

**Общество с ограниченной ответственностью «Аргон»  
(ООО «Аргон»)**

**ОТЧЕТ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
за 2021 год**

г. Балаково - 2022

## 1. Общая характеристика и основная деятельность ООО «Аргон»

ООО «АРГОН» создано как самостоятельное предприятие 9 июня 2005 года путем выделения из состава ОАО «Балаковский завод волоконных материалов» (ОАО «БЗВМ»), производство в эксплуатации – с 23.09.1976 года.

Запуск первой производственной линии – 1976 год, запуск второй производственной линии – 1986 год.

Производство углеродных лент на предприятии «Аргон» было начато в 1976 году в составе Балаковского комбината «Химволокно». С тех пор предприятие является ключевым предприятием отрасли и производит высококачественные углеродные материалы для нужд военно-промышленного комплекса РФ. В марте 1986 года генеральный директор производственного объединения «Химволокно» Д. Мельников получил звание Героя Социалистического Труда за освоение производства специальных материалов технологии «стэлт» для российского боевого самолета-«невидимки». Аппаратчица Е. Спиридонова стала лауреатом премии имени Ленинского комсомола. Введенные производственные мощности до 90-х годов использовались в полном объеме, но в конце 90-х годов по известным причинам производство практически было остановлено.

В настоящее время это самостоятельное предприятие ООО «Аргон», не связанное с деятельностью основной площадки бывшего комбината. Восстановленные и модернизированные мощности сегодня позволяют выпускать углеродные ленты, нити, ткани для предприятий «Авиапрома» и «Роскосмоса».

Предприятие входит в состав UMATEX — дивизион «Перспективные материалы и технологии» Госкорпорации «Росатом».

Предприятие ООО «Аргон» расположено на одной промышленной площадке, в промышленной зоне в южной части г. Балаково Саратовской области.

Предприятие граничит с севера, северо-востока и востока с промышленным предприятием ОАО «БЗВМ», с южной, юго-западной, западной и северо-западной сторон находятся поля Балаковского муниципалитета с естественным травяным покровом, в юго-восточном направлении на расстоянии 755 м расположено предприятие ЗАО «Северсталь-Сортовой завод Балаково».

В северо-западном направлении от границы предприятия расположены садовые участки на расстоянии 2038 м.

Ближайшая жилая зона расположена на северо-западе от предприятия на расстоянии 3400 м.

Предприятие ООО «Аргон» специализируется на получении углеродных лент, нитей, жгутов и волокна из полиакрилонитрильных нитей. Исходное сырье (полиакрилонитрильные нити) закупается у сторонних организаций.

Описание основных подразделений ООО «Аргон»:

- 1) **Управление** – осуществляет офисную деятельность предприятия и предназначено для обеспечения полноценной работы производственно-хозяйственных подразделений предприятия.
- 2) **Химический цех по производству синтетического волокна** – осуществляет ведение технологического процесса производства углеродных материалов.

Основное производство включает следующие процессы:

- Изготовление лент технических разрезанных (ЛПТР), лент (тесемок) технических жгутовых (ЛТЖ) на ткацких станках из полиакрилонитрильных нитей.
- Окисление лент ЛПТР, ЛТЖ и жгута нитронового на установках ТВМ в воздушной среде при определенной температуре, это придает лентам и жгуту огнестойкость за счет частичного дегидрирования, межмолекулярного сшивания и других процессов.
- Карбонизация лент ЛПТР, ЛТЖ и жгута нитронового на установках высокотемпературной обработки в среде инертного газа (азота).
- Поверхностная обработка углеродных лент, жгута на установках поверхностной обработки электрохимическим методом. Этот процесс необходим для повышения адгезии углеродного материала к полимерам при изготовлении углепластика.
- Разделение тесемок на нити.
- Сортировка, упаковка, маркировка углеродных лент и нитей.
- Очистка вентвыбросов осуществляется путем нейтрализации газовой смеси методом абсорбции цианистого водорода.

Вспомогательное производство:

- 3) **Цеховая химическая лаборатория** – осуществляет химические анализы, физические испытания качества продукции, хранение химреактивов и ЛВЖ.
- 4) **Отделение изготовления углепластиков** – осуществляет пропитку углеродных лент связующими материалами, резку углепластика, навивку препрега, горячее прессование пропитанной ткани.
- 5) **Цех по ремонту технологического оборудования** – осуществляет производственно-хозяйственную деятельность предприятия по ремонту оборудования, коммуникаций, сооружений согласно графиков планово-предупредительных ремонтов и в оперативном порядке.
- 6) **Участок транспортно-хозяйственного обеспечения** – осуществляет обеспечение транспортными средствами предприятия, организация своевременного выполнения погрузочно-разгрузочных работ, поддержание санитарного состояния административно-бытовых помещений.
- 7) **Коммерческая служба** – осуществляет бесперебойное обеспечение предприятия всеми необходимыми для производственной деятельности материальными ресурсами и контроль за их рациональным использованием.
- 8) **Отдел сбыта** – осуществляет организацию сбыта готовой продукции.

## 2. Экологическая политика ООО «Аргон»

Экологическая политика ООО «Аргон» разработана с учетом положений Единой отраслевой экологической политики Госкорпорации «Росатом» и утверждена исполнительным директором 26 ноября 2021 года.

Стратегической целью экологической политики является минимизация воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье человека в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и сохранению для будущих поколений природных ресурсов и снижение экологических рисков, связанных с осуществлением деятельности предприятия.

**Экологическая политика  
Общества с ограниченной ответственностью «Аргон» (ООО «Аргон»)**

Сферой деятельности ООО «Аргон» является: производство углеродных волокнистых материалов для удовлетворения насущных и перспективных потребностей в высокотехнологических отраслях промышленности: самолетостроении, ракетостроении, атомной энергетике, стройиндустрии, производстве товаров народного потребления.

