

В Федеральную службу по надзору
в сфере природопользования

**ЗАЯВКА
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

**Публичное Акционерное Общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»,
Филиал публичного акционерного общества «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» в г. Ше-
лехов**

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

666033, Российская Федерация, Иркутская область, г. Шелехов, ул. Индустриальная, 4

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1023800836377

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 3803100054

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОКВЭД): 27.42

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя): Производство алюминия

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, 25-0138-001778-П

код (при наличии) и наименование (при наличии) объекта, оказывающего
негативное воздействие на окружающую среду

Генеральный директор _____ О.В. Буц

М.П. (при наличии)

« _____ » _____ 20__ г.

Содержание

	Стр.
РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)	4
1.2. Информация об использовании сырья	4
1.3. Информация об использовании воды	5
1.4. Информация об использовании электрической энергии	6
1.5. Информация об использовании тепловой энергии	6
1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2012 – 2018 гг	6
1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности	
РАЗДЕЛ II. РАСЧЕТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ	7
2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий	7
2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов	8
2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ	8
2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов	9
2.2.3. Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов	12
РАЗДЕЛ III. РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ, ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	13
РАЗДЕЛ IV. РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ, ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ)	31
РАЗДЕЛ V. ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ	33
5.1. Обоснование нормативов образования отходов	34
5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления	41
5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение	55
РАЗДЕЛ VI. ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	65

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основным видом деятельности филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов является производство первичного алюминия путем электролиза криолит-глиноземных расплавов. Товарной продукцией завода являются сплавы литейные, катанки, техническая чушка. Готовую продукцию завод поставляет отечественным предприятиям и ряду зарубежных стран. Кроме того, предприятие выпускает анодную массу для собственного потребления.

Производительность предприятия по алюминию – 404 995 т/год (2018 год).

В перспективе планируется увеличение производительности до 423,209 тыс. т/год за счет повышения эффективности электролизеров.

№№ п/п	Наименование сведений	Сведения
1	Наименование предприятия	
	полное	Публичное Акционерное Общество «РУСАЛ Братский алюминиевый завод», Филиал публичного акционерного общества «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» в г. Шелехов
	сокращенное	ПАО «РУСАЛ Братск», Филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов
2	Юридический адрес	665716, Российская Федерация, Иркутская область, г. Братск
3	Фактический адрес	666033, Российская Федерация, Иркутская область, г. Шелехов, ул. Индустриальная, 4
4	ЕГРЮЛ	1,0238E+12
	серия и номер свидетельства	38 000 178 088
	дата внесения записи	13.08.2002
5	ИНН	3803100054
	серия и номер свидетельства	38 002 421 106
	дата постановки на учет	28.09.2000
6	ОКОПФ	30002
7	ОКФС	16
8	ОКАТО	
9	ОКТМО	25655101001
10	ОКВЭД	27.42
11	Основной вид деятельности	производство алюминия
12	Должностные лица	
	Генеральный директор	Буц Олег Владимирович
	Директор по экологии, охране труда и промышленной безопасности	Тенигин Алексей Юрьевич
13	Телефон	8 (395-50) 9-40-13 (секретарь)
14	Факс	8 (395-50) 9-29-22
15	E-mail	Alena.Varushina@rusal.com
16	Численность персонала	2 140
17	Реквизиты документа постановки на учет как объекта НВОС	Свидетельство о постановке на государственный учет № АО2CPU4М от 27.12.2016

Площадка филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов расположена в юго-восточной окраине города, в долине рек Иркут и ее правого притока Олхи.

Промплощадка расположена в 20 км к юго-западу от г. Иркутска и в 1,8 км к юго-западу от г. Шелехова. Микрорайон Привокзальный находится в северо-восточном направлении от завода на расстоянии 1,1 км, с юго-восточной стороны в районе 2 км расположен поселок Олха.

Производственная площадка представлена предприятиями относительно филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов:

- восточнее площадки предприятия, в 2 км от нее проходит Транссибирская магистраль;

- с западной стороны располагается «Иркутсккабель»,
- с северо-восточной стороны расположен завод железобетонных изделий,
- с юго-восточной стороны предприятие граничит с Шелеховским участком Ново-Иркутской ТЭЦ и ЗАО «Кремний»,
- с юго-западной - граничит с Южными электрическими сетями и очистными сооружениями «Иркутсккабель»,
- с юго-западной стороны на расстоянии 272 метра расположено предприятие ООО «Порошковая металлургия» по производству алюминиевых порошков.

1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование вида производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Ед. изм	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам						
					2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Алюминий первичный	24.42.11.110	т	423209	406168	412 087	421119	420854	421034	421902	423209
2	Алюминий товарный	24.42.11.130	т	419560	419560	419560	419560	419560	419560	419560	419560
3	Анодная масса	-	т	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470

1.2. Информация об использовании сырья

№ п/п	Наименование сырья	Код сырья	Ед. изм	Максимальный объем сырья, используемого в год	Планируемый объем использования сырья по годам						
					2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Глинозем (свежий)	24.42.12.000	т	453010,2	783904	795328	812760	812248	812596	814271	816793

2	Криолит	24.13.21.124	т	6580	6471	6486	6526	6519	6524	6546	6580
3	Фтористый кальций	-	т	332,4	328,2	328,3	329,5	329,1	329,4	330,6	332,4
4	Фтористый алюминий	24.13.21.115	т	10649	10307	10413	10584	10576	10581	10608	10649
5	Анодная масса	-	т	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470	127 470
6	Сырой кокс	23.20.32	т	137 781	137 781	137 781	137 781	137 781	137 781	137 781	137 781
7	Пек	19.10.30	т	36 744	36 744	36 744	36 744	36 744	36 744	36 744	36 744

1.3. Информация об использовании воды

№ п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам, тыс. м3/год						
	м³/сут	тыс. м³/год		2019	2020г	2021г	2022г	2023г	2024г	2025г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	6000	900	МУП "Водо-канал"	900	900	900	900	900	900	900

1.4. Информация об использовании электрической энергии

№ п/п	Вид эл. энергии	Единицы изм-я	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам						
				2019г	2020г	2021г	2022г	2023г	2024г	2025г
1	в переменном токе	млн кВт/ч	7495	7495	7495	7495	7495	7495	7495	7495

1.5. Информация об использовании тепловой энергии

№ п/п	Вид тепловой энергии	Единицы изм-я	Максимальное количество потребляемой тепловой энергии в год	Планируемое использование тепловой энергии по годам						
				2019г	2020г	2021г	2022г	2023г	2024г	2025г
1	Т/эн в ВГ	Гкал	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000	104000
2	Т/эн в паре	Гкал	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000	40000

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2012 – 2018 гг.

1.6.1. Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2012 – 2018 гг.

Аварии, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду за 2012 – 2018 годы на филиале ПАО «РУСАЛ Братск» не происходили.

1.6.2. Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2012 – 2018 гг.

Инциденты, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду за 2012 – 2018 годы на ПАО «РУСАЛ Братск» не происходили.

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности.

Программа повышения экологической эффективности в настоящем проекте разрабатывается впервые.

РАЗДЕЛ II. РАСЧЕТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ

2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее НДТ)

№ п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
1	ИТС 11-2016 Производство алюминия	НДТ 3. Производство анодной массы для самообжигающихся анодов: Применение на переделе прокатки кокса - батарейный циклон и (или) электрофильтр Применение на переделе хранения и подготовки пека системы улавливания паров пека	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20% (запыленность газов в выбросах от печей прокатки кокса) $\leq 200 \text{ мг/нм}^3$; бенз(а)пирен $\leq 0,0525 \text{ мг/нм}^3$	Приказ МПР № 317 от 21.05.2019г	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2018 г
2	ИТС 11-2016 Производство алюминия	НДТ 5. Электролиз в электролизерах с предварительно обожженными анодами первого поколения: Применение «сухой» газоочистки (реактор + рукавный фильтр); автоматического питания глиноземом; системы АСУТП процесса электролиза	Фтористый водород $\leq 0,35 \text{ кг/тAl}$ Фториды твердые $\leq 0,75 \text{ кг/тAl}$ Серы диоксид: 9,4–13,8 кг/тAl Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%: 3,4–4,9 кг/тAl Углерода оксид: $\leq 100 \text{ кг/тAl}$	Приказ МПР № 317 от 21.05.2019г	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2025 г
3	ИТС 11-2016 Производство алюминия	НДТ 9. Электролиз в электролизерах с верхним подводом тока к аноду (ВТ) по технологии «Экологический Содерберг» («ЭкоСодерберг»): Применение методов/оборудования: «сухая» газоочистка (реактор + рукавный фильтр); «сухая» газоочистка (реактор + рукавный фильтр) с II степенью мокрой доочистки; автоматическое питание глиноземом;	Фтористый водород: 0,38 кг/тAl Фториды твердые: 0,34 кг/тAl Серы диоксид $\leq 1,0 \text{ кг/тAl}$ Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%: 1,8–3,6 кг/тAl Углерода оксид: до 70 кг/тAl Бенз(а)пирен: $< 0,001 \text{ мг/нм}^3$ - фонарные выбросы - 0,0003–0,001 мг/нм ³	Приказ МПР № 317 от 21.05.2019г	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2025 г.

№ п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
		система газоудаления усовершенствованного типа; анодная масса с пониженным содержанием связующего.				
4	ИТС 11-2016 Производство алюминия	НДТ 10. Производство по выпуску алюминия и его сплавов с применением автоматизированных литейных линий: Применение современного уровня автоматизации производственных процессов	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%: $\leq 0,2$ кг/тAl	Приказ МПР № 317 от 21.05.2019г	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	2018 г

2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов

2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ.

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ	Примечание
1	2	3	4	5
1	Трубы и фонари электролизных корпусов	18	6	
2	Фонарь литейного отделения	2	1	
3	Свечи емкостей склада пека, свечи смесителей шихты	6	1	
4	Трубы прокалочных печей	2	1	

2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов

№ п/ п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год**	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность*		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		По стационарному источнику (их совокупности)	По ОНВ в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Труба прокаточной печи 1	1	т/год	34,803	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	-	мг/нм ³	≤200	мг/нм ³	18,87	нм ³ /с	9,8	-	34,803	1557,399
2	Труба прокаточной печи 2	1	т/год	1,928	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	-	мг/нм ³	≤200	мг/нм ³	16,514	нм ³ /с	11,3	-	1,928	1557,399
3	Свечи пекоприемников	3	т/год	0,000174	Бенз(а)пирен	1	мг/нм ³	≤ 0,0525	мг/нм ³	0,01 – 0,027	нм ³ /с	0,42	-	0,000174	0,28457
4	Свечи смесителей шихты	3	т/год	0,00075	Бенз(а)пирен	1	мг/нм ³	≤ 0,0525	мг/нм ³	0,0498 – 0,056	нм ³ /с	0,607	-	0,00075	0,28457
5	Фонарь литейного отделения 1	1	т/год	3,21	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	-	кг/тАл	до 0,2	кг/тАл	0,008	-	-	-	3,210	1557,399
6	Фонарь электролитной	1	т/год	1,987	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	-	кг/тАл	до 0,2	кг/тАл	0,005	-	-	-	1,987	1557,399
7	Трубы и фонари электролизных	4	т/год	96,739	Фтористый водород	2	кг/тАл	0,38	кг/тАл	1,2 – 1,4	-	-	-	29,280	155,245

№ п/ п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год**	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность*		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		По стационарному источнику (их совокупности)	По ОНВ в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	корпусов 1 и 2		т/год	162,564	Твердые фториды	2	кг/тАл	0,34	кг/тАл	2 – 2,3	-	-	-	26,198	176,586
			т/год	5247,736	Углерода оксид	4	кг/тАл	до 70	кг/тАл	69	-	-	-	5314,414	30042,560
			т/год	206,347	Серы диоксид	3	кг/тАл	≤1,0	кг/тАл	2,7	-	-	-	77,054	2230,809
			т/год	626,109	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	3	кг/тАл	1,8–3,6	кг/тАл	7,6-8,8	-	-	-	277,394	1557,399
			т/год	0,122	Бенз(а)пирен	1	мг/нм ³	≤0,001	мг/нм ³	> 0,001	-	-	-	0,09722	0,28457
8	Трубы и фонари электролизных корпусов 5 и 6	4	т/год	94,682	Фтористый водород	2	кг/тАл	0,38	кг/тАл	1,22-1,29	-	-	-	29,280	155,245
			т/год	178,972	Твердые фториды	2	кг/тАл	0,34	кг/тАл	2,3 – 2,4	-	-	-	26,198	176,586
			т/год	5258,879	Углерода оксид	4	кг/тАл	до 70	кг/тАл	69,6-69,9	-	-	-	5372,783	30042,560
			т/год	156,149	Серы диоксид	3	кг/тАл	≤1,0	кг/тАл	2,1	-	-	-	77,054	2230,809
			т/год	664,103	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	3	кг/тАл	1,8–3,6	кг/тАл	8,4 – 9,2	-	-	-	277,394	1557,399
			т/год	0,131	Бенз(а)пирен	1	мг/нм ³	≤0,001	мг/нм ³	> 0,001	-	-	-	0,09479	0,28457
9	Трубы и фонари электролизных корпусов 7 и 8	4	т/год	114,366	Фтористый водород	2	кг/тАл	0,38	кг/тАл	1,4	-	-	-	31,663	155,245
			т/год	172,207	Твердые фториды	2	кг/тАл	0,34	кг/тАл	2 – 2,1	-	-	-	28,330	176,586
			т/год	5368,112	Углерода оксид	4	кг/тАл	до 70	кг/тАл	58,9 - 70	-	-	-	5422,163	30042,560
			т/год	145,498	Серы диоксид	3	кг/тАл	≤1,0	кг/тАл	1,7 – 1,8	-	-	-	83,325	2230,809
			т/год	647,398	Пыль неорганическая с содержа-	3	кг/тАл	1,8–3,6	кг/тАл	7,7 – 7,9	-	-	-	299,970	1557,399

№ п/ п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологиче- ский показатель НДТ		Технологический показатель ста- ционарного ис- точника (их сово- купности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источ- ника выбросов		Время работы источ- ника(ов) выброса, час/год	Технологический нор- матив выброса, т/год**	
	Наименование	Кол- во ис- точ- ни- ков	Мощность*		Наименование	Клас с опас нос- ти	Ед. изм.	Вели- чина	Ед. изм.	Величи- на	Ед. изм .	Величи- на		По ста- ционар- ному ис- точнику (их сово- купности)	По ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величи- на											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					нием кремния менее 20%										
			т/год	0,120	Бенз(а)пирен	1	мг/нм ₃	≤0,001	мг/нм ³	>0,001	-	-	-	0,09164	0,28457
10	Трубы и фонари электролизных корпусов 9 и 10	6	т/год	127,538	Фтористый водо- род	2	кг/тAl	≤0,35	кг/тAl	0,75	-	-	-	66,311	155,245
			т/год	88,225	Твердые фториды	2	кг/тAl	≤0,75	кг/тAl	0,52	-	-	-	95,860	176,586
			т/год	12827,92	Углерода оксид	4	кг/тAl	до 100	кг/тAl	75	-	-	-	13933,200	30042,560
			т/год	1835,303	Серы диоксид	3	кг/тAl	9,4– 13,8	кг/тAl	10,7	-	-	-	1993,376	2230,809
			т/год	608,198	Пыль неоргани- ческая с содержа- нием кремния менее 20%	3	кг/тAl	3,4–4,9	кг/тAl	3,6	-	-	-	660,713	1557,399
* по результатам «Инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов» 2018 год															
** с учетом перспективы увеличения производительности по алюминию															

2.2.3. Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов*		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Труба прокалочной печи 1	0052	Труба	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	3	18,87	-	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
Труба прокалочной печи 2	0408	Труба	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	3	16,514	-	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
Свечи емкостей склада пека	0070 - 0072	Труба	Бенз(а)пирен	1	0,027	-	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
Свечи смесителей шихты	0066, 0067, 0069	Труба	Бенз(а)пирен	1	0,056	-	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
* заполняется только для источников и веществ, показатели которых установлены в концентрациях и(или) массы выбросов в расчете на единицу времени							

РАЗДЕЛ 3.

РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ, ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ), ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ ВЕЩЕСТВ В ВЫБРОСАХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Для филиала Публичного акционерного общества «РУСАЛ Братский Алюминиевый Завод» (ПАО «РУСАЛ Братск») в г.Шелехов, как отдельного юридического лица, расположенного в Иркутской области, г. Шелехов в 2018 году разработан «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу филиала Публичного акционерного общества «РУСАЛ Братский алюминиевый завод» в г. Шелехов. Проект нормативов ПДВ разработан на основании «Данных инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, разработчик Департамент экологии ОП ООО «РУСАЛ ИТЦ», 2018 г. (представлены в Приложениях 4 и 5 к заявке на КЭР)

На предприятии действует 157 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 117 организованных и 40 неорганизованных. В соответствии с инвентаризацией 2018 года суммарные годовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют 35342,677 т/год, в том числе твердых веществ 3639,925 т/год, жидких/газообразных 31702,752 т/год.

Годовые выбросы загрязняющих веществ определены по сумме выбросов всех источников загрязнения атмосферы по годовым значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристики сырья и т.п.

В таблице 3.1 приведен перечень веществ, выбрасываемых филиалом ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, на существующее положение.

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу филиалом ПАО "РУСАЛ Братск" в г.Шелехов.

Существующее положение

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000	2	1,184273800	19,19114780
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,011600000	0,24387800
0126	Калий хлорид	ПДК м/р	0,30000	4	1,592000000	12,06600000
0150	Натрий гидроксид(натрия гидроокись,едкий натр,сода каустическая	ОБУВ	0,01000		0,000970000	0,00909000
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	3,189566400	45,41173034
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,742000000	0,73034000
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,345605700	1,94711433
0316	Хлористый водород	ПДК м/р	0,20000	2	0,532006100	10,02366000
0317	Водород цианистый	ПДК с/с	0,01000	2	0,200800000	0,26500000
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,002682390	0,02629600
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,057022000	0,35706337
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	75,715880800	2363,82340182

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2	0,009962800	0,00580600
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	913,468626200	28725,51485344
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремния тетрафторид)	ПДК м/р	0,02000	2	13,751268000	433,47065000
0344	Фториды твердые	ПДК м/р	0,20000	2	20,213468800	609,27813900
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		19,762485000	114,58085700
0415	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	ПДК м/р	200,00000	4	1,308286700	0,08700900
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДК м/р	50,00000	3	0,483526700	0,03215700
0417	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан) (этан)	ОБУВ	50,00000		0,009600000	0,01280000
0418	Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан) (пропан)	ОБУВ	50,00000		0,032800000	0,04330000
0501	Амилены	ПДК м/р	1,50000	4	0,051182300	0,09316500
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,047156700	0,08770600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	ПДК м/р	0,20000	3	0,176175700	0,18391200
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	0,316740300	0,20632500
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,036160000	0,00043700
0703	Бензапирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,012106998	0,37726577
0725	Возгоны каменноугольного пека	ОБУВ	0,10000		0,292901000	4,00200000
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01000	2	0,000092000	0,00303500
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,038330000	0,00110000
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,244278800	2,07005980
2735	Минеральное масло	ОБУВ	0,05000		0,000187800	0,00465900
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,030913200	0,08214500
2868	Эмульсол(смесь:вода-97%,нитрит натрия -0,2%,сода кальцинир.-0,2%)	ОБУВ	0,05000		0,001046700	0,03291700
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	4,224100000	52,66700000
2904	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,00200	2	0,000000388	0,00138000
2908	Пыль неорганическая: с содержанием кремния 20-70%	ПДК м/р	0,30000	3	0,258565600	4,40244200
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20%	ПДК м/р	0,50000	3	81,398031340	2546,65690100
2909	Пыль коксовая (по пыли неорганической с содержанием кремния<20%)	ПДК м/р	0,50000	4	1,538306700	53,06929000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,007540000	0,15494700
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	ОБУВ	0,08000		0,007000000	0,03700000
3748	Смолистые вещества (возгоны пека)	ПДК м/р	0,10000	1	10,825548000	341,42256400
Всего веществ : 42					1152,120794916	35342,67654367
в том числе твердых : 14					121,329563626	3639,92501794
жидких/газообразных : 28					1030,791231290	31702,75152573

Для филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов из 42 загрязняющих веществ к 9 веществам не применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) - код 123; калий

хлорид - код 126; натрия гидроксид - код 150; углерод (сажа) - код 328; возгоны каменно-угольного пека - код 725; эмульсол - код 2868; пыль абразивная - код 2930; пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%) - код 3722; смолистые вещества (возгоны пека) - код 3748), к остальным 33 загрязняющим веществам применяются меры государственного регулирования в соответствии с распоряжением правительства РФ от 8 июля 2015 года №1316-р.

Из 33-х загрязняющих веществ I и II классов опасности составляют – 12 (таблица 3.2). Для данных загрязняющих веществ в рамках настоящей заявки будут произведены расчеты нормативов допустимых выбросов.

Таблица 3.2

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000	2	19,19114780
0316	Хлористый водород	ПДК м/р	0,20000	2	10,023660
0317	Водород цианистый	ПДК с/с	0,01000	2	0,26500
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30000	2	0,026296
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,00800	2	0,005806
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремния тетрафторид)	ПДК м/р	0,02000	2	433,47065
0344	Фториды твердые	ПДК м/р	0,20000	2	609,278139
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	0,087706
0703	Бензапирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,37726577
1071	Фенол	ПДК м/р	0,01000	2	0,003035
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0011
2904	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,00200	2	0,00138
Всего веществ : 12					1072,731
в том числе твердых : 4					628,848
жидких/газообразных : 8					443,883

Расчеты нормативов допустимых выбросов проводятся в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР), утверждёнными приказом № 273 от 6.06.2017 г. Минприроды России, по унифицированной программе автоматизированного расчёта концентраций загрязняющих веществ в атмосфере "Эколог" версия 4.50, разработанной НПО "Интеграл", согласованной ГГО им. А.И. Воейкова в установленном порядке.

Программа «Эколог» реализует все основные положения МРР, т.е. расчетные максимальные концентрации соответствуют неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе опасной скорости ветра. Перебор направлений ветра через 1°. Полученные значения расчетных максимальных концентраций характеризуют степень опасности загрязнения атмосферного воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Шелехова приняты по письму ФГБУ «Иркутского УГМС» №2358 от 05.07.2018 (Приложение 4 в проекте ПДВ)

Расчёты загрязнения атмосферы выполнены с учётом режима регламентной загрузки технологического оборудования и соответственно источников загрязнения атмосферы (ИЗА),

а также с учётом фиксирования наиболее неблагоприятных сочетаний одновременно работающего оборудования.

Таблица 3.3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т°С	26,5
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца, Т°С	-20,8
Среднегодовая роза ветров, %	6,0
С	10,0
СВ	9,0
В	10,0
ЮВ	13,0
Ю	10,0
ЮЗ	23,0
З	19,0
СЗ	1
Коэффициент рельефа местности	1
Скорость ветра, повторяемость превышения которой, по многолетним данным составляет 5%, м/с (И*)	5,0

Детальные расчеты загрязнения атмосферы проводятся по 6 загрязняющим веществам и 1 группе веществ: 6053 (фториды газообразные, фториды плохо растворимые).

Учёт фоновых концентраций

Значения фоновых концентраций предоставлены ФГБУ «Иркутского УГМС» для 10 ингредиентов (письмо ФГБУ «Иркутского УГМС» №ЦМС-689 от 09.09.2018).

Ниже приводятся значения фоновых концентраций для г. Шелехова по ПНЗ №1 по веществам, по которым ведутся регулярные наблюдения на сети постов общегосударственной службы наблюдений.

Таблица 3.4

Значения фоновых концентраций для г. Шелехова по ПНЗ № 1

№ поста	Определяемая примесь	Код в-ва	Значение фоновых концентраций, мг/м ³				
			0-2 м/с	З – U _н м/с			
			штиль	С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8
Пост № 1	Взвешенные вещества		0,7	0,7	0,7	0,8	0,7
	Серы диоксид	330	0,068	0,052	0,040	0,093	0,039
	Азота диоксид	301	0,143	0,075	0,137	0,122	0,068
	Азота оксид	304	0,173	0,021	0,085	0,074	0,026
	Углерода оксид	337	2,0	0,6	1,5	1,1	0,7
	Фторид водорода	342	0,015	0,015	0,017	0,013	0,014
	Фториды твердые	344	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
В целом по городу	Бензапирен	703	0,0000197				
	Свинец	184	0,00003				
	Формальдегид	1325	0,031				

Координаты поста наблюдения №1, расположенного по адресу: 6 квартал, Комсомольский бульвар, д.14, приняты в расчетной системе координат СК-95: X=18437742; Y=5786818 (расчетная точка №9).

Детальные расчёты загрязнения атмосферы

Расчеты загрязнения атмосферы выполнены от источников выбросов филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, находящихся на промплощадке завода с учетом полигона твердых бытовых и производственных отходов, пруда-отстойника и шламонакопителя для загрязняющих веществ веществ I и II классов опасности и 1 групп веществ, обладающих эффектом суммации.

Результаты расчетов загрязнения атмосферы выбросами существующего уровня приведены в таблицах 3.5 и 3.6. В таблице 3.5 представлен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и в жилой зоне для всех веществ и трех групп суммации. В таблице 3.6 представлен перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе охранной зоны (границах садоводств) также по веществам I, II классов опасности и группе суммации. На границе охранной зоны (садоводств) создаваемые выбросами предприятия концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций не должны превышать 0,8ПДК. По основным веществам, выбрасываемым филиалом ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов представлены схемы пространственного распределения максимальных концентраций (изолинии) - рис. 3.1 – 3.4.

Результаты расчетов показывают, что имеются превышения гигиенических нормативов на границе СЗЗ и в жилой зоне:

- по фтористому водороду (3,2 – 3,3 долей ПДК);
- по бенз(а)пирену (3,0 – 3,55 долей ПДК);
- по группе суммации «фтористый водород и твердые фториды» (3,6 – 3,7 долей ПДК).

Основными источниками выбросов фтористых соединений и бенз(а)пирена являются корпуса электролиза. Основными вкладчиками в загрязнение атмосферного воздуха являются фонарные выбросы электролизных корпусов предприятия.

Вывод: выбросы филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов рекомендуется принять как нормативы допустимых выбросы (НДВ) по 10 веществам I и II классов опасности, к которым применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, а по фторидам газообразным и бенз(а)пирену, также подлежащих государственному регулированию, предлагается установить временно разрешенный выброс (ВРВ) на период внедрения всего комплекса мероприятий по снижению выбросов для достижения уровня предельно допустимого выброса по программе повышения экологической эффективности.

Таблица 3.5

Перечень источников филиала ПАО "РУСАЛ Братск" в г.Шелехов, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и границе жилой зоны.

Существующее положение

В числителе графы 5 и графы 6 приведены концентрации с учетом фоновых концентраций, в знаменателе – без учета фоновых концентраций.

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, * среднегодовая концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	2	0,00000		0,18742*	6031	60,40	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	10	0,00000	0,15991*		6031	54,54	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
0316	Хлористый водород	6	0,00000		0,01989	0322	99,74	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция литейного производства (ДЛП)
0316	Хлористый водород	10	0,00000	0,01831		0322	99,49	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция литейного производства (ДЛП)
0342	Фтористый водород	4	0,00000		3,3244 / 3,1744	0016	15,02	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
0342	Фтористый водород	16	0,00000	3,21342 / 3,06342		0016	14,92	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
0344	Фториды твердые	4	0,00000		0,40721 / 0,38721	0016	11,73	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
0344	Фториды твердые	16	0,00000	0,39652 / 0,37652		0016	11,32	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
0602	Бензол	2	0,00000		0,01097	6231	97,96	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция по коммерции

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, * среднегодовая концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0602	Бензол	10	0,00000	0,01004		6231	99,00	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция по коммерции
0703	Бензапирен	2	0,00000		3,55492 / 3,39981*	0009	19,36	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭ)
0703	Бензапирен	10	0,00000	3,0015 / 2,84637*		0009	17,97	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭ)
6053	Группа сумм. (2) 342 344	4	0,00000		3,7156 / 3,54483	0016	14,25	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)
6053	Группа сумм. (2) 342 344	16	0,00000	3,59568 / 3,42568		0016	14,19	Плщ: площадка 1 Цех: Дирекция электролизного производства (ДЭП)

Таблица 3.6

**Источники филиала ПАО "РУСАЛ Братск" в г.Шелехове, дающие наибольшие вклады
в уровень загрязнения атмосферы на границе садоводств.**

Существующее положение

В числителе графы 3 приведены концентрации с учетом фоновых концентраций, в знаменателе – без учета фоновых концентраций.

