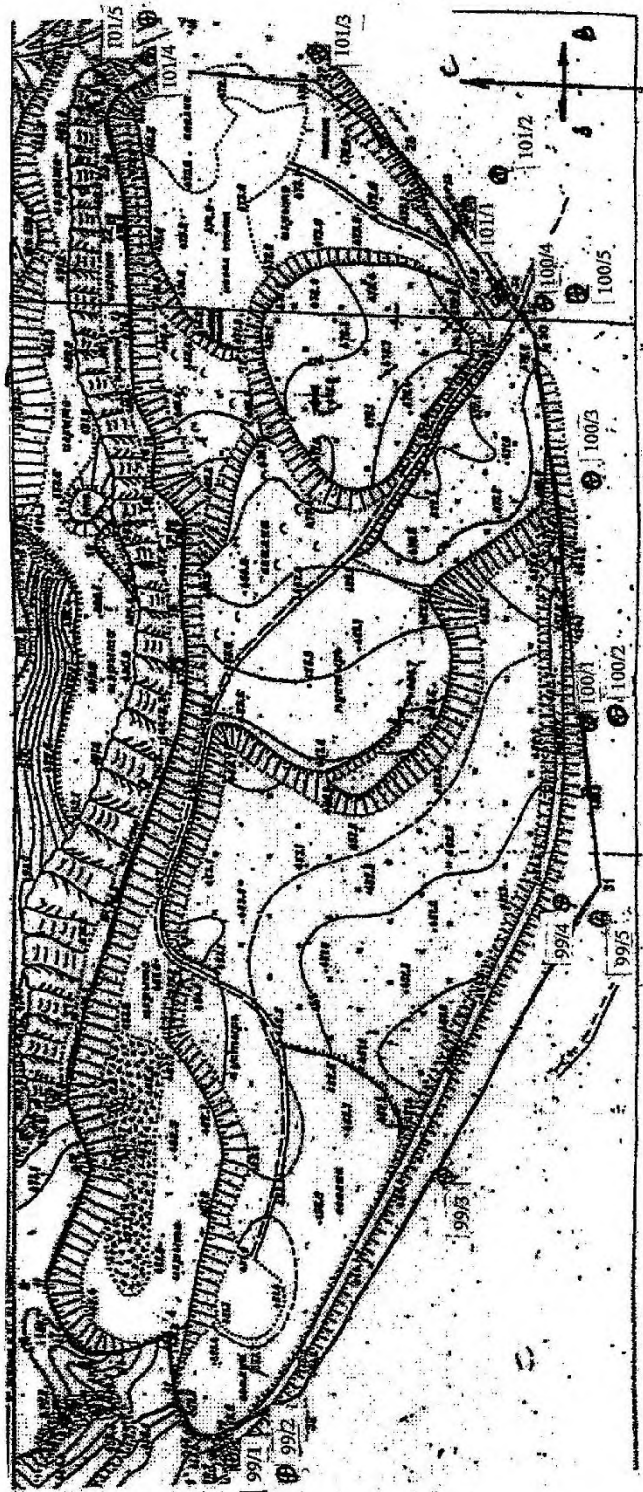
Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Приложение 8

**Схема мест отбора проб почвы, растений в районе расположения свалки
нетоксичных строительно-промышленных отходов Моргудон**



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

299

Примложение 9

СК САЛ 11-2016

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по экологии и аналитическому
 контролю производства
 ОАО "РУСАЛ Братск"

[Подпись]
 В.М. Ишкин
 2016 г.

СХЕМА КОНТРОЛЯ

загрязнения атмосферного воздуха на объектах размещения и хранения промышленных отходов в 2016 году
 Открытое акционерное общество "РУСАЛ Братский алюминиевый завод"

№ п/п	Наименование объекта контроля, место отбора проб	Кем выполняется отбор и анализ проб		Контролируемые показатели	Норматив, мг/м ³	НД на нормативный экологический показатель (средних) вещества	НД метода измерений, контроля	Кому выдается результат
		Периодичность контроля	Периодичность контроля					
1	Полигон промышленных отходов	СПП	1 раз в год	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% Аминок	6 20	Приказ №РБ-15-8/12 от 23.12.2015г. о "Нормативных экологических показателях на 2016 год", прил.9, СПП 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых отходов", ПДВ 04.00.02 - 2014 "Проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ ОАО "РУСАЛ Братск"	РД 52.04.186-89 п.5.2.6 ИЗ г/а X-am	ОЗ
2	Шламозные поля	СПП	1 раз в год	Пыль неорганическая SiO ₂ < 20% Фториды твердые (соли фтористоводородной кислоты (г/р))	6 2,5		РД 52.04.186-89 п.5.2.6 РД 52.04.186-89 п.5.2.3.3	
3	Свалка промотходов "Моргудон"	СПП	1 раз в год	Пыль неорганическая (взвешенные вещества)	6		РД 52.04.186-89 п.5.2.6	

Начальник Санитарно-промышленной лаборатории ОАО "РУСАЛ Братск"

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Отдела экологии ОАО "РУСАЛ Братск"

[Подпись]
 Е.В. Кирсанов

[Подпись]
 Т.В. Тимкина

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ТО Управления Роспотребнадзора
по Иркутской области
в г.Братске и Братском районе

С.А. Бобров
2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по экологии и
индустриальному контролю производства
АО «РУСАЛ Братск»
В.И. Тамкина
2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по экологии и
индустриальному контролю производства
АО «РУСАЛ Братск»
В.И. Тамкина
2016г.

СХЕМА КОНТРОЛЯ

Объект: «Золотоцвет» (зона на объекту мармуризации и хранения промышленных отходов на 2016 год
«Иркутское акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»»

№ п/п	Наименование объекта контроля, места замера	Кем выполняются измерения		Контролируемые параметры	ПДУ, не более	НД на ПДУ вредных физических факторов	НД метода измерений, метода контроля	Кому выдается результат
		Периодичность	ЛРК СПИ					
1	Лом черных металлов (участок металлолома ВРО 01/08)	Каждая партия металлолома	ЛРК СПИ	Мощность экспозиционной дозы гамма излучения	0,2 мкЗв/ч над фоном	СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.993-00 (в ред. Изменения №1 - СанПиН 2.6.1.2525-09)	СанПиН 2.6.1.993-00 (в ред. Изменения №1 - СанПиН 2.6.1.2525-09), МИ 2453-2000, МУК 2.6.1.1087-02 (в ред. Дополнения №1 - МУК 2.6.1.2152-06)	КД, Роспотребнадзор и ОЗ (при несоответствии ПДУ)
2	«Шламовое поле №1, 2, 3», «Полигон промышленных отходов», «Свалка промотходов «Моргулон»»	ЛРК СПИ 1 раз в квартал	ЛРК СПИ 1 раз в квартал			СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009)	«Инструкция по измерению гамма-фона (тепелоконным методом)» МЗ СССР №3255-85	ОЗ, УПФРПТ
3	«Золотоцвет»	ЛРК СПИ 1 раз в год	ЛРК СПИ 1 раз в год					

Начальник Санитарно-промышленной лаборатории ОАО «РУСАЛ Братск»

Бригадир Лаборатории радиационного контроля СПИ ОАО «РУСАЛ Братск»

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий специалист-эксперт ТО Управления «Роспотребнадзора»
по Иркутской области в г.Братске и Братском районе

Начальник Отдела экологии ОАО «РУСАЛ Братск»

Е.В. Кирсанов

И.В. Свиридов

Е.А. Кунец

Т.В. Тамкина

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

302

УТВЕРЖДАЮ:
 / Директор по экологии и аналитическому контролю
 производства
 ОАО "РУСАЛ Братск"

В.И.Тимкин
 "12" _____ 2016 г.

СХЕМА КОНТРОЛЯ

почвы на территории, прилегающей к объектам размещения отходов на 2016 год
 Открытое акционерное общество "РУСАЛ Братский алюминиевый завод"

Наименование объекта	Кем выполняется отбор и анализ проб		Контролируемые компоненты	ПДК, мг/г	НД на ПДК вредных веществ	НД метода измерений, контроля	Кому выдается результат
	Периодичность	контроля					
1. Шламохранилище №№ 1,3 2. Золошлакоотвал 3. Полигон промышленных отходов 4. Свалка нетоксичных строительно-промышленных отходов	СПП 1 раз в год		Фтор (водорастворимый)	10,0	ГН 2.1.7.2041-06, СанПиН 42-128-4433-87	ГОСТ 17.4.4.02-84; СП 2.1.7.1038-01; ПНД Ф 16.1.54-08	ОЭ, Росприроднадзор (по требованию)

Приложение 11

Начальник Санитарно-промышленной лаборатории ОАО "РУСАЛ Братск"

Е.В. Кирсанов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Отдела экологии ОАО "РУСАЛ Братск"

Т.В. Тимкина

LN 0111 10 0000

Приложение И

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОГЛАСОВАНО:
 Начальник территориального центра государственной экологической экспертизы
 [Подпись]

СК СПА 8 - 2016

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор экологии и аналитическому контролю производства
 [Подпись] В.И.Тимкин
 "31" 03 2016 г.

СХЕМА КОНТРОЛЯ качества подземных вод в сети наблюдательных скважин на 2016 год
 Спиритского акционерного общества "РУСАЛ Братский алюминиевый завод"

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ п/п	Наименование объекта, место контроля	Кам. контрол. (визуал.) периодичность	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Нормативы (ПДК), не более	Ид на ПДК	ИД метода измерений, контроля	Кому выдается результат	
1	Контрольно-исследовательские скважины (ИИС) №№ 1-34, кроме скважин №№ 6, 14, 17, 18, 26, 27 (28 скважин)	1 раз в год (3 квартал)	Вещественный показатель Общая минерализация Жесткость Окисляемость перманганатная Алюминий Никель Мышьяк Цинк Медь Молибден Барий Стронций Титан Свинец	мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³ мг/дм ³	6-9 1000 7 5 0.2 0.02 0.01 1.0 1.0 0.07 0.7 7 0.1 0.01	Санэпид 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03	ИД метода измерений, контроля ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (ПМ) ПНД Ф 14.1.2.3.4.114-97 (ТМ), РЭ Авион-410 (К) ПНД Ф 14.1.2.3.4.154-99 (ТМ) ПНД Ф 14.1.2.3.4.181-02 (ФП) ПНД Ф 14.1.2.4.140-98** ПНД Ф 14.1.2.4.140-98** ПНД Ф 14.1.2.4.148-99** ПНД Ф 14.1.2.4.140-98** ПНД Ф 14.1.2.253-09** ПНД Ф 14.1.2.253-09** ПНД Ф 14.1.2.4.140-98**	ОЭ	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

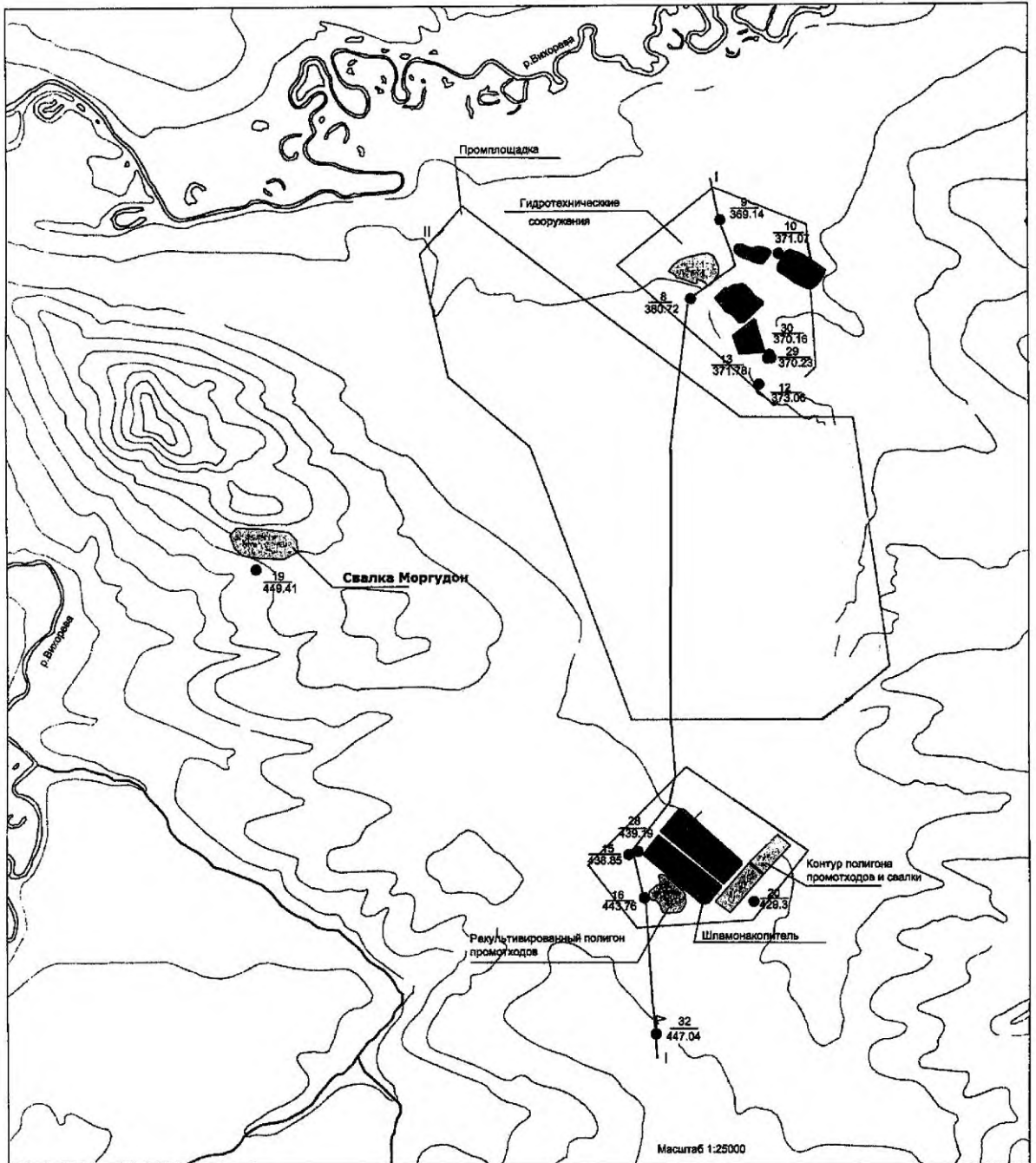
г/д		г/д		г/д		г/д		г/д	
г/д	г/д	г/д	г/д	г/д	г/д	г/д	г/д	г/д	г/д
8,9,10,11,12,13,22, 28,30,32,34	КНС №3-а	мл/л	0,1	ПН/С- 14.1.2.4.188-02 (ФМ),	0,9				
4,8,9,10,11,12,13,15, 16,18,20,22,25,28,29,30, 32,34	Нарзепродукты	мл/л	0,1	ПН/С- 14.1.2.4.128-88 (ФЛ), ПН/С- 14.1.2.4.5-95 (ФК)					

Примечание:
 * - вне области аккредитации
 ** - анализа проб воды выполняет "ЦДАТИ по восточно-сибирскому региону, Братский отдел лабораторного анализа и технических измерений"
 ПМ - потенциометрический метод анализа
 ФМ - фотометрический метод анализа
 ФЛ - флуориметрический метод анализа
 К - кондуктометрический метод анализа
 АС - атомная спектроскопия
 ММ - меркурический метод анализа
 ИК - ИК-спектрометрический метод анализа
 ТМ - титриметрический метод анализа
 Т - турбидиметрический метод анализа
 ХП - метод коллоидного пепса с атомно-абсорбционным определением

Начальник Санитарно-промышленной лаборатории ОАО "РУСАЛ Братск" *Е.В. Кирсанов*
 Начальник Центральной заводской лаборатории ОАО "РУСАЛ Братск" *Л.М. Жерданова*
 СОГЛАСОВАНО:
 Начальник Отдела экологии ОАО "РУСАЛ Братск" *Т.В. Тимкина*

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Приложение 12



Условные обозначения

- - скважина КНС ОАО "РУСАЛ Братск"
- - фоновая скважина
- 32 / 447.04 - номер скважины / абсолютная отметка устья скважины, м
- - участок сети мониторинга
- | — - линия геолого-гидрологического разреза

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

306

Приложение У.4
Копии действующих договоров со сторонними испытательными лабораториями, привлекаемыми для выполнения ПЭКИМ



ДОГОВОР № РБ-2-17-45-124

на выполнение работ по мониторингу состояния растительного мира

г. Братск

« 09 » марта 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы «Хакасская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице временно исполняющего обязанности директора Градобоевой Нины Андреевны, действующего на основании Устава и приказа Минсельхоза России от 28.07.2016 г. № 128-кр, с одной стороны, и Открытое акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице управляющего директора Зенкина Евгения Юрьевича, действующего на основании доверенности от 26.05.2015 г. № РГМ-ДВ-15-0307, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Заказчик» поручает, а «Исполнитель» принимает на себя обязательство по выполнению работ по мониторингу состояния растительного мира в условиях воздействия производства ОАО «РУСАЛ Братск».

1.2. Содержание, сроки выполнения и стоимость работ определяются Календарным планом (Приложение № 1 к Договору).

2. Стоимость работ и порядок расчета

2.1. За выполненные работы «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» денежные средства в размере 55 882,44 руб. (пятьдесят пять тысяч восемьсот восемьдесят два рубля 44 копейки), в том числе НДС – 8 524,44 руб.

2.2. Оплата работ по настоящему Договору производится ежеквартально согласно календарному плану (Приложение № 1 к Договору).

Оплата работ производится «Заказчиком» в течение 30 календарных дней с момента подписания Сторонами соответствующих Актов сдачи-приемки выполненных работ на основании счетов-фактур «Исполнителя», составленных в соответствии с НК РФ.

2.3. Стоимость работ по настоящему Договору определена сметой на выполнение работ (Приложение № 2 к Договору). При расчете сметы использованы «Типовые нормы и расценки на работы, выполняемые проектно-изыскательскими центрами и станциями агрохимической службы», утвержденные Министерством сельского хозяйства РФ в 1994 г., письмо Управления химизации и защиты растений от 07.10.2003 г. № 36-03-03/741 «О введении коэффициента к расценкам на агрохимические работы», справка Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Хакасия от 19.01.2011 г. № 22.

2.4. При осуществлении оплаты по настоящему Договору «Заказчик» в платежных документах обязан указать: в 104 поле код бюджетной классификации – 00000000000000000130.

2.5. «Исполнитель» обязан передать «Заказчику» лично или направить по почте заказным письмом с уведомлением о вручении и с описью вложения надлежаще оформленный в соответствии с требованиями пункта 3 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации счет-фактуру на сумму фактически выполненных работ не позднее пяти календарных дней с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

2.6. Стороны по настоящему договору не имеют право на получение предусмотренных ст.317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации процентов на сумму долга по денежному обязательству за период пользования денежными средствами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

3. Порядок сдачи и приемки работ

3.1. По мере выполнения работ в соответствии Календарным планом (Приложение № 1 к Договору) в качестве отчета по каждому кварталу «Исполнитель» представляет «Заказчику» Протоколы лабораторных испытаний, а также Акты сдачи-приемки выполненных работ (2 экземпляра) не позднее 20 числа последнего месяца отчетного квартала.

3.2 «Заказчик» обязуется подписать Акты сдачи-приемки выполненных работ и вернуть один экземпляр Акта Исполнителю в течение 5 дней с момента получения каждого Акта от «Исполнителя» или предоставить «Исполнителю» в тот же срок мотивированный письменный отказ от подписания Акта с указанием своих замечаний и сроков их устранения. «Исполнитель» обязуется устранить замечания «Заказчика» в установленный им срок за свой счет.

4. Права и обязанности сторон

4.1. «Заказчик» обязуется:

4.1.1. Своевременно предоставлять «Исполнителю» всю необходимую для выполнения работ информацию и документацию.

4.1.2. Принять выполненные Исполнителем работы в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.1.3. Оплатить выполненные «Исполнителем» и принятые «Заказчиком» работы в размерах и сроки, предусмотренные Договором.