ООО «Аргон» осознает, что деятельность предприятия может оказывать негативное воздействие на окружающую среду, здоровье работников и населения. Таким образом, минимизация воздействия на окружающую среду, предотвращение загрязнений окружающей среды, охрана здоровья работников и населения и обеспечение экологической безопасности является одним из важнейших приоритетов деятельности предприятия, в связи с чем, проводимая экологическая политика является важнейшей для достижения экологических целей.

Стратегической целью экологической политики является: минимизация воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье человека в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и сохранению для будущих поколений природных ресурсов и снижение экологических рисков, связанных с осуществлением деятельности предприятия.

В целях реализации экологической политики ООО «Аргон» проводит планирование, осуществление природоохранных мероприятий, отчетность, оценку экологической эффективности результатов, внешний и внутритраслевой контроль, а также своевременное проведение корректирующих мероприятий с учетом требований природоохранного законодательства.

**1. Принципы реализации экологической политики ООО «Аргон»**

Реализация экологической политики ООО «Аргон» осуществляется в соответствии с ключевыми принципами экологической политики Госкорпорации «Росатом»:

принцип соответствия – обеспечение соответствия производственной деятельности предприятия законодательным, и другим нормативным требованиям и стандартам в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;

принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности – осознание того, что любая деятельность может оказать негативное воздействие на окружающую среду и приоритет обязательного учета экологических факторов и оценки возможного негативного воздействия на окружающую среду при планировании и осуществлении своей производственной деятельности;

принцип научной обоснованности решений – научно обоснованный подход к принятию экологически значимых решений руководством и должностными лицами предприятия с привлечением экспертного сообщества, а также обязательность использования современных и перспективных научных достижений;

принцип согласованности – сочетание экологических, экономических и социальных интересов предприятия и населения, общественных организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления в районе размещения предприятия в интересах устойчивого развития и обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности;

принцип экологической эффективности – обеспечение высоких показателей результативности природоохранной деятельности, снижение негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия и использования природных ресурсов при обоснованном уровне затрат;

принцип информационной открытости – соблюдение публичного права на получение в установленном порядке достоверной информации о состоянии окружающей среды в районе размещения предприятия, прозрачность и доступность экологической информации;

принцип готовности – постоянная готовность руководства и работников ООО «Аргон» к предотвращению, локализации и ликвидации последствий возможных техногенных аварий и иных

3

применение передовых автоматических и технических средств при проведении экологического мониторинга и осуществлении производственного экологического контроля.

2.5. Совершенствование взаимодействия с общественностью и учет общественного мнения при планировании и осуществлении производственной деятельности предприятия осуществляется посредством применения следующих механизмов:

обеспечение информационной открытости и доступности информации о текущей и планируемой деятельности предприятия;

размещение информации об экологической обстановке в районе размещения ООО «Аргон» в сети Интернет;

участие и учет мнения заинтересованных сторон в процедуре оценки воздействия деятельности предприятия на окружающую среду;

содействие при проведении общественной экологической экспертизы.

2.6. Повышение уровня экологического образования и экологической культуры работников предприятия осуществляется посредством применения следующих механизмов:

совершенствование системы подготовки, аттестации и допуска персонала к проведению работ;

поддержка социально-экологических мероприятий и проектов, реализуемых на территории присутствия ООО «Аргон»;

совершенствование системы подготовки руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды, экологической безопасности.

**3. Обязательства ООО «Аргон»**

Для достижения стратегической цели экологической политики ООО «Аргон» принимает на себя следующие обязательства:

3.1. На всех этапах жизненного цикла при осуществлении производственной деятельности проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду с целью снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций.

3.2. Обеспечивать возможное снижение удельных показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов.

3.3. Обеспечивать экологическую эффективность принимаемых управленческих решений посредством использования системы критериев и индикаторов экологической эффективности.

3.4. Внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента.

3.5. Обеспечивать деятельность по охране окружающей среды и экологической безопасности необходимыми ресурсами, в том числе кадровыми, финансовыми, технологическими и другими.

3.6. Совершенствовать систему производственного экологического мониторинга и контроля.

3.7. Обеспечивать взаимодействие и координацию деятельности в области охраны окружающей среды и экологической безопасности с органами государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

3.8. Обеспечивать достоверность и открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду в районе ее размещения.

3.9. Содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования всех работников предприятия.

Экологическая политика ООО «Аргон» подлежит актуализации в случае наличия влияния внутренней или внешней среды (изменение организационной структуры, внедрение новых технологий, изменения стратегии предприятия) и других изменениях, требующих ее пересмотра.

чрезвычайных ситуаций;

принцип приемлемого риска – применение риск-ориентированного подхода в целях принятия экологически эффективных управленческих решений;

принцип постоянного совершенствования – постоянное совершенствование системы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью посредством применения целевых показателей и индикаторов экологической эффективности;

принцип лучших практик – использование передового отечественного и зарубежного опыта для улучшения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, внедрение НДТ.

**2. Основные задачи экологической политики ООО «Аргон» и механизмы их реализации**

2.1. Совершенствование системы реализации экологической политики предприятия посредством применения следующих механизмов:

повышение результативности управления в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;

совершенствование системы планирования и отчетности в рамках системы реализации экологической политики предприятия;

оценка эффективности реализации экологической политики;

разработка критериев и индикаторов оценки экологической эффективности природоохранной деятельности предприятия;

публичная отчетность в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

повышение эффективности взаимодействия с органами власти;

расширение практики проведения экологического аудита;

совершенствование системы экологического менеджмента качества, безопасности труда и охраны здоровья и энергетического менеджмента.

2.2. Совершенствование нормативного обеспечения в области охраны окружающей среды и экологической безопасности посредством применения следующих механизмов:

анализ и экспертиза применимости разрабатываемых органами государственной власти проектов нормативно-правовых актов и иных документов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

разработка локальных нормативных актов и регламентирующих документов, адаптированных к новым законодательным требованиям в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

повышение качества проектной документации, материалов оценки воздействия на окружающую среду и обоснования лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности, проведение экспертизы технической документации.