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация, * - среднегодовая концентрация (доли ПДК)		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию в охранных зонах				Процент вклада
код	наименование			Площ.	Цех	Ис-точн.	Наименование цеха	
1	2	3		4	5	6	7	8
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,09421*	СНТ "Космос"	1	1	6031	Дирекция электролизного производства (ДЭП)	57,63
0316	Хлористый водород	0,01355	СНТ "Космос"	1	2	0322	Дирекция литейного производства (ДЛП)	98,78
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремния тетрафторид)	2,10297 / 1,95297	СНТ "Космос"	1	1	0512	Дирекция электролизного производства (ДЭП)	13,02
0344	Фториды твердые	0,25882 / 0,24882	СНТ "Космос"	1	1	0013	Дирекция электролизного производства (ДЭП)	11,59
0602	Бензол	0,00776	СНТ "Космос"	1	4	6231	Дирекция по коммерции	98,33
0703	Бензапирен	2,05413*	СНТ "Космос"	1	1	0009	Дирекция электролизного производства (ДЭП)	16,38
6053	Группа сумм. (2) 342 344	2,35733 / 2,18733	СНТ "Космос"	1	1	0512	Дирекция электролизного производства (ДЭП)	12,54

Существующее положение с учетом фона.

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные (гидрофторид, кремния тетрафторид))

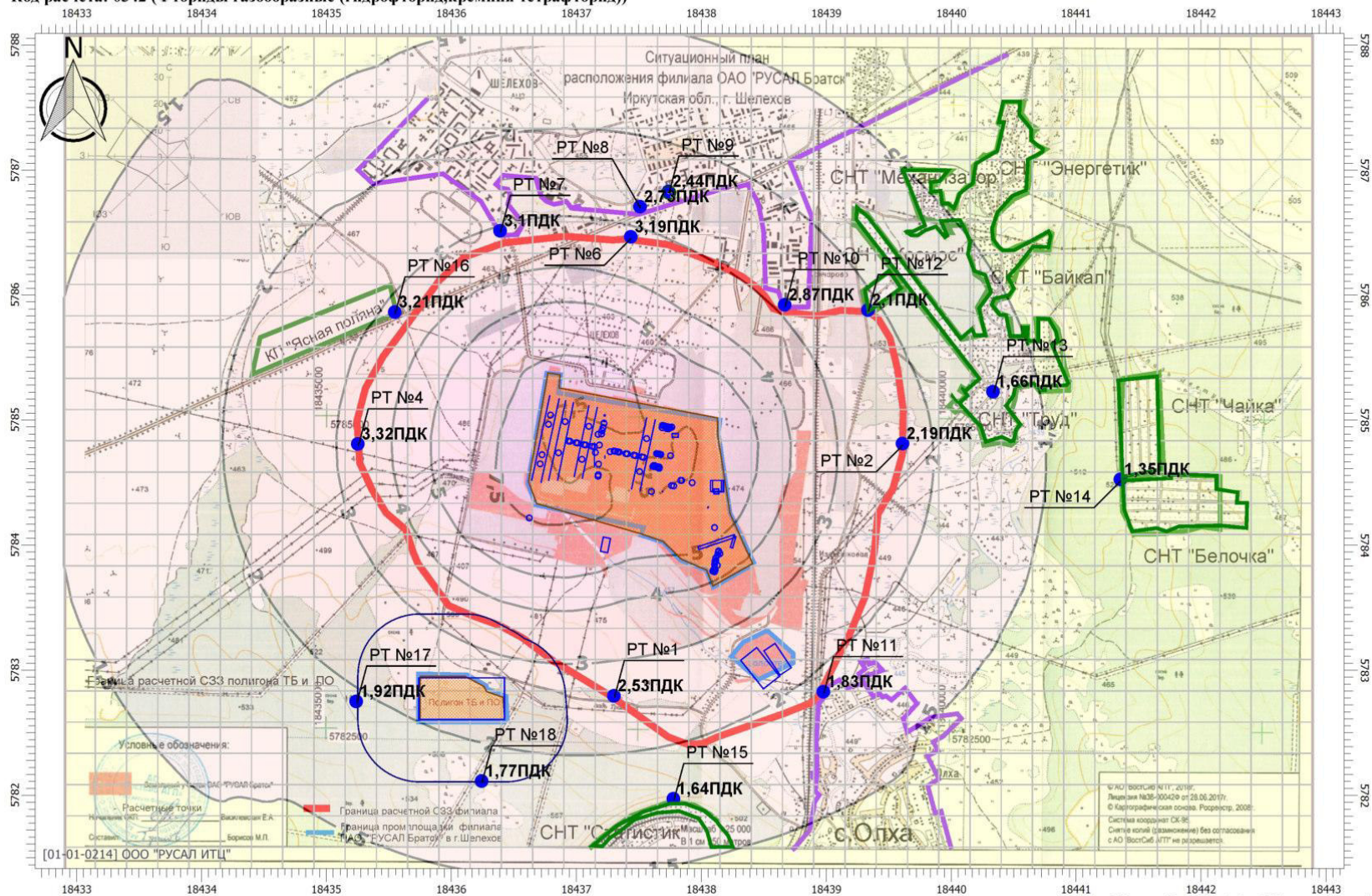


Рис. 3.1

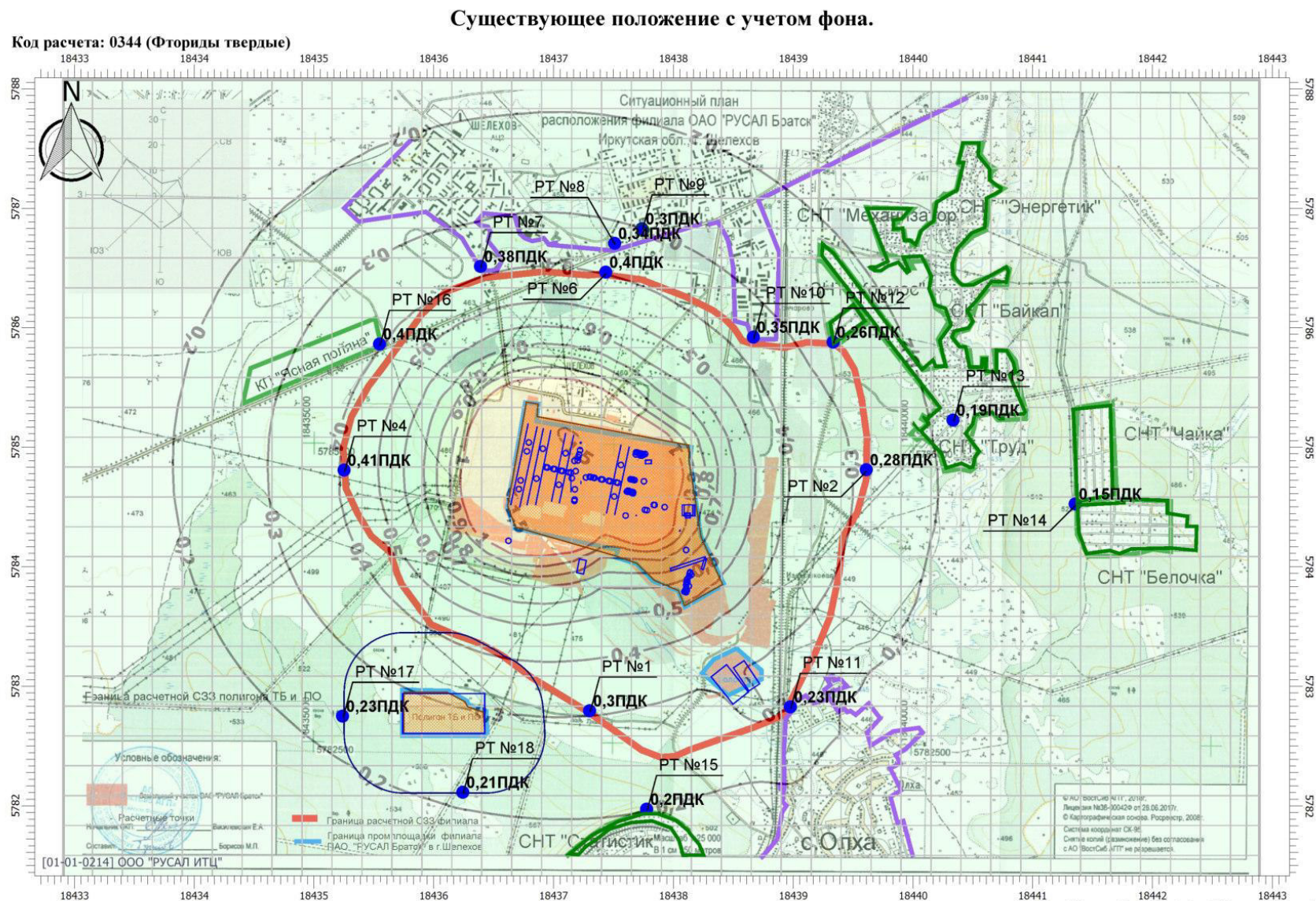


Рис. 3.2

Существующее положение с учетом фона.

Код расчета: 0703 (Бензапирен)