4.1.4. Самостоятельно отобрать не менее 150 проб растительности в год (по 37-38 проб в квартал) в соответствующих местах, упаковать и переслать пробы в адрес «Исполнителя» не позднее 15 числа предпоследнего месяца квартала.

4.2. «Исполнитель» обязуется:

4.2.1. Выполнить работы надлежащего качества, в полном объеме в установленный срок.

4.2.2. Не передавать третьим лицам находящуюся у «Исполнителя» документацию «Заказчика» и результаты работ.

4.2.3. Произвести анализ образцов проб на содержание фтора в соответствии с действующими методиками и аттестатом с областью аккредитации, результаты анализов оформить соответствующими протоколами и заказным письмом направить в адрес «Заказчика» вместе с платежными документами (счета-фактуры и акт сдачи-приемки выполненных работ в 2-х экземплярах).

4.3. «Заказчик» вправе:

4.3.1. Проверять в любое время ход и качество выполнения «Исполнителем» работ, не вмешиваясь в его хозяйственную деятельность.

4.3.2. Получать от «Исполнителя» устные и письменные объяснения (разъяснения), связанные с выполнением работ.

4.3.3. Отказаться от исполнения Договора в любое время до подписания акта сдачи-приемки работ, ушлатив «Исполнителю» часть установленной цены пропорционально части работ, выполненных до получения извещения об отказе «Заказчика» от исполнения договора.

4.4. «Исполнитель» вправе:

4.4.1. Получать от «Заказчика» любую информацию и документацию, необходимую для выполнения своих обязательств по настоящему Договору.

4.4.2. Требовать от «Заказчика» оплаты выполненных работ.

5. Ответственность сторон

5.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору «Исполнитель» и «Заказчик» несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

308

5.2. В случае нарушения сроков выполнения работ, установленных Календарным планом работ (приложение № 1 к Договору), «Исполнитель» оплачивает «Заказчику» неустойку в размере 0,5% от стоимости невыполненных в срок работ за каждый день просрочки. При этом «Заказчик» вправе удержать сумму неустойки из окончательного платежа по Договору.

5.3. «Исполнитель» обязан передать «Заказчику» лично или направить по почте заказным письмом с уведомлением о вручении и с описью вложения надлежаще оформленный в соответствии с требованиями Налогового кодекса Российской Федерации счет-фактуру не позднее пяти календарных дней, считая со дня выполнения работ (днем выполнения работ считается день подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ сторонами), в соответствии с пунктом 3 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации.

5.4. В том случае, если «Исполнитель» уклоняется от выставления счета-фактуры и его передачи «Заказчику» или отказывается исправить ранее выставленный и полученный «Заказчиком» счет-фактуру в случае обнаружения в нем ошибок, неточностей или внесения исправлений, «Заказчик» имеет право потребовать от «Исполнителя» уплаты штрафа в размере суммы налога на добавленную стоимость, указанной в таком счете-фактуре.

6. Прочие условия

6.1. Все права на результаты работ, созданные «Исполнителем» в рамках настоящего Договора, принадлежат «Заказчику», и он может распоряжаться ими по своему усмотрению. В случае создания «Исполнителем» при выполнении работ по настоящему Договору объектов промышленной собственности исключительные права (право подачи заявок на выдачу патентов на изобретения и или промышленные образцы или свидетельств на полезные модели; право выступать в качестве заявителя и право на получение патентов на изобретение или промышленные образцы и свидетельств на полезные модели; право патентообладателем или обладателем свидетельств) на эти объекты принадлежат «Заказчику» работ.

6.2. Результаты работ по настоящему Договору могут быть использованы «Исполнителем» только для собственных нужд.

6.3. «Исполнитель» обязан согласовывать с «Заказчиком» необходимость использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, и приобретение прав на их использование.

6.4. «Исполнитель» обязан согласовывать с «Заказчиком» необходимость использования объектов промышленной собственности, созданных ранее.

6.5. За патентную чистоту на территории Российской Федерации всех опытно-конструкторских и технических решений, использованных в объекте настоящего Договора, несет ответственность «Исполнитель».

6.6. Ни одна из сторон не имеет права без предварительного письменного согласования с другой стороной полностью или частично передавать третьему лицу обязательства и право требования по исполнению настоящего Договора.

6.7. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны в случае, если они подписаны полномочными представителями сторон, скреплены печатями предприятий и переданы друг другу почтовой связью либо курьерской почтой.

6.8. По настоящему Договору устанавливается обязательный досудебный (претензионный) порядок урегулирования споров. В случае если стороны не придут к соглашению по спорному вопросу в досудебном порядке, спор подлежит рассмотрению в арбитражном суде по месту нахождения ответчика.

6.9. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

6.10. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

309

7. Срок действия договора

7.1. Начало: 01.03.2017 г. Окончание: 01.12.2017 г., а в части расчетов – до их полного завершения.

8. Приложения

К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью следующие приложения:

- приложение № 1 Календарный план работ на 1 листе;
- приложение № 2 Смета на выполнение работ на 1 листе.

9. Юридические адреса сторон

«Исполнитель»

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы «Хакасская»

ИНН 1901013790 КПП 190101001

Юридический адрес: 655017, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Хакасская, д. 25

Банковские реквизиты:

ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ г. АБАКАН

УФК по Республике Хакасия (ФГБУ ГСАС «Хакасская» л/с: 20806У79960)

р/с: 40501810900952000001

ОКТМО 957010000001

БИК 049514001

«Заказчик»

Открытое акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»

ИНН 3803100054 КПП 997550001

ОГРН 1023800836377

Юридический адрес: 665716, РФ, Иркутская область, г. Братск

Банковские реквизиты:

р/с: 40702810700020106375

в ПАО «Сбербанк» г. Москва

к/с: 30101810400000000225

БИК 044525225

ЗАКАЗЧИК

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»

Е.Ю. Зензин



Врио директора
ФГБУ ГСАС «Хакасская»
Н.А. Градобоева



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

310

ЭКЗЕМПЛЯР
ОАО «РУСАЛ Братск»

Приложение № 1 от «09» ~~марта~~ ^{сентября} 2017 г.
к договору № ~~РБ-9/17-45-146~~ ^{РБ-9/17-45-146} и «09» ~~марта~~ ^{сентября} 2017 г.

Календарный план работ
по теме: Выполнение работ по мониторингу состояния растительного мира в условиях воздействия производства ОАО «РУСАЛ Братск»

№ этапа	Содержание этапа работ	Срок выполнения работ	Стоимость работ, руб.
1	Анализ образцов 37 проб растительности	март 2017 г.	11839,50
2	Анализ образцов 38 проб растительности	июнь 2017 г.	11839,50
3	Анализ образцов 38 проб растительности	сентябрь 2017 г.	11839,50
4	Анализ образцов 37 проб растительности	ноябрь 2017 г.	11839,50
Итого без НДС			47358,00
НДС 18%			8524,44
ИТОГО:			55882,44

ИСПОЛНИТЕЛЬ:



ЗАКАЗЧИК:



Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

311

ЭКЗЕМПЛЯР
ОАО «РУСАЛ Братск»

Приложение № 2 от «09» марта 2017 г.
к договору № 16-Ф-17-95-124 от «09» марта 2017 г.

Смета
на выполнение работ по теме: «Выполнение работ по мониторингу состояния растительного мира в условиях воздействия производства ОАО «РУСАЛ Братск»

№ п/п	Виды анализов	Ед. измер.	Кол-во	Цена за 1 ед., руб.	Сумма, руб.
1	Регистрация и подготовка образцов (Механизированный размол образцов)	образец	150	62.50	9375.00
2	Определение фтора в растительных образцах	образец	150	288.30	43245.00
3	Обобщение, составление и выдача заключения	отчет	4	375.00	1500.00
	всего			850.80	52620.00
	НДС				9471.60
	Итого с НДС				62091.60
	Стоимость с учетом скидки 10%				55882.44

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ВрИО директора
ФГБУ ТСАС «Хакасская»
Н.А. Градобоева



ЗАКАЗЧИК:

Управляющий директор
ОАО «РУСАЛ Братск»
И.Ю. Зенкин



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

312

**Дополнительное соглашение №5
К ДОГОВОРУ № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г.
на выполнение работ по мониторингу состояния растительного мира**

г. Братск

22 февраля 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственная станция агрохимической службы «Хакасская», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице ВРиО директора Градобосвой Нины Андреевны, действующей на основании Приказа Минсельхоза России №128-кр от 28.07.2016г., с одной стороны, и Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице управляющего директора Зенкина Евгения Юрьевича, действующего на основании доверенности от 01.07.2019 г. № РАМ-ДВ-19-0011, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны, составили настоящее дополнительное соглашение к договору № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г. на выполнение работ по мониторингу состояния растительного мира:

1. Дополнить раздел 5. Ответственность сторон:

- Пункт 5.5. Исполнитель обязуется в рамках исполнения настоящего договора соблюдать требования применимого антикоррупционного законодательства и не принимать никаких действий, которые могут нарушить нормы антикоррупционного законодательства или стать причиной такого нарушения Заказчиком, в том числе не требовать, не получать, не предлагать, не санкционировать, не обещать и не совершать незаконные платежи напрямую, через третьих лиц или в качестве посредника, включая (но не ограничиваясь) взятки в денежной или иной форме, каким-либо физическим или юридическим лицам, включая (но не ограничиваясь) коммерческим организациям, органам власти и самоуправления, государственным служащим, частным компаниям и их представителям. В случае нарушения Исполнителем изложенных выше антикоррупционных обязательств, Заказчик в праве в одностороннем порядке приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения причин такого нарушения или отказаться от исполнения договора, направив об этом письменное уведомление.
- Продлить срок действия договора № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г. до 31.12.2020 г. на прежних условиях.
 - Приложение №1 к договору № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г. изменить и изложить в новой редакции.
 - Приложение №2 к договору № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г. изменить и изложить в новой редакции.
 - Соглашение о пролонгации составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой стороны.
 - Настоящее соглашение вступает в силу с момента подписания сторонами и является неотъемлемой частью договора № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г.
 - Перечень приложений:

- Приложение №1 Календарный план работ на 1 листе.
- Приложение №2 Смета на выполнение работ на 1 листе.

ЗАКАЗЧИК

Управляющий директор
ПАО «РУСАЛ Братск»
Зенкин Е.Ю.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ВРиО директора
ФГБУСАС «Хакасская»
Н.А. Градобосва

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

313

ЭКЗЕМПЛЯР
ТАО «РУСАЛ Братск»

Приложение № 1
Дополнительное соглашение №5 от 12 февраля 2020 г.

к договору № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г.

Календарный план работ
по теме: Выполнение работ по мониторингу растительного мира в условиях воздействия
производства ПАО «РУСАЛ Братск»

№ этапа	Содержание этапа работ	Срок выполнения работ	Стоимость работ, руб.
1	Анализ образцов 25 проб растительности	март 2020 г.	13 722,50
2	Анализ образцов 25 проб растительности	июнь 2020 г.	13 722,50
3	Анализ образцов 25 проб растительности	сентябрь 2020 г.	13 722,50
4	Анализ образцов 25 проб растительности	ноябрь 2020 г.	13 722,50
Итого без НДС			54 890,00
НДС 20%			10 978,00
ИТОГО:			65 868,00

ИСПОЛНИТЕЛЬ:



ЗАКАЗЧИК:



Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

314



Приложение № 2
Дополнительное соглашение №5 от 18 февраля 2020 г.

к договору № РБ-Д-17-45-124 от 09.03.2017 г.

Смета
на выполнение работ по теме: «Выполнение работ по мониторингу растительного мира в условиях воздействия производства ПАО «РУСАЛ Братск»

№ п/п	Виды анализов	Ед. изм.	Количество	Цена за 1 ед., руб.	Сумма, руб.
1	Регистрация и подготовка образцов (Механизированный размол образцов)	образец	100	83,60	8 360,00
2	Определение фтора в растительных образцах	образец	100	442,20	44 220,00
3	Обобщение, составление и выдача заключения	Отчет-протокол	4	577,50	2 310,00
	Всего				54 890,00
	В том числе НДС -20%				10 978,00
	Итого с НДС				65 868,00

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ВрИО директора
ФГБУ ГИАС «Хакасская»
Градобоева Н.А. Градобоева



ЗАКАЗЧИК:

Управляющий директор
ПАО «РУСАЛ Братск»
Е.Ю. Зенкин



Зенкин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

315

- 108311 -

5900092102

ЭКЗЕМПЛЯР
ИАО «РУСАЛ Братск»

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ № РБ-Д-20-098

г. Братск

«31» сентября 2020 г.

Областное государственное бюджетное учреждение «Братская станция по борьбе с болезнями животных» (далее – ОГБУ «Братская СББЖ»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице начальника Колганова Федора Борисовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» (далее – ИАО «РУСАЛ Братск»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице управляющего директора Зенкина Евгения Юрьевича, действующего на основании доверенности от 01.07.2019 г. № РАМ-ДВ-19-0011, с другой стороны, именуемые по тексту каждая по отдельности – Сторона, а совместно – «Стороны», в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. По договору на оказание услуг «Исполнитель» обязуется по заданию «Заказчика» (Приложение № 1 к договору) оказать последнему на базе ОГБУ «Братская СББЖ» следующие услуги: выполнить анализы проб питьевой воды на микробиологические и радиологические показатели, указанные в Спецификации (Приложение № 2 к договору), а «Заказчик» обязуется оплатить эти услуги.
- 1.2. Наименование, количество, периодичность, стоимость услуг, цена договора, местонахождение объектов забора проб воды указаны в Спецификации (Приложение № 2 к договору).
- 1.3. Услуги считаются оказанными «Исполнителем» после подписания Сторонами акта об оказании услуг и получения «Заказчиком» или его уполномоченным представителем Протоколов испытаний проб воды за соответствующий период (далее – Протоколы испытаний).

2. Стоимость услуг и порядок расчетов

- 2.1. «Заказчик» оплачивает «Исполнителю» стоимость оказанных услуг по ценам, указанным в Приложении № 2 (Спецификация к договору), на основании предъявленного последним счета. Общая цена договора составляет **80 175,76 руб. (восемьдесят тысяч сто семьдесят пять руб. 76 коп.)** (НДС не облагается, согласно п. 2 ст. 346.28. НК РФ).
- 2.2. «Заказчик» производит оплату за оказанные «Исполнителем» услуги, согласованные в Приложении № 1 (Задание «Заказчика») к настоящему Договору, в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения «Заказчиком» Протоколов испытаний и акта об оказании услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Исполнителя».
- 2.3. Ежемесячно «Исполнитель» предоставляет «Заказчику» 2 оригинальных экземпляра акта об оказании услуг за текущий месяц не позднее 25 числа.
- 2.4. В случае изменения ценообразующих факторов (цен на оборудование, реактивы, среды, химическую посуду и др.) «Исполнитель» направляет в адрес «Заказчика» уведомление об изменении стоимости услуг не позднее, чем за 10 дней до предстоящего изменения. При согласии «Заказчика» с новой стоимостью услуг сторонами подписывается дополнительное соглашение к настоящему договору об изменении стоимости услуг.

3. Срок действия Договора

- 3.1. Настоящий договор вступает в силу с «01» января 2020 г. и действует по «25» декабря 2020 г.
- 3.2. Истечение срока действия настоящего договора не освобождает Стороны от исполнения обязательств и ответственности, возникших по настоящему договору.

4. Права и обязанности сторон

- 4.1. «Исполнитель» вправе:
- 4.1.1. Требовать своевременного подписания «Заказчиком» акта об оказании услуг в соответствии с п. 4.4.4. настоящего договора.
- 4.1.2. Требовать от «Заказчика» своевременной оплаты оказанных услуг в соответствии с п. 2.2. настоящего договора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

316

4.2. «Исполнитель» обязан:

4.2.1. Проинформировать «Заказчика» о требованиях санитарного законодательства РФ; оказать услуги в полном объеме и в сроки, указанные в Спецификации (Приложение № 2 к Договору), в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», СанПиН 2.1.4.2496-09 (изменения к СанПиН 2.1.4.1074-01).

4.2.2. Обеспечить «Заказчика» бесплатной, доступной и достоверной информацией, включающей в себя сведения о месте его государственной регистрации, режиме работы, перечне платных услуг с указанием их стоимости, об условиях предоставления и получения этих услуг.

4.3. «Заказчик» вправе:

4.3.1. Требовать от «Исполнителя» оказания услуг надлежащего качества, соответственно объемам, срокам оказания услуг и иным требованиям, предусмотренным настоящим Договором.

4.3.2. Требовать от «Исполнителя» предоставления сведений о наличии лицензии, аттестата аккредитации.

4.4. «Заказчик» обязан:

4.4.1. Самостоятельно обеспечить отбор и доставку проб воды в адрес «Исполнителя» согласно техническому заданию (Приложение № 2 к Договору), в соответствии с требованиями к подготовке отбора проб воды, определенными в области аккредитации СПЛ ПАО «РУСАЛ Братск».

4.4.2. Обеспечить беспрепятственный доступ «Исполнителя» на объект и создать все необходимые условия для оказания услуг, в том числе предоставить информацию, документы.

4.4.3. Оплатить оказанные «Исполнителем» услуги в размере 100% их стоимости в сроки, указанные в п. 2.2. настоящего Договора.

4.4.4. В течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения от «Исполнителя» акта об оказании услуг (далее – Акт) подписать Акт и вернуть «Исполнителю» один экземпляр подписанного акта об оказании услуг либо направить «Исполнителю» письменный мотивированный отказ от подписания акта оказанных услуг с указанием причин отказа. При неполучении «Исполнителем» подписанного «Заказчиком» экземпляра акта об оказании услуг либо мотивированного отказа от подписания Акта в течение 15 (пятнадцати) дней с момента его направления услуги считаются оказанными «Исполнителем» и принятыми «Заказчиком» в полном объеме, надлежащего качества.

5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение срока оказания услуг «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» пени из расчета 1/300 (одной трехсотой) действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки исполнения обязательств по договору, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств, исходя из стоимости не оказанных (просроченных к оказанию) услуг.

5.2. При несоблюдении предусмотренных настоящим Договором сроков расчета за оказанные услуги «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пени в размере 1/300 (одной трехсотой) действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования ЦБ РФ за каждый день просрочки исполнения обязательств по договору, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств, исходя из стоимости неоплаченных услуг.

5.3. Уплата Стороной неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает ее от исполнения обязательств по настоящему Договору.

5.4. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные настоящим Договором, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства Российской Федерации.

5.5. Условия освобождения Сторон от ответственности:

– Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор). Для целей настоящего Договора «форс-мажор» означает событие, находящееся вне разумного контроля Стороны и приводящее к тому, что выполнение Стороной ее обязательств по Договору становится невозможным или настолько бессмысленным, что в данных обстоятельствах считается невозможным, и включает, но не ограничивается такими явлениями, как волнения, общественные беспорядки, землетрясение, пожар, взрыв, буря, наводнение или другие неблагоприятные метеорологические условия, забастовки, локауты или другие события в

Взаим. инв. №	
Изнв. № подп	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

317

промышленности (за исключением тех случаев, когда такие забастовки, локауты или другие события в промышленности находятся под контролем Стороны, стремящейся предотвратить форс-мажор), конфискация или другие действия государственных органов;

– Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, обязана предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по настоящему Договору;

– Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, должна как можно скорее уведомить другую Сторону о таком событии, по крайней мере, не позднее чем через 14 календарных дней после начала этого события, предоставив при этом информацию о характере и причине этого события, и также как можно скорее сообщить о восстановлении нормальных условий;

– Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого события форс-мажора.

5.6. Стороны по настоящему Договору не имеют права на получение предусмотренных ст. 317.1. Гражданского кодекса РФ процентов на сумму долга по денежному обязательству за период пользования денежными средствами.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Все споры и разногласия между Сторонами, которые могут возникнуть из настоящего Договора, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

6.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по Договору, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные контрагентом при исполнении Договора нарушения со ссылкой на соответствующие положения Договора или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

6.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента их получения, если иные сроки рассмотрения не предусмотрены настоящим Договором. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления факса, иного электронного сообщения – последующее предоставление оригинала документа является обязательным.