2.3. Снижение негативного воздействия производственной деятельности предприятия на окружающую среду осуществляется посредством применения следующих механизмов:

разработка и осуществление мероприятий по сокращению поступлений вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (сбросы сточных вод в централизованную систему водоотведения, выбросы в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления);

применение наилучших доступных технологий (НДТ) и экологически эффективных технологий, снижение энерго- и ресурсоемкости, а также вторичное использование, рециклинг и обезвреживание отходов производства и потребления; контроль за выбросами парниковых газов и озоноразрушающих веществ;

выявление экологических аспектов, опасностей и рисков, их возможного воздействия на окружающую среду и управление ими.

2.4. Совершенствование экологического мониторинга и контроля на предприятии осуществляется посредством применения следующих механизмов:

совершенствование объектовых систем контроля и мониторинга состояния окружающей среды, а также систем контроля управления безопасностью;

4

**4. Заключение**

Руководство ООО «Аргон» берет на себя ответственность за реализацию настоящей Экологической политики, результативности системы экологического менеджмента на предприятии, обеспечение понимания всеми работниками предприятия и призывает весь коллектив работать в духе единой команды для обеспечения развития и результативности систем менеджмента.

Исполнительный директор ООО «Аргон»

26.11.2021

М.Ю. Друзь



Реализация экологической политики ООО «Аргон» осуществляется в соответствии с основными принципами: принцип соответствия; принцип презумпции потенциальной экологической опасности деятельности; принцип научной обоснованности решений; принцип согласованности; принцип экологической эффективности; принцип информационной открытости; принцип готовности; принцип приемлемого риска; принцип постоянного совершенствования; принцип лучших практик.

Для достижения стратегической цели экологической политики ООО «Аргон» принимает на себя следующие обязательства:

На всех этапах жизненного цикла при осуществлении производственной деятельности проводить прогнозную оценку последствий воздействия деятельности предприятия на окружающую среду для снижения экологических рисков и предупреждения аварийных ситуаций;

Обеспечивать снижение показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, объема образования отходов, а также снижение воздействия на окружающую среду;

Внедрять и поддерживать лучшие методы управления охраной окружающей среды и экологической безопасностью в соответствии с национальными и международными стандартами в области экологического менеджмента;

Обеспечивать деятельность по охране окружающей среды и экологической безопасности кадровыми, финансовыми, технологическими и другими необходимыми ресурсами;

Обеспечивать достоверность, открытость, доступность и объективность информации о воздействии предприятия на окружающую среду прилегающих территорий, здоровье работников и населения, а также мерах, принимаемых по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности;

Содействовать формированию экологической культуры, развитию экологического образования и экологического просвещения персонала предприятия и населения.

Экологическая политика ООО «Аргон» подлежит актуализации в случае наличия влияния внутренней или внешней среды (изменение организационной структуры, внедрение новых технологий, изменении стратегии предприятия) и других изменениях, требующих ее пересмотра.

### **3. Системы экологического менеджмента, менеджмента качества и менеджмента охраны здоровья и безопасности труда**

Система менеджмента качества на предприятии сертифицирована с 2004 года на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000).

С апреля 2009 года сертифицированы система менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008), система экологического менеджмента на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ИСО 14001:2004), с сентября 2009 года – сертифицирована система управления охраной труда (профессиональной безопасности и здоровья) на соответствие требованиям ГОСТ 12.0.230-2007 (OHSAS 18001:2007).

С 2015 года в ООО «Аргон» сертифицированы система менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), система экологического менеджмента на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO 14001:2004), система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 54934-2012/ OHSAS 18001:2007.

С 2018 года сертифицированы система менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), система экологического менеджмента на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015), система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 54934-2012/ OHSAS 18001:2007.

В марте 2020 года представителями органа по сертификации ООО «Саратовский ЦСК» проведен инспекционный контроль с расширением области применения сертифицированных системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ООО «Аргон» на соответствие установленным требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015), ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, применительно к разработке и производству тканей углеродных и стеклянных, лент углеродных, нитей углеродных, углеродных волокнистых материалов, графитированных жгутов, углепластиковых стержней. По результатам проведенного инспекционного контроля органом по сертификации ООО «Саратовский ЦСК» выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества, экологического менеджмента, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья №РОСС.RU.CM22. K00136 от 30.03.2020 года.