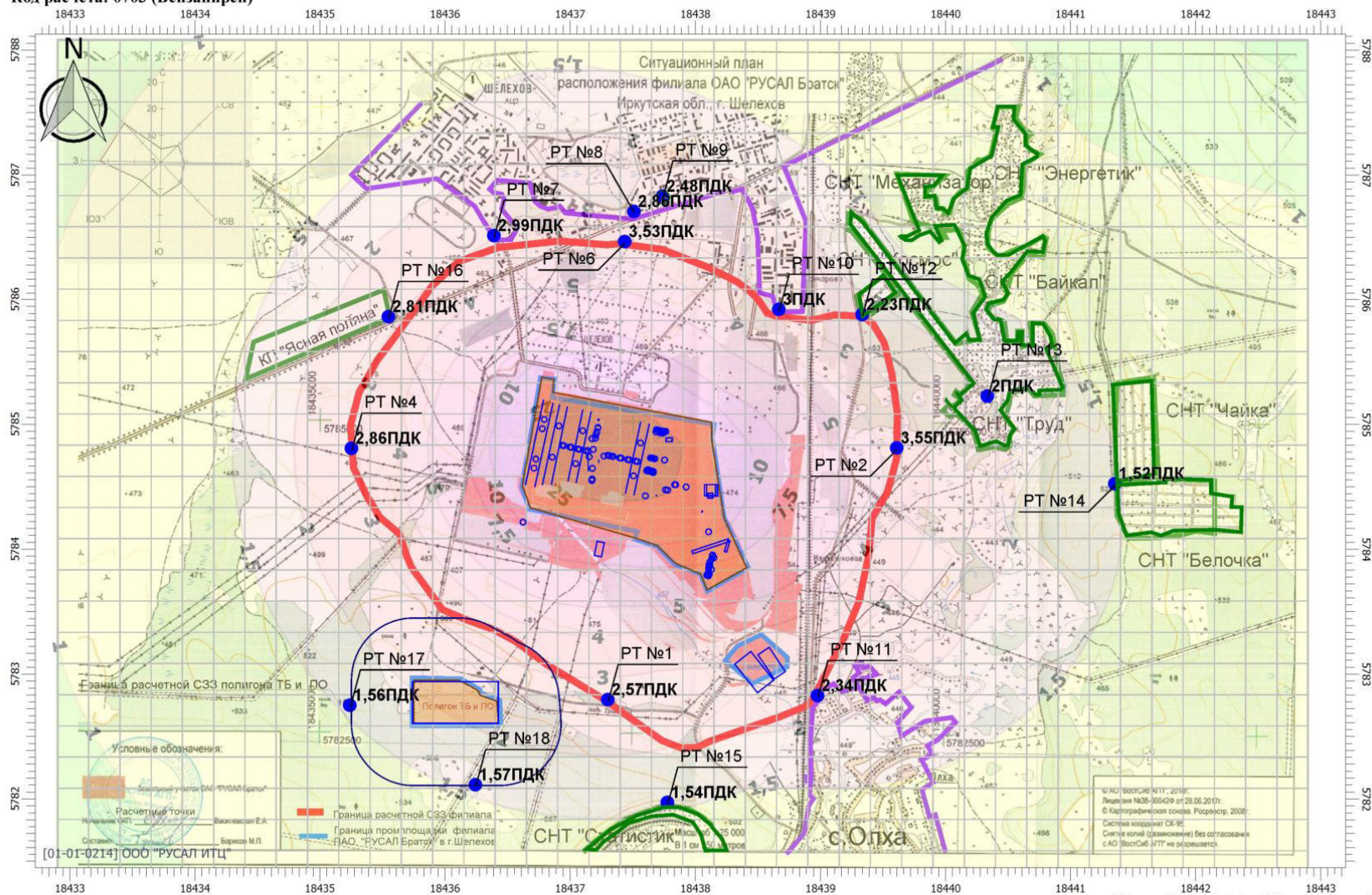


Рис. 3.3

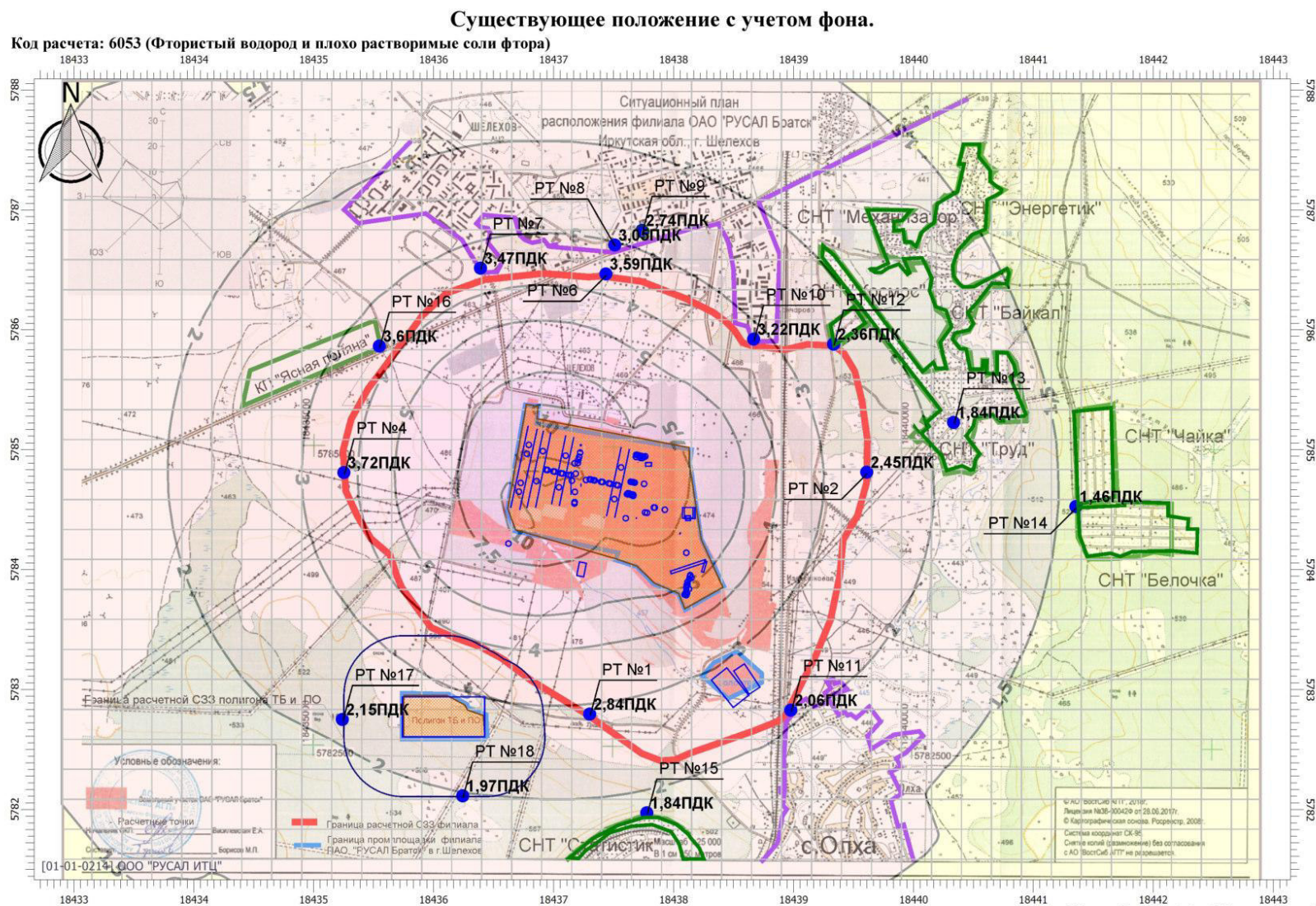


Рис. 3.4

Расчёты загрязнения атмосферы на перспективу.

Расчёты загрязнения атмосферы выбросами перспективного уровня выполнены с учётом Программы повышения экологической эффективности.

После реализации комплекса воздухоохраных мероприятий Программы выбросы загрязняющих веществ I и II классов опасности филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов составят (таблица 3.7).

Таблица 3.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу филиалом ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов

Перспектива с 01.01.2025г.

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,010	2	19,19114780
0316	Хлористый водород	ПДК м/р	0,20	2	10,02366
0317	Водород цианистый	ПДК с/с	0,010	2	0,2650
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,30	2	0,026296
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,0058060
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремния тетрафторид)	ПДК м/р	0,020	2	123,23865
0344	Фториды твердые	ПДК м/р	0,20	2	139,624139
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30	2	0,087706
0703	Бензапирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,07785577
1071	Фенол	ПДК м/р	0,010	2	0,003035
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	2	0,00110
2904	Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,0020	2	0,001380
Всего веществ : 12					292,546
в том числе твердых : 4					158,895
жидких/газообразных : 8					133,651

Расчёты загрязнения атмосферы выбросами перспективного уровня выполнены с учётом Программы повышения экологической эффективности.

Максимальные приземные концентрации (среднегодовые концентрации для бензапирена) с учётом фона на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и ближайшей жилой зоны (ЖЗ) соответственно составили:

- фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (код 342) – 0,503ПДК: и 0,871ПДК с учетом фона;
- бензапирен (код 703) – 0,627ПДК и 0,991 ПДК с учетом фона;
- суммация фторидов газообразных (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) и твердых фторидов (код 6053) – 0,586ПДК и 0,999ПДК с учетом фона.

На границе садоводств по всем веществам и группам суммы концентрации не превышают 0,8 ПДК с учетом фона.

По результатам проведенных расчетов срок достижения ПДВ по фторидам газообразным и бензапирену устанавливается 01.01.2025 год.

По результатам расчетов загрязнения атмосферы уровня ПДВ видно, что концентрации, создаваемые всеми выбрасываемыми филиалом ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов загрязняющими веществами, не превышают требований гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха как на границе СЗЗ, так и за ее пределами.

Пространственное распределение приземных концентраций приоритетных примесей (фтористого водорода, бензапирена и суммы фторидов газообразных и твердых фторидов) на местности (карты рассеивания) перспективного уровня показано на рис. 3.5-3.7.

В таблице 3.8 приведены суммарные нормативы выбросов загрязняющих веществ существующего уровня и уровня ПДВ в целом по предприятию: филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов с изменением величин выбросов по годам в процессе реализации ППЭЭ.

Ежегодное снижение выбросов бенз(а)пирена и фторидов газообразных в атмосферу при осуществлении ППЭЭ происходит до достижения нормативов допустимых выбросов к 2025 году.

