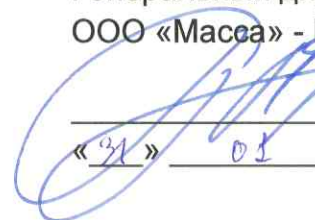


ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 1 из 19

Утверждаю

Генеральный директор

ООО «Масса» - ПР в ИСМ


 _____ С.Б. Моисеев
 « 21 » 01 2022 г.

Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.

 ООО «Масса» Высшее руководство компании	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 2 из 19

1 Общие сведения

ООО «Масса» разрабатывает, производит и осуществляет сервисную поддержку высоковольтных вводов переменного и постоянного тока на напряжение от 12 до 1200 кВ.

Производственный комплекс «Изолятор» ООО «Масса» расположен по адресу: Московская область, г. Истра, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, зд. 77

Производственная площадка ООО «Масса» поставлена на государственный учёт как объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду II категории. Код объекта 46-0177-004946-П.

Организационная структура, позволяющая обеспечивать экологическую безопасность на предприятии, имеет следующий вид:

- общее руководство организацией работ в рамках функционирования системы обеспечения экологической безопасности осуществляет генеральный директор предприятия;
- непосредственное руководство организацией работ в рамках функционирования системы обеспечения экологической безопасности возлагается на руководителя службы обеспечения деятельности;
- организация работ в рамках функционирования системы обеспечения экологической безопасности возлагается на специалиста по экологической безопасности.

Главной задачей ООО «Масса» в области охраны окружающей среды является последовательное уменьшение отрицательного воздействия деятельности компании на окружающую среду.

Для эффективного решения этой задачи на предприятии функционирует Система экологического менеджмента ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001), которая работает и развивается в составе Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда.

Политику в области экологического менеджмента определяет руководство ООО «Масса», которое несёт за неё ответственность, активно поддерживает достижение поставленных целей, обеспечивает выполнение необходимых требований, определяет направления дальнейшего развития Системы экологического менеджмента.

Ответственность за экологическую политику несёт высшее руководство ООО «Масса» в лице генерального директора. Руководство предприятия определяет экологическую политику, активно поддерживает достижение поставленных целей, обеспечивает выполнение необходимых требований, определяет дальнейшее развитие и совершенствование Системы экологического менеджмента.

Генеральный директор и высшее руководство ООО «Масса» берут на себя обязательство соответствия Системы экологического менеджмента требованиям стандарта ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001), обязательство постоянно совершенствовать и повышать результативность системы экологического менеджмента.

Руководство предприятия, путём постоянного улучшения процессов проектирования, технологии изготовления продукции предпринимает все возможные действия для сокращения и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду с учётом финансовых возможностей предприятия.

 ООО «Масса» Высшее руководство компании	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 3 из 19

Руководство предприятия считает необходимым:

1) **Обеспечивать** соблюдение требований федерального и регионального законодательства в области экологии и других нормативных документов при осуществлении производственной деятельности и выполнении мероприятий в области охраны окружающей среды.

2) **Обеспечивать** рациональное использование во всех областях производственной и хозяйственной деятельности всех видов природных ресурсов.

3) **Сокращать** количество отходов, выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

4) **Снижать** экологические риски за счёт совершенствования производственных процессов и применения новых материалов.

5) **Обеспечивать** безопасную работу технологического оборудования и оборудования для обеспечения жизнедеятельности предприятия, своевременно осуществлять обновление и модернизацию устаревшего оборудования.

6) **Осуществлять** эффективное управление экологическими аспектами деятельности предприятия на всех этапах производственного цикла.

7) **Проводить** оценку воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду посредством проведения производственного экологического контроля и мониторинга.

8) **Учитывать** образование отходов, возможность рециклинга и вторичного использования отходов при управлении циклом обращения отходов на предприятии.

9) **Активно привлекать** поставщиков и потребителей продукции к реализации требований в области охраны окружающей среды.

10) **Проводить** мероприятия по пожарной безопасности для предотвращения аварийных ситуаций и организации своевременного реагирования в случае их возникновения.

11) **Осуществлять привлечение** всех работников предприятия к выполнению требований в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также постоянно повышать уровень знаний и ответственности персонала в данной области.

12) **Поддерживать** открытый профессиональный диалог с потребителями, представителями промышленности, общественностью по вопросам деятельности предприятия в области охраны окружающей среды, осуществлять периодическое информирование заинтересованных сторон о состоянии окружающей среды в районе деятельности предприятия.

13) **Контролировать** действенность экологической политики, пересматривать, корректировать и доводить изменения до всех работников предприятия.

14) **Совершенствовать** систему экологического менеджмента предприятия, направленную на снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечивать необходимыми ресурсами мероприятия по их достижению.

15) **Относиться** к охране окружающей среды наравне с экономическими и социальными вопросами предприятия.

16) **Оценивать** воздействие в части нанесения вреда окружающей среде каждого вида продукции, каждого нового вида деятельности и каждого метода перед их применением, чтобы предупредить возможные негативные последствия и избежать их.

ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 4 из 19

17) **Осваивать** и осуществлять необходимые мероприятия по снижению потерь материалов или энергии, обусловленных отходами производства.

18) **Снижать** выход в отходы материалов, экологически вредных для окружающей среды (попадающих в воздушную среду или стоки предприятия) до технически возможного минимума за счёт организационных и технических мероприятий.

19) **Предупреждать** возможность аварийных ситуаций, сбросов и выбросов загрязняющих веществ, превышающих предельно допустимые нормы.