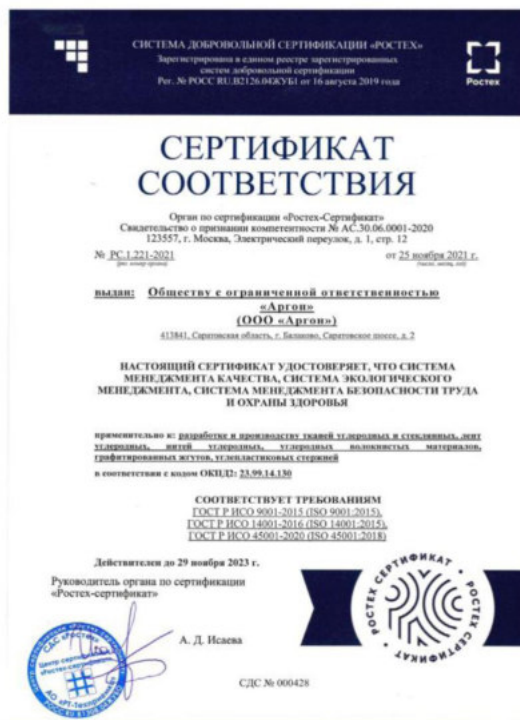
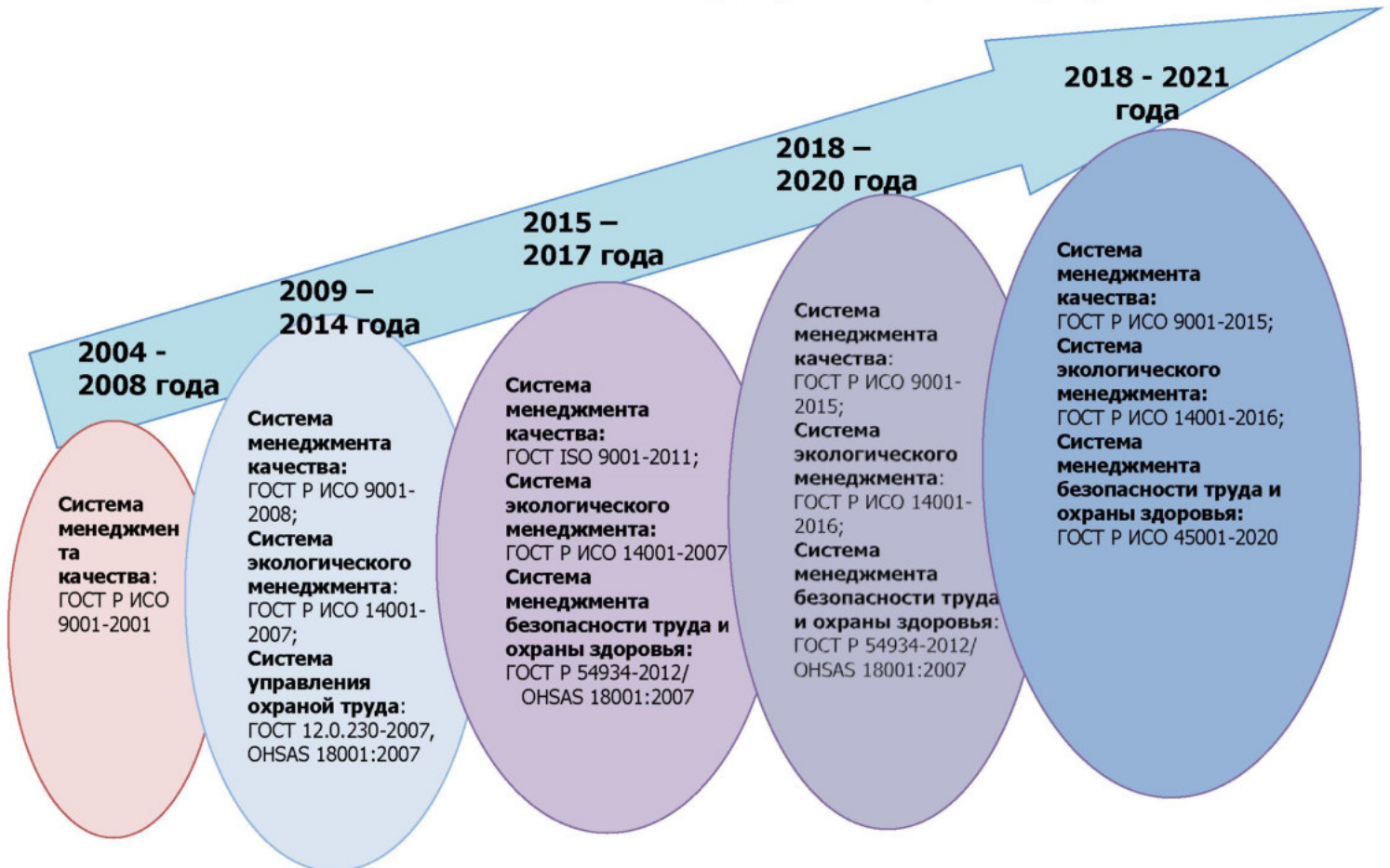
В октябре 2020 года по решению руководства ООО «Аргон» и Управляющей Компании осуществлен переход в систему добровольной сертификации «Ростех» с проведением сертификационного аудита со стороны органа по сертификации «Ростех-сертификат» АО «РТ-Техприемка» на соответствие системы менеджмента качества, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, системы экологического менеджмента ООО «Аргон» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015), ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007. По результатам проведенного сертификационного аудита со стороны органа по сертификации «Ростех-сертификат» АО «РТ-Техприемка» выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ООО «Аргон» №РС.1.221-2020 от 30.11.2020 со сроком действия до 29.11.2023.

В ноябре 2021 года представителями органа по сертификации «Ростех-сертификат» АО «РТ-Техприемка» проведен дистанционный первый плановый инспекционный контроль. В связи с вступлением в силу в 2021 году ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018) (приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.08.2020 №581-ст) ООО «Аргон» перешло на систему менеджмента безопасности труда и охраны здоровья в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018). По результатам



проведенного инспекционного контроля органом по сертификации «Ростех-сертификат» выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества, экологического менеджмента, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья №РС.1.221-2021 от 25.11.2021.

Эволюция системы менеджмента предприятия отражена рисунком:



#### 4. Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды

В соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) для данного предприятия ориентировочный размер СЗЗ составляет 300 метров III класс (р. 7.1.6. Текстильные промышленные объекты и производства легкой промышленности, п. 2. Производство по пропитке и обработке тканей (дерматина, гранитоля и т.п.) химическими веществами, за исключением сероуглерода).

В районе размещения предприятия отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха, стационарные посты наблюдения за загрязнением атмосферы.

В целях выполнения требований Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» были проведены работы по договору с ООО «НПП «Сфера»» от 06.12.2019 №AR-061219SR1 на оказание услуг по разработке проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и сопровождению получения решения об установлении размеров (границ) СЗЗ или подтверждения отсутствия необходимости установления размеров (границ) СЗЗ в уполномоченном органе в соответствии с требованиями Российской Федерации.

В рамках договора исполнителем был произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шумового воздействия предприятия ООО «Аргон».

В результате произведенного расчета установлено следующее:

при эксплуатации предприятия источники выбросов не создают зоны повышенных концентраций на границе СЗЗ по всем выбрасываемым ингредиентам; на границе СЗЗ и на жилой зоне не создаются превышения предельно допустимого уровня звукового давления;

ООО «Аргон» не является источником электромагнитного воздействия на окружающую среду в виду отсутствия, собственных источников излучения радиочастотного диапазона, а напряжение имеющихся на предприятии воздушных линий электропередачи переменного тока не превышают 35 кВ;

ООО «Аргон» не является источником ионизированного воздействия на окружающую среду в виду отсутствия источников ионизиационного излучения. Предприятие не использует в производстве и не выпускает продукцию, содержащую радионуклиды.