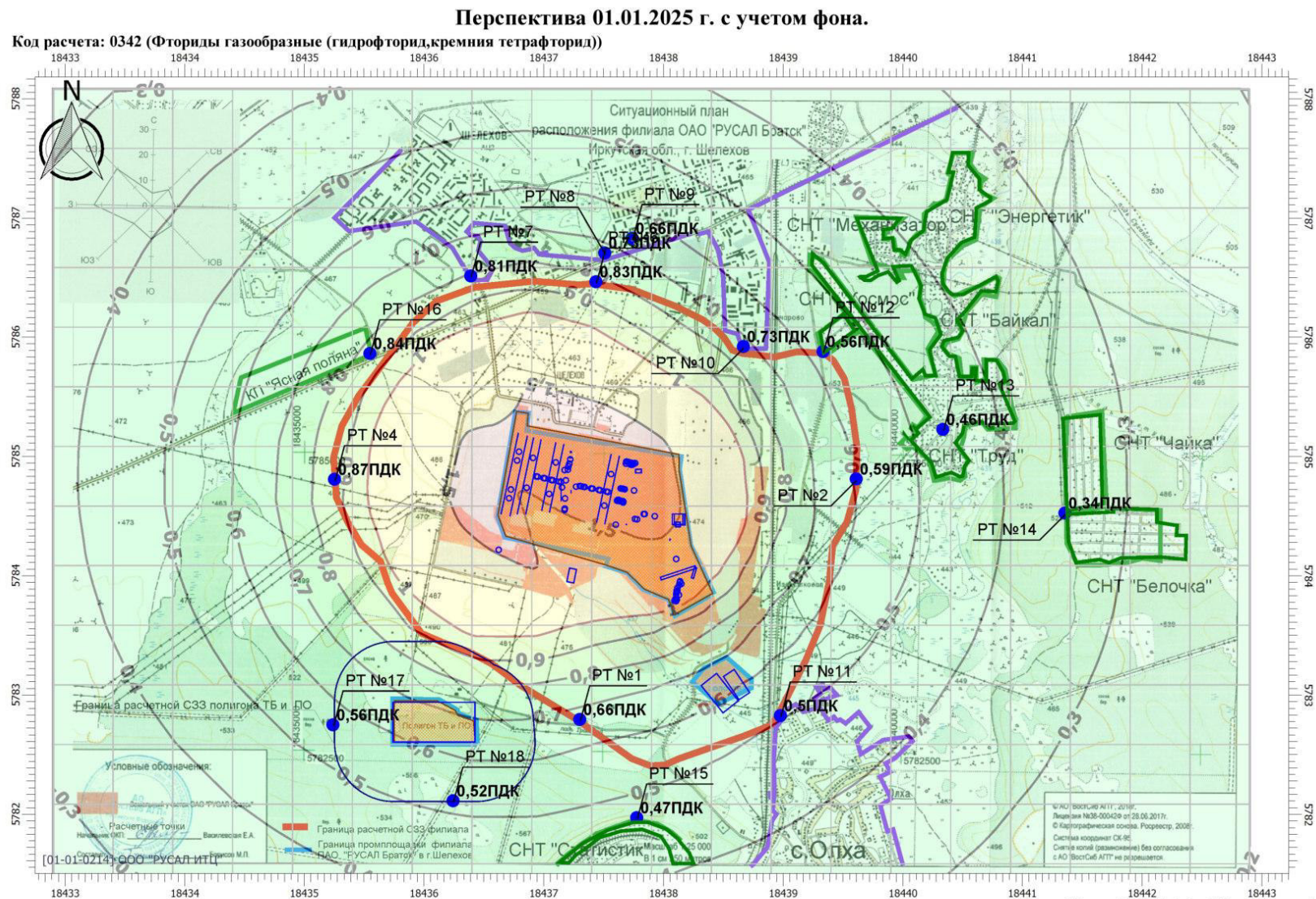


Рис. 3.5

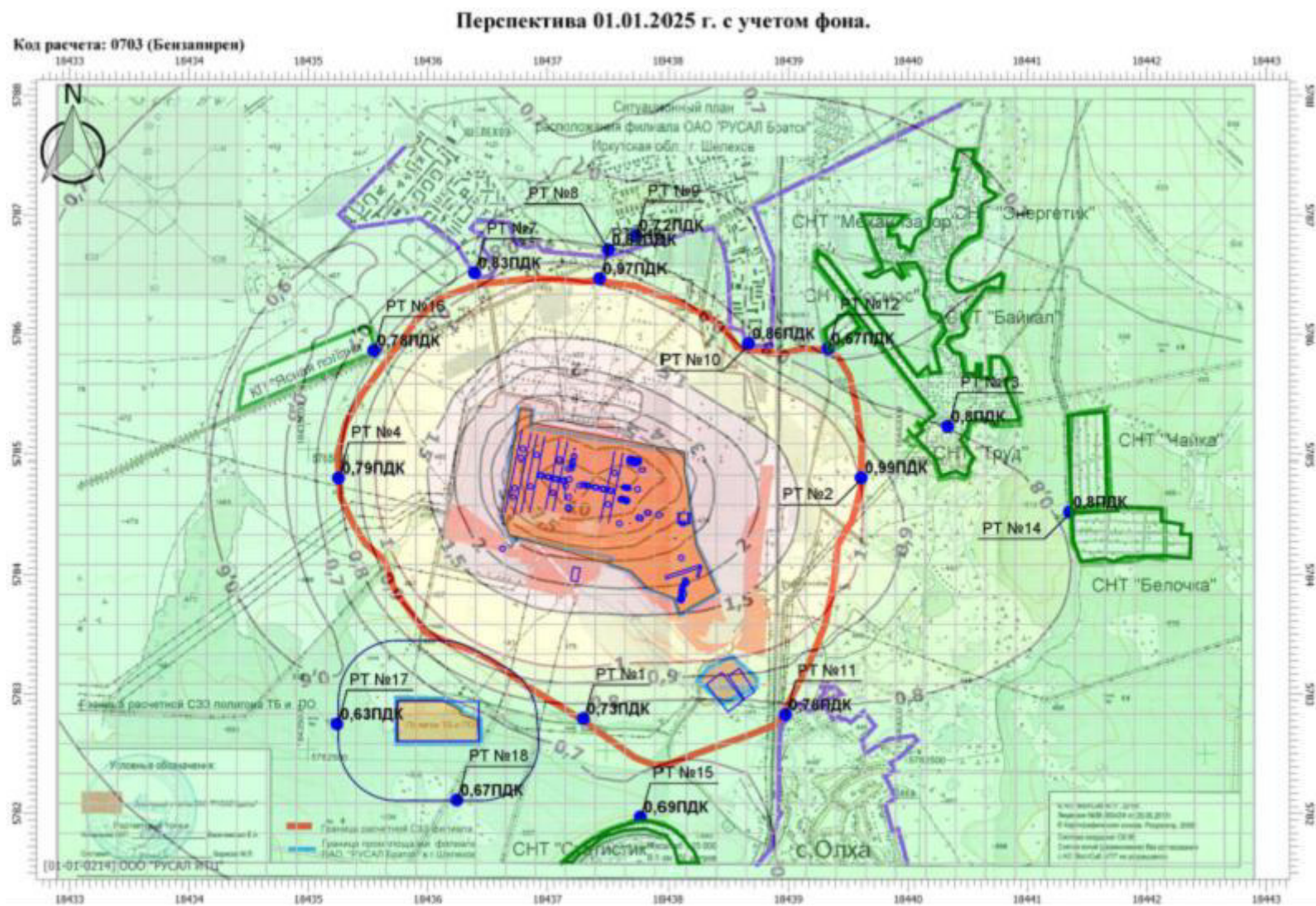


Рис. 3.6

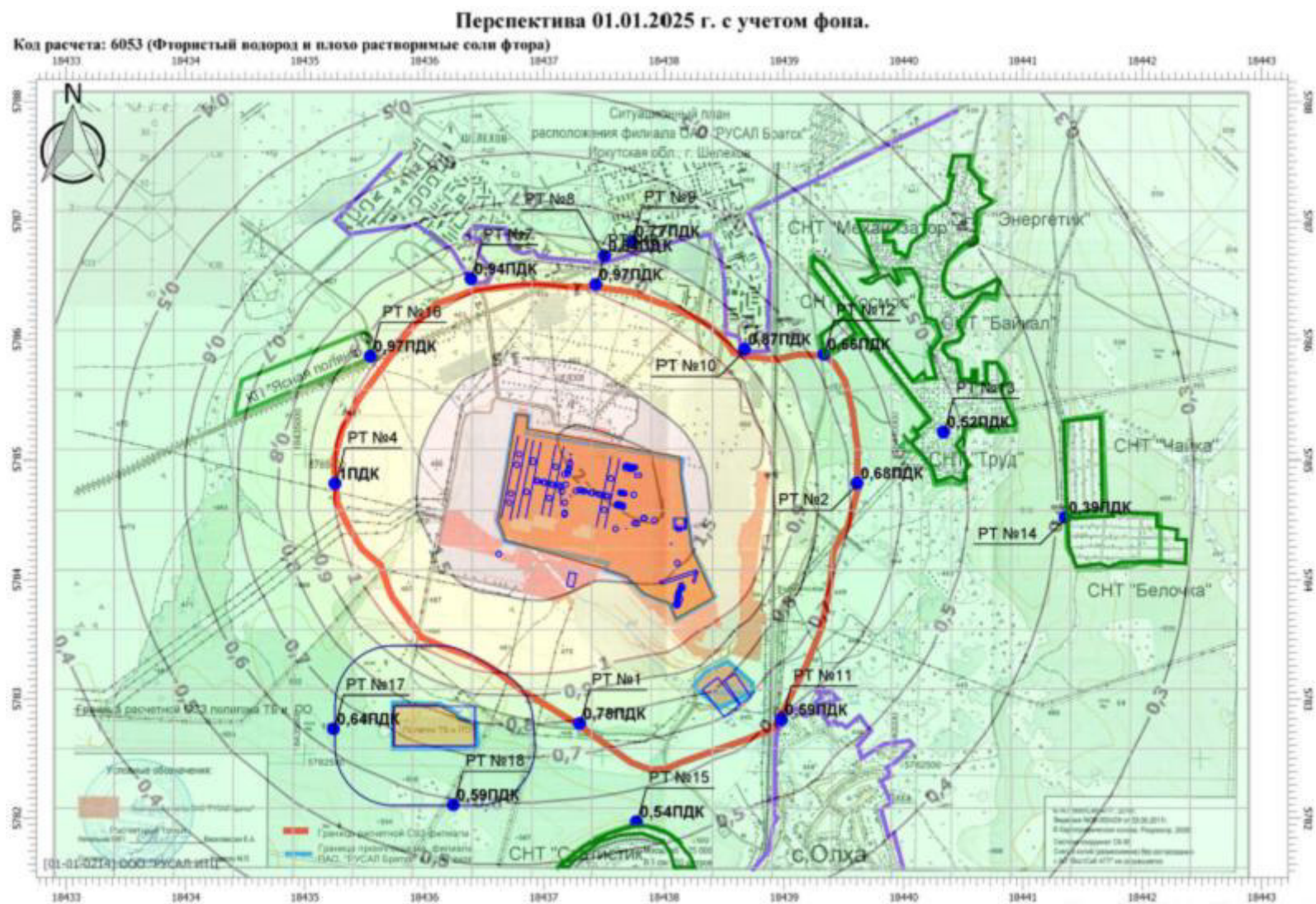


Рис. 3.7

Таблица 3.8

Суммарные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ I, II классов опасности филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов

Наименование и код вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности веществ (I, II)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)												Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
		Существующее положение 2018 год			2019 год			2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025 год		
		г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ	г/с	т/г	НДВ/ВРВ
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	II	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ	1,184273800	19,19114780	НДВ
0316 Хлористый водород	II	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ	0,532006100	10,02366000	НДВ
0317 Водород цианистый	II	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ	0,200800000	0,26500000	НДВ
0322 Серная кислота	II	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ	0,002682390	0,02629600	НДВ
0333 Сероводород	II	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ	0,009962800	0,00580600	НДВ
0342 Фториды газообразные	II	13,751268000	433,47065000	ВРВ	13,273068000	418,43465000	ВРВ	12,918068000	407,21565000	ВРВ	11,334068000	357,25565000	ВРВ	10,020068000	315,84665000	ВРВ	8,709068000	274,45765000	ВРВ	7,250068000	228,49265000	ВРВ			
		3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ	3,912068000	123,23865000	НДВ
0344 Фториды твердые	II	20,213468800	609,27813900	НДВ	18,323468800	549,69513900	НДВ	17,943468800	537,68913900	НДВ	14,380468800	425,30813900	НДВ	12,090468800	353,08313900	НДВ	9,474468800	270,62113900	НДВ	7,095468800	195,59013900	НДВ	5,319468800	139,62413900	НДВ
0602 Бензол	II	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ	0,047156700	0,08770600	НДВ
0703 Бензапирен	I	0,012106998	0,37726577	ВРВ	0,011416998	0,35531577	ВРВ	0,011010998	0,34211577	ВРВ	0,009128998	0,28235577	ВРВ	0,007715998	0,23845577	ВРВ	0,006491998	0,19957577	ВРВ	0,005264998	0,16115577	ВРВ			
		0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ	0,002614998	0,07785577	НДВ
1071 Фенол	II	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ	0,000092000	0,00303500	НДВ
1325 Формальдегид	II	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ	0,038330000	0,00110000	НДВ
2904 Зола ТЭС мазутная (в пересчете на ванадий)	II	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ	0,000000388	0,00138000	НДВ
ИТОГО:		x	1196,048		x	1121,407		x	1098,169		x	935,768		x	822,090		x	698,200		x	577,166		x	292,546	
В том числе твердых :		x	628,926		x	569,321		x	557,302		x	444,861		x	372,592		x	290,091		x	215,022		x	158,895	
Жидких/газообразных :		x	567,122		x	552,086		x	540,867		x	490,907		x	449,498		x	408,109		x	362,144		x	133,651	
		x	433,84792	ВРВ	x	418,78997	ВРВ	x	407,55777	ВРВ	x	357,53801	ВРВ	x	316,08511	ВРВ	x	274,65723	ВРВ	x	228,65381	ВРВ	x	0,00000	ВРВ
		x	762,19978	НДВ	x	702,61678	НДВ	x	690,61078	НДВ	x	578,22978	НДВ	x	506,00478	НДВ	x	423,54278	НДВ	x	348,51178	НДВ	x	292,54578	НДВ

РАЗДЕЛ IV. РАСЧЕТЫ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ РАДИОАКТИВНЫХ, ВЫСОКОТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ, ВЕЩЕСТВ, ОБЛАДАЮЩИХ КАНЦЕРОГЕННЫМИ, МУТАГЕННЫМИ СВОЙСТВАМИ (ВЕЩЕСТВ I, II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ)

Вода на филиале ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Производственное водоснабжение организовано по системе оборотного водоснабжения. Имеются три узла оборотного водоснабжения №1, 2 и 5.

На основании договора № 69 от 16.03.10 г. с МУП «Водоканал» осуществляется отпуск питьевой воды и прием сточных вод.

Теплоснабжение горячей водой осуществляется по договору № 516 с ОАО «Иркутск-энерго».

Основными производственными водопотребителями на предприятии являются литейные отделения, отделение по производству анодной массы, производственно-сборочный участок, где используется вода оборотного водоснабжения для охлаждения оборудования; компрессорные, где оборотная вода используется для охлаждения масла в охладителях и воздуха в воздухоохладителях. В отделении производства фторсолей оборотная вода безвозвратно используется на технологические нужды, компенсацию испарений в газоочистных сооружениях и при сушке криолита.

Источником хоз-питьевого противопожарного водоснабжения завода являются водозаборные сооружения МУП «Водоканал» г. Иркутска на Ершовском заливе Иркутского водохранилища р. Ангары, расположенные на левом берегу в 2,2км от плотины Иркутской ГЭС. Вода на завод подаётся по двум водоводам МУП «Водоканал» г. Шелехов и используется на хоз-питьевые противопожарные и частично производственные нужды.

Филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов не осуществляет сбросы загрязняющих веществ в природные водные объекты.

На площадке завода существуют две системы канализации:

- канализация хозяйственно-бытовая;
- канализация производственная.

Хозяйственно-бытовая канализация используется для сбора и отведения хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов и душевых сеток. Все хозяйственно-бытовые стоки по самотечным коллекторам поступают на канализационную насосную станцию и затем перекачиваются на КОС МУП «Водоканал» г. Шелехов по договору.

Условия приема сточных вод в систему коммунальной канализации города Шелехова и нормативы качества принимаемых сточных хоз-бытовых вод установлены Постановлением администрации Шелеховского городского поселения № 659па от 11.11.2014г.

Все дождевые и частично производственные стоки собираются через систему дождеприемных колодцев в самотечные коллекторы и после предварительного отстоя в пруде-аккумуляторе возвращаются в систему оборотного водоснабжения, что исключает попадание этих стоков в поверхностные воды.

Для филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов в 2019 году АО «СибВАМИ» разработан «Баланс водопотребления и водоотведения», согласно которому водопотребление предприятия составляет:

1. Вода хоз-питьевая:

- на хоз-питьевые нужды - 73 959,28 м3/год

- на технологию - 289 508,1 м3/год

- полив а/дорог и газонов 109858 м3/год

Всего: 473 325,38 м3/год

2. Горячая вода:

- на хозяйственно-бытовые нужды 60 750,76 м3/год

- на технологию 92 693,97 м3/год

Всего: 153 444,73 м3/год

3.оборотная вода:

- охлаждённая вода 32 417 465,084 м3/год

- сток в оборотную систему 32 145 087,084 м3/год

- потери в оборотной системе (на унос и испарение) - 443 075 м3/год

- остаётся в оборотной системе - 31 702 012,084 м3/год

- подпитка оборотной системы - 715 453 м3/год, в т.ч.

хоз-питьевая вода - 408 503 м3/год, из пруда-аккумулятора – 306 950 м3/год

Всего хоз-питьевой воды - 881 828,38 м3/год

Всего водопотребление по заводу: 32 737 285,194 м3/год

Водоотведение:

1. Хоз-бытовая канализация:

- хоз-бытовые стоки (от сан. приборов) - 134 710,04 м3/год

- из технологии - 200 970,95 м3/год

Всего: - 335 681 м3/год

2. Сток в оборотную систему (повторно используемый) - 31 519 896 м3/год

3. Пром-дождевая канализация - производственные стоки - 173 529,92 м3/год

Всего водоотведение по заводу - 32 029 106,92 м3/год

Потери:

- на полив а/дорог и газонов - 109 858,0 м3/год

- в технологии - 400 449,274 м3/год

- в оборотной системе (на унос и испарение) - 443 075 м3/год

- на шламовое поле - 61 746 м3/год

Всего: 1 015 128,274 м3/год

РАЗДЕЛ V. ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

Деятельность по обращению с отходами филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов осуществляется на основании Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности № 038 00228 от 22.06.2016 г., срок действия – бессрочно. Для порядка учета и контроля за образованием, сбором, хранением, транспортировкой, использованием, обезвреживанием и размещением отходов производства и потребления на предприятии разработаны и введены в действие:

- Регламент «Управление отходами, образующимися в результате деятельности филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов»;
- Регламент «Порядок сдачи, приемки лома и отходов черных/цветных металлов»;
- Регламент «Управление ртутьсодержащими отходами, образующимися в результате деятельности филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов».

В рамках деятельности по обращению с отходами на предприятии предусмотрены мероприятия:

- своевременное заключение договоров на передачу отходов на захоронение, обезвреживание, утилизацию;
- учет объемов образования отходов, соблюдение установленных нормативов образования отходов;
- организация мест накопления отходов в соответствии с санитарными требованиями и нормами в целях исключения загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха;
- своевременное перечисление платы за негативное воздействие на окружающую среду (размещение отходов);
- своевременное предоставление отчетов формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы).

Предприятие имеет на своем балансе следующие объекты размещения отходов:

- **полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО)** (№ в ГРОРО 38-00003-3-00479-010814), расположенный на земельном участке, находящемся в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АБ 393743 от 14 июля 2014 г. Полигон складирования твердых бытовых и промышленных отходов (ППиБО) служит для приема на захоронение промышленных и бытовых отходов от филиала ОАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов и других предприятий города. Площадка полигона расположена в 4 км к югу от г. Шелехова, в 1,3 км к юго-западу от предприятия, в верхней части пади Травянка.

- **шламонакопитель № 3** (№ в ГРОРО 38-00059-Х-00377-300415) расположен на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АБ 393749 от 14 июля 2014 г. Шламонакопитель № 3 (ГТС) предназначен для размещения жидких отходов отделения производства фтористых солей (ОПФС) и газоочисток электролизного цеха и возврата осветленной воды в технологию производства фторсолей, а также отходов, содержащих нефтепродукты и фильтрата полигона. Сброс воды в естественные водоемы не производится. Разрешение на эксплуатацию гидротехнического сооружения (шламонакопитель № 3) № 0180-00-МЕТ от 27.12.2016 г.

- **шламонакопитель № 2** (№ в ГРОРО 38-00225-X-00294-020818) расположен на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АЕ 416961 от 14 июля 2014 г. Шламонакопитель № 2 (ГТС) предназначен для размещения жидких отходов отделения производства фтористых солей (ОПФС) и газоочисток электролизного цеха и возврата осветленной воды в технологию производства фторсолей, а также отходов, содержащих нефтепродукты и фильтрата полигона. Сброс воды в естественные водоемы не производится. Разрешение на эксплуатацию гидротехнического сооружения (шламонакопитель № 2) № 0072-00-МЕТ от 03.04.2017 г.

- **шламонакопитель № 1** (№ в ГРОРО 38-00004-X-00479-010814) расположен на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АЕ 416961 от 14 июля 2014 г. На шламонакопителе № 1 размещаются всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений. Сброс воды в естественные водоемы не производится. Относится к ГТС 4 класса опасности, в связи с чем не декларируется, подтверждается расчетом вероятного вреда, согласованным в службе озера Байкал и соответственно Ростехнадзор Разрешение на эксплуатацию не выдает, эксплуатируется согласно акту приемки в эксплуатацию и инструкции по эксплуатации шламонакопителя №1,1а.