2 Выполнение планов в области экологической безопасности

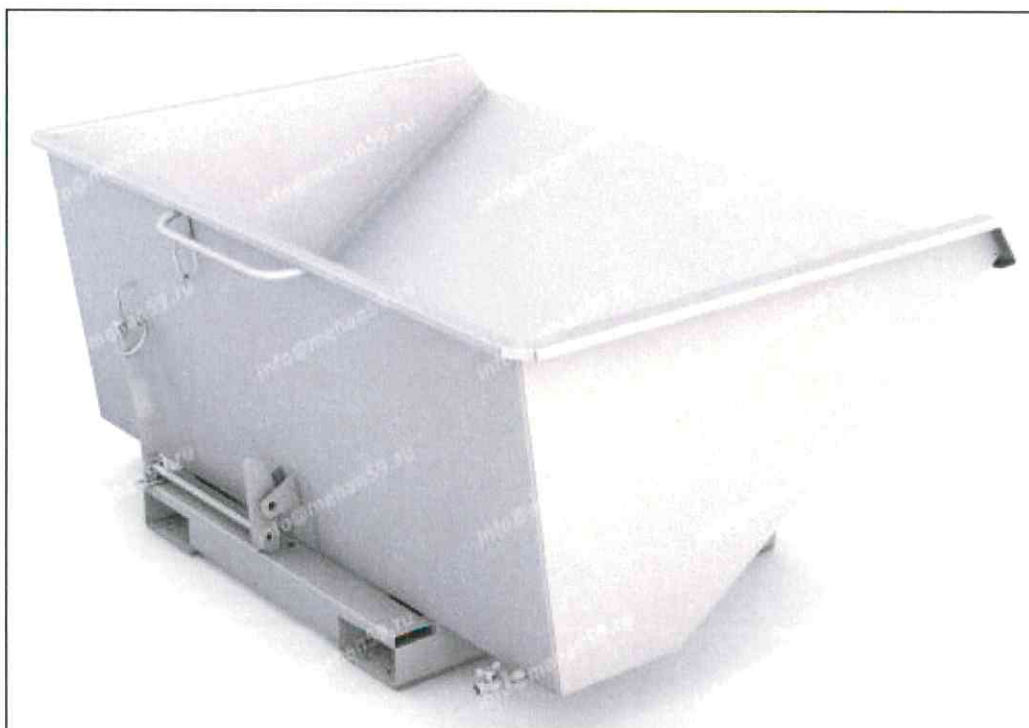
2.1 Выполнение плана достижения целей и задач в области экологического менеджмента

В соответствии с планом достижения целей и задач в области экологического менеджмента на 2021 год были выполнены следующие задачи:

1) Сокращено образование отходов 1 класса опасности – выполнение данной задачи реализовывалось посредством замены имеющихся на балансе предприятия светильников с ртутьсодержащими лампами на аналогичные светодиодные светильники: замена светильников РСП-05-250 и ЛВО 4x18 на РЕС-MOD-V-64W-U и РЕС-O-36W соответственно.

2) Исключена вероятность попадания отработанной смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) в окружающую среду – были подобраны, приобретены и введены в эксплуатацию опрокидывающиеся контейнеры для накопления алюминиевой стружки с краном для слива СОЖ (рис. 1).

Рисунок 1. Контейнер опрокидывавшийся с краном для слива СОЖ



ООО «Масса»  Высшее руководство компании	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ) Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	Номер экземпляра 1	Страница Стр. 5 из 19
--	---	--------------------------	-----------------------------

3) Заинтересованные стороны проинформированы о деятельности предприятия в области соблюдения природоохранных требований РФ и показателях предприятия в этой области за 2020 год – в рамках выполнения данной задачи было проведено обучающее занятие для работников предприятия (фото 1), подготовлен отчёт о результатах выполнения природоохранных мероприятий в ООО «Масса» в 2020 году и размещён на сайте ООО «Масса» (mosizolyator.ru/factory/environmental-protection/).

Фото 1. Проведение обучающего занятия для работников в области обеспечения экологической безопасности



4) Снижены объёмы отходов IV и V классов опасности, отправляемых на объекты размещения отходов (полигоны) – реализация данной задачи осуществлялась путём создания условий для обеспечения селективного накопления отходов и последующей передачи накопленного объёма отходов на утилизацию в специализированную организацию. Оценка годовых показателей утилизации 2021 года относительно показателей 2020 года показала, что объём отходов, направленных на объекты размещения отходов (полигоны) снизился на 10.1%.

5) Организация системы обеспечения экологической безопасности предприятия – выполнение данной задачи обуславливалось необходимостью систематизировать и изложить основные законодательные требования в области экологической безопасности, регламентирующие деятельность предприятия в едином документе. В результате

ООО «Масса»  Высшее руководство компании	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ) Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	Номер экземпляра 1	Страница Стр. 6 из 19
--	---	--------------------------	-----------------------------

проведённой работы был разработан стандарт организации СТО-31317133.025-2021 «Обеспечение экологической безопасности при производственной деятельности ООО «Масса», описывающий функционирование системы обеспечения экологической безопасности.

6) Для повышения эффективности очистки газозоудушной смеси до 99% и снижения объёма выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на предприятии была установлена и введена в эксплуатацию установка очистки газа типа рукавный фильтр (фото 2) взамен ранее эксплуатируемых газоочистных установок типа «Циклон».

Фото 2. Демонтированные установки очистки газа типа Циклон (слева) и введённый в эксплуатацию рукавный фильтр (справа)



2.2 Выполнение плана мероприятий по охране окружающей среды

Выполнен план мероприятий по охране окружающей среды, включающих в себя 38 мероприятий, в том числе:

- предоставление отчётности в области охраны окружающей среды за 2020 год (отчёты по формам 2-ТП (отходы), 2-ТП (водхоз), 4-ЛС, 4-ОС; сведения, полученные в результате учёта объёма сброса сточных, в том числе дренажных, вод; сведения, полученные в результате учёта качества сточных, в том числе дренажных, вод, отчёт о качестве вод поверхностного водного объекта по гидрохимическим и микробиологическим показателям, отчёт по выполнению программы производственного экологического контроля, отчёт для ведения кадастра отходов Московской области, декларация о количестве выпущенных в обращение на территории РФ готовых товаров, в том числе упаковки, отчёт о выполнении нормативов выполнения утилизации от использования

ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 7 из 19

товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойства, расчёт экологического сбора, декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду, декларация о воздействии на окружающую среду);

- внесены в Федеральный бюджет: плата за негативное воздействие на окружающую среду и экологический сбор;
- разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- проведён инструментальный контроль на источниках выбросов и сбросов, проведена оценка эффективности работы газоочистных установок, эксплуатируемых на предприятии;
- полностью обновлён парк контейнеров для накопления отходов производства и потребления;
- осуществлялся контроль за соблюдением в структурных подразделениях предприятия требований по обращению с отходами производства и потребления;
- организовывалась своевременная передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности с отходами I-IV классов опасности, для транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;
- проведены работы по обслуживанию очистных сооружений поверхностного стока и системы ливневой канализации;
- актуализированы внутренние нормативные документы предприятия в области экологической безопасности и системы экологического менеджмента.