6.4. При несурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор передается на разрешение в Арбитражный суд Иркутской области.

7. Соблюдение антикоррупционных условий

7.1. «Исполнитель» обязуется в рамках исполнения настоящего договора соблюдать требования применимого антикоррупционного законодательства и не предпринимать никаких действий, которые могут нарушить нормы антикоррупционного законодательства или стать причиной такого нарушения «Заказчиком»; в том числе не требовать, не получать, не предлагать, не санкционировать, не обещать и не совершать незаконные платежи напрямую, через третьих лиц или в качестве посредника, включая (но не ограничиваясь) взятки в денежной или иной форме, каким-либо физическим или юридическим лицам, включая (но не ограничиваясь) коммерческим организациям, органам власти и самоуправления, государственным служащим, частным компаниям и их представителям.

7.2. В случае нарушения «Исполнителем» изложенных выше антикоррупционных обязательств, «Заказчик» вправе в одностороннем порядке приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения причин такого нарушения или отказаться от исполнения договора, направив об этом письменное уведомление.

8. Порядок изменения договора

8.1. Любые изменения и дополнения к Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

8.2. «Заказчик» не может отказаться от настоящего Договора после оказания услуг «Исполнителем».

8.3. «Исполнитель» имеет право на односторонний отказ от договора (исполнения договора) путем уведомления «Заказчика» о расторжении договора. Уведомление направляется «Заказчику» почтовой пересылкой либо курьером. Договор прекращает свое действие с момента получения уведомления «Заказчиком».

9. Прочие условия

9.1. В случае изменения у какой-либо из Сторон местонахождения, названия, банковских реквизитов

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

318

и прочего, она обязана в течение 10 (десяти) дней письменно известить об этом другую Сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.

8.2. Сторона, не известившая или несвоевременно известившая другую Сторону о вышеуказанных изменениях, несет ответственность за все связанные с этим неблагоприятные последствия.

8.3. Стороны договорились, что настоящий Договор, а также все изменения и дополнения к нему могут быть подписаны посредством факсимильной связи и будут иметь при этом полную юридическую силу до замены оригиналами. Отправка оригинала в течение пяти дней с момента передачи факсимильного экземпляра документа обязательна.

8.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.5. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.6. Приложение № 1 (задание «Заказчика») и Приложение № 2 (Спецификация) являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

10. Юридические адреса и банковские реквизиты

Исполнитель

Областное государственное бюджетное учреждение «Братская станция по борьбе с болезнями животных» (ОГБУ «Братская СББЖ»)

Юридический адрес: 665710, Россия, Иркутская область,

г. Братск, ул. Мичурица, д. 28.

Почтовый адрес: 665710, Россия, Иркутская область, г. Братск, а/я 1117

ИНН 3804029510 КПП 380401001

Банковские реквизиты:

УФК по Иркутской области (Министерство финансов Иркутской области ОГБУ «Братская СББЖ» л/с 84002030016)

р/с: 40601810850041002000

Отделение Иркутск г. Иркутск

БИК 042520001

КБК 0000000000000000130 ОКТМО 25714000

Заказчик

Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» (ПАО «РУСАЛ Братск»)

Юридический адрес: 665716, Россия, Иркутская область, г. Братск,

ИНН 3803100054, КПП 997550001

Банковские реквизиты:

р/с: 40702810700020106375

в ПАО «Сбербанк» г: Москва

к/с: 30101810400000000225

БИК 044525225

ЗАКАЗЧИК

Управляющий директор

ПАО «РУСАЛ Братск»

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Начальник

ОГБУ «Братская СББЖ»

Е.Ю. Зенкин

Ф.Б. Колганов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

319



Приложение № 1
к Договору на оказание услуг № РБ-Д-20-098
от « 31 » августа 2020 г.

ЗАДАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» (ПАО «РУСАЛ Братск»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице управляющего директора Зенкина Евгения Юрьевича, действующего на основании доверенности от 01.07.2019 г. № РАМ-ДВ-19-0011, ознакомившись с требованиями санитарного законодательства Федерального закона от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями и дополнениями), в целях обеспечения производственного контроля даёт задание Областному государственному бюджетному учреждению «Братская станция по борьбе с болезнями животных» (ОГБУ «Братская СББЖ»), именуемому в дальнейшем «Исполнитель», в лице начальника Колганова Федора Борисовича, действующего на основании Устава, оказать следующие услуги:

Провести исследования воды на микробиологические показатели:

1.4.1. Вода питьевая. Краткий анализ холодная (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) – **8 проб** (1 раз в квартал (по сезонам 2020 года) - по 1 пробе из 2-х работающих водозаборных скважин №№ 1-7 ПАО «РУСАЛ Братск») – февраль, май, август, ноябрь;

1.4.1. Вода питьевая. Краткий анализ холодная (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) – **120 проб** (2 раза в месяц по 5 проб из распределительной сети – напорный коллектор резервуаров № 1-2, ЭЦ-1, ЭЦ-2, ЭЦ-3, БЗФ).

При установлении несоответствия нормативов показателей воды, проводить дополнительный анализ холодной воды из расчета 5 проб (в течение 2020 г).

Провести исследования воды на радиологические показатели:

1.2.1. Удельная суммарная альфа - и бета-активность (радиологический метод) – **4 пробы** (4 раза в течение 2020 г: из водозаборных скважин №№ 1-7 и резервуара № 1 или №2 ПАО «РУСАЛ Братск») – февраль, май, август, ноябрь.

Место нахождения объекта:


665716, РФ, Иркутская область, г. Братск, промышленная ПАО «РУСАЛ Братск».

Срок оказания услуг:

с 11.01.2020 г. по 26.12.2020 г.

«ЗАКАЗЧИК»

Управляющий директор
ПАО «РУСАЛ Братск»

М.П.  Е.Ю. Зенкин

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Начальник
ОГБУ «Братская СББЖ»

М.П.  Ф.Б. Колганов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

320



Приложение № 2
к Договору на оказание услуг № РБ-Д-20-098
от «31» сентября 2020 г.

Спецификация				Цена	
Место оказания услуг 665716, Россия, Иркутская область, г. Братск, промплощадка ПАО «РУСАЛ Братск»					
Наименование услуг	Количество (объем) услуг, шт.	Периодичность оказания услуг	Срок оказания услуг (в течение 2020 г.)	Стоимость одной услуги, руб.	Общая стоимость, руб.
Исследование воды на микробиологические показатели: 1.4.1. краткий анализ холодная (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) – (классический бактериологический метод) № 1446 по преискуртанту	128 + 5(доп.)	2 раза в месяц по 10 проб в разводящей сети; 1 раз в квартал по 2 пробы, на работающих скважинах	январь, февраль, март, апрель, май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь, декабрь	517,00	68 761,00
Исследование воды на радиологические показатели: 1.2.1. удельная суммарная альфа - и бета - активность, радиометрическим методом	4	4 раза в год	февраль, май, август, ноябрь	2 853,69	11 414,76
ИТОГО (НДС не облагается согласно п. 2 ст. 346.28. НК РФ)					80 175,76

«ЗАКАЗЧИК»

Управляющий директор
ПАО «РУСАЛ Братск»


М.П. Е.Ю. Зенкин

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Начальник
ОГБУ «Братская станция по борьбе
с болезнями животных»


М.П. Ф.Б. Колганов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2


Лист

321

Приложение У.5
Копия Программы мониторинга подземных вод на Вихоревском водозаборном участке, эксплуатируемом для хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «РУСАЛ Братск»

ОАО «РУСАЛ Братск»

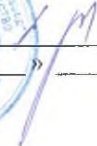
СОГЛАСОВАНО:
 Начальник отдела
 геологии и
 лицензирования по
 Иркутской области
 (Иркутскнедра)


 А.В. Салаев
 « 24 » 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор
 ОАО «РУСАЛ Братск»

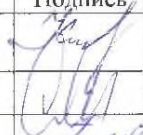
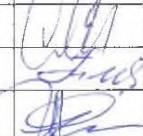

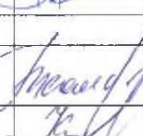

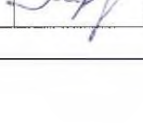


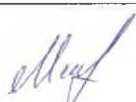

 Е.Ю. Зенкин
 2017 г.

Экз. № 2

ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД
 НА ВИХОРЕВСКОМ ВОДОЗАБОРНОМ УЧАСТКЕ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОМ
 ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОВОДОСНАБЖЕНИЯ
 ОАО «РУСАЛ БРАТСК»

Введена в действие распоряжение от « ___ » _____ 20 г. № _____

Согласовано:	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Директор по экологии и аналитическому контролю	А.А. Гавриленко		21.04.17
Главный энергетик	С.М. Згундо		21.04.17
Начальник Отдела экологии	Т.В. Тимкина		21.04.17
Начальник Отдела охраны труда и промышленной безопасности	А.Н. Емшанов		21.04.17
<i>Разработали:</i>			
И.о. Менеджера производственной группы Службы главного энергетика	А.А. Нехаев		21.04.17
Начальник Санитарно-промышленной лаборатории	Е.В. Кирсанов		21.04.17



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

322

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.		стр.
1.	Область применения	3
2.	Нормативные документы	4
3.	Термины и определения	5
4.	Общие положения	6
5.	Порядок организации и проведения мониторинга подземных вод	7
6.	Перечень должностных лиц и обязанности должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению мониторинга подземных вод.	8
7.	Краткая характеристика участка	9
8.	Наблюдение за уровнем подземных вод	12
9.	Наблюдения за температурным режимом	12
10.	Наблюдения за величиной водоотбора	13
11.	Наблюдение за качеством подземных вод	13
12.	Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин	13
13.	Наблюдения за состоянием зон санитарной охраны водозаборного участка	14
14.	Ведение документации и отчетность	14
17.	Порядок внесения изменений	14
18.	Контроль и ответственность исполнения требований программы Заключение	14 17
ПРИЛОЖЕНИЯ		
1.	Схема оборудования эксплуатационной скважины	18
2.	Журнал учета водопотребления из скважин	19
3.	Журнал наблюдений за уровнем и температурой подземных вод	20
4.	Бланк этикетки проб воды на химический анализ воды	21
5.	Ведомость проб воды на химический анализ воды	22

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящая «Программа мониторинга подземных вод на Вихоревском водозаборном участке, эксплуатируемом для хозяйственно-питьевого водоснабжения ОАО «РУСАЛ Братск» и составлена во исполнение условий недропользования ИРК 02418 ВЭ, выданной Иркутскнедра 07.08.2007 г.

Выполнение заложенного в настоящей «Программе мониторинга подземных вод...» комплекса работ по наблюдению за режимом эксплуатации водозаборного участка, направлено на получение информационной основы для решения следующих задач:

- оценку состояния эксплуатируемого объекта и соответствие этого состояния требованиям действующих нормативов, стандартов и условиям выданной лицензии;
- разработку рекомендаций по рациональной эксплуатации подземных вод и предотвращению или ослаблению негативных последствий водоотбора на окружающую природную среду, а также техногенного воздействия на них;
- оценку эффективности мероприятий по рациональному использованию подземных вод и их охране от истощения и загрязнения.

Исполнение мероприятий по организации и ведению мониторинга подземных вод на водозаборном участке предусматривается собственными силами и за счёт собственных средств предприятия-недропользователя - ОАО «РУСАЛ Братск». Ответственным должностным лицом является главный энергетик ОАО «РУСАЛ Братск» С.М. Згундо.

«Программа мониторинга подземных вод...» составлена службой главного энергетика ОАО «РУСАЛ Братск» совместно с представителями Санитарно-промышленной лаборатории завода, согласно методических рекомендаций по организации мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах.

Подземные воды, являющиеся одновременно частью недр и частью общ-щих водных ресурсов, представляют собой ценнейшее полезное ископаемое, использование которого в экономике и социальной сфере и, главным образом, для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения с каждым годом возрастает. В условиях постоянно возрастающей нагрузки на природную среду и прогрессирующего загрязнения поверхностных вод, расширение использования подземных вод не имеет альтернативы.

В то же время, нерациональная эксплуатация подземных вод может приводить к загрязнению и истощению водоносных горизонтов, являться причиной выхода из строя водозаборных сооружений. Поэтому особую актуальность приобретает создание системы управления эксплуатацией подземных вод и контроля их состояния. Наиболее эффективным методом обеспечения рациональной добычи подземных вод, осуществления контроля за их состоянием является создание и ведение мониторинга подземных вод, представляющего собой систему наблюдений, оценки и прогнозирования изменений состояния подземных вод под воздействием антропогенных и природных факторов.

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Водный кодекс Российской Федерации;
- Закон Российской Федерации «О недрах»;
- Положение о порядке лицензирования пользования недрами № 3314-1 от 15 июля 1992 г.);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 17.06.1996 г. № 597 «О порядке использования отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы и об освобождении пользователей недр от указанных отчислений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.1996 г. № 1403 «О государственном водном кадастре»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.03.1997 г. № 307 «О мониторинге водных объектов»;
- Инструкция по применению «Положения о порядке лицензирования пользования недрами» к участкам недр, предоставляемым для добычи подземных вод, а также других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных;
- Приказ Роскомнедра № 117 от 11.07.94 г. «Об организации службы государственного мониторинга»;
- СНиП 2.04.-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест (утверждены приказом Минжилкомхоза РСФСР 30.03.1977 г. № 164);
- ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Правила выбора и оценки качества;
- СанПиН 2.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
- СанПиН 2.1.4.027-95. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- СанПиН 2.1.4.544-96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.

- Гидрогеология СССР. Том XIX. Иркутская область. М, Недра, 1968 г.

- ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах». М., Стандартинформ, 2015г.
- ГОСТ 31861-2012. «Вода. Общие требования к отбору проб». М.,Стандартинформ, 2013г.

- Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах. МПР РФ. Госцентр «Геомониторинг», М, ЗАО «Геоинформмарк», 2000г.

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подп

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

325

- Методические рекомендации по выявлению и оценке загрязнения подземных вод. ВСЕГИНГЕО, М, 1990 г.
- Орадовская А.Е., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод. М, Недра, 1987 г
- СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
- СП 2.1.5.1059-01 Гигиенические требования по охране подземных вод от загрязнения.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Мониторинг подземных вод – система регулярных наблюдений за изменением состояния подземных вод под воздействием природных и техногенных факторов, непосредственно связанная организационно и методически с решением задач прогноза и управления ресурсами, режимом и качеством подземных вод.

Питьевые воды – воды, по своему качеству в естественном состоянии или после обработки отвечающие нормативным требованиям и предназначенные для питьевых и бытовых нужд человека, либо для производства пищевой продукции. Этот тип вод включает также минеральные природные столовые воды, к которым относятся подземные воды с общей минерализацией не более 1 г/дм³, не требующие водоподготовки или не изменяющие после водоподготовки своего естественного состава.

Технические подземные воды – воды различного химического состава (от пресных до рассолов), предназначенные для использования в производственно-технических и технологических целях, требования к качеству которых устанавливаются государственными или отраслевыми стандартами, техническими условиями или потребителями.

Геологическая среда – часть недр, в пределах которой протекают процессы, влияющие на жизнедеятельность человека и другие биологические сообщества. Геологическая среда включает горные породы ниже почвенного слоя, циркулирующие в них подземные воды и связанные с горными породами и подземными водами физические поля и геологические процессы.

Недропользователь – юридическое лицо или предприниматель, которому предоставлено право пользования недрами.

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

326

Лицензия на пользование недрами для добычи подземных вод – государственное разрешение, удостоверяющее право пользования участком недр в определенных границах в соответствии с указанной целью в течение установленного срока при соблюдении им заранее оговоренных условий.

Условия лицензии – неотъемлемая составная часть лицензии, содержащая основные заранее оговоренные, предусмотренные законодательством Российской Федерации, и дополнительные условия пользования недрами, в т.ч. требования к ведению мониторинга подземных вод.

Зона санитарной охраны – территория, включающая источник водоснабжения и состоящая из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны подземных вод от загрязнения.

I пояс (зона строгого режима) охватывает непосредственно площадь расположения каптажного сооружения, насосную станцию и пр. Граница I пояса при эксплуатации надежно защищенных водоносных горизонтов (обычно напорных) устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозаборного сооружения и не менее 50 м – при использовании незащищенных и недостаточно защищенных горизонтов.

Граница II пояса (зона ограничений или микробного загрязнения) определяется гидродинамическими расчетами, учитывающими время продвижения микробного загрязнения воды до водозабора, принимаемое в зависимости от климатических районов и защищенности подземных вод от 100 до 400 суток.

Граница III пояса (зона химического загрязнения) определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступают стабильные химические загрязнения, то они окажутся вне области питания водозабора или достигнут ее не ранее истечения расчетного срока эксплуатации.

Водозабор – инженерное сооружение для добычи подземных вод. Водозабор может состоять из одной или нескольких скважин.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Мониторинг подземных вод представляет собой систему:

- регулярных наблюдений за подземными водами, а также отдельными компонентами окружающей (в т.ч. геологической) среды, в границах влияния эксплуатации водозаборных сооружений;
- регистрации наблюдаемых показателей и обработки полученной информации;
- оценки пространственно-временных изменений состояния подземных вод и связанных с ними компонентов окружающей природной среды на основе полученных в процессе наблюдений данных;
- прогнозирования изменения состояния подземных вод под влиянием водоотбора и других антропогенных и природных факторов, а также предупреждения о вероятных изменениях состояния подземных вод и

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Ивв. № подп

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

необходимой коррекции режима эксплуатации.

4.1. Целью мониторинга подземных вод на мелких водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах является получение данных, необходимых для управления эксплуатацией подземных вод, их охраны от загрязнения и истощения, предотвращения негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду, а также контроль за соблюдением требований условий лицензий.

4.2. Данные, получаемые при ведении мониторинга подземных вод являются **информационной основой решения следующих задач:**

- оценка состояния эксплуатируемого объекта и соответствие этого состояния требованиям нормативов, стандартов и условий лицензий;
- разработка рекомендаций по рациональной эксплуатации подземных вод и предотвращению или ослаблению негативных последствий отбора подземных вод, а также техногенного воздействия на них;
- оценка эффективности мероприятий по рациональному использованию подземных вод и их охране от истощения и загрязнения.

4.3. В соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах» добыча подземных вод из недр может осуществляться на основании лицензии на право пользования недрами. *В лицензиях на право пользования недрами для добычи подземных вод устанавливаются в числе других требования к мониторингу подземных вод.*

В соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», Водным Кодексом Российской Федерации, СНиП 2.04.02.-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», Инструкцией по применению «Положения о порядке лицензирования пользования недрами», *организация и ведение мониторинга подземных вод является обязанностью юридических лиц, получивших или оформляющих лицензию на недропользование для добычи подземных вод.*

Организация и ведение мониторинга подземных вод финансируется за счет средств недропользователя или отчислений, передаваемых недропользователю в установленном порядке.

5. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

5.1. Для обеспечения реализации, сформулированных в п.п.4.1. и 4.2. целей и основных задач, ведение мониторинга подземных вод включает выполнение следующих функций:

5.1.1. Организация мониторинга подземных вод.

Проведение систематических наблюдений за состоянием подземных вод с целью получения данных, характеризующих:

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взаим. инв. №
						Подп. и дата
						Инва. № подп

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

- водоносные горизонты и заключенные в них подземные воды;
- величину и режим отбора подземных вод водозаборными сооружениями;
- техническое состояние водозаборных сооружений;
- состояние зон санитарной охраны водозаборов подземных вод.

5.1.2. Документация данных наблюдений.

Передача данных наблюдений в территориальные органы управления фондом недр МПР России.