Также на балансе предприятия имеется дополнительный **шламонакопитель № 1а**, в ГРОРО не регистрируется, т.к. не является объектом размещения отходов, предназначен для приема осветленной воды из шламонакопителя №1, расположенный на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АЕ 416961 от 14 июля 2014 г. и предназначенный для осветленной воды. Сброс воды в естественные водоемы не производится. Эксплуатируется согласно акту приемки в эксплуатацию и инструкции по эксплуатации шламонакопителя №1,1а.

5.1. Обоснование нормативов образования отходов

Для предприятия разработан и утвержден «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов. 2018г.» (приведен в Приложении 8 к материалам Заявки КЭР). Филиал ПАО «РУСАЛ Братск» имеет установленные на основе данного ПНООЛР нормативы и лимиты отходов. Данный проект имеет срок действия **1 год** согласно п.13 Приказа МПР РФ от 25.01.2010 №59 «О порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Ниже приведены: расчет объемов образования отходов по предприятию, а также предложения по нормативам образования отходов, рассчитанные на основании ПНООЛР и семи-летних планов развития предприятия.

Расчеты количества образования отходов производства на предприятии выполнены на основании:

- производственных мощностей фактических и прогнозируемых;
- утвержденных по предприятию удельных нормативов образования отходов;
- среднегодовых объемов перерабатываемого сырья;
- перспективы развития предприятия;
- утвержденных технологических регламентов;
- среднегодовых утвержденных норм расхода материалов на ремонт и обслуживания оборудования;
- существующих методик, методических рекомендаций по расчету объемов образования

отходов;

- удельных показателей образования отходов производства и потребления;
- фактической отчетности и опыта эксплуатации предприятия.

Таблица 5.1-1

Предлагаемые нормативы образования отходов в среднем за год

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Замена отработанных люминесцентных ламп для освещения помещений и территории	2,716
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	Производственная деятельность ЗСПЛ и ЦЗЛ	0,004
	Итого I класса опасности:				2,720
3	Расплав электролита алюминиевого производства	3 55 240 01 20 2	2	Производство алюминия способом криолит- глиноземного расплава в электролизерах с самобжигающимися анодами	2019 г: 29710,847 2020 г: 30721,167 т 2021 г: 32139,248 т 2022 г: 32139,248 т 2023 г: 32139,248 т 2024 г: 32139,248 т 2025 г: 32139,248 т
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Ремонт и обслуживание автотранспорта и автокар	11,806
	Итого II класса опасности:				2019г: 29722,653 т 2020 г: 30732,973 т 2021 - 2025 гг: 32151,054 т
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Ремонт и техобслуживание оборудования	38,252
6	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Ремонт и техобслуживание оборудования	4,813
7	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Ремонт и техобслуживание трансформаторов	122,270
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Ремонт и техобслуживание оборудования	11,622
9	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Ремонт и техобслуживание тепловозов ЖДЦ	10,930
10	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Ремонт и техобслуживание тепловозов ЖДЦ	1,402
11	Шлам очистки емкостей трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка емкостей хранения нефтепродуктов	32,524
12	Пыль электрофильтров алюминиевого производства	3 55 230 01 42 3	3	Производство алюминия способом криолит- глиноземного расплава в электролизерах с самобжигающимися анодами	2019 г: 5712,0 т 2020 г: 5712,0 т 2021 г: 3427,0 т 2022 г: 2285,0 т 2023 г.: 1142 т

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
				ми.	2024 г: 0 т 2025 г.: 0 т
13	Шлам минеральный от газоочистки алюминиевого производства	3 55 230 02 39 3	3	Регенерационный способ получения криолита	479,733
14	Лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	3	Замена отработанных деталей технологического оборудования	23,182
15	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Ремонт и техобслуживание авто- и ж/д транспорта	2,358
16	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Ремонт и техобслуживание авто- и ж/д транспорта	0,701
17	Всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Очистка производственных и дождевых стоков	156,500
18	Отходы зачистки емкостей транспорта пека-сырья для получения анодной массы в производстве алюминия	3 55 205 11 20 3	3	Зачистки емкостей транспорта пека-сырья для получения анодной массы	140,217
19	Отходы очистки зеркала криолит- глиноземного расплава при производстве алюминия электролизом	3 55 240 02 20 3	3	Производство алюминия способом криолит- глиноземного расплава	2019г: - 9870,0 2020 г: - 10013,714 2021 г: - 10233,192 2022 г: - 10226,752 2023 г: - 10231,126 2024г: - 10252,219 2025г: - 10283,979
20	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Текущее содержание ж/д путей	22,080
	Итого III класса опасности:				2019 г: 16628,584 2020 г: 16772,298 2021 г: 14706,776 2022 г: 13558,336 2023 г: 12419,710 2024 г: 11298,803 2025 г: 11330,563
21	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	4	Производство катанки и алюминиевой полосы	7346,691
22	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Ремонт и техобслуживание авто- и ж/д транспорта	1,844
23	Отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	4	Ремонт индукционных печей ДАМ (АМО)	0,001
24	Лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	4	Капитальный ремонт электролизеров ДЭП	6027,817
25	Лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 05 21 4	4	Капитальный ремонт электролизеров ДЭП	4462,225

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отхообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
26	Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	4	Ремонт футеровки в оборудовании основного производства	67,200
27	Лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	4	Ремонт футеровки в оборудовании основного производства	430,444
28	Лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	4	Ремонт футеровки в оборудовании основного производства	537,854
29	Гидрофобный продукт флотации отходов очистки зеркала криолит-глиноземного расплава	3 55 295 11 20 4	4	Производство криолита флотационным способом	2019г: - 2640,092 2020 г: - 2678,566 2021 г: - 2737,274 2022 г: - 2735,551 2023 г: - 2736,721 2024 г: - 2742,363 2025 г: - 2750,859
30	Огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	4	Производство алюминия в электролизерах с обожженными анодами	2019г: - 19750,000 2020г: - 20421,585 2021г: - 21364,240 2022г: - 21364,240 2023г: - 21364,240 2024г: - 21364,240 2025г: - 21364,240
31	Шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	4	Производство продукции из алюминия сырца	3672,27
32	Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	4	Очистка электрофильтров дымовых газов, образующихся при прокаливании (подготовке) дробленного кокса (сырья)	3775,560
33	Лом и отходы никеля и никелиевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	4	Ремонт и техобслуживание основного технологического оборудования ДПП, замена нагревательных элементов в миксерах	12,341
34	Отходы (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор ливневых стоков в приемные емкости (маслоловушки)	840,400
35	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Ремонт и техобслуживание транспорта	21,270
36	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве ме-	7 23 102 02 39 4	4	Очистка производственных и дождевых стоков в пруде-аккумуляторе, зачистка градилен НОВС	27,699

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
	нее 15 %				
37	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Ремонт и обслуживание транспорта и оборудования	7,468
38	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Ремонт и техобслуживание транспорта и оборудования	0,569
39	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Уборка асфальто-бетонных уличных покрытий	940,830
40	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	Заточка и шлифование деталей и инструментов	0,920
41	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Замена отработанной сальниковой набивки в оборудовании предприятия	2,500
42	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Жизнедеятельность работников предприятия.	1437,025
43	Лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	Замена электроизоляционного материала при обслуживании и ремонте энергооборудования	1,635
44	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Засыпка проливов нефтепродуктов	1,131
45	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Ремонт помещений и зданий	1088,000
46	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Списание спецодежды	31,595
47	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Списание рабочей обуви	10,309
48	Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	4	В результате фильтрации грунтовых вод	1110,701
49	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Проведение сварочных работ	0,020
50	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами,	4 81 204 01 52 4	4	Офисные работы	0,022

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
	утратившие потребительские свойства				
51	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Офисные работы	0,424
52	Отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4	Распаковка сырья и материалов	828,380
	Итого IV класса опасности:				2019 г: 55075,237 2020 г: 55785,296 2021 г: 56786,659 2022 г: 56784,936 2023 г: 56786,106 2024 г: 56791,748 2025 г: 56800,244
53	Смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	4 34 991 33 72 5	5	Распаковка сырья и материалов	338,576
54	Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	4 05 189 11 60 5	5	Распаковка сырья и материалов	16,747
55	Силикагель, отработанный при осушки воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	Замена отработанного силикагеля в установках осушки воздуха	1,648
56	<u>Ленты конвейерные, приводные</u> ремни, утратившие потребительские свойства. незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Замена отработанных транспортных лент	23,126
57	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Замена при ремонте оборудования, узлов и деталей, вышедших из строя	944,925
58	Лом и отходы заготовок и изделий из алюминия незагрязненные (кроме лома электротехнических изделий)	4 62 200 01 51 5	5	Замена при ремонте оборудования, узлов и деталей, вышедших из строя	11,900
59	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Замена при ремонте оборудования, узлов и деталей, вышедших из строя	12500,000
60	Лом и отходы чугунные несортированные	4 61 100 99 20 5	5	Замена изношенных чушек в ДПП, газосборных колоколов при ремонте электролизеров и других деталей при ремонте	790,000

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
				оборудования предприятия	
61	Стружка черных металлов незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Проведение токарных и фрезерных работ	403,179
62	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Замена фундаментов электролизеров в 3 и 4 корпусах электролизного цеха, замена бетонных плит и перекрытий при строительных работах	980,000
63	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Проведение сварочных работ	0,030
64	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	5	Замена теплоизоляционного материала при ремонте трубопроводов.	68,000
65	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	Замена стекол при ремонте грузоподъемных механизмов, бой стеклянной химической посуды	39,702
66	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	5	Замена отработанных кабелей	46,660
67	Обрезки, обрывки тканей полиэфирного волокна	3 03 111 22 23 5	5	Замена отработанного фильтрующего материала в воздушных тканевых фильтрах	16,524
68	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Обработка металла на заточных и шлифовальных станках	0,403
69	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	5	Проведение вулканизаторских работ, замена отработанных резиновых прокладок	0,002
70	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5	Распаковка сырья и материалов	1579,574
71	Отходы (мусор) от уборки территорий и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 100 02 72 5	5	Уборка помещений культурноспортивных учреждений, профилактория и базы отдыха	62,752
72	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	Замена днищ электролизеров в 3 и 4 корпусах электролизного цеха, демонтаж ж/б конструкций при строительных работах	1490,000

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Планируемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах
1	2	3	4	5	6
73	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Канцелярская деятельность и делопроизводство	0,600
74	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4 05 184 01 60 5	5	Распаковка сырья и материалов	0,733
75	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5	5	Распаковка сырья и материалов	1,042
76	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	5	Ремонтные работы	120,000
77	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	Замена при ремонте оборудования, узлов и деталей, вышедших из строя	0,800
78	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	5	Замена при ремонте оборудования, узлов и деталей	1,523
79	Обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна	3 03 111 21 23 5	5	Замена отработанного фильтрующего материала в чулочных фильтрах	1,170
80	Каски защитные пластиковые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Списание спецодежды	0,122
81	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	Замена отработанных ламп накаливания для освещения помещений	0,002
	Итого V класса опасности:				19439,74
	Итого по предприятию:				2019 г: 120868,934 2020 г: 122733,027 2021 г: 123086,949 2022 г: 121936,786 2023 г: 120799,330 2024 г: 119684,065 2025 г: 119724,321

5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления

Отходы филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, передаваемые сторонним организациям для использования или обезвреживания, представлены в таблице 5.2-1.

Таблица 5.2-1

Предлагаемая ежегодная передача отходов другим хозяйствующим субъектам

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Предлагаемая ежегодная передача отходов, тонн в год					ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН	Дата и N договора на передачу отходов	Срок действия договора
				Для использования	Для обезвреживания	Для размещения					
						Хранение	Захоронение	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1		3,137				Индивидуальный предприниматель Митюгин Александр Викторович Юрид. адрес: 665729, РФ, Иркутская область, г. Братск, б-р Космонавтов, 3-207, я/я 3307, код пред-я 9265 почт. (факт.) адрес: 665708, Иркутская обл., г. Братск, ул. Южная 20, кааб. 221 Лицензия № 038 00141 от 28.12.2015 г. ИНН 380400015970	Договор № 702/17 от 23.05.17 г.	до 31.12.2018 г.
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1			0,004						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2		11,806				Общество с ограниченной ответственностью «ИТПК» юридический адрес: 620042, РФ, Свердловская область г. Екатеринбург, Асбестовский п., 7-151 почтовый адрес: 664030, Иркутская обл., г. Иркутск, ст. Горка, 5 Лицензия № 038 00239 от 27.06.2016 г. ИНН 3809024787	Договор № 44/2/127 от 25.09.17 г	до 31.12.2018 г.
3	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3		38,252				Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири» юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Дорожная, 1 почтовый адрес: 664009, г. Иркутск, а/я 203 Лицензия № 038 00301 от 27.09.16 г. ИНН 3808099451	Договор № 44/2/080 от 26.05.16 г. с приложением № 3	до 31.12.2017 г. с пролонгацией
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3		4,813						
5	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3		122,270						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3		11,622				Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири» юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Дорожная, 1 почтовый адрес: 664009, г. Иркутск, а/я 203 Лицензия № 038 00301 от 27.09.16 г. ИНН 3808099451	Договор № 44/2/080 от 26.05.16 г. с приложением № 3	до 31.12.2017 г. с пролонгацией
7	Отходы минеральных масел моторных (дизельное)	4 06 110 01 31 3	3		3,048						
8	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3		1,402						
9	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3		7,882						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	3		25,859				Общество с ограниченной ответственностью «ИТПК» юридический адрес: 620042, РФ, Свердловская область г. Екатеринбург, Асбестовский п., 7-151 почтовый адрес: 664030, Иркутская обл., г. Иркутск, ст. Горка, 5 Лицензия № 038 00239 от 27.06.2016 г. ИНН 3809024787	Договор № 44/2/127 от 25.09.17 г	до 31.12.2018 г.
12	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3		2,358				Общество с ограниченной ответственностью «Гидротехнологии Сибири» юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Дорожная, 1 почтовый адрес: 664009, г. Иркутск, а/я 203 Лицензия № 038 00301 от 27.09.16 г. ИНН 3808099451	Договор № 18/ОТХ/47 от 30.01.18 г.	до 31.12.2018 г.
13	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3		0,701						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3		21,600				Открытое акционерное общество «РЖД» адрес: 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2 НПЦ по ООС ОАО РЖД: адрес: 150007, г. Ярославль, ул. Урочская, 27а Лицензия № 077 672 от 26.07.16 г. ИНН 7708503727	Договор № 22/19 от 25.09.17 г.	до 31.12.2018 г.
15	Огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	4	19276,979					Общество с ограниченной ответственностью «Завод ТЕХНО» юридический и почтовый адреса: 390047, Россия, г. Рязань, район Восточный Промузел, 21, стр. 58 ИНН 6230051360	Договор № 44/2/147 от 01.10.17 г.	до 31.12.2018 г.
16	Лом угольной фугеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 05 21 4	4	4462,225							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Шины пневматиче- ские авто- мобильные отработан- ные	9 21 110 01 50 4	4		21,270				Общество с ограни- ченной ответствен- ностью «Иркутский Ре- зиноперерабатываю- щий Завод» 664058, Российская Федерация, Иркутская обл., г. Ир- кутск, ул. Мамина-Сибиряка, д.4 кв.28 Лицензия № 038 00378 от 30.06.17 г. ИНН 3812112105	Договор № 18/ОТХ/2 от 01.10.18 г.	до 31.12.2019 г.
18	Шлак печей переплава алюминисво- го производ- ства	3 55 220 01 29 4	4		3967,773				Общество с ограни- ченной ответствен- ностью «РУСАЛ РЕ- САЛ» Место нахождение и почтовый адрес: 446379, Самарская об- ласть, Красноярский район, пос. Новосемей- кино, ул. Промышлен- ное шоссе, 15 Лицензия серия 63 № ОТ-0055 от 19.01.2016 г. ИНН 6376006220	Договор № 44/2/006 от 01.01.15 г.	до 31.12.2015 г. с пролонгацией