3 Результаты производственного экологического контроля

3.1 Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов

Департаментом Росприроднадзора по ЦФО предприятию установлены нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух со сроком действия – с 23.08.2019 г. по 22.08.2026 г.

В рамках осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха в 2021 году проводился инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на источниках выбросов предприятия в атмосферный воздух в соответствии с Календарным графиком ООО «Масса» по комплексному отбору проб и замеров на 2021 г.

Был проведён инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов на 8 стационарных источниках для следующих загрязняющих веществ:

- | | | |
|--|-------------------|--------------------|
| - масло минеральное; | - марганец; | - кислота азотная; |
| - алюминия оксид; | - меди оксид; | - азота диоксид; |
| - эпихлоргидрин; | - кислота серная; | - азота оксид; |
| - натрия карбонат; | - железа оксид; | - свинец; |
| - пыль неорганическая SiO _x 20-70%. | | |

Результаты инструментального контроля приведены на рисунках 2а – 2в и в таблицах 1а-1в.

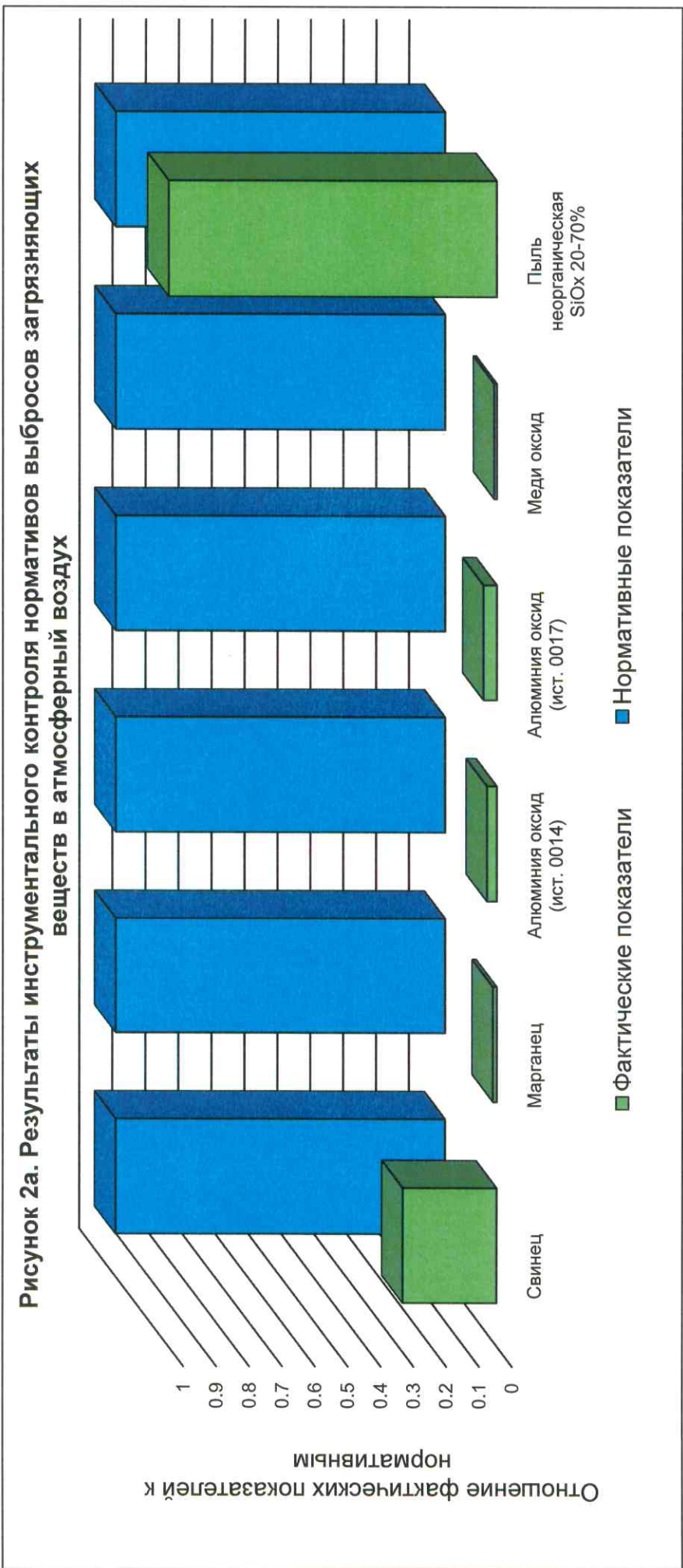


Таблица 1а. Результаты инструментального контроля нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	Свинец	Марганец	Алюминия оксид (ист. 0014)	Алюминия оксид (ист. 0017)	Меди оксид	Пыль неорганическая SiOx 20-70%
Фактические показатели (т/год)	0.000001	0.000002	0.000254	0.000082	0.000068	0.000049
Нормативные показатели (т/год)	0.000005	0.000190	0.008640	0.002040	0.008640	0.000050