Проект «Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шумового воздействия предприятия ООО «Аргон»» прошел санитарно-эпидемиологическую экспертизу в Федеральном бюджетном учреждении здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области», в результате которой получено Экспертное заключение от 20.11.2020 №2112.

Предоставленный на экспертизу «Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шумового воздействия предприятия ООО «Аргон» обосновывает, что за контуром объекта предприятия отсутствует формирование воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования (п.1



Постановления Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»). Значения концентраций выбрасываемых загрязняющих веществ и уровней шума за контуром объекта не превышают допустимые.

«Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шумового воздействия предприятия ООО «Аргон» соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

В связи с этим:

ООО «Аргон» не является источником химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека;

СЗЗ для ООО «Аргон», в соответствии с п.1 Постановления Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», не устанавливается, разработка проекта СЗЗ для ООО «Аргон» не требуется.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) производится на предприятии непосредственно на источниках выброса загрязняющих веществ.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ от источников выброса предприятия проводится на договорных условиях, с привлечением сторонних специализированных предприятий, аккредитованных в установленном порядке. Контроль проводится расчетно-балансовым методом и методом прямых инструментальных замеров согласно план-графиков аналитического контроля.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ от источников выброса предприятия в 2021 году осуществлялся сторонней специализированной организацией ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» (аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РА.RU.21АВ45 от 28.05.2015 приведен на рисунке ниже).



Измерения промышленных выбросов в атмосферный воздух на содержание загрязняющих веществ (гидроцианид, хлор) осуществляется с помощью следующих средств измерений:

**ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО»**

- измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» зав.№321618, св-во о поверке №516989 до 10.08.2022;
- фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ» зав.№0800901, св-во о поверке №553549 до 23.11.2022;
- прибор цифровой электроизмерительный, зав.№1376814592, св-во о поверке первичное до 12.01.2030;
- барометр – анероид контрольный М-67 №701, св-во о поверке №511829 до 29.07.2022;
- термогигрометр ТМФЦ «Фармацевт» зав.№ 101-005963, св-во о поверке №КПС-21202-2020 до 09.02.2022
- манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М зав.№06961, св-во о поверке № С-ВУ/04-10-2021/99745396 до 03.10.2022;
- преобразователь термоэлектрический ТП-0198 зав.№50302187761, св-во о поверке - первичная до 06.04.2022;
- трубка напорная модификации НИИОГАЗ исполнение В, зав.№1195Т, св-во о поверке С-ВУ/04-10-2021/99745397 до 03.10.2022;
- аспиратор ПУ-4Э зав.№9474, св-во о поверке – первичное до 17.10.2022;
- аспиратор ПУ-4Э зав.№9477, св-во о поверке – первичное до 17.10.2022;

- аспиратор ПУ-4Э зав.№3896, св-во о поверке № С-ВУ/09-07-2021/78658772 до 08.07.2022;
- аспиратор ПУ-4Э , зав.№7814, св-во о поверке №550288 до 26.11.2021;
- рулетка измерительная металлическая Р10УЗП зав.№В13505, св-во о поверке №551825 до 23.11.2021;
- рулетка измерительная металлическая Р10УЗК (0-10м), зав.№8, св-во о поверке №С-ВУ/01-09-2021/90639718 до 31.08.2023;
- штангенциркуль ШЦ-1-125, зав.№60417139, св-во о поверке № С-ВУ/01-09-2021/90637023 до 31.08.2022;
- штангенциркуль ШЦ-1-125, зав. №8074592, св-во о поверке № С-ВУ/06-07-2021/76242046 до 05.07.2022;
- Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 МК, зав. №62084, св-во о поверке № С-ВУ/08-092021/92692620, С-ВУ/06-07-2021/76242046 до 30.08.2022
- весы лабораторные электронные МВ 210-А зав.№24725047, св-во о поверке №С-ВУ/28-10-2021/105883395 до 27.10.2022;
- фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ» зав.№0800901, св-во о поверке №553549 до 23.11.2022;
- секундомер механический однокнопочный СОПр-2а «АГАТ», зав.№8941, св-во о поверке №С-ВУ/16-02-2021/38232770 до 15.02.2022;

По результатам контроля превышений нормативов ПДВ от источников выбросов предприятия не выявлено.

Мониторинг подземных вод, согласно рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды ООО «Аргон», в 2021 году осуществлялся сторонней специализированной организацией Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области Балаковском районе» (аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации Росаккредитация № РОСС.RU.0001.510360 выдан 26.10.2016 приведен ниже).





Результаты наблюдений за качеством подземных вод (до очистки) представлены в таблице:

№ п/п	Наименование контролируемых химических компонентов	Единица измерения	Среднее годовое содержание	Нормативы (ПДК), не более
1	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	782,25	1000
2	Жесткость общая	градус«Ж»	6,05	7
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	3,2	0,3
4	Марганец	мг/л	0,098	0,1

В павильонах скважин размещена система водоочистного оборудования ЛИССКОН 101-600 в комплекте: аэрационная колонна (4 шт.), фильтр осветления (4 шт.), аппаратура управления и контроля.

Системы водоподготовки (обезжелезивания, осветления, аэрации) также оборудованы герметично для предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов. Системы водоподготовки ЛИССКОН ежеквартально проходят ТО, силами специализированной организации ООО «НПК «ЛИССКОН» по договору.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".



Результаты наблюдений за качеством подземных вод (после очистки) представлены в таблице:

№ п/п	Наименование контролируемых химических компонентов	Единица измерения	Среднее годовое содержание	Нормативы (ПДК), не более
1	Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	742,5	1000
2	Жесткость общая	градус«Ж»	5,65	7
3	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,055	0,3
4	Марганец	мг/л	0,03	0,1

## 5. Воздействие на окружающую среду

### 5.1. Сведения о категориях объектов негативного воздействия на окружающую среду

Промышленная площадка ООО «Аргон» поставлена на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. В соответствии со свидетельством №2576749 от 01.03.2017 промышленной площадке присвоен код объекта 63-0164-000993-П и I категория негативного воздействия на окружающую среду.