5.2. Организация мониторинга подземных вод предусматривает выполнение следующих организационно-технических мероприятий:

5.2.1. Подготовку и оборудование скважин для производства наблюдений в соответствии с приложением 1. На действующих и резервных скважинах должны быть нанесены краской номера. Самоизливающиеся скважины оборудуются под крановый режим эксплуатации и на них обязательно устанавливаются манометры;

5.2.2. Оснащение наблюдателей техническими средствами измерения уровня и температуры подземных вод, дебита скважин: рулетками с электроуровнемерами, водомерами, термометрами, протарированными емкостями, секундомерами.

5.2.2. Подготовку бланков форм документов для регистрации результатов наблюдений за уровнем, температурой подземных вод, дебитом водозаборных сооружений, а также за отбором проб на химические и микробиологические анализы. Формы таких документов приведены в приложениях 2-8.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ, НА КОТОРЫХ ВОЗЛОЖЕНЫ ФУНКЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

Должностное лицо	Обязанность, функция по мониторингу подземных вод
Начальник Санитарно-промышленной лаборатории	производство наблюдений за состоянием подземных вод: уровня, температуры, дебита водозаборных сооружений, отбор проб воды
Начальник энергоцеха	ведение и хранение документации по водозаборным сооружениям: паспорта скважин, журналы опробования скважин, результаты химических и микробиологических анализов подземных вод, копии лицензионных соглашений
Менеджер производственной группы Службы главного энергетика	ведение и хранение журналов наблюдений за состоянием подземных вод, водозаборных сооружений, зон санитарной охраны, материалов инспекционных проверок и др

8

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

329

Специалист производственной группы Службы главного энергетика	подготовка документации для передачи в территориальный орган управления фондом недр и отчетности государственного статистического наблюдений за извлечением подземных вод по форме 2тп-водхоз
Начальник экологии	отдела участие совместно с представителями центров Госсанэпиднадзора в обследовании зон санитарной охраны водозабора

7. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА

Сооружение Вихоревского водозабора начато в 1959 г. Ангарской экспедицией института «Гидропроект» им. С.Н. Жука. На стадии изысканий для водоснабжения г.Братска грунтовыми водами было пробурено 6 эксплуатационных скважин. В 1960 г. в районе водозабора пробурены наблюдательные скважины №№ 42752, 42753, 42325, 45310, 45322, 42754 и 45311. Позднее, дополнительно были сооружены наблюдательные скважины №№ 25 ГС, 26 ГС и 9.

Изыскания по Вихоревскому водозабору завершены в 1960 г. В 1961 г. по результатам выполненных работ составлен отчет, в котором гидродинамическим методом оценены эксплуатационные запасы подземных вод по категориям А+В+С в сумме 25,92 тыс. м³/сут. На Государственную экспертизу не представлялись /11/. Оборудование эксплуатационных скважин на площадке водозабора закончено в 1961 г. и в том же году водозабор введен в эксплуатацию. Были задействованы три скважины №№ 42810(4), 42811(5) и 42812(6), а в 1964 г. – №№ 42747(1), 42748(2) и 42749(3). В 1966 г. дополнительно сооружены скважины №№ 43598(7) и 43599(8). В 1973 г. введена в эксплуатацию скважина № 43598(7), скважина № 43599(8) не эксплуатировалась с момента строительства.

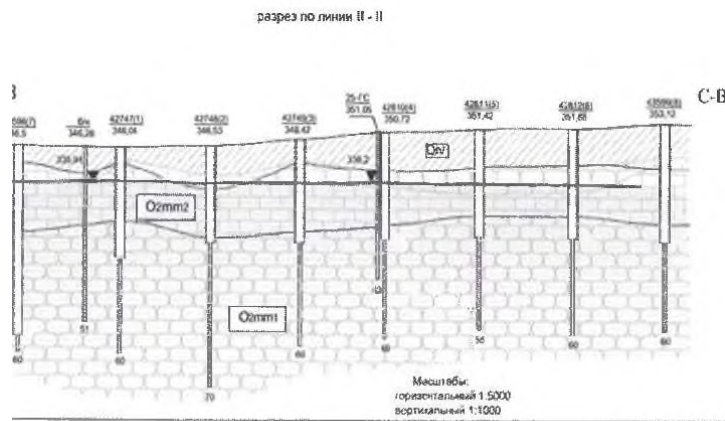
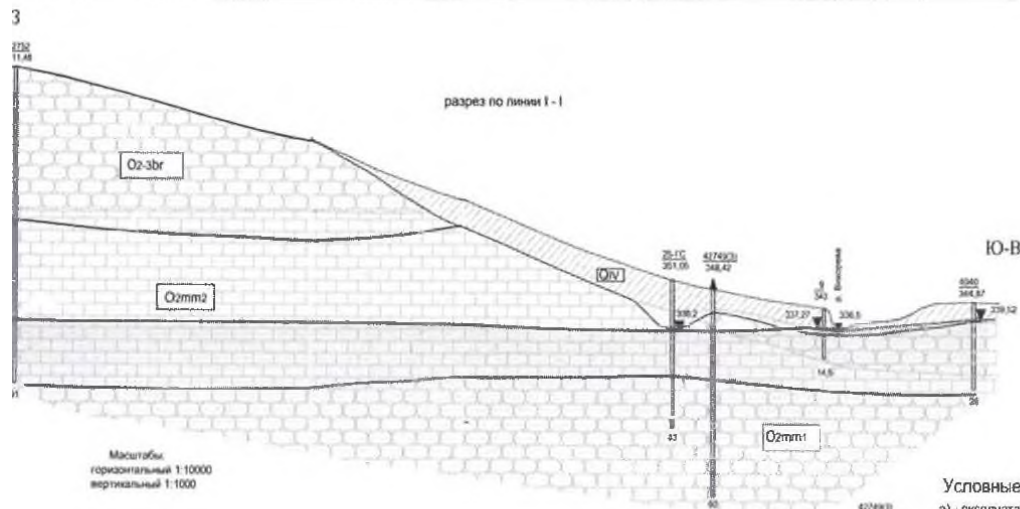
В 1972 г. Вихоревский водозабор был выбран как опорный пункт региональной режимной сети подземных вод на территории Иркутской области. Опорная режимная сеть состояла из 6-ти эксплуатационных – №№ 42747(1), 42748(2), 42749(3), 42810(4), 42811(5), 42812(6) и 4-х – №№ 42754, 45311, 9, 25 ГС – наблюдательных скважин. Наблюдения на водозаборе проводились Иркутским территориальным центром государственного мониторинга геологической среды с 1972 по июль 2003 гг. За период наблюдений накоплен значительный объем информации. По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с минерализацией 445 - 695 мг/дм³ и общей жесткостью 4,68 – 8,16 мг/экв, содержание железа общего изменялось от 0 до 0,3 мг/дм³. Исследование микрокомпонентного состава показало наличие в воде в пределах норм ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01 /5/ цинка, молибдена, фтора, бора и нефтепродуктов; не обнаружены – медь, свинец, никель, кобальт, кадмий, мышьяк, алюминий, хром, йод, ртуть, выше нормы ПДК – марганец, бром и фосфор. В 2005-2006 годах мониторинг подземных вод в скважинах Вихоревского водозабора проводился предприятием ООО «Центр геоинформационных технологий».

9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2



Условные обозначения

- а) - эксплуатационная скважина
- б) - наблюдательная скважина
- цифры:
над чертой - номер скважины
под чертой - абсолютная отметка устья, м
внизу - глубина, м

- а) - абсолютная отметка уровня воды, м на июнь 2016
- отложения четвертичного возраста (Q_{IV}) Сулгани
- отложения четвертичного возраста (Q_{IV}) Гравийно-галечниковые отложения, песок
- отложения братской свиты (O_{2z}-br) Алевриты с прослоями песчаников
- отложения верхней подсвиты мамырской свиты (O_{2z}) Песчаники с прослоями алевритов
- отложения нижней подсвиты мамырской свиты (O_{2z}) Алевриты с прослоями песчаников

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

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

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

8. Наблюдение за уровнем подземных вод

Для измерения уровня воды в скважинах установлены автоматические погружные зонды марки LMP 307, показания с которых передаются на пульт управления на регистратор видеографический Метран – 910. Ежемесячно 10 числа оперативным персоналом фиксируется статический и динамический уровень воды в скважинах с занесением показаний в журнал установленной формы.

Опробования скважин групповыми опытными откачками специализированной организацией, оказывающей услуги ОАО «РУСАЛ Братск».

Замеры уровня и температуры воды в 4-х наблюдательных скважинах (№№ 9, 25ГС, б/н, 4040) выполняются с периодичностью 1 раз в квартал уровнемером электроконтактного типа серийного производства УСК-ТЭ-150 от точки замера (края трубы) с последующим расчетом абсолютной отметки уровня от устья скважины. В журнале наблюдений заносятся результаты замера уровня воды и его абсолютная отметка. С целью контроля технического состояния 2 раза в год измеряются глубины наблюдательных скважин. Замеры глубин выполняются с помощью уровнемера (хлопушки) УСК-ТЛ-100-200 (опусканием хлопушки на забой скважины). Перед выездом на полевые работы выполняется проверка кабеля электроуровнемера металлической мерной лентой длиной 50 м (ГОСТ 7532-89). Замеры температуры воды в наблюдательных скважинах производятся термометром скважинным электронным ТСЭ-К-100. При опробовании скважин (экспресс-откачки) температура воды измеряется на изливе метеорологическим термометром ТМ-10.

Перед отбором проб из скважин выполняется экспресс-откачки погружным электрическим насосом Grundfos SQ 1-80 с питанием от передвижной электростанции с целью обязательного сброса не менее 3-х объемов застоявшейся воды и проверки инерционности фильтров.

Отбор проб воды из наблюдательных скважин выполняются специалистами ООО «Навигатор», из резервуаров № 1, № 2 и разводящей сети – ЭЦ-1 (пристройка № 11), ЭЦ-2 (СПЛ), ЭЦ-3 (пристройка № 251), БЗФ – специалистами ОАО «РУСАЛ Братск». Доставка проб в лабораторию осуществляется в день отбора. Химико-аналитические исследования проб воды выполняются в санитарно-промышленной лаборатории Заказчика. Анализ проб воды на микробиологические и радиологические показатели выполняются специалистами лаборатории ОГБУ «Братская станция по борьбе с болезнями животных».

Отбор, консервация и транспортировка проб производились в соответствии с «ГОСТ Р 56237-2014», «ГОСТ 31861-2012»/2/.

9. Наблюдения за температурным режимом

Температура воды в скважинах измеряется ежеквартально с занесением показаний в журнал. При измерениях термометр держат в воде в течение нескольких минут. Отсчет по нему производится немедленно после извлечения его из воды. Точность измерений до 0,1 °С.

Средняя температура подземных вод в скважинах составляет от 2,2 °С до 4,0 °С. Изменение температуры подземных вод связано с сезонами года. При наступлении

12

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

333

теплого периода отмечается повышение температуры.

10. Наблюдения за величиной водоотбора

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» все водозаборные скважины оборудованы расходомерами типа МЕТРАН, показания которых ежедневно заносятся в журнал учёта водопотребления, в котором также фиксируется время работы насосов в каждой скважине.

11. Наблюдение за качеством подземных вод

Качество подземных вод на Вихоревском водозаборе контролируется по следующим показателям с периодичностью:

- санитарно-микробиологические (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) в эксплуатационных скважинах (№№ 1, 5, 7) – 1 раз в год, резервуарах № 1, № 2 и разводящей сети (ЭЦ-1, ЭЦ-2, ЭЦ-3, БЗФ) – 2 раз в месяц;
- органолептические показатели (запах при 20 и 60 °С, цветность, мутность, привкус) – в резервуарах № 1, № 2 (1 раз в неделю) и разводящей сети (ЭЦ-1, ЭЦ-2, ЭЦ-3, БЗФ) – 2 раз в месяц;
- хлориды, нитраты, фториды, фенольный индекс, нефтепродукты, минерализация, жесткость общая, окисляемость перманганатная, марганец, общее железо – в эксплуатационных скважинах (№№ 1-7), в резервуарах № 1 и № 2 - 4 раза в год (ежесезонно);
- радиологические показатели (активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов) – 1 раз в год в резервуарах № 1 или № 2;
- алюминий, бериллий, бор, медь, молибден, мышьяк, никель, ртуть, селен, сульфаты, хром, цианиды, цинк – 1 раз в год в резервуарах № 1 и № 2.

Ежегодно утверждается схема контроля качества подземных вод в сети наблюдательных скважин и качества хозяйственно-питьевой воды Вихоревского водозабора. В схемах контроля указывается место отбора проб, периодичность отбора, контролируемые показатели.

12. Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин

Контроль технического состояния водозаборных скважин на соответствие «Правилам технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населённых пунктов» намечается проводить по мере необходимости, связанной с неисправностью водозаборных скважин и водоподъёмного оборудования, но не менее одного раза в год.

Службой главного энергетика ежегодно планируются работы, согласно утверждённых графиков по извлечению насосов из скважин с оценкой их состояния и возможности дальнейшего использования, выполнение промера глубин скважин и, по мере возможности, установление состояния обсадных труб и водоприёмной части скважин, с составлением соответствующего акта обследования.

13

Ивв. № подл	Взаим. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

15. Наблюдения за состоянием зон санитарной охраны водозаборного участка

Ежегодно, совместно с представителями отдела экологии и представителями Госсанэпиднадзора проводится обследование зоны санитарной охраны водозабора с целью выявления источников возможного загрязнения подземных вод и проверки соблюдения установленного регламента хозяйственной деятельности в этой зоне.

По результатам каждого обследования составляется акт, в котором указываются источники и причины выявленного или возможного загрязнения подземных вод, а также рекомендации по устранению установленных недостатков и срок их ликвидации. Акт составляется в трех экземплярах: один экземпляр направляется субъекту хозяйственной деятельности, нарушившему регламент хозяйственной деятельности в зоне санитарной охраны водозабора для реализации выявленных недостатков, второй – органу Госсанэпиднадзора, третий – недропользователю.

16. Ведение документации и отчетность

По результатам выполняемых наблюдений за режимом эксплуатации водозабора ведётся документация, включающая:

- журнал учёта водопотребления по форме № ПОД-11;
- журнал наблюдений за уровнем подземных вод;
- журнал регистрации отбора проб воды и их отправки в лаборатории, с подшивкой результатов выполняемых анализов;
- оперативный журнал работы водозабора, в котором отражаются основные особенности его работы - аварии, ремонты, длительные простои и т.д.

Результаты мониторинговых наблюдений используются для заполнения форм статистической отчётности № 2-тп (водхоз), ежегодно представляемых в установленном порядке в Иркутскнедра.

Отчёт о результатах проведения мониторинга подземных вод по установленным формам ежегодно передаётся в Иркутскнедра.

17. Порядок внесения изменений

Внесение изменений в утвержденную программу осуществляется совместным решением и дальнейшим согласованием вносимых изменений с отделом геологии и лицензирования по Иркутской области.

18. Контроль и ответственность исполнения требований Программы

1. Общая ответственность за осуществление проведения мониторинга подземных вод возлагается на Управляющего директора ОАО «РУСАЛ Братск».
2. Ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого мониторинга подземных вод возлагается на главного энергетика

14

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Ив. № подп

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Составлением и исполнением предусмотренных данной «Программой мониторинга подземных вод...» мероприятий по проведению регулярных наблюдений за режимом работы водозабора, эксплуатация Вихоревского водозаборного участка приводится в соответствие с требованиями Закона РФ «О недрах», Водным Кодексом РФ и СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» в части «...обязанности юридических лиц, получивших или оформляющих лицензию на недропользование для добычи подземных вод, по организации и ведению мониторинга подземных вод».

Проведение предусмотренного комплекса работ по мониторингу подземных вод на водозаборном участке позволит своевременно отслеживать положение уровня подземных вод в эксплуатационных скважинах и заблаговременно регулировать глубину погружения насосов во избежание их выхода из строя, получать информацию об изменениях качества подземных вод и предусматривать необходимые мероприятия для предотвращения их загрязнения и истощения, оценивать влияние водоотбора на окружающую природную среду и рационально управлять режимом эксплуатации водозабора.

16

Инв. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

337

ПРИЛОЖЕНИЯ

17

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

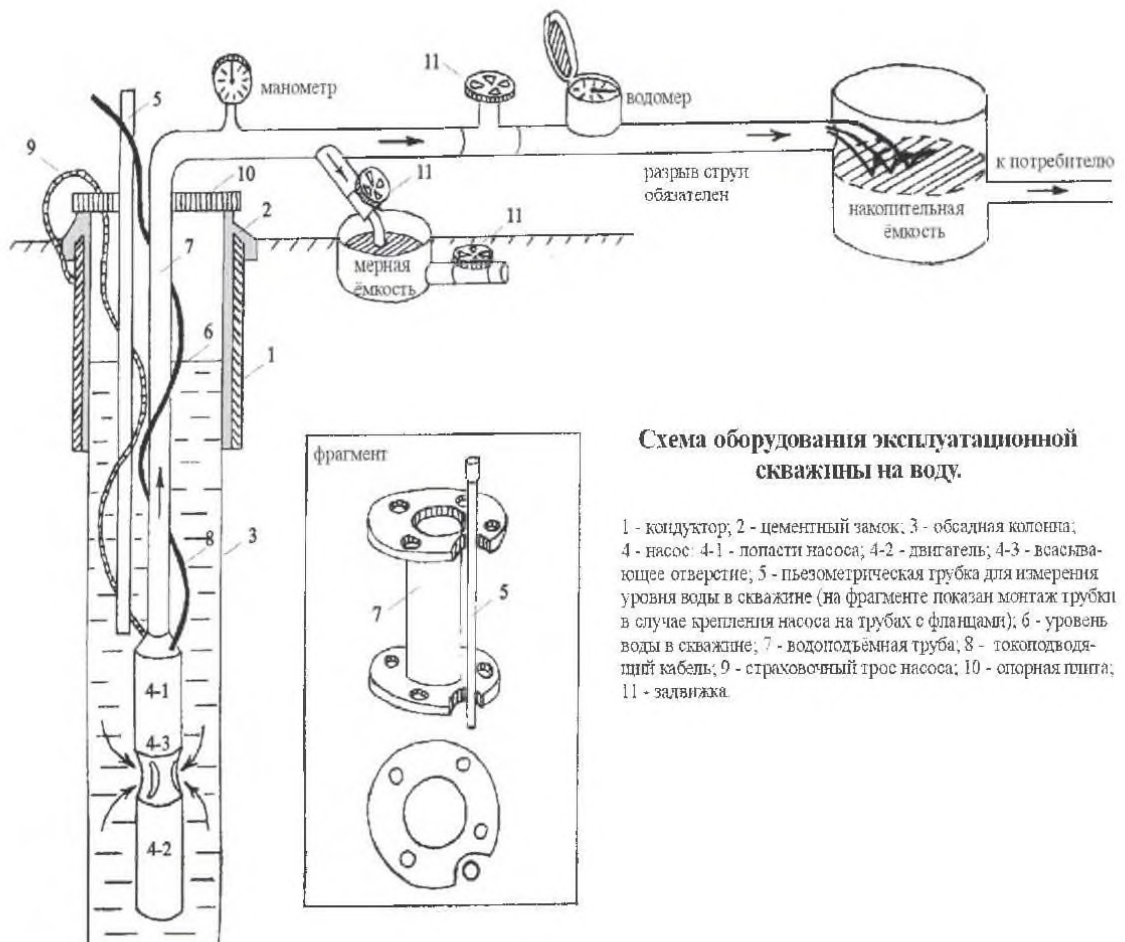


Схема оборудования эксплуатационной скважины на воду.

1 - кондуктор; 2 - цементный замок; 3 - обсадная колонна; 4 - насос; 4-1 - лопасти насоса; 4-2 - двигатель; 4-3 - всасывающее отверстие; 5 - пьезометрическая трубка для измерения уровня воды в скважине (на фрагменте показан монтаж трубки в случае крепления насоса на трубах с фланцами); 6 - уровень воды в скважине; 7 - водоподъемная труба; 8 - токопроводящий кабель; 9 - страховочный трос насоса; 10 - опорная плита; 11 - задвижка.