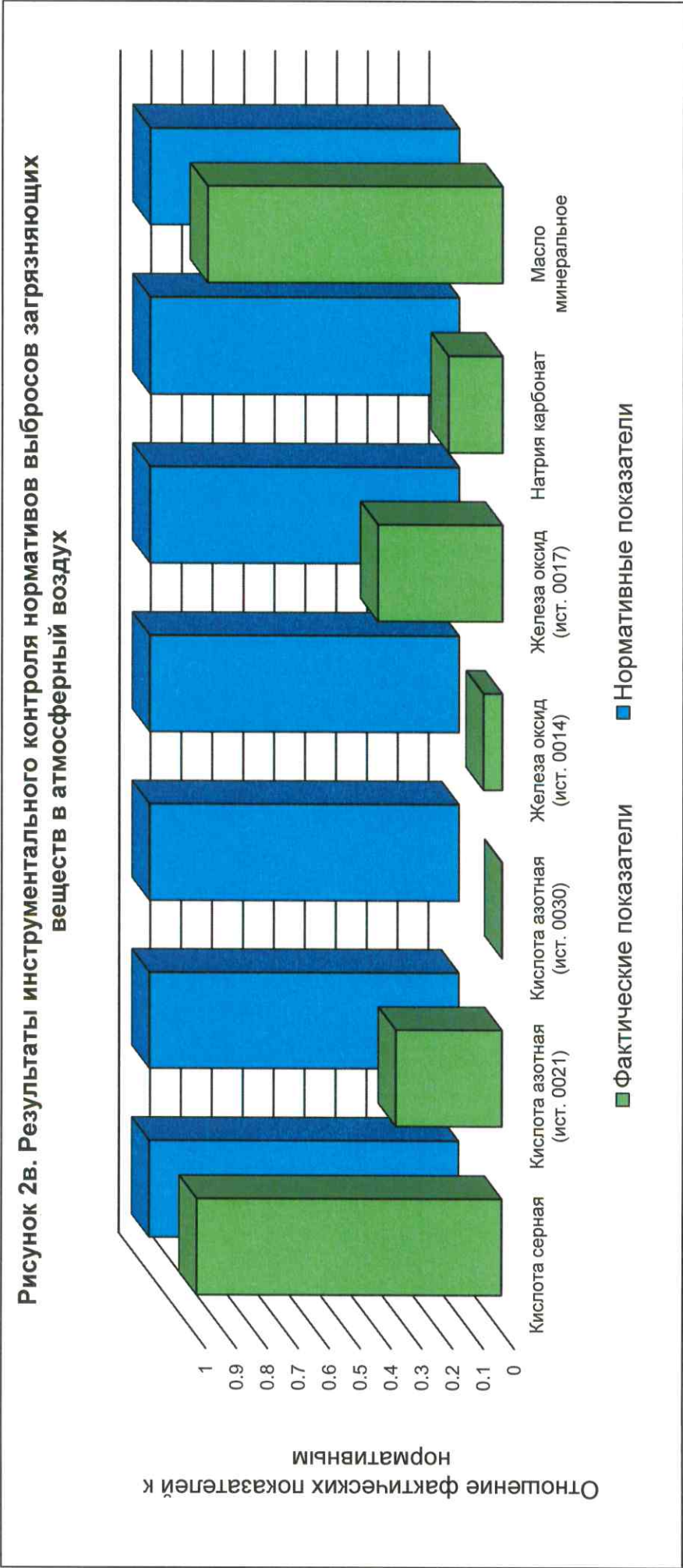


Таблица 3в. Результаты инструментального контроля нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование загрязняющего вещества	Кислота серная	Кислота азотная (ист. 0.0021)	Кислота азотная (ист. 0.0030)	Железа оксид (ист. 0.0014)	Железа оксид (ист. 0.0017)	Натрия карбонат	Масло минеральное
Фактические показатели (т/год)	0.006873	0.007732	0	0.000361	0.000412	0.002577	0.000086
Нормативные показатели (т/год)	0.006960	0.022480	0.00068	0.005960	0.001020	0.014690	0.000090

ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 11 из 19

В соответствии с Правилами эксплуатации установок очистки газа, в 2021 году проводилась инструментальная оценка эффективности работы установок очистки газа предприятия:

- Фильтр матерчатый для очистки воздуха от красочного аэрозоля – эффективность очистки составила 98.6%;
- Фильтр рекуператор ФР-2-4000 – эффективность очистки составила 90.6%;
- Фильтр рукавный ФРИ-32М – эффективность очистки составила 99.9%.

Вышеуказанные показатели эффективности очистки соответствуют показателям, отражённым в паспортах данных установок очистки газа.

В течение 2021 года осуществлялся мониторинг прогнозов наступления неблагоприятных метеорологических условий на территории осуществления производственной деятельности ООО «Масса». Наличие неблагоприятных метеорологических условий в течение указанного периода зафиксировано не было.

В соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза. ТР ТС 018/2011 «О безопасности колёсных транспортных средств» предприятие организует ежемесячный контроль за токсичностью и дымностью выхлопных газов автотранспортных средств, находящихся на балансе ООО «Масса». Все показатели находятся в пределах установленных упомянутым техническим регламентом нормативов.

3.2 Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов

Предприятие осуществляет сброс поверхностных (ливневых) сточных вод в водный объект ручей Безымянный, приток реки Беляна. Ручей Безымянный Министерством экологии и природопользования Московской области предоставлен в пользование ООО «Масса» на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование на срок до 03.10.2023 г. На балансе предприятия имеются очистные сооружения механической очистки, позволяющие очищать сточные воды до концентраций загрязняющих веществ, отвечающих требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Ежегодный объём сброса поверхностных сточных вод, согласованный с органами исполнительной власти, осуществляющими соответствующий надзор, составляет не более 22 428 м³. Фактический объём сбросов в водный объект в 2021 году составил 16 625 м³.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в центральную систему водоотведения с. Павловская Слобода. Приём и контроль качества хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляет организация водно-коммунального хозяйства на основании договора.

В рамках осуществления производственного экологического контроля в области охраны водных объектов в 2021 году проводился инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водный объект в соответствии с Календарным графиком ООО «Масса» по комплексному отбору проб и замеров на 2021 год.

Результаты инструментального контроля приведены на рисунке 3 и в таблице 2.

ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 12 из 19

Рисунок 3. Результаты инструментального контроля нормативов сбросов загрязняющих веществ в водный объект

Отношение факт. показателей к нормативным

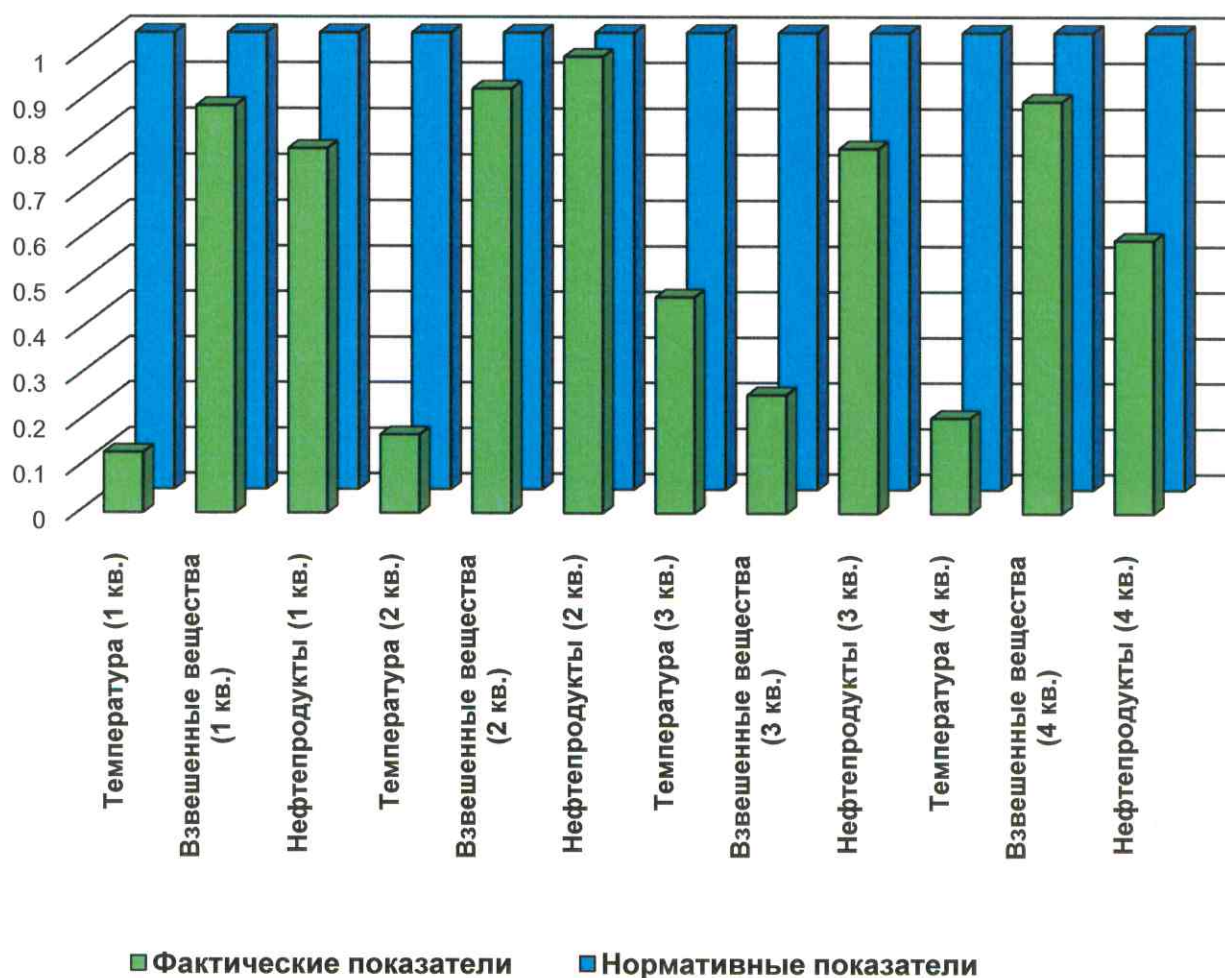


Таблица 2. Результаты инструментального контроля нормативов сбросов загрязняющих веществ в водный объект

Результаты анализа	Температура (°C)				Взвешенные вещества (мг/дм³)				Нефтепродукты (мг/дм³)			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
Период исследования												
Фактические показатели	5.3	6.9	19	8.4	9.6	10	2.8	9.7	0.04	0.05	0.04	0.03
Нормативные показатели	≤40				10.75				0.05			

ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 13 из 19

3.3 Контроль качества подземных вод

ООО «Масса» имеет лицензию на пользование недрами для добычи подземных вод со сроком окончания действия 01.11.2032 г. Предприятием оборудован водозаборный узел и получено санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора о соответствии водозаборного узла существующим требованиям санитарно-эпидемиологических норм и правил.

В рамках выполнения условий пользования недрами в 2021 году проводился инструментальный контроль соблюдения качества подземных вод в соответствии с Календарным графиком ООО «Масса» по комплексному отбору проб и замеров на 2021 год.

Результаты инструментального контроля приведены на рисунке 4 и в таблице 3.



Таблица 3. Результаты инструментального контроля качества подземных вод

Результаты анализа	Запах (при 20°C)	Запах (при 60 °C)	Привкус (балл)	Цветность (градус)	Мутность (ЕМФ)	Железо общее (мг/дм³)	Жёсткость общая (Ж°)
Фактические показатели	0	0	0	4.8	<1	0.07	6.01
Нормативные показатели	2	2	2	20	2.6	0.3	7