### 5.2. Забор воды из водных источников

Источниками забора воды на ООО «Аргон» являются 3 водозаборных скважины (в том числе 1 резервная).

Подземные воды используются для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения предприятия. Допустимый объем забора подземных вод составляет не более 499,99 м<sup>3</sup>/сут., 182,49 тыс.м<sup>3</sup>/год.

За 2021 год предприятием было получено (забрано) и использовано 53,49 тыс.м<sup>3</sup> (приблизительно 112 м<sup>3</sup>/сут.) подземных вод, из них: 3,77 тыс.м<sup>3</sup> использовано на хозяйственно-питьевые нужды, 49,72 тыс.м<sup>3</sup> - на производственные нужды, что не превышает установленных по Лицензии на право пользования недрами максимальных величин отбора.

На увлажнение воздуха производственных помещений (создание микроклимата) и расход воды на парогенераторы составил 3,5 тыс.м<sup>3</sup> в год.

Расход воды в системах оборотного водоснабжения составляет 315,7 тыс.м<sup>3</sup> в год.

### 5.3. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты предприятие ООО «Аргон» не осуществляет.

Между ООО «Аргон» и ООО «ПК «Вторресурсы-Балаково» заключен договор на оказание услуг по водоотведению сточных вод, обеспечению их транспортировки, очистки и сброса в водный объект (договор № ВБ-У/0074 (AR-010121SR1) от 01.01.2021).

Норматив по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для Абонента ООО «Аргон» согласно Приложения №5 Договора составляет 72,00 тыс.м<sup>3</sup>.

В соответствии с договором в ООО ПК «Вторресурсы-Балаково» в 2021 году передано 68,06 тыс.м<sup>3</sup> стоков, в том числе поверхностные стоки 18,07 тыс.м<sup>3</sup>.



### 5.3.1. Сбросы вредных химических веществ

НДС на ООО «Аргон» отсутствуют, ввиду отсутствия сбросов сточных вод в водные объекты.

### 5.3.2. Сбросы радионуклидов

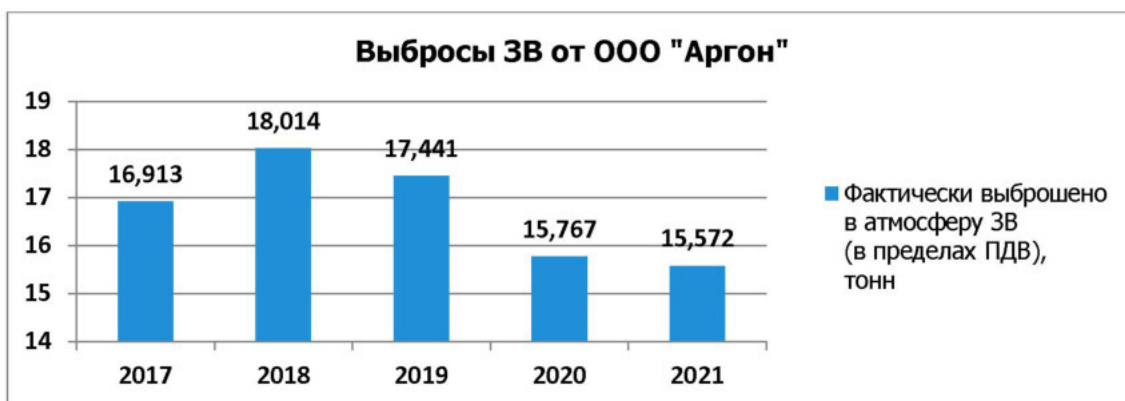
Сбросы радионуклидов на ООО «Аргон» отсутствуют.

## 5.4. Выбросы в атмосферный воздух

### 5.4.1. Выбросы вредных химических веществ

ООО «Аргон» получено Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 393 от 14.09.2017 г. Срок действия с 14.09.2017 г. по 14.09.2024 г.

Количество выбросов за период 2017 – 2021 г.г. приведены в виде диаграммы:



Валовые выбросы вредных химических веществ увеличиваются в 2017-2018 годах ввиду пересмотра проекта ПДВ (выброса дополнительных веществ из-за ввода в эксплуатацию собственной котельной ООО «Аргон») и ввиду увеличения плана производства по выпуску готовой продукции и уменьшаются в 2019-2021 году, в связи с меньшим потреблением газа на автоматизированной блочно-модульной котельной установке.

Сведения по выбросам вредных химических веществ за 2021 год приведены в таблице:

№	Наименование основных загрязняющих веществ	Класс опасности	ПДВ, т/год	Фактический выброс в 2021 г.	
				т/год	% от нормы
1	2	3	4	5	6
1	Марганец и его соединения	2	0,0025	-	-
2	Медь оксид	2	0,0003654	-	-
3	Свинец и его соединения	1	0,000018	-	-
4	Хром	1	0,0002114	-	-
5	Азота диоксид	3	5,058411	2,294	45,35
6	Азота оксид	3	0,821992	0,373	45,38
	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )			2,865	
7	Гидроцианид	2	4,928381	0,124	7,47
8	Серная кислота	2	0,000003	-	-
9	Углерод оксид	4	10,266172	4,656	45,35
10	Фтора газообразные соединения	2	0,001288	-	-