18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

339

Приложение 2

Форма № ПОД-11

Утверждена Минводхозом СССР 30.11.82 №6/6-04-458 в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 10.03.75 № 197

_____ предприятие (организация)

_____ цех (участок)

_____ номер скважины и ее местонахождение

_____ тип водомерного устройства и дата его аттестации

_____ вид и наименование источника (приемника воды)

**Журнал учета водопотребления
водоизмерительными приборами и устройствами**

Начат «.....».....199...г.

Окончен «.....».....199...г.

Настоящий журнал состоит излистов

Дата измерения	Показания расходомера	Время работы расходомера, сут	Расход воды		Подпись лица, осуществляющего учет
			м ³ /сут	тыс. м ³ /год	
1	2	3	4	5	6

Проверил _____

_____ должность

_____ подпись

_____ И.О.Фамилия

«.....».....199...г.

19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

340

Приложение 4

Бланк этикетки проб воды на химический анализ

Недропользователь _____	
Скважина № _____	Органолептические свойства:
Проба № _____	Цветность _____
Определяемые _____	Мутность _____
компоненты _____	Вкус _____
Консервант _____	Запах _____
Объем пробы, м _____	$T_{\text{возл}}, C^{\circ} =$ _____
$T_{\text{воды}}, C^{\circ} =$ _____	Дата отбора пробы _____
Пробу отобрал _____	

21

Инд. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

342

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	10
25		ЦЗП 1 раз в год	Калий	мг/дм ³	по факту		ГОСТ 31870-2012	
26			Натрий	мг/дм ³	200		ГОСТ 31870-2012	
27		СПП 1 раз в год	Карбонаты	мг/дм ³	по факту		ГОСТ Р 52963-2008*	
28			Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,1		ПНДФ 14.1.2.4.128-98	
29			Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,1		ПНДФ 14.1.2.4.188-02	
30			Водородный показатель	единицы pH	6-9		ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	
31			Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,3		ПНДФ 14.1.2.4.50-96	
32			Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	500		ПНД Ф 14.1.2.159-2000	
33			Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	45		ПНДФ 14.1.2.4.4-95	
34			Фториды (F)	мг/дм ³	1,5		ПНД Ф 14.1.2.3.173-2000	
35			Хлориды (Cl)	мг/дм ³	350		ПНДФ 14.1.2.4.111-97	

Примечание: * - НД вне области аккредитации

Начальник Санитарно-промышленной лаборатории ПАО "РУСАЛ Братск"

Начальник Центральной заводской лаборатории ПАО "РУСАЛ Братск"

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Отдела экологии ПАО "РУСАЛ Братск"

Е. В. Кирсанов

Л. М. Жеренкова

Т. В. Тимкина

Приложение У.7
Копия Схема контроля качества атмосферного воздуха на 2020 г.
ПАО «РУСАЛ Братск»

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор по экологии,
 охране труда и промышленной безопасности
 ПАО «РУСАЛ Братск»
 _____ А.А.Гавриленко
 " 5 " _____ 2020г.

СК СПА 2 - 2020

СХЕМА КОНТРОЛЯ
качества атмосферного воздуха на 2020 год
Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»

№ п/п	Наименование объекта контроля, место отбора проб	Кем выполняется отбор и анализ проб. Периодичность контроля	Контролируемые загрязняющие вещества	Нормативный экологический показатель, мг/м ³	ИД на ПДК загрязняющих веществ	МД метода измерений, контроля	Кому выдается результат
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Санитарно-защитная зона (СЗЗ)							
1.1	Контрольная точка №9 "Волокна" (площадка КОС, г. Братск ООО "Братскводосистема")	СПЛ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Сера диоксид Бенз(а)пирен Взвешенные вещества Метрологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид	0,02045 0,2 0,5 0,00001 0,5 по факту °С % м/с румб мм.рт.ст.	ГП 2.1.6.3492-17, норматив ПДВ 04.00.02-2018	РД 52.04.822-2015; РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п.5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.2.6), М 02-14-2007	ОЭ, Республиканский (по требованию)
1.2	Контрольная точка №10 "Крольчатник" (ул. Дружбы, 45, "Братская электросетевая компания")	СПЛ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фториды неорганические плохо растворимые Сера диоксид Бенз(а)пирен Взвешенные вещества Метрологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02 0,2 0,5 0,00001 0,5 по факту °С % м/с румб мм.рт.ст.			

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование объекта контроля, место отбора проб	Кем выполняется отбор и анализ проб. Периодичность контроля	Контролируемые загрязняющие вещества	Нормативный экологический показатель, мг/м ³	НД на ПДК загрязняющих веществ	НД метода измерений, контроля	Кому выдается результат
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Санитарно-защитная зона (СЗЗ)							
1.3	Контрольная точка №12 "Кладбище" (площадка входа в городское кладбище (старое кладбище, г. Братск)	СПЛ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Сера диоксид Бенз(а)пирен Взвешенные вещества Метрولوجические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Сера диоксид Бенз(а)пирен Взвешенные вещества Метрولوجические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02183 0,2 0,5 0,00002 0,5 по факту °С % м/с угол/румб мм.рт.ст. 0,0592 0,2 0,5 0,00004 0,5 по факту °С % м/с мм.рт.ст. 0,04821 0,2 0,00003 по факту °С % м/с угол/румб мм.рт.ст.	ГН 2.1.6.3492-17, норматив ПДВ 04.00.02-2018	РД 52.04.822-2015; РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п. 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.2.6), М 02-14-2007	ОЭ, Ростотребнадзор (по требованию)
1.4	Контрольная точка №4 "ПОСТ-ДУК п. Чекановский"	СПЛ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Сера диоксид Бенз(а)пирен Взвешенные вещества Метрولوجические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,0592 0,2 0,5 0,00004 0,5 по факту °С % м/с угол/румб мм.рт.ст.	ГН 2.1.6.3492-17, норматив ПДВ 04.00.02-2018	РД 52.04.822-2015; РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п. 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.2.6), М 02-14-2007	ОЭ, Ростотребнадзор (по требованию)
1.5	Контрольная точка №23 "Моргудон"	СПЛ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Бенз(а)пирен Метрولوجические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,04821 0,2 0,00003 по факту °С % м/с угол/румб мм.рт.ст.	ГН 2.1.6.3492-17, норматив ПДВ 04.00.02-2018	РД 52.04.822-2015; РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п. 5.2.3.2, 5.2.3.3, 5.2.6), М 02-14-2007	ОЭ, Ростотребнадзор (по требованию)

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование объекта контроля, место отбора проб	Кем выполняется отбор и анализ проб. Периодичность контроля	Контролируемые загрязняющие вещества	Нормативный экологический показатель, мг/м ³	НД на ПДК загрязняющих веществ	НД метода измерений, контроля	Кому выдается результат
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Санитарно-защитная зона (СЗЗ)							
1.6	Контрольная точка № 8 ДП "Очиные"	СПИ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Бенз(а)пирен Метрологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02072 0,2 0,00001 по факту °С % м/с румб мм.рт.ст.			
1.7	Контрольная точка № 20 "Новая Стенха"	СПИ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Бенз(а)пирен Метрологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02 0,2 0,00001 по факту °С % м/с румб мм.рт.ст.	ГН 2.1.6.3492-17, норматив ПДВ 04.00.02-2018	РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п.5.2.3.2, 5.2.3.3), М 02-14-2007	ОЭ, Роспотребнадзор (по требованию)
1.8	Контрольная точка № 17 "Ул. Комсомольская (Музей истории политической ссылки)"	СПИ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Бенз(а)пирен Метрологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02 0,2 0,00001 по факту °С % м/с румб мм.рт.ст.			
1.9	Контрольная точка № 28 "ДП 14 км"	СПИ 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Бенз(а)пирен Метрологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,03367 0,2 0,00002 по факту °С % м/с румб мм.рт.ст.			

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

352

№ п/п	Наименование объекта контроля, место отбора проб	Кем выполняется отбор и анализ проб. Периодичность контроля	Контролируемые загрязняющие вещества	Нормативный экологический показатель, мг/м ³	НД на ПДК загрязняющих веществ	НД метода измерений, контроля	Кому выдается результат
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Санитарно-защитная зона (СЗЗ)							
2. Сельтебная территория населенного пункта (город Братск)							
2.1	Контрольная точка "Гелиос" (ул. Муханова № 1, магазин "Гелиос")	СПП 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Метробиологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Метробиологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02 0,2 по факту ° С % м/с румб мм.рт.ст. 0,02 0,2 по факту ° С % м/с румб мм.рт.ст.	ГН 2.1.6.3492-17 РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п.5.2.3.2, 5.2.3.3)	ОЭ, Роспотребнадзор (по требованию)	
2.2	Контрольная точка "Школа 9" (ул. Снежная, 39, средняя школа № 9 им. М.И.Баркова)	СПП 1 раз в неделю (с учетом направления ветра) - не менее 50 измерений в год	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) гидрофторид Фториды неорганические плохо растворимые Метробиологические показатели атмосферного воздуха: - температура - влажность относительная - скорость ветра - направление ветра - давление атмосферное	0,02 0,2 по факту ° С % м/с румб мм.рт.ст.	ГН 2.1.6.3492-17 РД 52.04.797-2014; РД 52.04.186-89 (часть 1, п.п.5.2.3.2, 5.2.3.3)	ОЭ, Роспотребнадзор (по требованию)	

Начальник Санитарно-промышленной лаборатории ПАО "РУСАЛ Братск"

Е.В. Кирсанов

Начальник Отдела экологии ПАО "РУСАЛ Братск"

Т.В.Тимкина

Приложение У.8
Копия Отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК
ПАО «РУСАЛ Братск» за 2019 г.



Руководителю межрегионального
 управления ФС по надзору в сфере
 природопользования по Иркутской
 области и Байкальской природной
 территории
 О.П.Курек
 664025, ул.Российская, д.17 г.Иркутск
 E-mail:kanc@rpnirk.ru

«19» 02 2020 г.
 № РБ-Иск-20-45-0055

О предоставлении отчетности

Уважаемая Оксана Петровна!

В соответствии с приказом Минприроды России от 14.06.2018 N 261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" направляем в Ваш адрес отчет о результатах производственного экологического контроля ПАО "РУСАЛ Братск" за 2019 год и Отчет выполнении плана снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ПАО "РУСАЛ Братск" за 2019 год в двух экземплярах.

Директор по экологии,
 охране труда и
 промышленной
 безопасности

А. А. Гавриленко

Тимкина Тамара Викторовна
 (3953) 49-28-49

РБ-Проект-Иск-01146/20

Публичное акционерное общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» (ПАО «РУСАЛ Братск»)
 г. Братск, Иркутская область, Российская Федерация, 665716
 Тел.: (3953) 49-29-95, Факс: (3953) 49-29-95. E-mail: BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

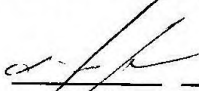
353

Приложение
к приказу Минприроды России
от 14.06.2018 № 261

Форма

Экз. № _____

Директор по экологии, охране труда и промышленной
безопасности ПАО "РУСАЛ Братск"


_____ А.А.Гавриленко
подпись Ф.И.О.
_____ 20 20 г.



Отчет

ПАО "РУСАЛ Братск"

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на
Публичное акционерное общество "РУСАЛ Братск"

(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

за 2019 год

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета

Начальник отдела

экологии

должность



подпись

Тимкина Т.В.

Ф.И.О.

г.Братск

2020 год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

1. Общие сведения об организации и результатах
производственного экологического контроля

Таблица 1.1. Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	Публичное акционерное общество «Братский алюминиевый завод» (ПАО "РУСАЛ Братск")
2	Место нахождения (адрес)	665716, Иркутская область, г.Братск-16
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	Зенкин Евгений Юрьевич (3953) 49-26-50 факс: (3953) 49-29-95, E-mail: BRAZ-GDG-OFFICE@rusal.com
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	Отдел экологии: Тимкина Тамара Викторовна, тел (3953)49-28-49, E-mail: Tamara.Timkina@rusal.com
5. ИНН		7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект)
3803100054		
6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)		Объект по производству алюминия
1023800836377		
8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта	10. Категория объекта
РФ, 665716, Иркутская обл., г.Братск	25-0138-000038-П	1

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5
1	1	Дирекция по электролизу. Электролизное производство	Производство алюминия в электролизерах с верхним подводом тока к аноду(ВТ)	Технология "Экологический Содерберг" внедряется в корпусах электролиза в соответствии с утвержденным планом. Данная технология включена в ИТС по наилучшим доступным технологиям ИТС 11-2016 "Производство алюминия" утвержденного Приказом Росстата от 29.06.2016г. №803
2			Очистка электролизных газов	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

355

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5
3	2	Дирекция по анодной массе. Участок производства анодной массы.	Производство анодной массы для самообжигающихся анодов	технология не соответствует НДТ
4	3	Дирекция по обеспечению производства. Участок производства фторсолей	производство регенерированного криолита, флотационного криолита, который используется в электролизном производстве. Обслуживание оборудования для очистки электролизных газов	На данную технологию отсутствует ИТС по наилучшим доступным технологиям
5	4	Дирекция по литейному производству. Литейное отделение	Производства сплавов и товарного алюминия в виде слитков, Т-образных чушек, катанки, алюминиевых шин, штанг, плоских слитков из сплавов	Соответствует критериям НДТ (ИТС 11-2016 "Производство алюминия" утвержденного Приказом Росстата от 29.06.2016г. №803)

Таблица 1.3. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
1	ФГБУ государственная станция агрохимической службы «Хакасская»	665017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Хакасская, 25	ROCC.RU.0001
2	ФБУ Центр лабораторного анализа технических измерений по Сибирскому Федеральному	665717, Россия, Иркутская область, Центральный район, г. Братск, ул. Цветочная, 13	RA.RU.512318
3	ОГБУ "Братское СББЖ"	665717, РФ, Иркутская область, г. Братск, 20	RA.RU. 21 BC02
4	Санитарно-промышленная лаборатория ПАО «РУСАЛ Братск»	РФ, 665716, Иркутская обл., г. Братск	RA.RU.516578

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

356

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

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	азота диоксид
2	азота оксид
3	аммиак
4	ацетон
5	бензапирен
6	бутилацетат
7	взвешенные вещества
8	водород цианистый
9	водород хлористый
10	диалюминий триоксид
11	диНатрий карбонат
12	керосин
13	диметилбензол (скипол)
14	зола ТЭС мазутная
15	метилбензол (толуол)
16	пыль неорганическая: 20-70% SiO2
17	пыль неорганическая: до 20% SiO2
18	серы диоксид
19	сероводород
20	спирт бутильный
21	спирт этиловый
22	уйт-спирит
23	углеводороды предельные C12-C19
24	углерода оксид
25	фториды газообразные
26	фториды твердые (плохо растворимые)

Таблица 2.2. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Наименование		Наименование загрязняющего вещества	Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
			Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Дирекция по электросети	4	5	Фториды газообразные	0,36200000	0,33813400	0,99	1 кв 2019	0	Расчетный метод
				№ 11	бензапирен	0,00017500	0,00017343	0,99	2 кв 2019	0	Расчетный метод
					Фториды газообразные	0,36200000	0,33817800	0,99		0	Расчетный метод
					Фториды газообразные	0,36200000	0,36180600	1,00	4 кв 2019	0	Расчетный метод
					Азота диоксид	0,13120000	0,07640000	0,58	02.07.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,50500000	0,13400000	0,27			
					углерода оксид	63,84700000	50,81860000	0,80			
					Фториды газообразные	0,36200000	0,11400000	0,31			
					фториды твердые (плохо растворимые)	0,84600000	0,25300000	0,30			
					бензапирен	0,00017500	0,00012140	0,69			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,13700000	2,47500000	0,79			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Структурное подразделение	Наименование	Источник		Наименование вещества	Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превращение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
			Номер	Наименование							
1	2	1	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	Дирекция по экологии	2	Корпуса 1-2, Дымососная № 12	Фториды газообразные бензальфен	0,41600000 0,00016200	0,41181800 0,00016057	0,99 0,99	1 кв.2019 2 кв.2019	0 0	Расчётный метод Расчётный метод
					Фториды газообразные Фториды газообразные	0,41600000 0,41600000	0,41186800 0,41596900	0,99 1,00	4 кв.2019	0	Расчётный метод Расчётный метод
					Азота диоксид серы диоксид	0,13400000 0,56700000	0,07240000 0,24200000	0,54 0,43	09.08.2019	0	Расчётный метод Инструментальный метод
					углерода оксид	61,07400000	54,27800000	0,89			
					Фториды газообразные	0,41600000	0,23700000	0,62			
					фториды твёрдые (тихохлориды)	0,78300000	0,27600000	0,35			
					бензальфен	0,00016200	0,00013500	0,82			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,10800000	1,72400000	0,82			
3	1	Дирекция по экологии	3	Корпуса 1-3, Дымососная № 21	Фториды газообразные	0,37800000	0,37393500	0,99	1 кв.2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,37800000	0,37393500	0,99	3 кв.2019	0	Расчётный метод
					бензальфен	0,00018500	0,00018436	1,00	4 кв.2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,37800000	0,37769500	1,00		0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,11340000	0,04900000	0,43	20.05.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,87400000	0,20600000	0,24			
					углерода оксид	63,88000000	58,82800000	0,92			
					Фториды газообразные	0,37800000	0,14200000	0,38			
					фториды твёрдые (тихохлориды)	0,82400000	0,33700000	0,41			
					бензальфен	0,00018500	0,00014800	0,80			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	3,33700000	1,85300000	0,56			
					Фториды газообразные	0,41800000	0,41316600	0,99	1 кв.2019	0	Расчётный метод
					бензальфен	0,00015800	0,00015681	0,99	2 кв.2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,41800000	0,41321700	0,99		0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,41800000	0,41777700	1,00	4 кв.2019	0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,10680000	0,02500000	0,23	19.08.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,63500000	0,16900000	0,27			
					углерода оксид	61,10600000	52,13700000	0,85			
					Фториды газообразные	0,41800000	0,17500000	0,42			
					фториды твёрдые (тихохлориды)	0,70300000	0,25600000	0,36			
					бензальфен	0,00015800	0,00014700	0,93			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,11100000	2,05400000	0,97			
					Фториды газообразные	0,45400000	0,44878800	0,99	1 кв.2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,45400000	0,44889800	0,99	3 кв.2019	0	Расчётный метод
					бензальфен	0,00016700	0,00016605	0,99	4 кв.2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,45400000	0,45348200	1,00		0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,13990000	0,07400000	0,53	28.05.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,71800000	0,22400000	0,31			
					углерода оксид	63,87100000	59,46700000	0,93			
					Фториды газообразные	0,45400000	0,18500000	0,41			
					фториды твёрдые (тихохлориды)	0,86100000	0,31500000	0,37			
					бензальфен	0,00016700	0,00013700	0,82			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	3,48100000	2,46000000	0,71			