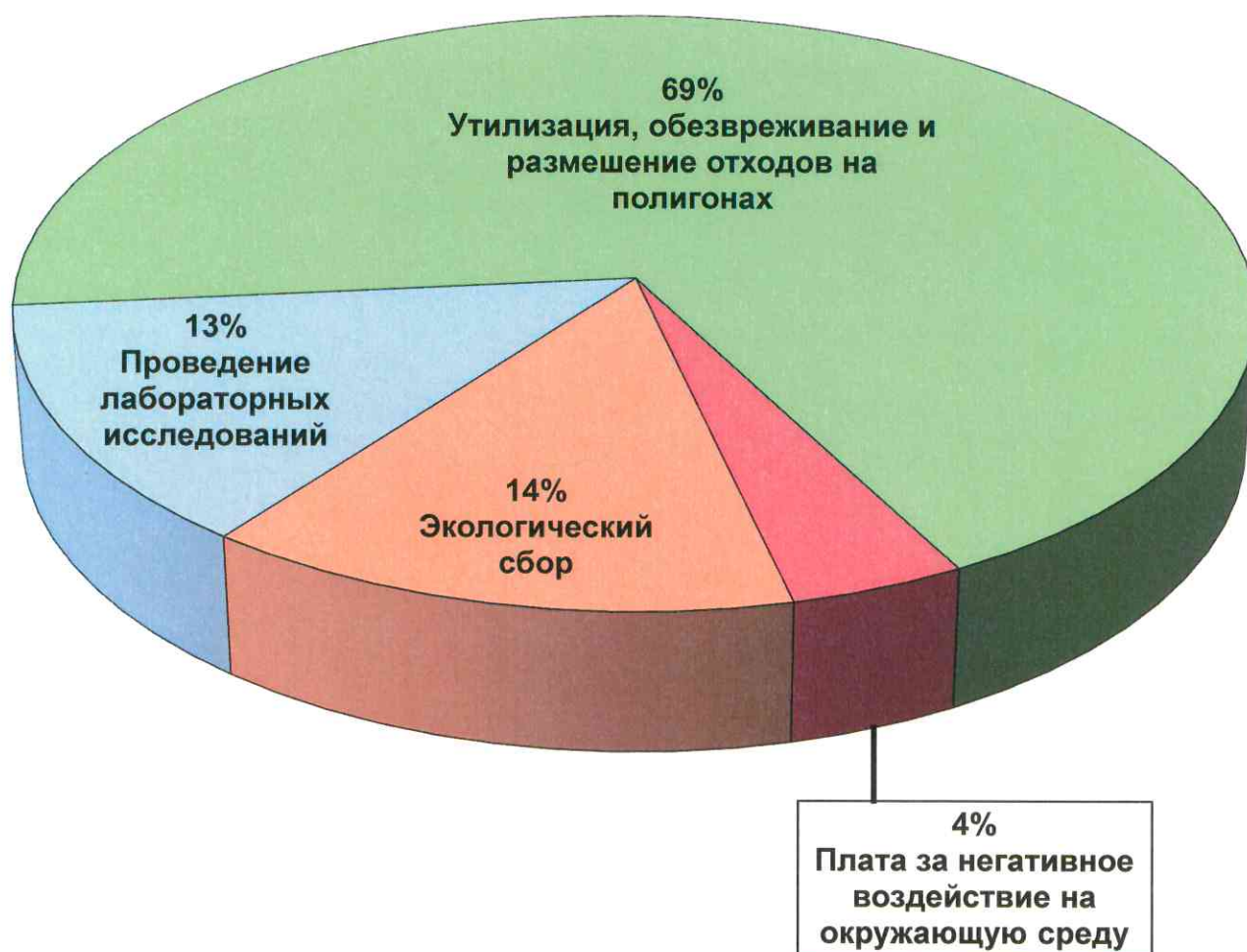
ООО «Масса» 	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 14 из 19

4 Затраты на охрану окружающей среды

В 2021 году на выполнение природоохранных мероприятий и природоохранные платежи было затрачено 2.473 млн. рублей (рис. 5) из них:

- 1.7 млн. рублей было затрачено на оплату услуг по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления на полигонах;
- 326 тыс. рублей было затрачено на проведение лабораторных исследований качественного состава питьевой воды и ливневых сточных вод, контроль соблюдения предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух;
- 345 тыс. рублей внесено в качестве экологического сбора;
- 102 тыс. рублей составила плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Рисунок 5. Затраты на выполнение природоохранных мероприятий и природоохранные платежи



	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 15 из 19

5 Оценка соответствия законодательным требованиям в области охраны окружающей среды. Результаты аудита системы экологического менеджмента и контрольно-надзорных мероприятий

В рамках проведённой оценки ООО «Масса» на соответствие законодательным требованиям в области охраны окружающей среды, отклонений от установленных норм зафиксировано не было.

По итогам ресертификационного аудита, проведённого АО «СЖС ВОСТОК ЛИМИТЕД» в феврале 2021 года, ООО «Масса» была оценена и сертифицирована, как отвечающая требованиям ISO 14001:2015. Несовпадений в ходе проведённого аудита выявлено не было.



В 2021 году контрольно-надзорных мероприятий, направленных на оценку соблюдения природоохранного законодательства, в отношении ООО «Масса» не проводилось.

Обращений и жалоб по вопросам охраны окружающей среды от органов муниципальной власти, местных жителей, потребителей продукции, подрядных организаций в адрес ООО «Масса» в 2021 году не поступало.

 ООО «Масса» ИЗОЛЯТОР	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 16 из 19

6 Экологические риски и возможности, экологические аспекты ООО «Масса»

ООО «Масса» осуществляет идентификацию, учёт и управление экологическими рисками и возможностями, а также экологическими аспектами деятельности предприятия.

Перечень экологических рисков и возможностей предприятия приведён в таблице 4.