11	Фториды плохо растворимые	2	0,0004214	-	-
12	Хлор	2	0,13797	0,002	1,45
13	Метилбензол	3	0,551305	0,537	97,41
14	Бенз/а/пирен	1	0,0000008	-	-
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
15	Тетрафторэтилен	4	0,00204	0,002	98,04
16	Тетрахлорметан	2	0,0003562	-	-
17	(Хлорметил)оксиран	2	0,01296	0,012	92,59
18	Этанол	4	3,956343	3,865	97,69
19	Фенол	2	0,0266	0,026	97,74
20	Формальдегид	2	0,00268	0,00258	96,27
21	Пропан-2-он	4	4,8472951	3,418	70,51
22	Этановая кислота	3	0,0001	-	-
23	Бензин	4	0,18215	0,177	97,17
24	Пыль неорганическая: SiO <sub>2</sub> 20-70%	3	0,000734	-	-
	<b>Всего</b>		<b>30,800325</b>	15,48858	50,29
<b>Перечень ЗВ, в отношении которых не применяются меры государственного регулирования</b>					
25	Титан диоксид	-	0,0000074	-	-
26	диЖелезо триоксид	3	0,049071	0,031	63,17
27	Натрий гидроксид	-	0,00196	-	-
28	Олово оксид	3	0,000012	-	-
29	Углерод (Сажа)	3	2,3921502	-	-
30	Полиизоцианат	-	0,0032	0,003	93,75
31	Пыль полипропилена	-	0,0312	0,019	60,90
32	Пыль абразивная	-	0,019087	0,019	99,54
33	Пыль древесная	-	0,0036	0,003	83,33
34	Пыль углепластика	-	0,0269	0,004	14,87
35	Пыль текстолита	-	0,00183	0,0018	98,36
36	Пыль резины	-	0,00184	0,00184	100
	<b>ИТОГО</b>		<b>33,331182</b>	15,572	46,72

Превышения ПДВ вредных химических веществ отсутствуют, поэтому природоохранные мероприятия для снижения выбросов данных веществ в атмосферный воздух не предусмотрены. Фактический выброс вредных химических веществ ниже разрешенного выброса в 2 раза, ввиду неполной загруженности оборудования.

#### 5.4.2 Данные о выбросах парниковых газов

Источником выбросов парникового газа – двуокиси углерода на ООО «Аргон» является автоматизированная блочно – модульная котельная установка.

Сведения о выбросах парниковых газов приведены в виде диаграммы:



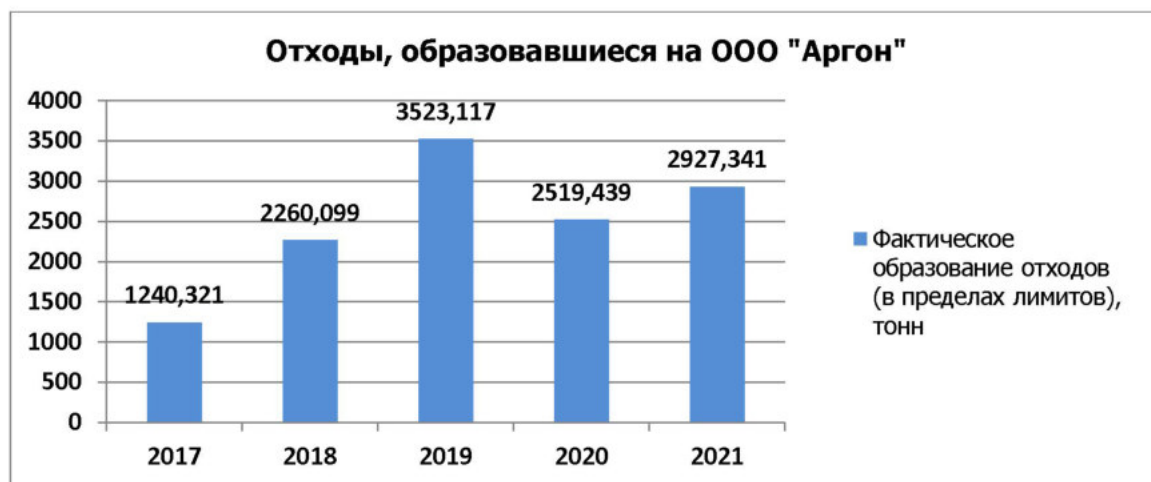
Уменьшение удельных выбросов парниковых газов за 2019-2021 года произошло за счет уменьшения расхода топлива на котельной установке.

Выбросы радионуклидов и озоноразрушающих веществ на ООО «Аргон» отсутствуют.

## 5.5. Отходы

### 5.5.1. Обращение с отходами производства и потребления

Количество отходов производства и потребления, образовавшихся за период 2017 – 2021 г.г. приведены в виде диаграммы:



Количество отходов производства и потребления увеличиваются в 2018 году, ввиду увеличения количества отходов щелочей, в результате приведения рН к нормативным показателям и в 2019 году, ввиду образования нового вида отходов (отходы щелочного адсорбента отработанного), подлежащего обезвреживанию, внесенного в проект ПНООЛР; уменьшаются в 2020 году, ввиду меньшего образования отходов черного металла, отходов обезвреживания и мусора от уборки помещений, увеличиваются в 2021 г ввиду большего образования отходов компрессорных и промышленных масел.

В целях соответствия способа накопления отходов требованиям экологической безопасности объекты накопления отходов пронумерованы в соответствии с картой-схемой проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; проводится регулярный визуальный контроль мест накопления отходов для определения степени их заполнения; заключаются договора со специализированными организациями на утилизацию отходов с целью соответствия разрешительной документации.

ООО «Аргон» получен Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 5/503 со сроком действия с 11.12.2018 до 11.12.2023.

Годовой норматив образования отходов составляет 20060,249 т, в т.ч.

- 1 класса – 0,843 т;
- 2 класса – 8476,190 т;
- 3 класса – 10761,292 т;
- 4 класса – 791,762 т;
- 5 класса – 30,162 т.

За 2021 год на ООО «Аргон» образовалось отходов всего – 2924,341 т, в т.ч.

- 1 класса – 0,205 т;
- 2 класса – 938,256 т;
- 3 класса – 1894,859 т;
- 4 класса – 86,481 т;
- 5 класса – 7,540 т.

Утилизировано на предприятии – 0 т, ввиду отсутствия лицензии на утилизацию отходов.