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ л/п	Структурное подразделение		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	1	Дирекция по экологии	6	Корпуса 5-6, Дымоососная № 32	Фториды газообразные	0,40600000	0,40134400	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,40600000	0,40144200	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензопирен	0,00017000	0,00015800	0,93	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,40600000	0,17600000	0,43		0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,11500000	0,05490000	0,48	19.06.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,50200000	0,23700000	0,47			
					углерода оксид	61,09700000	55,60700000	0,91			
					Фториды газообразные	0,40600000	0,17600000	0,43			
					фториды твердые (песко растворимые)	0,76500000	0,28400000	0,37			
					Бензопирен	0,00017000	0,00015800	0,93			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,17500000	2,10200000	0,97			
7	1	Дирекция по экологии	7	Корпуса 7-8, Дымоососная № 41	Фториды газообразные	0,27700000	0,27415800	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,27700000	0,27419200	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензопирен	0,00001500	0,00001474	0,98		0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,27700000	0,27689000	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,09150000	0,03640000	0,40	18.07.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,68300000	0,14000000	0,20			
					углерода оксид	56,67800000	52,75600000	0,93			
					Фториды газообразные	0,27700000	0,08200000	0,30			
					фториды твердые (песко растворимые)	0,29500000	0,10600000	0,36			
					Бензопирен	0,00001500	0,00001200	0,80			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,74800000	0,28533000	0,38			
8	1	Дирекция по экологии	8	Корпуса 7-8, Дымоососная № 42	Фториды газообразные	0,04400000	0,04393200	1,00	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,04400000	0,04393700	1,00	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензопирен	0,00000000	0,00000599	1,00		0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,04400000	0,04379100	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,06600000	0,02080000	0,32	23.08.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	17,17200000	2,14400000	0,12			
					углерода оксид	54,21700000	48,23800000	0,89			
					Фториды газообразные	0,04400000	0,02500000	0,57			
					фториды твердые (песко растворимые)	0,03000000	0,01200000	0,34			
					Бензопирен	0,00000600	0,00000440	0,73			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,06100000	0,00600000	0,10			
9	1	Дирекция по экологии	25	Фоньор корпус №1	Бензопирен	0,00244100	0,00241421	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензопирен	0,00244100	0,00241451	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,04500000	1,03269700	0,99			
					Бензопирен	0,00244100	0,00241480	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород швистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,29500000	1,28990800	0,99			

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Структурное подразделение	Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание		
		Номер	Наименование									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10	1	Дирекция по электролизу	26	Фонарь корпуса №2	Бензопилен	0,00243700	0,00241013	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Бензопилен	0,00243700	0,00241043	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	1,04300000	1,03115370	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99				
					серы диоксид	1,29400000	1,27902600	0,99				
					углерода оксид	15,33800000	15,04779800	0,98				
					Фториды газообразные	1,04300000	1,04265300	1,00				
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	1,08500000	1,08402800	1,00				
					Азота оксид	0,01763100	0,01763100	1,00				
					Азота диоксид	0,10849600	0,10849600	1,00				
					Бензопилен	0,00243700	0,00243687	1,00				
					Керосин	0,04467500	0,04467500	1,00				
11	1	Дирекция по электролизу	27	Фонарь корпуса №3	Бензопилен	1,72900000	1,72826900	1,00	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Бензопилен	0,00242900	0,00240230	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	1,04100000	1,02918500	0,99				
					Бензопилен	0,00242900	0,00240288	0,99				
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00				
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99				
					серы диоксид	1,28800000	1,27866000	0,99				
					углерода оксид	15,29500000	15,00498800	0,98				
					Фториды газообразные	1,04100000	1,04027100	1,00				
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	1,08200000	1,08106900	1,00				
					Азота оксид	0,01763100	0,01763100	1,00				
					Азота диоксид	0,10849600	0,10849600	1,00				
					Бензопилен	0,00242900	0,00242893	1,00				
					Керосин	0,04467500	0,04467500	1,00				
12	1	Дирекция по электролизу	28	Фонарь корпуса №4	Бензопилен	1,73400000	1,73354900	1,00	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Бензопилен	0,00244300	0,00241609	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Бензопилен	0,00244300	0,00241639	0,99				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Фториды газообразные	1,04700000	1,03464200	0,99			
					Бензопирен	0,00244200	0,00241668	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,29700000	1,28277600	0,99			
					углерода оксид	15,37600000	15,08632400	0,98			
					Фториды газообразные	1,04700000	1,04582500	1,00			
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	1,08800000	1,08726200	1,00			
					Азота оксид	0,01763100	0,01763100	1,00			
					Азота диоксид	0,10849600	0,10849600	1,00			
					Бензопирен	0,00244300	0,00244279	1,00			
					Керосин	0,04467500	0,04467500	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,73400000	1,73350900	1,00			
					Бензопирен	0,00242900	0,00240230	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензопирен	0,00242900	0,00240259	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,04500000	1,03263500	0,99			
					Бензопирен	0,00242900	0,00240288	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,28800000	1,27400800	0,99			
					углерода оксид	15,29600000	15,06630700	0,98			
					Фториды газообразные	1,04500000	1,04382400	1,00			
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	1,08500000	1,08479500	1,00			
					Азота оксид	0,01763100	0,01763100	1,00			
					Азота диоксид	0,10849600	0,10849600	1,00			
					Бензопирен	0,00242900	0,00242894	1,00			
					Керосин	0,04467500	0,04467500	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,74000000	1,73961200	1,00			
					Бензопирен	0,00242400	0,00239759	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензопирен	0,00242400	0,00239789	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,03900000	1,03752300	0,99			
					Бензопирен	0,00242400	0,00239818	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,28500000	1,27030700	0,99			
					углерода оксид	15,27100000	14,98128800	0,98			
					Фториды газообразные	1,03900000	1,03600300	1,00			
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	1,08000000	1,07884800	1,00			
					Азота оксид	0,01763100	0,01763100	1,00			
					Азота диоксид	0,10849600	0,10849600	1,00			

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

№ п/п	Структурное подразделение	Источник		Наименование загрязняющего вещества	Пределы допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание	
		Номер	Наименование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	1	Дирекция по экологии	31	Фонарь корпуса №7	бензопилен 0,00242400 1,00 0,04467500 1,00 Пыль неорганическая: до 20% SiO2 1,74100000 бензопилен 0,00231900 0,99 бензопилен 0,00231900 0,99 Фториды газообразные 1,00700000 0,99 бензопилен 0,00231900 0,99 Аммиак 0,05100000 0,05097200 1,00 Водород цианистый 0,01900000 0,01881900 серы диоксид 1,22700000 1,21273000 углерода оксид 14,63300000 14,34474500 0,98 Фториды газообразные 1,00700000 1,00621500 1,00 фториды твердые (слабо растворимые) 1,04500000 1,04438700 1,00 Азота оксид 0,01763100 0,01763100 1,00 Азота диоксида 0,10849600 0,10849600 1,00 бензопилен 0,00231900 0,00231859 1,00 Керосен 0,04467500 0,04467500 1,00 Пыль неорганическая: до 20% SiO2 1,71000000 1,70937200 1,00 бензопилен 0,00143500 0,00141955 0,99 бензопилен 0,00143500 0,00141973 0,99 Фториды газообразные 0,58300000 0,57651500 0,99 бензопилен 0,00143500 0,00141199 0,98 Аммиак 0,05100000 0,05097200 1,00 Водород цианистый 0,01900000 0,01881900 серы диоксид 0,70600000 0,69149200 0,98 углерода оксид 9,52000000 9,23075300 0,97 Фториды газообразные 0,58300000 0,58257900 1,00 фториды твердые (слабо растворимые) 0,57700000 0,57598100 1,00 Азота оксид 0,01763100 0,01763100 1,00 Азота диоксида 0,10849600 0,10849600 1,00 бензопилен 0,00143500 0,00143456 1,00 Керосен 0,04467500 0,04467500 1,00 Пыль неорганическая: до 20% SiO2 1,50600000 1,50483300 1,00 диалюминия триоксид 0,02500000 0,01610000 0,66 диалюминия триоксид 0,31200000 0,26364000 0,85 диалюминия триоксид 0,31200000 0,26364000 0,85 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71						
16	1	Дирекция по экологии	32	Фонарь корпуса №8	бензопилен 0,00143500 0,99 бензопилен 0,00143500 0,99 Фториды газообразные 0,58300000 0,57651500 0,99 бензопилен 0,00143500 0,00141199 0,98 Аммиак 0,05100000 0,05097200 1,00 Водород цианистый 0,01900000 0,01881900 серы диоксид 0,70600000 0,69149200 0,98 углерода оксид 9,52000000 9,23075300 0,97 Фториды газообразные 0,58300000 0,58257900 1,00 фториды твердые (слабо растворимые) 0,57700000 0,57598100 1,00 Азота оксид 0,01763100 0,01763100 1,00 Азота диоксида 0,10849600 0,10849600 1,00 бензопилен 0,00143500 0,00143456 1,00 Керосен 0,04467500 0,04467500 1,00 Пыль неорганическая: до 20% SiO2 1,50600000 1,50483300 1,00 диалюминия триоксид 0,02500000 0,01610000 0,66 диалюминия триоксид 0,31200000 0,26364000 0,85 диалюминия триоксид 0,31200000 0,26364000 0,85 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71 диалюминия триоксид 0,07100000 0,05929000 0,71						
17	1	Дирекция по экологии	180	Прибывший спуск глинозема							
18	1	Дирекция по экологии	181	Прибывший спуск глинозема							
19	1	Дирекция по экологии	183	Прибывший спуск глинозема							
20	1	Дирекция по экологии	184	Межкорпусный спуск							
21	1	Дирекция по экологии	185	Межкорпусный спуск							
22	1	Дирекция по экологии	186	Межкорпусный спуск							
23	1	Дирекция по экологии	187	Межкорпусный спуск							

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Ив. № подп. Подп. и дата

Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник	Наименование вещества	Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Объем количество случаев	Примечание	
	Номер	Наименование									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	1	Дирекция по электролизу	188	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
25	1	Дирекция по электролизу	189	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
26	1	Дирекция по электролизу	190	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
27	1	Дирекция по электролизу	191	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
28	1	Дирекция по электролизу	192	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
29	1	Дирекция по электролизу	193	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
30	1	Дирекция по электролизу	194	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
31	1	Дирекция по электролизу	195	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
32	1	Дирекция по электролизу	196	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
33	1	Дирекция по электролизу	197	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
34	1	Дирекция по электролизу	198	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
35	1	Дирекция по электролизу	199	Межкорпусной список	0,06880000	0,06880000	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
36	1	Дирекция по электролизу	200	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
37	1	Дирекция по электролизу	201	Межкорпусной список	0,07100000	0,05029000	0,71	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
38	1	Дирекция по электролизу	202	Межкорпусной список	0,06880000	0,05029000	0,73	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
39	1	Дирекция по электролизу	203	Межкорпусной список	0,01300000	0,00953000	0,73	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
40	1	Дирекция по электролизу	6179	Сылая глинозём №1	0,10074100	0,05146000	0,51	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
41	1	Дирекция по электролизу	9	Корпуса 9-10, Дамососная № 51	0,13300000	0,13388000	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,13300000	0,13140400	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,00000700	0,00000689	0,98		0	Расчётный метод	
					0,13300000	0,13251500	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,12850000	0,02900000	0,23	27.08.2019	0	Инструментальный метод	
					17,96500000	1,90400000	0,11				
					63,49700000	60,82200000	0,96				
					0,13300000	0,01000000	0,08				
					0,05300000	0,01000000	0,19				
					0,00000700	0,00000500	0,71				
					0,18600000	0,00533000	0,03				
42	1	Дирекция по электролизу	10	Корпуса 9-10, Дамососная № 52	0,12700000	0,12568100	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,12700000	0,12569600	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,00000700	0,00000690	0,99		0	Расчётный метод	
					0,12700000	0,12612000	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,10150000	0,03700000	0,36	28.08.2019	0	Инструментальный метод	
					17,18400000	3,43700000	0,20				
					60,74000000	50,34500000	0,83				
					0,12700000	0,02500000	0,20				
					0,05100000	0,01000000	0,20				
					0,00000700	0,00000400	0,57				
					0,17800000	0,00933300	0,05				
43	1	Дирекция по электролизу	11	Корпуса 1-12, Дамососная № 61	0,13300000	0,13138800	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					0,13300000	0,13140400	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	

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

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Наименование загрязняющего вещества		Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
			Номер	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
				бензопилен	0,00000700	0,00000689	0,98		0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,13200000	0,13283200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
				Азота диоксид	0,12080000	0,06000000	0,50	06.08.2019	0	Инструментальный метод
				серы диоксид	18,13600000	2,19100000	0,12			
				углерода оксид	64,10100000	55,28200000	0,86			
				Фториды газообразные	0,13300000	0,01100000	0,08			
				фториды твёрдые (плохо растворимые)	0,05300000	0,00030000	0,01			
				бензопилен	0,00000700	0,00000400	0,57			
				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,18600000	0,01280000	0,07			
				Фториды газообразные	0,28500000	0,28177800	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,28500000	0,28181300	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
				бензопилен	0,00016900	0,00016653	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,28500000	0,28184700	0,99	26.11.2019	0	Инструментальный метод
				Азота диоксид	0,12460000	0,05500000	0,44			
				серы диоксид	0,55200000	0,33000000	0,60			
				углерода оксид	62,31800000	60,13000000	0,96			
				Фториды газообразные	0,28500000	0,00500000	0,02			
				фториды твёрдые (плохо растворимые)	0,71700000	0,00500000	0,01			
				бензопилен	0,00016900	0,00000700	0,04			
				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,41800000	0,01067000	0,00			
				Фториды газообразные	0,33100000	0,32737200	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,33100000	0,32741200	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
				бензопилен	0,00017600	0,00017374	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,33100000	0,32745200	0,99	28.11.2019	0	Инструментальный метод
				Азота диоксид	0,09260000	0,03900000	0,42			
				серы диоксид	0,61300000	0,17600000	0,29			
				углерода оксид	64,38300000	58,04900000	0,90			
				Фториды газообразные	0,33100000	0,00400000	0,01			
				фториды твёрдые (плохо растворимые)	0,79000000	0,00500000	0,01			
				бензопилен	0,00017600	0,00000900	0,05			
				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4,01700000	0,00666700	0,00			
				Фториды газообразные	0,34500000	0,34066700	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,34500000	0,34071000	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
				бензопилен	0,00016500	0,00016371	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
				Фториды газообразные	0,34500000	0,34075100	0,99	27.11.2019	0	Инструментальный метод
				Азота диоксид	0,16860000	0,06800000	0,40			
				серы диоксид	0,55300000	0,15600000	0,28			
				углерода оксид	61,58700000	55,94500000	0,91			
				Фториды газообразные	0,34500000	0,00500000	0,01			
				фториды твёрдые (плохо растворимые)	0,69300000	0,00500000	0,01			
				бензопилен	0,00016500	0,00001000	0,06			

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

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
			Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	1	Дирекция по электролизу	15	Корпуса 15-16 Дамососная № 81	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,5460000	0,0667000	0,00	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,14300000	0,14161000	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензопириен	0,00014900	0,00014836	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,14300000	0,14291600	1,00		0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,09150000	0,03500000	0,38	06.06.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,27500000	0,11700000	0,43			
					углерода оксид	65,87200000	51,19100000	0,78			
					Фториды газообразные	0,14300000	0,10700000	0,75			
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	0,66800000	0,21800000	0,33			
					бензопириен	0,00014900	0,00012900	0,82			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	1,76100000	1,38300000	0,79			
					Фториды газообразные	0,13700000	0,13566400	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,13700000	0,13549700	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензопириен	0,00014300	0,00014204	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,13700000	0,13670400	1,00		0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,09490000	0,03200000	0,34	07.06.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,29600000	0,19400000	0,66			
					углерода оксид	63,01100000	49,51500000	0,79			
					Фториды газообразные	0,13700000	0,10100000	0,74			
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	0,63900000	0,18400000	0,29			
					бензопириен	0,00014300	0,00012200	0,83			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	1,68400000	1,38100000	0,82			
					бензопириен	0,00241000	0,00238379	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензопириен	0,00241000	0,00238409	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,01600000	1,00440900	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензопириен	0,00241000	0,00238438	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно силикатный	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,27500000	1,2637200	0,99			
					углерода оксид	15,18800000	14,89345100	0,98			
					Фториды газообразные	1,01600000	1,01525600	1,00			
					фториды твёрдые (плохо растворимые)	1,05500000	1,02467100	1,00			
					Азота оксид	0,01726000	0,01725600	1,00			
					Азота диоксид	0,10606500	0,10606500	1,00			
					бензопириен	0,00241000	0,00240959	1,00			
					Керосин	0,04290600	0,04290600	1,00			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	1,67400000	1,67371000	1,00			
					бензопириен	0,00244200	0,00241432	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензопириен	0,00244200	0,00241482	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,03100000	1,01955700	0,99			
					бензопириен	0,00244200	0,00241511	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
48	1	Дирекция по электролизу	16	Корпуса 15-16 Дамососная № 82							
49	1	Дирекция по электролизу	33	Фонарь корпуса №9							
50	1	Дирекция по электролизу	34	Фонарь корпуса №10							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Наименование						Примечание		
			Номер	Наименование	6	7	8	9		10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	1	35	Дирекция по электросети	Фонарь корпуса №11	Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Волокно цинкостый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,29500000	1,28290800	0,99			
					углерода оксид	15,36300000	15,06871200	0,98			
					Фториды газообразные	1,03100000	1,03030600	1,00			
					фториды твёрдые (слабо растворимые)	1,07300000	1,07199500	1,00			
					Азота оксид	0,01723600	0,01723600	1,00			
					Азота диоксид	0,10606500	0,10606500	1,00			
					бензальден	0,00244200	0,00244117	1,00			
					Керосин	0,04290600	0,04290600	1,00			
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1,67200000	1,67173100	1,00			
					бензальден	0,00244100	0,00241390	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензальден	0,00244100	0,00241420	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,02000000	1,00826700	0,99			
					бензальден	0,00244100	0,00241449	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Волокно цинкостый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,29200000	1,27988800	0,99			
					углерода оксид	15,37200000	15,07902000	0,98			
					Фториды газообразные	1,02000000	1,01897500	1,00			
					фториды твёрдые (слабо растворимые)	1,06000000	1,05877200	1,00			
					Азота оксид	0,01723600	0,01723600	1,00			
					Азота диоксид	0,10606500	0,10606500	1,00			
					бензальден	0,00244100	0,00244054	1,00			
					Керосин	0,04290600	0,04290600	1,00			
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1,67500000	1,67478300	1,00			
					бензальден	0,00245700	0,00242989	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензальден	0,00245700	0,00243019	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,03000000	1,02128200	0,99			
					бензальден	0,00245700	0,00245048	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Волокно цинкостый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,30200000	1,29027100	0,99			
					углерода оксид	15,46200000	15,16777700	0,98			
					Фториды газообразные	1,03300000	1,03244000	1,00			
					фториды твёрдые (слабо растворимые)	1,07400000	1,07351000	1,00			
					Азота оксид	0,01723600	0,01723600	1,00			
					Азота диоксид	0,10606500	0,10606500	1,00			
					бензальден	0,00245700	0,00245671	1,00			
					Керосин	0,04290600	0,04290600	1,00			
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1,67900000	1,67862500	1,00			
					бензальден	0,00248000	0,00245247	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензальден	0,00248000	0,00245277	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,04500000	1,03338700	0,99			
32	1	36	Дирекция по электросети	Фонарь корпуса №12	Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно цинкостый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,30200000	1,29027100	0,99			
					углерода оксид	15,46200000	15,16777700	0,98			
					Фториды газообразные	1,03300000	1,03244000	1,00			
					фториды твёрдые (слабо растворимые)	1,07400000	1,07351000	1,00			
					Азота оксид	0,01723600	0,01723600	1,00			
					Азота диоксид	0,10606500	0,10606500	1,00			
					бензальден	0,00245700	0,00245671	1,00			
					Керосин	0,04290600	0,04290600	1,00			
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1,67900000	1,67862500	1,00			
					бензальден	0,00248000	0,00245247	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензальден	0,00248000	0,00245277	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,04500000	1,03338700	0,99			
33	1	37	Дирекция по электросети	Фонарь корпуса №13	Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно цинкостый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,30200000	1,29027100	0,99			
					углерода оксид	15,46200000	15,16777700	0,98			
					Фториды газообразные	1,03300000	1,03244000	1,00			
					фториды твёрдые (слабо растворимые)	1,07400000	1,07351000	1,00			
					Азота оксид	0,01723600	0,01723600	1,00			
					Азота диоксид	0,10606500	0,10606500	1,00			
					бензальден	0,00245700	0,00245671	1,00			
					Керосин	0,04290600	0,04290600	1,00			
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1,67900000	1,67862500	1,00			
					бензальден	0,00248000	0,00245247	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					бензальден	0,00248000	0,00245277	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,04500000	1,03338700	0,99			