Таблица 4. Перечень экологических рисков и возможностей ООО «Масса»

№ п/п	Описание риска/возможности	Объект влияния риска/возможности и последствия их реализации	Мероприятия по управлению риском/возможностью
1	Р*/В: Изменение природоохранного законодательства РФ	1) О: деятельность предприятия; 2) Если Р, то П: ужесточение требований к природопользователям и ОНВОС, внедрение новых видов экологических платежей, отчётности, проектной документации и т.п. 3) Если В, то П: смягчение/отмена некоторых требований к природопользователям и ОНВОС	А. Отслеживание изменений природоохранного законодательства РФ; Б. Планирование и своевременная реализация мер по достижению соответствия деятельности предприятия изменённым требованиям
2	Р: Нарушение требований в области обращения с отходами производства и потребления	1) О: деятельность предприятия, водные ресурсы, земельные ресурсы; 2) П: Попадание водного фильтрата отходов в системы канализации предприятия и впоследствии в водные объекты; Захламление земель отходами производства и потребления; Привлечение к административной ответственности за нарушение требований по обращению с отходами производства и потребления (штрафные санкции, приостановка деятельности предприятия), экологические платежи за размещение отходов на объектах размещения отходов с повышенными коэффициентами	А. Осуществление постоянного визуального контроля за условиями накопления отходов производства и потребления; Б. Поддержание актуальности информации, изложенной в инструкциях по обращению с отходами производства и потребления структурных подразделений предприятия; В. Ознакомление работников подразделений с требованиями инструкций по обращению с отходами производства и потребления Г. Проведение обучающих занятий по обращению с отходами производства и потребления для работников предприятия
3	В: Продажа или безвозмездная передача вторичного сырья (макулатура, пластик, стекло)	1) О: деятельность предприятия, окружающая среда, природные ресурсы; 2) П: уменьшение объёма отходов производства и потребления, направляемых на захоронение, снижение суммы платы за размещение отходов производства потребления, получение дохода (при продаже), экономия природных ресурсов	Поддержание системы раздельного накопления отходов: - вовлечение работников в функционирование системы путём демонстрации информационных роликов о пользе осуществления раздельного накопления отходов; - формирование правил по раздельному накоплению отходов (инструкции, памятки); - материальное обеспечение функционирования системы (оборудование мест для раздельного накопления отходов)
4	Р: Превышение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	1) О: деятельность предприятия, атмосферный воздух; 2) П: Привлечение к административной ответственности за нарушение правил охраны атмосферного воздуха (штрафные санкции, приостановка деятельности предприятия), экологические платежи за выбросы загрязняющих веществ с повышенными коэффициентами	Мониторинг и анализ количества и качества осуществляемых производственных и вспомогательных процессов предприятия, способных оказывать негативное воздействие на окружающую среду и внесение корректировок в инвентаризацию негативного воздействия предприятия, в случае реализации настоящего риска
5	В: Внедрение в производство нового сырья, материалов, оборудования, являющихся более экологичными в сравнении с используемым сырьём, материалами и оборудованием	1) О: окружающая среда, продукция предприятия; 2) П: снижение негативного воздействия на окружающую среду, уменьшение суммы экологических платежей за оказываемое негативное воздействие	А. Подготовка проекта внедрения в производство нового сырья, материалов, оборудования; Б. Оценка экологических показателей, планируемых к внедрению сырья, материалов, оборудования и определение динамики негативного воздействия на окружающую среду как результат такого внедрения
6	Р: Несоблюдение запрета на	1) О: деятельность предприятия, окружающая среда;	А. Контроль соблюдения выполнения требования законодательства РФ по запрету

 ООО «Масса» ИЗОЛЯТОР	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 17 из 19

№ п/п	Описание риска/возможности	Объект влияния риска/возможности и последствия их реализации	Мероприятия по управлению риском/возможностью
	захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты на объектах размещения отходов	2) П: Привлечение к административной ответственности за нарушение требований по обращению с отходами, в состав которых входят полезные компоненты (штрафные санкции, приостановка деятельности предприятия)	на захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты: исключение совместного накопления отходов разрешённых и запрещённых к захоронению на объектах размещения отходов; Б. Учёт и передача на утилизацию отходов, в состав которых входят полезные компоненты
7	Р: Увеличение нормативов утилизации отходов от использования товаров на 2021-2025 гг. и закономерное увеличение экологического сбора	1) О: деятельность предприятия; 2) П: Увеличение суммы экологического сбора	А. Отслеживание изменений законодательства, регламентирующего РОП в РФ; Б. Определение экономической эффективности организации системы утилизации (или передачи на утилизацию) отходов от использования товаров, в случае реформы РОП
8	Р: Разливы отработанных нефтепродуктов, синтетических масел, химических веществ, лакокрасочных материалов, эпоксидного компаунда и его компонентов	1) О: водные ресурсы, земельные ресурсы, недра; 2) П: Загрязнение окружающей среды, превышение ПДК загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду, привлечение к административной ответственности	А. Контроль соблюдения на предприятии правил хранения отработанных нефтепродуктов, синтетических масел, химических веществ, лакокрасочных материалов, эпоксидного компаунда и его компонентов Б. Контроль за наличием в местах хранения отработанных нефтепродуктов, синтетических масел, химических веществ, лакокрасочных материалов, эпоксидного компаунда и его компонентов средств для оперативной ликвидации проливов нефтепродуктов на рельеф
9	Р: Взрыв газового оборудования	1) О: атмосферный воздух, деятельность предприятия; 2) П: Загрязнение атмосферного воздуха, превышение ПДК загрязняющих веществ, попавших в атмосферный воздух, привлечение к административной ответственности	А. Проведение ППР и периодических технических осмотров газового оборудования; Б. Контроль за наличием средств пожаротушения в местах эксплуатации газового оборудования; В. Проведение противопожарных тренировок
10	Р: Возгорание оборудования, помещений	1) О: атмосферный воздух, деятельность предприятия; 2) П: Загрязнение атмосферного воздуха, превышение ПДК загрязняющих веществ, попавших в атмосферный воздух, привлечение к административной ответственности	А. Контроль наличия средств пожаротушения в соответствии с законодательством, регламентирующим пожарную безопасность; Б. Проведение противопожарных тренировок
11	Р: Осуществление выбросов и сбросов загрязняющих веществ без очистки, предусмотренной технологическими процессами	1) О: атмосферный воздух, водные ресурсы, деятельность предприятия; 2) П: Загрязнение окружающей среды, превышение ПДК загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду, превышение нормативов допустимых выбросов, привлечение к административной ответственности	А. Проведение ППР и периодических технических осмотров оборудования природоохранного назначения; Б. Проверка эффективности очистки природоохранного оборудования
12	Р: Бой ртутьсодержащих ламп	1) О: атмосферный воздух, земельные ресурсы, деятельность предприятия; 2) П: Загрязнение окружающей среды, превышение ПДК загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду, привлечение к административной ответственности	А. Контроль за наличием демеркуризационного набора в месте накопления ртутьсодержащих ламп с истёкшим сроком годности; Б. Локализация и ликвидация последствий боя ртутьсодержащих ламп в соответствии с правилами использования демеркуризационного набора
Примечание: Р: реализация риска, В: реализация возможности, О: объект влияния, П: последствия реализации, ОНВОС: объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду			

 ООО «Масса» ИЗОЛЯТОР	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 18 из 19

В рамках процедуры идентификации экологических аспектов в 2021 году были определены существенные экологические аспекты ООО «Масса» (таблица 5).

