A photograph of a sunset over a wide river. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of blue, orange, and yellow. The sun is low on the horizon, creating a bright glow. The river reflects the colors of the sky. In the background, there is a dark silhouette of a forest along the riverbank.

АО «ПО «Электрохимический завод»
ОТЧЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 2014

Отдел производственного экологического контроля

2015



ОГЛАВЛЕНИЕ ОТЧЕТА

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»	4		
2	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «ПО ЭХЗ»	8		
3	СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА	10		
4	ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»	12		
5	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14		
6	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	20		
	6.1. Забор воды из водных источников	21		
	6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть	21		
	6.2.1. Сбросы вредных химических веществ	22		
	6.2.2. Сбросы радионуклидов	22		
	6.3. Выбросы в атмосферный воздух	22		
	6.3.1. Выбросы вредных химических веществ	22		
	6.3.2. Выбросы радионуклидов	23		
	6.4. Отходы	23		
	6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления	23		
	6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами	24		
	6.5. Медико-биологическая характеристика района расположения предприятия	25		
	6.6. Удельный вес выбросов, сбросов и отходов АО «ПО ЭХЗ» в общем объеме по территории его расположения	26		
	6.7. Состояние территории расположения АО «ПО ЭХЗ»	26		
7	РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ	28		
8	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБЩЕСТВОМ, ИНФОРМАЦИОННО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	32		
	8.1. Взаимодействие с органами государственной власти и местного самоуправления	33		
	8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением	33		
	8.3. Информирование населения	33		
	КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ (почтовый адрес, телефоны, адреса электронной почты)	34		



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»

Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод» расположено на территории ЗАТО г. Зеленогорск, почти в 150 км восточнее города Красноярск. Предприятие располагается в северо-западном направлении от города Зеленогорска на берегу реки Кан, на расстоянии 2,5 км от жилой зоны. В администрации ЗАТО г. Зеленогорск надлежащим образом оформлен землеотвод под все промышленные площадки АО «ПО ЭХЗ».

Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод» — предприятие по обогащению урана, входит в состав Топливной компании Росатома «ТВЭЛ».

Производство высокообогащенного урана на Электрохимическом заводе началось в 1962 году.

С 1972 года предприятие выпускает также изотопную продукцию.

С 1988 года основной вид продукции ЭХЗ — низкообогащенный уран (по изотопу ^{235}U), используемый для производства топлива атомных электростанций (АЭС).

Для обогащения урана применяются газовые центрифуги. Газоцентрифужная технология признана самым эффективным из промышленных методов обогащения урана. Эта же технология позволяет получать стабильные и радиоактивные изотопы различных химических элементов в промышленных масштабах.

С 1990 года Электрохимический завод работает на международном рынке услуг по обогащению урана, за все это время рекламаций на продукцию не поступало. Предприятие ведет постоянную модернизацию оборудования, внедряя высокотехнологичные центрифуги новых поколений. Технологическая схема основного производства обладает высокой динамичностью и гибкостью, легко реагирует на требования рынка обогащенного урана и перестраивается без потерь эксплуатационных показателей. Использование самых передовых систем управления технологическим процессом и самых современных микропроцессорных систем контроля эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, высокая квалификация и технологическая дисциплина персонала обеспечи-

вают высокое качество продукции. Продукция отвечает требованиям ТУ, спецификаций ASTM и контрактов с заказчиками.

В 2009 году АО «ПО «Электрохимический завод» первым в России (и вторым в мире) освоило промышленную переработку обедненного гексафторида урана (ОГФУ).

В соответствии с требованиями «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) АО «ПО ЭХЗ» по потенциальной радиационной опасности для населения относится к объектам III категории, радиационное воздействие которых при аварии ограничивается территорией объекта, а зона наблюдения не устанавливается. Категория объекта установлена Решением об установлении категории АО «ПО ЭХЗ», согласованным с Региональным управлением № 42 ФМБА России.