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Лом и отходы никеля и никелиевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	4		12,341				Общество с ограниченной ответственностью «ИТПК» юридический адрес: 620042, РФ, Свердловская область г. Екатеринбург, Асбестовский п., 7-151 почтовый адрес: 664030, Иркутская обл., г. Иркутск, ст. Горка, 5 Лицензия № 038 00239 от 27.06.2016 г. ИНН 3809024787	Договор № 44/2/127 от 25.09.17 г	до 31.12.2018 г.
20	Смесь упаковок из различных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	4 34 991 0433 72 5	5		338,576				Общество с ограниченной ответственностью «СибВнешТранс» юридический адрес: 664040, РФ, г. Иркутск, ул. Розы Люксембург, 180 почтовый адрес: 664053, РФ, г. Иркутск, ст. Горка, 30, а/я 70 ИНН 3810329141	Договора № 44/2/126 от 06.04.17 г.	до 31.12.2017 г. с пролонгацией

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	4 05 189 11 60 5	5	16,747					Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт» юридический адрес: 664058, г. Иркутск, мкр. Первомайский, д. 26, кв. 27 фактический адрес: РФ, 664043, г. Иркутск, бульвар Рябинова, 94В почтовый адрес: 664058, г. Иркутск, а/я 81 ИНН 3812132800	Договора № 44/2/116 от 01.03.17 г.	до 31.12.2017 г. с пролонгацией
22	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и производства	4 05 122 02 60 5	5	0,600							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	Лом и отходы заготовок и изделий из алюминия незагрязненные (кроме лома электротехнических изделий)	4 62 200 01 51 5	5	11,900					Общество с ограниченной ответственностью «ИТПК» юридический адрес: 620042, РФ, Свердловская область г. Екатеринбург, Асбестовский п., 7-151 почтовый адрес: 664030, Иркутская обл., г. Иркутск, ст. Горка, 5 Лицензия № 038 00239 от 27.06.2016 г. ИНН 3809024787	Договор № 44/2/127 от 25.09.17 г	до 31.12.2018 г.
24	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	5	46,660							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	944,925					Общество с ограниченной ответственностью «Втормет» юридический и почтовый адреса: 654005, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Хлебозаводская, д. 9, корпус 2 Лицензия № ОЛ-069-ЛМ от 27.11.2015 г. ИНН 4252006390	Договор № 44/2/088 от 06.07.16 г.	до 31.12.2017 г. с пролонгацией
26	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	12500,000							
27	Лом и отходы чугунные несортированные	4 61 100 99 20 5	5	790,000							
28	Стружка черных металлов незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	410,012							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4 05 184 01 60 5	5	0,967					Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт» юридический адрес: 664058, г. Иркутск, мкр. Первомайский, д. 26, кв. 27 фактический адрес: РФ, 664043, г. Иркутск, бульвар Рябинова, 94В почтовый адрес: 664058, г. Иркутск, а/я 81 ИНН 3812132800	Договора № 44/2/116 от 01.03.17 г.	до 31.12.2017 г. с пролонгацией
30	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	1,167					Общество с ограниченной ответственностью «ИТПК» юридический адрес: 620042, РФ, Свердловская область г. Екатеринбург, Асбестовский п., 7-151 почтовый адрес: 664030, Иркутская обл., г. Иркутск, ст. Горка, 5 Лицензия № 038 00239 от 27.06.2016 г. ИНН 3809024787	Договор № 44/2/127 от 25.09.17 г.	до 31.12.2018 г.
31	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 130 99 20 5	5	1,390							

Используются в полном объеме в собственном производстве следующие отходы филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов:

- Расплав электролита алюминиевого производства (полностью возвращается в производство алюминия (электролизное производство));
- Отходы зачистки емкостей транспорта пека-сырья для получения анодной массы в производстве алюминия (используются как добавка к сырью (каменноугольному пеку) при производстве анодной массы);
- Отходы очистки зеркала криолит- глиноземного расплава при производстве алюминия электролизом (используются в качестве сырья при производстве криолита);
- Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса (возвращается в производство анодной массы в качестве сырья – кокса).

Остальные виды отходов направляются на размещение на специализированных объектах, находящихся на балансе предприятия:

1) Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) (№ в ГРОРО 38-00003-3-00479-010814), расположенный на земельном участке, находящемся в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АБ 393743 от 14 июля 2014 г. Полигон складирования твердых бытовых и промышленных отходов (ППиБО) служит для приема на захоронение промышленных и бытовых отходов от филиала ОАО «РУСАЛ Братск» в г. Шелехов и других предприятий города. Площадка полигона расположена в 4 км к югу от г. Шелехова, в 1,3 км к юго-западу от предприятия, в верхней части пади Травянка.

Характеристика полигона по результатам его инвентаризации 2018 года приведена в Приложении 11. Вместимость полигона – 756743 тонн. Размещено на полигоне - 543230,64 т отходов, соответственно свободная мощность составит – 213512,36 т. Общее количество отходов, планируемых к размещению на полигоне на 7ми летнюю перспективу составит – 112294,488 тонн. Вместимости существующего полигона будет достаточно для размещения всех планируемых отходов.

2) Шламонакопитель № 3 (№ в ГРОРО 38-00059-Х-00377-300415) расположен на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АБ 393749 от 14 июля 2014 г. Шламонакопитель № 3 (ГТС) предназначен для размещения жидких отходов отделения производства фтористых солей (ОПФС) и газоочисток электролизного цеха и возврата осветленной воды в технологию производства фторсолей, а также отходов, содержащих нефтепродукты и фильтрата полигона.

3) Шламонакопитель № 2 (№ в ГРОРО 38-00225-Х-00294-020818) расположен на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АЕ 416961 от 14 июля 2014 г. Шламонакопитель № 2 (ГТС) предназначен для размещения жидких отходов отделения производства фтористых солей (ОПФС) и газоочисток электролизного цеха и возврата осветленной воды в технологию производства фторсолей, а также отходов, содержащих нефтепродукты и фильтрата полигона

Характеристики шламонакопителей № 2 и 3 по результатам их инвентаризации 2018 года приведены в Приложении 11. Общая вместимость шламонакопителей 2 и 3 – 863800 тонн, общее количество размещенных на шламонакопителях №№ 2 и 3 отходов – 553129,3 тонн, соответственно свободная мощность составит – 310670,7 тонн.

Общее количество отходов, планируемых к размещению на шламонакопителях №№ 2 и 3 отходов на 7ми летнюю перспективу составит – 105970 тонн. Вместимости существующих шламонакопителей №№ 2 и 3 будет достаточно для размещения всех планируемых отходов.

4) Шламонакопитель № 1 (№ в ГРОРО 38-00004-X-00479-010814) расположен на земельном участке, который находится в собственности согласно свидетельства о государственной регистрации права собственности 38-АЕ 416961 от 14 июля 2014 г. На шламонакопителе № 1 размещаются всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений.

Характеристика шламонакопителя № 1 по результатам его инвентаризации 2018 года приведена в Приложении 11. Вместимость шламонакопителя – 42000,0 тонн, размещено отходов – 34639,0 т, соответственно свободная мощность составит – 7361,0 тонн. Общее количество отходов, планируемых к размещению на шламонакопителе на 7ми летнюю перспективу составит – 1095,5 тонн. Вместимости существующего шламонакопителя № 1 будет достаточно для размещения всех планируемых отходов.

5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										
			Всего	В том числе по годам						всего	В том числе по годам																
				2019г.				2020 г.	2021 г.		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.			2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	Отходы I класса опасности:																										
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 10 1 01 52 1	т/год	2,716	2,716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Отходы термометров ртутных	4 71 92 0 00 52 1	т/год	0,004	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Итого I класса опасности:			2,720	2,720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Отходы II класса опасности:																										
3	Расплав электролита алюминиевого производства	3 55 24 0 01 20 2	т/год	2019 г: 29710,847 2020 г: 30721,167 т 2021 г: 32139,248 т 2022 г: 32139,248 т 2023 г: 32139,248 т 2024 г: 32139,248 т 2025 г: 32139,248 т	32139,248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Возвращается в производство	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	9 20 11 0 01 53 2	т/год	11,806	11,806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Итого II класса опасности:			2019г: 29722,653 т 2020 г: 30732,973 т 2021 - 2025 гг: 32151,054 т	32151,054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Отходы III класса опасности:																										
5	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 13 0 01 31 3	т/год	38,252	38,252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Отходы минеральных масел	4 06 15	т/год	4,813	4,813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам							всего	В том числе по годам															
				2019г.				2020 г.	2021 г.	2022 г.		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2019г.			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	трансмиссионных	0 01 31 3																									
7	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 14 0 01 31 3	т/год	122,270	122,270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 12 0 01 31 3	т/год	11,622	11,622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	Отходы минеральных масел моторных	4 06 11 0 01 31 3	т/год	10,930	10,930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 16 6 01 31 3	т/год	1,402	1,402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	Шлам очистки емкостей трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 20 0 02 39 3	т/год	32,524	32,524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	шламонакопители №№ 2 и 3, Лиц.№ 038 00228 от 22.06.2016 г	38-00059-X-00377-300415; 38-00225-X-00294-020818	227,668	32,524	32,524	32,524	32,524	32,524	32,524	32,524		
12	Пыль электрофильтров алюминиевого производства	3 55 23 0 01 42 3	т/год	2019 г: 5712,0 т 2020 г: 5712,0 т 2021 г: 3427,0 т 2022 г: 2285,0 т 2023 г.: 1142 т 2024 г: 0 т 2025 г.: 0 т	5712,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			18278,000	5712,000	5712,000	3427,000	2285,000	1142,000	0,000	0,000		
13	Шлам минеральный от газоочистки алюминиевого производства	3 55 23 0 02 39 3	т/год	479,733	479,733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			3358,131	479,733	479,733	479,733	479,733	479,733	479,733	479,733	479,733	
14	Лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 11 0 01 51 3	т/год	23,182	23,182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 30 2 01 52 3	т/год	2,358	2,358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 30 3 01 52 3	т/год	0,701	0,701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	Всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и	4 06 35 0 01	т/год	156,500	156,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	шламонакопитель № 1, Лиц.№ 038	38-00004-X-	1095,500	156,500	156,500	156,500	156,500	156,500	156,500	156,500		

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										
			Всего	В том числе по годам						всего	В том числе по годам																
				2019г.				2020 г.	2021 г.		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.			2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	аналогичных сооружений	31 3														00228 от 22.06.2016 г	00479 - 01081 4										
18	Отходы зачистки емкостей транспорта пека-сырья для получения анодной массы в производстве алюминия	3 55 20 5 11 20 3	т/год	140,217	140,217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Используются как добавка к сырью (каменноугольному пеку) при производстве анодной массы	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	Отходы очистки зеркала криолит-глиноземного расплава при производстве алюминия электролизом	3 55 24 0 02 20 3	т/год	2019г: - 9870,0 2020 г: - 10013,714 2021 г: - 10233,192 2022 г: - 10226,752 2023 г: - 10231,126 2024г: - 10252,219 2025г: - 10283,979	10283,979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Используются в качестве сырья при производстве криолита	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	Шпалы железно-дорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 00 0 01 51 3	т/год	22,080	22,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Итого III класса опасности:		т/год	2019 г: 16628,584 2020 г: 16772,298 2021 г: 14706,776 2022 г: 13558,336 2023 г: 12419,710 2024 г: 11298,803 2025 г: 11330,563	16772,298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			22959,3	6380,7 57	6380,7 57	4095,7 57	2953,7 57	1810,7 57	668,75 7	668,75 7		
	Отходы IV класса опасности:																										
21	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 21 1 02 31 4	т/год	7346,691	7346,691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	шламонакопители №№ 2 и 3, Лиц.№ 038 00228 от 22.06.2016 г	38-00059 -Х-00377 - 30041 5;	51426,8 37	7346,6 91	7346,6 91	7346,6 91	7346,6 91	7346,6 91	7346,6 91	7346,6 91		