Таблица 5. Перечень существенных экологических аспектов ООО «Масса»

№ п/п	Экологический аспект	Операции, связанные с аспектом	Воздействие на окружающую среду
1	Образование отходов: Тара деревянная, утратившая потребительские свойства незагрязнённая	Распаковка закупаемого сырья и материалов	Загрязнение окружающей среды
2	Выбросы/сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Образование отходов продуктов горения	Взрыв (аварийная ситуация)	Загрязнение атмосферного воздуха
3	Выброс ртути	Повреждение, повлекшее механическое разрушение ртутных ламп	Загрязнение атмосферного воздуха
4	Выбросы: ангидрид фталевый, триэтаноламин, эпихлоргидрин	Пропитка, полимеризация остовов	Загрязнение атмосферного воздуха
5	Разливы нефтепродуктов и синтетических масел на рельеф	Повреждение (нарушение герметичности) тары для накопления отработанных нефтепродуктов и синтетических масел (нештатная ситуация)	Загрязнение окружающей среды
6	Выбросы/сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Образование отходов продуктов горения	Пожар	Загрязнение окружающей среды

По итогам 2021 года была пересмотрена значимость ряда существенных экологических аспектов в соответствии с установленными критериями:

- экологический аспект «Образование отходов: Тара деревянная, утратившая потребительские свойства незагрязнённая» перестал быть значимым в связи с оборудованием места накопления соответствующего отхода на складе отдела закупок;

- экологический аспект «Выброс ртути» определялся как существенный для 8 структурных подразделений предприятия, но в связи с заменой светильников с ртутьсодержащими лампами на светодиодные, данный аспект остался актуален только для энерго-механического отдела, поскольку данное структурное подразделение осуществляет накопление и учёт отработанных ртутьсодержащих ламп;

- экологический аспект «Выбросы: ангидрид фталевый, триэтаноламин, эпихлоргидрин» изменил статус с «существенного» на «несущественный», так как в рамках проведения инструментального контроля на источниках выбросов, было установлено, что фактический валовый выброс (тонн/год) указанных загрязняющих веществ от рассматриваемого источника составляет менее 10% процентов от общего валового выброса загрязняющих веществ предприятия.

7 Управление аварийными и штатными ситуации экологического характера

ООО «Масса» осуществляет идентификацию возможных аварийных и штатных ситуаций экологического характера, осуществляет их учёт и определяет меры и средства по их предупреждению и ликвидации. Перечень идентификацию возможных аварийных и штатных ситуаций экологического характера по состоянию на 2021 год приведён в таблице 6.

 ООО «Масса» ИЗОЛЯТОР	Наименование документа Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ)	Номер экземпляра	Страница
Высшее руководство компании	Годовой отчёт о деятельности ООО «Масса» в области экологической безопасности за 2021 г.	1	Стр. 19 из 19

Таблица 6. Перечень аварийных ситуаций экологического характера

№ п/п	Аварийная ситуация	Материалы и приспособления или мероприятия, направленные на ликвидацию
1	Разливы масел, нефтепродуктов	Опилки древесные, специальный сорбент, ветошь, метла (веник), полиэтиленовые мешки
2	Разливы лакокрасочных материалов	Ветошь, метла (веник), полиэтиленовые мешки
3	Разливы химических веществ	Метла (веник), полиэтиленовые мешки, песок, сода, уксусная кислота, ветошь
4	Разливы электролитов	Оборудование и материалы для основного технологического процесса
5	Разливы эпоксидного компаунда и его компонентов	Ветошь, «Смарт Профи» (специальное моющее средство)
6	Бой люминесцентных ламп	Демеркуризационный набор
7	Взрыв газовоздушной смеси, повлёкший за собой разрушения или несчастный случай	Согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте ООО «Масса»
8	Пожар в котельной угрожающий работе газового оборудования	Согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте ООО «Масса»
9	Пожар	Огнетушители, водопровод наружный, водопровод внутренний, пожарные щиты
10	Аварийный выход из строя оборудования: ГОУ № 507 (Фильтр гофрированный картонный в составе окрасочно-сушильной камеры), № 506 (фильтр – рекуператор ФР-2-4000)	Оперативный ремонт и устранение неисправностей/ поломок
11	Аварийный выход из строя локальных очистных сооружений участка сварки и гальваники механического цеха	Резервная ёмкость локальных очистных сооружений, насос
12	Аварийный выход из строя оборудования: -приёмник для бумажной стружки, -2 циклона для бумажной стружки для Tuboly	Оперативный ремонт и устранение неисправностей/ поломок
13	Аварийный выход из строя оборудования: ГОУ № 508 (газоочистная установка с 2-мя параллельными циклонами УЦ-38-900 для улавливания стружки и пыли гетинакса) ГОУ № 509 (газоочистная установка с двумя параллельными циклонами УЦ-38-1500 для улавливания стружки и пыли гетинакса)	Оперативный ремонт и устранение неисправностей/ поломок

Разработал:

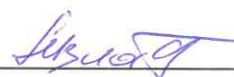
Специалист по экологической безопасности



А.С. Голиков

Согласовано:

Руководитель службы обеспечения деятельности



М.Н. Владимирова