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Наименование загрязняющего вещества		Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание	
			Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
54	1	Дирекция по электропму	38	Фонарь корпуса №14	Бензапирен Аммиак Водород цианистый серы диоксид углерода оксид фториды газообразные фториды твердые (плотн растворимые) Азота оксид Азота диоксид Бензапирен Керосин Пыль неорганическая: до 20% SiO2 Бензапирен Бензапирен Фториды газообразные Аммиак Водород цианистый серы диоксид углерода оксид фториды газообразные фториды твердые (плотн растворимые) Азота оксид Азота диоксид Бензапирен Керосин Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00248000 0,05100000 0,01900000 1,31400000 15,60100000 1,04300000 1,08700000 0,01723600 0,10606500 0,00248000 0,04290600 1,89900000 0,00245800 0,00245800 1,04700000 0,00245800 0,05100000 0,01900000 1,30300000 15,46700000 1,04700000 1,08900000 0,01723600 0,10606500 0,00245800 0,04290600 1,70400000 0,00278900 0,00278900 1,19200000 0,00278900 0,05100000 0,01900000 1,50800000 17,45600000 1,19200000 1,25200000 0,01723600 0,10606500 0,00278900 0,04290600 1,72000000 0,00266300 0,00266300	0,00245331 0,05097200 0,01881900 1,30234300 15,30685500 1,04437400 1,08626600 0,01723600 0,10606500 0,00247933 0,04290600 1,69878900 0,00243113 1,03517500 0,00243142 0,05097200 0,01881900 1,29089600 15,1724700 1,04608800 1,08826200 0,01723600 0,10606500 0,00245765 0,04290600 1,70284800 0,00278200 0,00273854 1,17881000 0,00273888 0,05097200 0,01881900 1,49590000 17,14205000 1,19128000 1,25082800 0,01723600 0,10606500 0,00278871 0,04290600 1,71973400 0,00263340 0,00263372	0,99 1,00 0,99 0,99 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99 0,99 0,99 1,00 0,99 0,98 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99 0,99 0,99 0,99 0,98 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99 0,99	3 кв 2019 4 кв 2019	0 0	Расчетный метод Расчетный метод
55	1	Дирекция по электропму	39	Фонарь корпуса №15	Бензапирен Бензапирен Фториды газообразные Бензапирен Аммиак Водород цианистый серы диоксид углерода оксид фториды газообразные фториды твердые (плотн растворимые) Азота оксид Азота диоксид Бензапирен Керосин Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00278900 0,00278900 1,19200000 0,00278900 0,05100000 0,01900000 1,50800000 17,45600000 1,19200000 1,25200000 0,01723600 0,10606500 0,00278900 0,04290600 1,70400000 0,00278900 0,00278900 1,19200000 0,00278900 0,05100000 0,01900000 1,50800000 17,45600000 1,19200000 1,25200000 0,01723600 0,10606500 0,00278900 0,04290600 1,72000000 0,00266300 0,00266300	0,00278200 0,00273854 1,17881000 0,00273888 0,05097200 0,01881900 1,49590000 17,14205000 1,19128000 1,25082800 0,01723600 0,10606500 0,00278871 0,04290600 1,71973400 0,00263340 0,00263372	1,00 0,99 0,99 0,99 1,00 1,00 1,00 0,98 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99 0,99 0,99 0,98 1,00 1,00 1,00 1,00 0,99 0,99	1 кв 2019 2 кв 2019	0 0	Расчетный метод Расчетный метод
56	1	Дирекция по электропму	40	Фонарь корпуса №16	Бензапирен Бензапирен	0,00266300 0,00266300	0,00266300 0,00263372	0,99 0,99	1 кв 2019 2 кв 2019	0 0	Расчетный метод Расчетный метод

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Наименование загрязняющего вещества		Пределно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание		
			Номер	Наименование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					Фториды газообразные	1,1300000	1,1300000	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Бензопирен	0,0026300	0,0026300	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Азотоксид	0,0510000	0,0509700	1,00				
					Водород цианистый	0,0190000	0,0188100	0,99				
					серы диоксид	1,4400000	1,4282300	0,99				
					углерода оксид	16,5630000	16,3682100	0,98				
					Фториды газообразные	1,1530000	1,1519900	1,00				
					фториды твердые (плотко растворимые)	1,2100000	1,2097500	1,00				
					Азота оксид	0,0172300	0,0172300	1,00				
					Азота диоксид	0,1060500	0,1060500	1,00				
					бензопирен	0,0026630	0,0026630	1,00				
					Керосин	0,0429060	0,0429060	1,00				
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	1,6680000	1,6670500	1,00				
57	1	Дирекция по экологии	205	Приёмный список глинозёма	диалюминация триоксид	0,3120000	0,2636400	0,85	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
58	1	Дирекция по экологии	206	Приёмный список глинозёма	диалюминация триоксид	0,3120000	0,2636400	0,85	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
59	1	Дирекция по экологии	207	Приёмный список глинозёма	диалюминация триоксид	0,3120000	0,2636400	0,85	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
60	1	Дирекция по экологии	306	Список фтористого алюминия №24	фториды твердые (плотко растворимые)	0,0180000	0,0120000	0,67	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
61	1	Дирекция по экологии	833	Участок чистки ковшей №2	Вещевые вещества	0,0400000	0,0280000	0,70	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
62	1	Дирекция по экологии	6204	Склад глинозёма №1	диалюминация триоксид	0,0807400	0,0692300	0,86	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
63	1	Дирекция по экологии	17	Корпуса 17-18 Демососная № 91	Фториды газообразные	0,4870000	0,4813680	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	0,4870000	0,4813680	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод	
					бензопирен	0,0001910	0,0001905	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	0,4870000	0,4865300	1,00		0	Расчётный метод	
					Азота диоксид	0,1453000	0,0970000	0,60	22.05.2019	0	Инструментальный метод	
					серы диоксид	0,4930000	0,2180000	0,44				
					углерода оксид	74,3720000	63,2540000	0,85				
					Фториды газообразные	0,4870000	0,1710000	0,35				
					фториды твердые (плотко растворимые)	1,0310000	0,4240000	0,41				
					бензопирен	0,0001910	0,0001570	0,82				
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	3,2730000	2,7110000	0,83				
64	1	Дирекция по экологии	18	Корпуса 17-18 Демососная № 92	Фториды газообразные	0,3820000	0,3782600	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	0,3820000	0,37791800	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод	
					бензопирен	0,0001650	0,0001648	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	0,3820000	0,38146900	1,00		0	Расчётный метод	
					Азота диоксид	0,1402000	0,0840000	0,60	17.06.2019	0	Инструментальный метод	
					серы диоксид	0,4840000	0,1580000	0,33				
					углерода оксид	65,4570000	62,0920000	0,95				
					Фториды газообразные	0,3820000	0,1650000	0,43				
					фториды твердые (плотко растворимые)	0,9290000	0,2230000	0,24				
					бензопирен	0,0001650	0,00013100	0,79				
					Пыль неорганическая; до 20% SiO2	3,5000000	3,2240000	0,92				
65	1	Дирекция по экологии	19	Корпуса 19-20 Демососная № 101	Фториды газообразные	0,3280000	0,3280000	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод	
					Фториды газообразные	0,3280000	0,3239900	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Структурное подразделение	Источник	Наименование вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
66	1	Дирекция по электропму	20 Корпуса 19-20. Дымососная № 102	7	8	9	10	11	12
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			бензопилен	0,00020500	0,00020454	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,32800000	0,32759100	1,00		0	Расчётный метод
			Азота диоксид	0,11080000	0,09150000	0,46		0	Инструментальный метод
			серы диоксид	0,48500000	0,18100000	0,37			
			углерода оксид	73,79500000	57,43100000	0,78			
			Фториды газообразные	0,32800000	0,13400000	0,41			
			фториды твёрдые (полюк растворимые)	0,95400000	0,23200000	0,24			
			бензопилен	0,00020500	0,00015200	0,74			
			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,81700000	2,42700000	0,64			
			Фториды газообразные	0,31900000	0,31545600	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,31900000	0,31549500	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
			бензопилен	0,00014600	0,00014526	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,31900000	0,31895900	1,00		0	Расчётный метод
			Азота диоксид	0,10400000	0,02930000	0,28	13.08.2019	0	Инструментальный метод
			серы диоксид	0,46400000	0,14000000	0,30			
			углерода оксид	64,93400000	59,34700000	0,91			
			Фториды газообразные	0,31900000	0,14800000	0,46			
			фториды твёрдые (полюк растворимые)	0,74700000	0,24600000	0,33			
			бензопилен	0,00014600	0,00011300	0,77			
			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,23700000	1,20800000	0,98			
67	1	Дирекция по электропму	21 Корпуса 21-22. Дымососная № 111	7	8	9	10	11	12
			Фториды газообразные	0,38200000	0,37951000	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,38200000	0,37998000	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
			бензопилен	0,00019100	0,00019071	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,38200000	0,38183300	1,00		0	Расчётный метод
			Азота диоксид	0,17090000	0,10000000	0,59	11.07.2019	0	Инструментальный метод
			серы диоксид	0,49400000	0,13300000	0,27			
			углерода оксид	74,50900000	60,86700000	0,82			
			Фториды газообразные	0,38200000	0,16700000	0,44			
			фториды твёрдые (полюк растворимые)	0,94200000	0,20600000	0,22			
			бензопилен	0,00019100	0,00014960	0,78			
			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3,50200000	2,45270000	0,70			
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36315100	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36319600	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
			бензопилен	0,00016500	0,00016435	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36685100	1,00		0	Расчётный метод
			Азота диоксид	0,14870000	0,09200000	0,62	22.08.2019	0	Инструментальный метод
			серы диоксид	0,45100000	0,19800000	0,44			
			углерода оксид	65,57700000	61,27400000	0,93			
			Фториды газообразные	0,36700000	0,23100000	0,63			
			фториды твёрдые (полюк растворимые)	0,77100000	0,33100000	0,43			
			бензопилен	0,00016500	0,00012750	0,77			
			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,07000000	1,94333330	0,94			
			Фториды газообразные	0,17700000	0,17547600	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,17700000	0,17551900	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
68	1	Дирекция по электропму	22 Корпуса 21-22. Дымососная № 112	7	8	9	10	11	12
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36315100	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36319600	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
			бензопилен	0,00016500	0,00016435	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36685100	1,00		0	Расчётный метод
			Азота диоксид	0,14870000	0,09200000	0,62	22.08.2019	0	Инструментальный метод
			серы диоксид	0,45100000	0,19800000	0,44			
			углерода оксид	65,57700000	61,27400000	0,93			
			Фториды газообразные	0,36700000	0,23100000	0,63			
			фториды твёрдые (полюк растворимые)	0,77100000	0,33100000	0,43			
			бензопилен	0,00016500	0,00012750	0,77			
			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,07000000	1,94333330	0,94			
			Фториды газообразные	0,17700000	0,17547600	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,17700000	0,17551900	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
69	1	Дирекция по электропму	23 Корпуса 23-24. Дымососная № 121	7	8	9	10	11	12
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36315100	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36319600	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
			бензопилен	0,00016500	0,00016435	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,36700000	0,36685100	1,00		0	Расчётный метод
			Азота диоксид	0,14870000	0,09200000	0,62	22.08.2019	0	Инструментальный метод
			серы диоксид	0,45100000	0,19800000	0,44			
			углерода оксид	65,57700000	61,27400000	0,93			
			Фториды газообразные	0,36700000	0,23100000	0,63			
			фториды твёрдые (полюк растворимые)	0,77100000	0,33100000	0,43			
			бензопилен	0,00016500	0,00012750	0,77			
			Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,07000000	1,94333330	0,94			
			Фториды газообразные	0,17700000	0,17547600	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
			Фториды газообразные	0,17700000	0,17551900	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник	Наименование загрязняющего вещества	Грдуельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание	
	Номер	Наименование									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Бензапирен	0,00016800	0,00016709	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,17700000	0,17678200	1,00		0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,15540000	0,10090000	0,65	27.06.2019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,31100000	0,17200000	0,55			
					углерода оксид	74,47800000	65,36500000	0,88			
					Фториды газообразные	0,17700000	0,14800000	0,84			
					фториды твёрдые (глобо растворимые)	0,82800000	0,15200000	0,18			
					Бензапирен	0,00016800	0,00014500	0,86			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,19900000	1,43100000	0,65			
70	1	Дирекция по электролиту	24	Корпуса 23-24, Дымососы № 122	Фториды газообразные	0,15600000	0,14373000	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,15600000	0,15439200	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,00014800	0,00014583	0,99		0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	0,15600000	0,15441000	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Азота диоксид	0,12520000	0,02506000	0,20	05.12.1019	0	Инструментальный метод
					серы диоксид	0,27300000	0,19600000	0,72			
					углерода оксид	65,55000000	56,27900000	0,86			
					Фториды газообразные	0,15600000	0,13100000	0,84			
					фториды твёрдые (глобо растворимые)	0,72800000	0,12100000	0,17			
					Бензапирен	0,00014800	0,00012400	0,84			
71	1	Дирекция по электролиту	41	Фонарь корпуса №17	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	1,93500000	1,51800000	0,78	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00256000	0,00252659	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00256000	0,00252685	0,99		0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,41100000	1,39492000	0,99			
					Бензапирен	0,00256000	0,00252731	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,59900000	1,58544800	0,99			
					углерода оксид	18,45100000	18,17452000	0,98			
					Фториды газообразные	1,41100000	1,40972300	1,00			
					фториды твёрдые (глобо растворимые)	1,48100000	1,48062800	1,00			
					Азота оксид	0,01590500	0,01590500	1,00			
					Азота диоксид	0,09787500	0,09787500	1,00			
					Бензапирен	0,00256000	0,00255903	1,00			
					Керосин	0,03998400	0,03998400	1,00			
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,63000000	2,62021000	1,00			
72	1	Дирекция по электролиту	42	Фонарь корпуса №18	Бензапирен	0,00255600	0,00252314	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00255600	0,00252350	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,39800000	1,38262700	0,99			
					Бензапирен	0,00255600	0,00252386	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,59700000	1,58377800	0,99			
					углерода оксид	18,43000000	18,15084200	0,98			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение	Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно допустимый выброс т/с	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание	
		Номер	Наименование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1	Дирекция по экологии	43	Фонарь корпуса №19	Фториды газообразные	1,39600000	1,39767900	1,00			
					фториды твердые (сплохо растворимые)	1,46800000	1,46766900	1,00			
					Азота оксид	0,01590500	0,01590500	1,00			
					Азота диоксид	0,09787500	0,09787500	1,00			
					Бензапирен	0,00295600	0,00295600	1,00			
					Керосин	0,03998400	0,03998400	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,24000000	2,23915700	1,00			
					Бензапирен	0,00291600	0,00288320	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00291600	0,00288356	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,39300000	1,3754700	0,99			
					Бензапирен	0,00291800	0,00285390	0,99			
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно шлангистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,57700000	1,56309500	0,99			
					углерода оксид	18,19500000	17,91507200	0,98			
					Фториды газообразные	1,39300000	1,39267500	1,00			
					фториды твердые (сплохо растворимые)	1,46300000	1,46211100	1,00			
					Азота оксид	0,01590500	0,01590500	1,00			
					Азота диоксид	0,09787500	0,09787500	1,00			
					Бензапирен	0,00291800	0,00291718	1,00			
					Керосин	0,03998400	0,03998400	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,23500000	2,23443400	1,00			
374	1	Дирекция по экологии	44	Фонарь корпуса №20	Бензапирен	0,00295100	0,00291781	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00295100	0,00291817	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,40800000	1,39247500	0,99			
					Бензапирен	0,00295100	0,00291852	0,99			
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно шлангистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,59400000	1,58074200	0,99			
					углерода оксид	18,39700000	18,11763200	0,98			
					Фториды газообразные	1,40800000	1,40767500	1,00			
					фториды твердые (сплохо растворимые)	1,47900000	1,47792700	1,00			
					Азота оксид	0,01590500	0,01590500	1,00			
					Азота диоксид	0,09787500	0,09787500	1,00			
					Бензапирен	0,00295100	0,00295013	1,00			
					Керосин	0,03998400	0,03998400	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,25900000	2,25866000	1,00			
					Бензапирен	0,00292400	0,00289179	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00292400	0,00289214	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,41000000	1,3972900	0,99			
					Бензапирен	0,00292400	0,00289249	0,99			
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно шлангистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,60500000	1,59123500	0,99			
75	1	Дирекция по экологии	45	Фонарь корпуса №21	Бензапирен	0,00292400	0,00289179	0,99	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00292400	0,00289214	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Фториды газообразные	1,41000000	1,3972900	0,99			
					Бензапирен	0,00292400	0,00289249	0,99			
					Аммиак	0,05100000	0,05097200	1,00			
					Волокно шлангистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,60500000	1,59123500	0,99			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник	Наименование вещества	Предыдущий выборочный или временно	Фактический выборочный	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание	
	Номер	Наименование									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					серы диоксид	1,6000000	1,5819400	0,99			
					углерода оксид	18,4570000	18,17725300	0,98			
					Фториды газообразные	1,3970000	1,39559800	1,00			
					фториды твердые (плотные растворимые)	1,4660000	1,46549600	1,00			
					Азота оксид	0,01590500	0,01590300	1,00			
					Азота диоксид	0,09787500	0,09787500	1,00			
					бензопириен	0,00295800	0,00295753	1,00			
					Керосин	0,03998400	0,03998400	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2,23800000	2,23677600	1,00			
					диалюминация триоксид	0,31200000	0,31200000	0,84			
					фториды твердые (плотные растворимые)	0,09900000	0,09700000	0,78			
79	1	Дирекция по электролизу	227	Привальный слиток глинозема							
60	1	Дирекция по электролизу	228	Привальный слиток фтористый MF2							
61	1	Дирекция по электролизу	229	Привальный слиток глинозема							
62	1	Дирекция по электролизу	230	Привальный слиток глинозема							
63	1	Дирекция по электролизу	231	Межкорпусной слиток							
64	1	Дирекция по электролизу	232	Межкорпусной слиток							
65	1	Дирекция по электролизу	233	Межкорпусной слиток							
66	1	Дирекция по электролизу	234	Межкорпусной слиток							
67	1	Дирекция по электролизу	235	Межкорпусной слиток							
68	1	Дирекция по электролизу	236	Межкорпусной слиток							
69	1	Дирекция по электролизу	237	Межкорпусной слиток							
70	1	Дирекция по электролизу	238	Межкорпусной слиток							
71	1	Дирекция по электролизу	239	Межкорпусной слиток							
72	1	Дирекция по электролизу	240	Межкорпусной слиток							
73	1	Дирекция по электролизу	241	Межкорпусной слиток							
74	1	Дирекция по электролизу	242	Межкорпусной слиток							
75	1	Дирекция по электролизу	243	Межкорпусной слиток							
76	1	Дирекция по электролизу	244	Межкорпусной слиток							
77	1	Дирекция по электролизу	245	Межкорпусной слиток							
78	1	Дирекция по электролизу	246	Межкорпусной слиток							
79	1	Дирекция по электролизу	247	Межкорпусной слиток							
80	1	Дирекция по электролизу	248	Межкорпусной слиток							
81	1	Дирекция по электролизу	249	Межкорпусной слиток							
82	1	Дирекция по электролизу	250	Межкорпусной слиток							
83	1	Дирекция по электролизу	403	Корпус 25, Демоскопия № 131							
					бензопириен	0,0000100	0,00000600	0,60			
					Азота диоксид	0,08500000	0,08500000	0,57			
					серы диоксид	17,68700000	17,68700000	0,04			
					углерода оксид	68,91500000	62,81300000	0,91			
					Фториды газообразные	0,02800000	0,01900000	0,68			
					фториды твердые (плотные растворимые)	0,06000000	0,00100000	0,17			
					бензопириен	0,00000100	0,00000080	0,80			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,01800000	0,01733300	0,96			
					бензопириен	0,00308100	0,00304638	0,99			
84	1	Дирекция по электролизу	404	Фонеры корпуса №25							
					бензопириен	0,00308100	0,00304638	0,99			
					Инструментальный метод						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание	
	Номер	Наименование									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					Бензпирен	0,00308100	0,00304673	0,99	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					Бензапирен	0,00308100	0,00304712	0,99	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					Антрацен	0,05100000	0,05097200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Водород цианистый	0,01900000	0,01881900	0,99			
					серы диоксид	1,55100000	1,53782000	0,99			
					углерода оксид	18,18700000	17,90737900	0,98			
					Фториста газообразная	1,14100000	1,13974800	1,00			
					фториста гексафиде (пиро растворимые)	1,19700000	1,19649700	1,00			
					Азота оксид	0,01590500	0,01590500	1,00			
					Азота диоксид	0,09787500	0,09778750	1,00			
					бензапирен	0,00308100	0,00308025	1,00			
					Керосин	0,03998400	0,03998400	1,00			
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,42200000	1,42187200	1,00			
					Азота диоксид	0,03701550	0,03696200	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Азота оксид	0,00601500	0,00600600	1,00			
					углерода оксид	0,05599730	0,05599730	1,00			
					серы диоксид	0,22261290	0,22254200	1,00			
					зола ТЭС иеуругк	0,00088050	0,00088000	1,00			
					диАлюмина гниоксид	0,10074100	0,08640000	0,86	30.12.2018	0	Расчётный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00270000	0,00270000	1,00	30.12.2018	0	Расчётный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00270000	0,00270000	1,00	30.12.2018	0	Расчётный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,00270000	0,00270000	1,00	30.12.2018	0	Расчётный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,54600000	0,48600000	0,89	19.03.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,69500000	0,47000000	0,68	11.01.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,40900000	0,95000000	0,67	14.01.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,90900000	0,65000000	0,72	16.01.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,83600000	0,56000000	0,67	11.02.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,57800000	0,55400000	0,96	05.04.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,31800000	0,29400000	0,92	03.04.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,31500000	0,24700000	0,78	20.03.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,15200000	0,09000000	0,59	15.01.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,19800000	0,16200000	0,82	12.02.2019	0	Инструментальный метод
					Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,06700000	0,97900000	0,92	04.03.2019	0	Инструментальный метод
85	1	Дирекция по электропму	855	УВКСХ. Печь чистки носоа							
86	1	Дирекция по электропму	6226	Склад глинозёма №3							
87	1	Дирекция по электропму	866	УВКСХ. Учеток дробельной очистки штирей №1							
88	1	Дирекция по электропму	867	УВКСХ. Учеток дробельной очистки штирей №2							
89	1	Дирекция по электропму	868	УВКСХ. Учеток дробельной очистки штирей №3							
90	2	Дирекция по анлодой массе	53	УАМ АС-1							
91	2	Дирекция по анлодой массе	54	УАМ АС-2							
92	2	Дирекция по анлодой массе	55	УАМ АС-3							
93	2	Дирекция по анлодой массе	56	УАМ АС-4							
94	2	Дирекция по анлодой массе	57	УАМ АС-5							
94	2	Дирекция по анлодой массе	58	УАМ АС-6							
96	2	Дирекция по анлодой массе	59	УАМ АС-9							
97	2	Дирекция по анлодой массе	60	УАМ АС-10							
98	2	Дирекция по анлодой массе	61	УАМ АС-11							
99	2	Дирекция по анлодой массе	62	УАМ АС-7							
100	2	Дирекция по анлодой массе	63	УАМ АС-8							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, т/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	2	Дирекция по антолей массе	64	Доировочно-сисельное отделение, Конверс 1	Бензапирен	0,00005600	0,00004500	0,80	25.03.2019	0	Инструментальный метод
102	2	Дирекция по антолей массе	65	Доировочно-сисельное отделение, Конверс 2	Бензапирен	0,00006300	0,00006200	0,98	11.03.2019	0	Инструментальный метод
103	2	Дирекция по антолей массе	66	Доировочно-сисельное отделение, Конверс 3	Бензапирен	0,00006700	0,00004800	0,72	11.03.2019	0	Инструментальный метод
104	2	Дирекция по антолей массе	67	Доировочно-сисельное отделение, Конверс 4	Бензапирен	0,00012000	0,00010000	0,83	12.03.2019	0	Инструментальный метод
105	2	Дирекция по антолей массе	68	Доировочно-сисельное отделение, Конверс 5	Бензапирен	0,00002500	0,00002000	0,80	04.03.2019	0	Инструментальный метод
106	2	Дирекция по антолей массе	69	Доировочно-сисельное отделение, Конверс 6	Бензапирен	0,00023000	0,00017000	0,74	14.03.2019	0	Инструментальный метод
107	2	Дирекция по антолей массе	70	Дирекция по антолей массе Доировочно-сисельное отделение	Бензапирен	0,00000370	0,00000270	0,73	12.03.2019	0	Инструментальный метод
108	2	Дирекция по антолей массе	71	Дирекция по антолей массе Доировочно-сисельное отделение	Бензапирен	0,0000120	0,00000070	0,58	10.04.2019	0	Инструментальный метод
109	2	Дирекция по антолей массе	72	Доировочно-сисельное отделение, Смесьная масса	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	2,98000000	0,01150950	0,00	13.03.2019	0	Инструментальный метод
110	2	Дирекция по антолей массе	82	УПК АС-1	Пыль неорганическая, до 20% SiO2	0,00012100	0,00002080	0,17	13.02.2019	0	Инструментальный метод
111	2	Дирекция по антолей массе	869	Склад пек. Песчориняки	Бензапирен	0,58000000	0,46600000	0,84	08.02.2019	0	Инструментальный метод
					Бензапирен	0,01037000	0,00081000	0,88	16.05.2019		
					Бензапирен	0,01037000	0,00055000	0,05	07.08.2019		
					Бензапирен	0,01037000	0,00698000	0,67	11.11.2019		
					Бензапирен	0,01037000	0,00631000	0,61	04.02.2019	0	Инструментальный метод
112	2	Дирекция по антолей массе	859	Склад пек. ОНИКС-1	Бензапирен	0,00005000	0,00001300	0,26	04.02.2019	0	Инструментальный метод
113	2	Дирекция по антолей массе	860	Склад пек. ОНИКС-2	Бензапирен	0,00005000	0,00002000	0,40	04.02.2019	0	Инструментальный метод
114	2	Дирекция по антолей массе	861	Склад пек. ОНИКС-3	Бензапирен	0,00005000	0,00002800	0,56	05.02.2019	0	Инструментальный метод
115	2	Дирекция по антолей массе	862	Склад пек. ОНИКС-4	Бензапирен	0,00005000	0,00003500	0,70	05.02.2019	0	Инструментальный метод
116	2	Дирекция по антолей массе	86	Прокладочная пель № 3 и № 4	Бензапирен	0,00000080	0,000000765	0,96	15.05.2019	0	Инструментальный метод
					Азота оксид	0,98500000	0,86400000	0,88			
					Азота диоксид	6,06400000	5,47600000	0,91			
					серы диоксид	32,47200000	29,92400000	0,92			
					Углерода оксид	0,87900000	0,65500000	0,75			
					зола ТЭС маутиная	0,00545900	0,00403500	0,74	4 кв 2019	0	Расчетный метод
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	12,19500000	9,31400000	0,76			
117	2	Дирекция по антолей массе	87	Прокладочная пель № 1 и № 2	Бензапирен	0,00000080	0,00000068	0,85	04.03.2019	0	Инструментальный метод
					Азота оксид	0,98500000	0,87000000	0,88			
					Азота диоксид	6,06400000	5,44700000	0,90			
					серы диоксид	32,47200000	25,61400000	0,79			
					Углерода оксид	0,87900000	0,67600000	0,77			
					зола ТЭС маутиная	0,00545900	0,00403200	0,74	4 кв 2019	0	Расчетный метод
					Пыль неорганическая, до 20% SiO2	14,62100000	12,39300000	0,85			
118	2	Дирекция по антолей массе	855	Дымовая труба (борна)	Азота диоксид	0,21539900	0,21539900	1,00	4 кв 2019	0	Расчетный метод
					серы диоксид	1,24820600	1,24820600	1,00			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