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										
			Всего	В том числе по годам						всего	В том числе по годам																
				2019г.				2020 г.	2021 г.		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.			2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
																	38-00225-X-00294 - 020818										
22	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 30 1 01 52 4	т/год	1,844	1,844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 - 010814	12,908	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844	1,844		
23	Отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 31 0 01 20 4	т/год	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			0,007	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
24	Лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 11 0 04 21 4	т/год	6027,817	6027,817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			42194,719	6027,817	6027,817	6027,817	6027,817	6027,817	6027,817	6027,817	6027,817	
25	Лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 11 0 05 21 4	т/год	4462,225	4462,225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 11 0 03 21 4	т/год	67,200	67,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 - 010814	470,400	67,200	67,200	67,200	67,200	67,200	67,200	67,200		
27	Лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 11 0 01 21 4	т/год	430,444	430,444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			3013,108	430,444	430,444	430,444	430,444	430,444	430,444	430,444	430,444	
28	Лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 11 0 02 21 4	т/год	537,854	537,854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			3764,978	537,854	537,854	537,854	537,854	537,854	537,854	537,854	537,854	
29	Гидрофобный продукт флотации отходов очистки зеркал криолит-глиноземного расплава	3 55 29 5 11 20 4	т/год	2019г: - 2640,092 2020 г: - 2678,566 2021 г: - 2737,274 2022 г: - 2735,551 2023 г: - 2736,721 2024 г: - 2742,363 2025 г: - 2750,859	2750,859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	шламонакопители №№ 2 и 3, Лиц.№ 038 00228 от 22.06.2016 г	38-00059-X-00377 - 300415; 38-00225-X-00294 - 020818	19021,426	2640,092	2678,566	2737,274	2735,551	2736,721	2742,363	2750,859		
30	Огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 25 0 01 20 4	т/год	2019г: - 19750,000 2020г: - 20421,585	21364,240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образо- вания отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размеще- ния отходов, тонн в год											
						Наименование объ- екта размещения отходов	№ объекта размеще- ния отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объ- екта размещения отходов	№ объекта размеще- ния отходов в ГРОРО	всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам							всего	В том числе по годам															
				2019г.				2020 г.	2021 г.	2022 г.		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2019г.				2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
				2021г: - 21364,240 2022г: - 21364,240 2023г: - 21364,240 2024г: - 21364,240 2025г: - 21364,240																							
31	Шлак печей пере- плава алюминие- вого производства	3 55 22 0 01 29 4	т/го д	3672,27	3672,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 14 0 01 42 4	т/го д	3775,560	3775,560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Возвращается в произ- водство – 2275,560											
																Полигон про- мышленных и бытовых отхо- дов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38- 00003- 3- 00479- 01081 4	10500,0 00	1500,0 00	1500,0 00	1500,0 00	1500,0 00	1500,0 00	1500,0 00	1500,0 00		
33	Лом и отходы никеля и никелие- вых сплавов в кусовой форме незагрязненные	4 62 60 0 02 21 4	т/го д	12,341	12,341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
34	Отходы (шлам) механической очистки нефтесо- держащих сточ- ных вод, содер- жащий нефтепро- дукты в количест- ве менее 15 %, обводненный	7 23 10 1 01 39 4	т/го д	840,400	840,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			5882,80 0	840,40 0	840,40 0	840,40 0	840,40 0	840,40 0	840,40 0	840,40 0		
35	Шины пневмати- ческие автомо- бильные обрабо- танные	9 21 11 0 01 50 4	т/го д	21,270	21,270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	Осадок механиче- ской очистки неф- тесодержащих сточных вод, содержащий неф- тепродукты в ко- личестве менее 15 %	7 23 10 2 02 39 4	т/го д	27,699	27,699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон про- мышленных и бытовых отхо- дов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов,	38- 00003 -3- 00479 - 01081 4	193,893	27,699	27,699	27,699	27,699	27,699	27,699	27,699		

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам							всего	В том числе по годам															
				2019г.				2020 г.	2021 г.	2022 г.		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2019г.			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
37	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 20 4 02 60 4	т/год	7,468	7,468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г		52,276	7,468	7,468	7,468	7,468	7,468	7,468	7,468		
38	Отходы резино-асбестовых изделий незагрязненные	4 55 70 0 00 71 4	т/год	0,569	0,569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			3,983	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	0,569	
39	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 39 0 01 71 4	т/год	940,830	940,830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			6585,810	940,830	940,830	940,830	940,830	940,830	940,830	940,830	940,830	
40	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 22 1 01 42 4	т/год	0,920	0,920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 -01081 4	6,440	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920		
41	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 20 2 02 60 4	т/год	2,500	2,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			17,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	
42	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 10 0 01 72 4	т/год	1437,025	1437,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			10059,175	1437,025	1437,025	1437,025	1437,025	1437,025	1437,025	1437,025	1437,025	
43	Лом и отходы изделий из текстиля незагрязненные	4 34 23 1 11 20 4	т/год	1,635	1,635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			11,445	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	1,635	
44	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 20 1 02 39 4	т/год	1,131	1,131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			7,917	1,131	1,131	1,131	1,131	1,131	1,131	1,131	1,131	
45	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 00 0 01 72 4	т/год	1088,000	1088,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			7616,000	1088,000	1088,000	1088,000	1088,000	1088,000	1088,000	1088,000	1088,000	
46	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами	4 02 31 2 01 62 4	т/год	31,595	31,595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,165	31,595	31,595	31,595	31,595	31,595	31,595	31,595	31,595			

№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образо- вания отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размеще- ния отходов, тонн в год											
						Наименование объ- екта размещения отходов	№ объекта размеще- ния отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объ- екта размещения отходов	№ объекта размеще- ния отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам							всего	В том числе по годам															
				2019г.				2020 г.	2021 г.	2022 г.		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2019г.			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	(содержание неф- тепродуктов ме- нее 15%)																										
47	Обув кожаная рабочая, утратив- шая потребитель- ские свойства	4 03 101 00 52 4	т/го д	10,309	10,309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			72,163	10,309	10,309	10,309	10,309	10,309	10,309	10,309	10,309	
48	Фильтрат полиго- нов захоронения твердых комму- нальных отходов малоопасный	7 39 10 1 12 39 4	т/го д	1110,701	1110,701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	шламонакопи- тели №№ 2 и 3, Лиц.№ 038 00228 от 22.06.2016 г	38- 00059 -X- 00377 - 30041 5; 38- 00225 -X- 00294 - 02081 8	7774,90 7	1110,7 01	1110,7 01	1110,7 01	1110,7 01	1110,7 01	1110,7 01	1110,7 01		
49	Шлак сварочный	9 19 10 0 02 20 4	т/го д	0,020	0,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон про- мышленных и бытовых отхо- дов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38- 00003 -3- 00479 - 01081 4	0,14	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
50	Клавиатура, ма- нипулятор «мышь» с соеди- нительными про- водами, утратив- шие потребитель- ские свойства	4 81 20 4 01 52 4	т/го д	0,022	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			0,154	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022		
51	Картриджи пече- тающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 20 3 02 52 4	т/го д	0,424	0,424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			2,968	0,424	0,424	0,424	0,424	0,424	0,424	0,424		
52	Отходы продук- ции из пленкосин- токартона неза- грязненные	4 36 13 0 01 20 4	т/го д	828,380	828,380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			5798,66 0	828,38 0	828,38 0	828,38 0	828,38 0	828,38 0	828,38 0	828,38 0	828,38 0	
	Итого IV класса опасности:		т/го д	2019 г: 55075,237 2020 г: 55785,296 2021 г: 56786,659 2022 г: 56784,936 2023 г: 56786,106 2024 г: 56791,748 2025 г: 56800,244	53378,856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			174711, 779	24881, 571	24920, 045	24978, 753	24977, 030	24978, 200	24983, 842	24992, 338		

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										
			Всего	В том числе по годам						всего	В том числе по годам																
				2019г.				2020 г.	2021 г.		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.			2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	Отходы V класса опасности:																										
53	Смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	4 34 99 1 33 72 5	т/год	338,576	338,576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
54	Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	4 05 18 9 11 60 5	т/год	16,747	16,747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
55	Силикагель, отработанный при осушки воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 10 3 01 49 5	т/год	1,648	1,648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 -01081 4	11,536	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648	1,648			
56	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства. незагрязненные	4 31 12 0 01 51 5	т/год	23,126	23,126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			161,882	23,126	23,126	23,126	23,126	23,126	23,126	23,126		
57	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 01 0 01 20 5	т/год	944,925	944,925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
58	Лом и отходы заготовок и изделий из алюминия незагрязненные (кроме лома электротехнических изделий)	4 62 20 0 01 51 5	т/год	11,900	11,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
59	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 20 0 99 20 5	т/год	12500,000	12500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
60	Лом и отходы чугунные несортированные	4 61 10 0 99 20 5	т/год	790,000	790,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
61	Стружка черных металлов незагрязненная	3 61 21 2 03 22 5	т/год	403,179	403,179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
62	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 20 1 01 21 5	т/год	980,000	980,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ	38-00003 -3-00479 -01081	6860,000	980,000	980,000	980,000	980,000	980,000	980,000			
63	Остатки и огарки стальных свароч-	9 19 10	т/год	0,030	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			0,21	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030		

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
						Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам							всего	В том числе по годам															
				2019г.				2020 г.	2021 г.	2022 г.		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2019г.			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	ных электродов	0 01 20 5														Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	4										
64	Отходы стекловолокна	3 41 40 0 01 20 5	т/год	68,000	68,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			476,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	68,000	
65	Лом изделий из стекла	4 51 10 1 00 20 5	т/год	39,702	39,702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			277,914	39,702	39,702	39,702	39,702	39,702	39,702	39,702	39,702	
66	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 20 0 02 51 5	т/год	46,660	46,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
67	Обрезки, обрывки тканей полиэфирного волокна	3 03 11 1 22 23 5	т/год	16,524	16,524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 - 01081 4	115,668	16,524	16,524	16,524	16,524	16,524	16,524	16,524		
68	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 10 0 01 51 5	т/год	0,403	0,403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			2,821	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	0,403	
69	Обрезки вулканизированной резины	3 31 15 1 02 20 5	т/год	0,002	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			0,014	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
70	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 19 0 00 51 5	т/год	1579,574	1579,574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			11057,018	1579,574	1579,574	1579,574	1579,574	1579,574	1579,574	1579,574	1579,574	
71	Отходы (мусор) от уборки территорий и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 10 0 02 72 5	т/год	62,752	62,752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			439,264	62,752	62,752	62,752	62,752	62,752	62,752	62,752	62,752	
72	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 30 1 01 21 5	т/год	1490,000	1490,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			10430,000	1490,000	1490,000	1490,000	1490,000	1490,000	1490,000	1490,000		
73	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопро-	4 05 12 2 02 60 5	т/год	0,600	0,600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

№ п/ п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образо- вания отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Отходы, предлагаемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размеще- ния отходов, тонн в год											
						Наименование объ- екта размещения отходов	№ объекта размеще- ния отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн							Наименование объ- екта размещения отходов	№ объекта размеще- ния отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн										
			Всего	В том числе по годам						всего	В том числе по годам																
				2019г.				2020 г.	2021 г.		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.			2019г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	изводства																										
74	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4 05 18 4 01 60 5	т/год	0,733	0,733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
75	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 14 1 01 20 5	т/год	1,042	1,042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 - 01081 4	7,294	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042		
76	Бой шамотного кирпича	3 42 11 0 01 20 5	т/год	120,000	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			840,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	
77	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 14 0 99 20 5	т/год	0,800	0,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
78	Лом и отходы бронзы несортированные	4 62 13 0 99 20 5	т/год	1,523	1,523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
79	Обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна	3 03 11 1 21 23 5	т/год	1,170	1,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полигон промышленных и бытовых отходов (ППиБО) филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов, Лиц. № 038 00228 от 22.06.2016г	38-00003 -3-00479 - 01081 4	8,190	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170	1,170		
80	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 10 1 01 52 5	т/год	0,122	0,122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			0,854	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	
81	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 41 1 00 52 5	т/год	0,002	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			0,014	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Итого V класса опасности:		т/год	19439,74	19439,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			30688,679	4384,097	4384,097	4384,097	4384,097	4384,097	4384,097	4384,097		
	ИТОГО:		т/год	2019 г: 120868,934 2020 г: 122733,027 2021 г: 123086,949 2022 г: 121936,786 2023 г: 120799,330 2024 г: 119684,065 2025 г: 119724,321	119665,561													228359,758	35646,425	35684,899	33458,607	32314,884	31173,054	30036,696	30045,192		

РАЗДЕЛ VI. ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Филиал ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов имеет **Программу производственного экологического контроля филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов**, которая разработана в соответствии с Приказом МПР № 74 от 28.02.2018 г и утверждена Генеральным директором филиала ПАО «РУСАЛ Братск» 26.03.2018 года введена в действие Приказом по предприятию 05.04.2018 г.).

Производственный экологический контроль осуществляется:

1) в области охраны атмосферного воздуха и включает в себя:

- контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферы, в т.ч. контроль эффективности работы газоочистных установок;
- наблюдения за качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в ближайших жилых зонах.

2) в области обращения с отходами:

Производственный контроль в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с **«Программой мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объектов размещения отходов филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов и в пределах их воздействия на окружающую среду»**, разработана в соответствии с Приказом МПР № 66 от 04.03.2016 г и утверждена Генеральным директором филиала ПАО «РУСАЛ Братск» 15.11.2017 года)

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на объектах ОРО включает в себя мониторинг атмосферного воздуха в районе размещения объектов, почвы, подземных вод.

В соответствии с п.п. 3_1, 9 ст. 67 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» разработан **Проект программы создания системы автоматического контроля выбросов филиала ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов** в соответствии с п.п. 3_1, 9 ст. 67 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В соответствии с нормативными документами оснащению системами автоматического контроля выбросов (САК) на филиале ПАО «РУСАЛ Братск» в г.Шелехов подлежат трубы электролизных корпусов.

Оснащению САК выбросов подлежат:

- все трубы корпусов электролиза с контролируемыми компонентами – углерода оксид и фтористый водород;
- трубы корпусов электролиза 1, 2, 5 - 8 с контролируемым компонентом: пыль.
- трубы корпусов электролиза 9, 10 с контролируемым компонентом: серы диоксид;

Кроме концентраций загрязняющих веществ САК должны обеспечивать измерение и учет:

- объемного расхода отходящих газов в м³/ч;
- давления (разряжения) отходящих газов в кПа;
- температуры отходящих газов в °С.
- влажности отходящих газов в процентах.

Сроки реализации программы создания САК 2020 – 2024 гг.