Передано отходов другим предприятиям всего – 1990,091 т,

из них для утилизации всего – 48,201 т, для обезвреживания всего – 1910,906 т, для захоронения всего – 30,984 т.

Размещено на предприятии за отчетный год всего – 0 т.

Наличие на предприятии на конец отчетного периода – 0 т.

#### 5.5.2. *Обращение с радиоактивными отходами*

Радиоактивные отходы на ООО «Аргон» отсутствуют.

### **6. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов ООО «Аргон» в общем объеме по территории расположения организации**

По данным территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, в 2020 году количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Саратовской области составило 269,1 тыс. т, в том числе:

- от стационарных источников (промышленных предприятий) – 126,7 тыс. т;
- от передвижных источников (автотранспорта) – 142,4 тыс. т.

Удельный вес выбросов ООО «Аргон» в общем объеме по территории Саратовской области составляет 0,006% (0,015572 тыс. тонн).

В 2020 году согласно данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» на территории Саратовской области образовалось 7516,6 тыс. тонн отходов.

Удельный вес отходов ООО «Аргон» в общем объеме по территории Саратовской области составляет 0,039% (2,927341 тыс. тонн).

**7. Состояние территорий расположения ООО «Аргон» и сведения о мероприятиях по сохранению биоразнообразия**

В процессе производственной деятельности ООО «Аргон» загрязнения вблизи расположенных территорий не происходит.

Промышленная площадка ООО «Аргон» не располагается в границах особо охраняемых природных территорий.

**8. Сведения о проведенных основных мероприятиях, направленных на достижение плановых экологических показателей, и их финансировании, в том числе о структуре затрат на природоохранную деятельность, о структуре платежей за негативное воздействие на окружающую среду**

В соответствии с Планом реализации Экологической политики в 2021 году ООО «Аргон» проведены следующие основные мероприятия: подготовка отчета о выполнении плана реализации экологической политики; подготовка отчета по экологической безопасности; прохождение инспекционного контроля и сертификационного аудита системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента, системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья; обучение специалистов и руководителей предприятия в области охраны окружающей среды и экологической безопасности; выполнение производственного экологического инструментального контроля согласно утвержденных графиков; чистка ливневой канализации гидродинамической или пневматической машиной; ремонт вентиляционного оборудования.

Структура затрат на природоохранную деятельность, структура платежей за негативное воздействие на окружающую среду, инвестициях в основной капитал природоохранного назначения за 2021 год отражена в таблице:

Текущие затраты на охрану окружающей среды, тыс. руб.	Оплата услуг природоохранного назначения, тыс.руб.	Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды, тыс. руб.	Платежи за негативное воздействие на окружающую среду, руб.
На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 8537	На охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата – 225;	Инвестиций в основной капитал на охрану окружающей среды в 2021 году не было	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 597,57
На сбор и очистку сточных вод – 14144	На сбор и очистку сточных вод – 4198		Плата за выбросы в атмосферный воздух сверх нормативов – 0
	На обращение с отходами – 408		Плата за размещение



Другие направления деятельности - 661	Другие направления деятельности - 78		отходов производства – 17167,34  Плата за размещение отходов производства сверх лимитов - 0
Итого - 23342	Итого - 4909	-	Итого – 17764,91

### 9. Сведения о реализуемых мероприятиях в области охраны окружающей среды и их эффектах.

В 2021 году ООО «Аргон» выполнены следующие природоохранные мероприятия:

Наименование мероприятия	Израсходовано, тыс. руб.
Ремонт газоочистного оборудования, согласно графика ППР	679,17
Передача отходов в лицензированные организации с целью их транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения	867,46
Передача на очистку промышленных и хоз. фекальных стоков	3986,74
Благоустройство территории предприятия	0,81
Проведение замеров и контроля токсичности (дымности) отработавших газов двигателей автотранспорта	0,63
Проведение лабораторно-инструментальных исследований пром. выбросов, эффективности работы установок очистки газов на предприятии	0,58
Обучение по экологической безопасности, профессиональная подготовка лиц, допущенных к обращению с опасными отходами	0,33
Разработка НООЛР	1,67
Инспекционный контроль системы экологического менеджмента	0,23

### 10. Информация о проводимой социально-экологической и информационно – просветительской деятельности организации

Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления по вопросам охраны окружающей среды проходит в виде предоставления информации по запросам о выполнении природоохранных

мероприятий на ООО «Аргон», принятие участия в публичных мероприятиях Росприроднадзора по Саратовской области. Информация о состоянии экологической обстановки на ООО «Аргон» доводится до органов государственной власти через ежегодную статистическую отчетность.

Взаимодействие ООО «Аргон» с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением в 2021 году не происходило.

Деятельность по информированию населения предприятием ООО «Аргон» не осуществлялась.

### 11. Адреса и контакты

Юридический, фактический адрес предприятия: 413841, Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2

Почтовый адрес предприятия: 413841, г. Балаково-1, ОПС-1, а/я 42

Генеральный директор ООО «Аргон» - Друзь Мария Юрьевна

Главный инженер ООО «Аргон» - Ханжин Александр Александрович

Телефон, факс: (8453) 22-00-08

Электронная почта: [official-mail.argon@umatex.com](mailto:official-mail.argon@umatex.com)

Сайт: [www.umatex.com](http://www.umatex.com)

Контактное лицо:

Руководитель службы охраны труда Пугасеева Ирина Викторовна

Телефон (8453) 22-00-08, доб.2022, +7 937-972-93-81,

Электронная почта: – [i.pugaseeva@umatex.com](mailto:i.pugaseeva@umatex.com)

Инженер-эколог Шилова Ольга Викторовна

Телефон (8453) 22-00-08, доб.2073, +7 937-220-58-12

Электронная почта: [o.shilova@umatex.com](mailto:o.shilova@umatex.com)

Главный инженер ООО «Аргон»

А.А. Ханжин

Руководитель службы охраны труда

И.В. Пугасеева

Инженер – эколог

О.В. Шилова