№ п/п	Структурное подразделение		Источник		Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
119	2	Дирекция по анкерной массе	89	УПК АС-4	зола ТЭС мартуля	0,00347900	0,00347900	1,00	18.03.2019	0	Инструментальный метод
120	2	Дирекция по анкерной массе	256	УПК АС-2, АС-4-2	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,11500000	0,11100000	0,97	09.10.2019	0	Инструментальный метод
121	2	Дирекция по анкерной массе	6857	Открытый склад кокса	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,27800000	0,27200000	0,98	4 кв 2019	0	Расчётный метод
122	2	Дирекция по анкерной массе	6858	Открытый склад кокса	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,16450000	0,08615400	0,52	4 кв 2019	0	Расчётный метод
123	2	Дирекция по обеспечению производства. Участок производства фторолей	51	Склад сырья	диаломыная триоксид	0,26133300	0,08338970	0,64	4 кв 2019	0	Расчётный метод
124	2	Дирекция по анкерной массе	6951	Участок отгрузки прокатного кокса	диаломыная триоксид	0,67200000	0,67200000	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
125	3	Дирекция по обеспечению производства. Участок производства фторолей и транспортировки глинозёма	301	ГОУ сушильного барабана №2	фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	2,50299000	0,23	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	2,53998000	0,23	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	2,65095000	0,24	1 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	2,72493000	0,25	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	2,79891000	0,25	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	2,83590000	0,26	2 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	3,41130000	0,31	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	3,65790000	0,33	3 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	3,28800000	0,30	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	3,37020000	0,31	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	3,45240000	0,31	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					зола ТЭС мартуля	0,00021040	0,00021010	1,00	04.07.2019	0	Расчётный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	4,05000000	0,37			Инструментальный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	11,02500000	0,09100000	0,78			
					белашперен	0,00000266	0,00000050	0,19			
					Азота диоксида	0,03600000	0,01470000	0,41			
					серы диоксида	0,02900000	0,02000000	0,69			
					Углерода оксид	0,62400000	0,47100000	0,75			
126	3	Дирекция по обеспечению производства. Участок производства фторолей	851	УПУП АС-1	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,10700000	0,81500000	0,76	14.05.2019	0	Инструментальный метод
127					фторид твёрдый (плохо растворимые)	0,13500000	0,13200000	0,98			
128	4	Дирекция по литейному производству	288	Литейное отделение №1	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,41800000	0,37400000	0,89	14.02.2019	0	Инструментальный метод
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	0,03800000	0,03400000	0,89			
					фторид твёрдый (плохо растворимые)	0,05441400	0,05411390	0,99	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Азота диоксида	0,05833300	0,05833300	1,00			
					Углерода оксид	0,41944400	0,41944400	1,00			
129	4	Дирекция по литейному производству	291	Литейное отделение №2	фторид твёрдый (плохо растворимые)	0,04456800	0,04319600	0,97	4 кв 2019	0	Расчётный метод
					Азота диоксида	0,05833300	0,05833300	1,00			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Структурное подразделение		Источник	Наименование загрязняющего вещества	Предельно допустимый выброс или временно	Фактический выброс, г/с	Превышение предельно допустимого	Дата отбора проб	Общее количество случаев	Примечание
	Номер	Наименование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
130	4	Дирекция по легкой промышленности	296	Литейное отделение №3 Печь плавильная	0,17961100 0,03833300 2,98014000 2,19094500 1,20773000	0,41944400 0,13942600 0,02265700 1,64775600 1,75707900 0,89200700	1,00 0,78 0,39 0,55 0,80 0,74	10	11	12
131	4	Дирекция по легкой промышленности	297	Литейное отделение №3	0,03833300 0,01584100 0,29080000 2,29808000 0,41944400	0,05833300 0,00055600 0,02500000 1,20708700 0,41944400	1,00 0,04 0,09 0,52 1,00	04.09.2019	0	Расчётный метод
132	4	Дирекция по легкой промышленности	850	Печь плавильная	0,21000000 0,02616000 1,42000000 0,08541670 0,01666670 0,01666670 0,04166670 0,02083330 0,03125000 0,03750000	0,15500000 0,00300000 1,23000000 0,08541670 0,01666670 0,01666670 0,04166670 0,02083330 0,03125000 0,03750000	0,74 0,11 0,87 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	04.09.2019	0	Инструментальный метод
133	5	Железнодорожный цех	6074	Ремонт термостатерн	0,02616000 1,42000000 0,08541670 0,01666670 0,01666670 0,04166670 0,02083330 0,03125000	0,00300000 1,23000000 0,08541670 0,01666670 0,01666670 0,04166670 0,02083330 0,03125000	0,11 0,87 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
134	5	Железнодорожный цех	6599	Участок покраски	0,03750000 0,03750000 1,47982200 0,03666700 0,17029710 0,02380730 0,24702220 0,10790340	0,03750000 0,03750000 1,04798200 0,03666700 0,17029710 0,02380700 0,24702200 0,10790340	1,00 1,00 0,71 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4 кв 2019	0	Инструментальный метод
135	5	Железнодорожный цех	6950	Работа тепловозов	0,00044700 0,09262800 0,07000000 0,01190000 0,02544900 0,01886700 0,11111100	0,00044700 0,09262800 0,05600000 0,00680000 0,02544900 0,01886700 0,11111100	1,00 1,00 0,80 0,57 1,00 1,00 1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
136	6	Энергоцех	6312	Магутахрилизация	0,00044700 0,09262800 0,07000000 0,01190000 0,02544900 0,01886700 0,11111100	0,00044700 0,09262800 0,05600000 0,00680000 0,02544900 0,01886700 0,11111100	1,00 1,00 0,80 0,57 1,00 1,00 1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
137	7		6625	Полигон промышленных отходов	0,07000000 0,01190000 0,02544900 0,01886700 0,11111100	0,05600000 0,00680000 0,02544900 0,01886700 0,11111100	0,80 0,57 1,00 1,00 1,00	13.09.2019	0	Инструментальный метод
138	7		6626	Свалка Мерзлук	0,02544900 0,01886700 0,11111100	0,02544900 0,01886700 0,11111100	1,00 1,00 1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
139	7		900	Участок дробления угольной пены №1	0,01886700 0,11111100	0,01886700 0,11111100	1,00 1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод
139	7		901	Участок дробления угольной пены №2	0,00333300	0,00333300	1,00	4 кв 2019	0	Расчётный метод

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Таблица 2.3. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	фториды газообразные
2	фториды твердые (плохо растворимые)
3	серы диоксид
4	бензапирен
5	взвешенные вещества

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Пункт наблюдения		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	номер	адрес											
1	Т. № 9 "Волокитин"	---	4	12	47	0	0,0114	0,02135	0,03142	---	0	0	<p>Методы измерения, контроль: РД 52.04.822-2015 "Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха", РД 52.04.797-2014 "Массовая концентрация фторидов воздуха в пробах атмосферного воздуха", РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы" (п.п.5.2.3, 5.2.3.3, 5.2.6); М.02-14-2007 "Методика для выполнения камерной массовой концентрации бензапирена в атмосферном воздухе населенных мест"</p>
				12	47	0	0,023	0,045	---	0,2	0	0	
				12	47	0	0,002	0,025	---	0,5	0	0	
				12	47	0	0,18	0,42	---	0,5	0	0	
				12	47	0	0,000008	0,000018	0,000031	---	0	0	
				12	47	0	0,01186	0,02011	0,03049	---	0	0	
2	Т. №10 "Крольчатка"	---	4	12	47	0	0,022	0,046	---	0,2	0	0	
				12	47	0	0,003	0,05	---	0,5	0	0	
				12	47	0	0,193	0,47	---	0,5	0	0	
				12	47	0	0,000008	0,000019	0,00003	---	0	0	
				12	52	0	0,0117	0,01999	0,0322	---	0	0	
3	Т. №12 "Клобачи"	---	4	12	52	0	0,025	0,0652	---	0,2	0	0	
				12	52	0	0,002	0,033	---	0,5	0	0	
				12	52	0	0,185	0,49	---	0,5	0	0	
				12	52	0	0,000007	0,00002	0,000033	---	0	0	
				12	50	0	0,01522	0,0301	0,07087	---	0	0	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Пункт наблюдения		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15
	номер	адрес										Количество полных месяцев, фактически и наблюдения	Периодичность отбора проб воздуха, шт/год		
1															
4	т. №4 "Центровый"	---	56.151882 101.473653	фториды твердые (лпхох растворимые) серы диоксид Взвешенные вещества бензопирен	12	50	0	0,024	0,061	---	0,2	0	0	0	
5	т. №17 "д.п. Комсомольская"	---	56.152565 101.609286	фториды газообразные фториды твердые (лпхох растворимые) бензопирен	12	48	0	0,01202	0,01932	0,02744	---	0	0	0	
6	т. №8 "Очистка"	---	56.177129 101.528563	фториды газообразные фториды твердые (лпхох растворимые) бензопирен	12	50	0	0,01194	0,02152	0,03161	---	0	0	0	
7	т. №18 "д.п. Комсомольская"	---	56.128845 101.628770	фториды газообразные фториды твердые (лпхох растворимые) бензопирен	12	46	0	0,01101	0,01985	0,02672	---	0	0	0	
8	т. №20 "Новая Стенка"	---	56.201583 101.522554	фториды газообразные фториды твердые (лпхох растворимые) бензопирен	12	49	0	0,01318	0,02397	0,03035	---	0	0	0	
9	т. №23 "Моргулон"	---	56.121213 101.397640	фториды газообразные фториды твердые (лпхох растворимые) бензопирен	12	64	0	0,01175	0,02137	0,05818	---	0	0	0	
10	т. №28 "д.п.14 км."	---	56.090908 101.388318	фториды газообразные фториды твердые (лпхох растворимые) бензопирен	12	46	0	0,01156	0,01913	0,04098	---	0	0	0	

Методика измерений, контроль: РД 52.04.797-2014 "Методика измерения фторидов в пробах атмосферного воздуха", РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнений атмосферы" (ст.5.2.3.2, 5.2.3.3); М 02.14-2007 "Методика для выполнения измерений массовой концентрации бензопирена в атмосферном воздухе населенных мест"

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Пункт наблюдения		5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	
	номер	адрес									координаты	ПДК (норматив)		(>10 ПДК (норматив)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	т. №11 "Гелиос"	г. Братск ул. Мухомова, №1	56.180411 101.603388	Фториды газообразные фториды твердые (порошок растворимые)	12	49	0	0,012	0,019	---	0,02	0	0	
12	т. №12 "Школа №9"	г. Братск ул. Славянка, №39	56.154490 101.589229	Фториды газообразные фториды твердые (порошок растворимые)	12	66	0	0,012	0,02	---	0,02	0	0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 3.1. Сведения о результатах учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества
1	2
ФГУ "ТФИ по Иркутской области"	

Таблица 3.2. Сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а также о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса (в фоновом и контрольном створах)/

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Федеральный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации или орган местного самоуправления, в который направлены результаты учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса	Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами
1	2	3	4
Сброса сточных вод нет. На ПАО "РУСАЛ Братск" замкнутый водоборот			

Таблица 3.3. Результаты проведения проверок работ очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

№ п/п	Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений	Объем сброса сточных, в том числе дренажных, вод, тыс. м ³ /сут.; тыс. м ³ /год		Наименование загрязняющего вещества или микроорганизма	Дата контроля (дата отбора проб)	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³				Содержание микроорганизмов		Эффективность очистки сточных вод, %		
				Проектный	Фактический			Проектное	Фактическое	Проектное	Фактическое	Проектная	Фактическая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Сведения о стадиях очистки, с указанием сооружений	Проектный	Фактический											
			очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, относящихся к каждой стадии	Допустимый, соответствия с проектными	Фактический	микроорганизма										
				Разрешительным документом на пользование водным объектом												

Нет собственных очистных сооружений

Ив. № подп

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

440.9110E1263.207.032.2.4-ОВОС2.2

Лист

382

Ив. № подп	Подп. и дата	Взам. инв. №

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 4.1. Сведения о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	1	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду
№ РБ-Исх-19-45-0260 от 09.12.2019г	2	Межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области и Байкальской природной территории