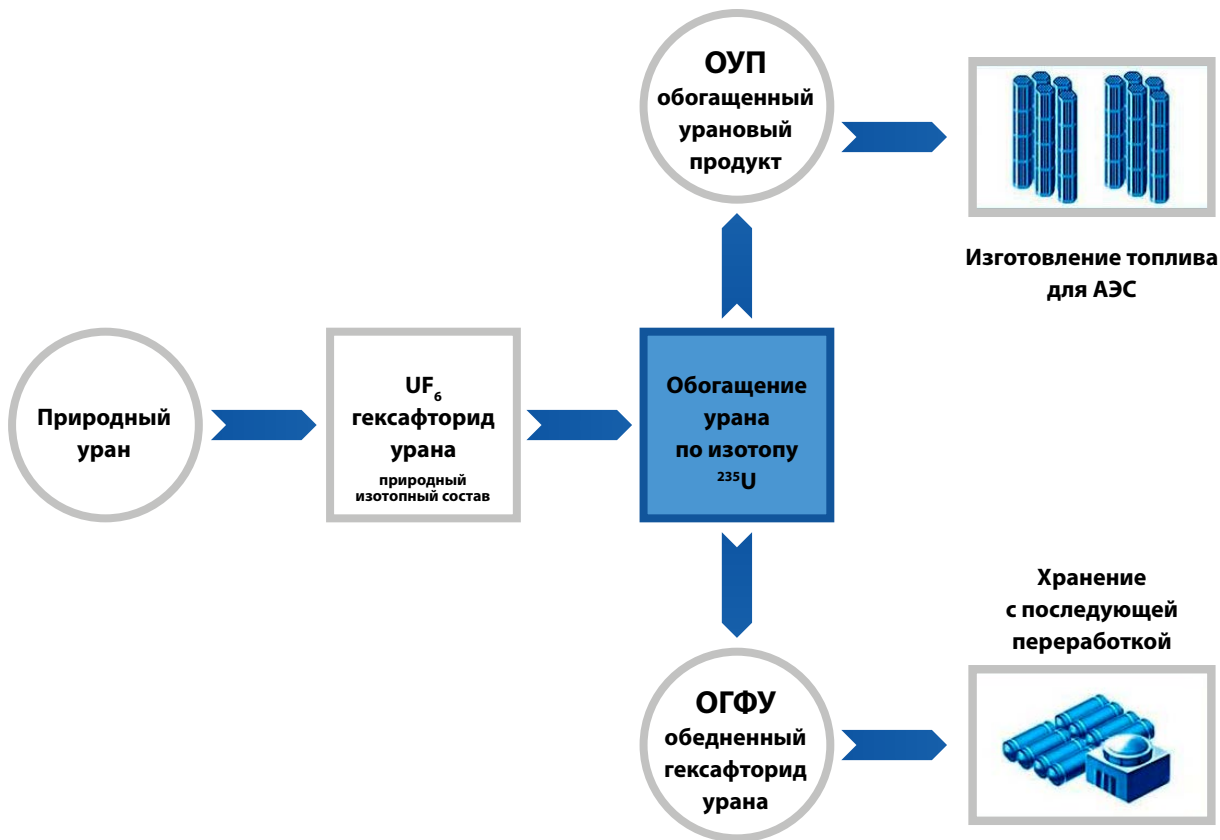
Санитарно-защитная зона АО «ПО ЭХЗ» в соответствии с нормативными актами РФ определена проектом, согласованным с Региональным управлением № 42 ФМБА России и утвержденным главой администрации г. Зеленогорска в 2013 году, и установлена по границе основной промышленной площадки.

Площадь земельного участка основной промплощадки составляет 244,5 га.

Промплощадка предприятия имеет ограждение по периметру, охраняется, включает в себя развитую сеть железных дорог и автомобильных дорог с капитальным покрытием, многочисленные коммуникации различного назначения.

Территория предприятия спланирована, благоустроена, имеет зеленые насаждения.

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВА АО «ПО ЭХЗ»



АО «ПО ЭХЗ» — единственное предприятие в атомной отрасли России, имеющее в своем составе действующее производство обесфторивания обедненного гексафторида урана (ОГФУ) — установку «W-ЭХЗ», способную перерабатывать до 10 000 тонн ОГФУ в год.

Уникальная для российской атомной отрасли установка «W-ЭХЗ» предназначена для перевода потенциально опасного гексафторида урана в устойчивую химическую форму — закись-окись урана (вещество, близкое к природному состоянию урановых руд, пригодное для безопасного

долговременного хранения) с получением товарных продуктов: фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода. Переработка ОГФУ с помощью установки «W-ЭХЗ» позволяет также сокращать производственные площади, занятые контейнерами с агрессивной формой соединений урана.

Установка «W-ЭХЗ» была создана и введена в эксплуатацию в соответствии с условиями контракта, заключенного в 2005 году между ФГУП «ПО ЭХЗ» и объединением COGEMA, SGN, ОАО «Техснабэкспорт». Переработка обедненного гексафторида урана на установ-

ке «W-ЭХЗ» в АО «ПО ЭХЗ» начата 18 декабря 2009 года в рамках реализации Концепции обращения с обедненным гексафторидом урана.

В декабре 2010 года пущен в эксплуатацию участок ректификации 70 %-ной фтористоводородной кислоты с целью получения товарных продуктов: безводного фтористого водорода и 40 %-ной фтористоводородной кислоты.

С 2011 года установка «W-ЭХЗ» эксплуатируется в проектном режиме. С момента запуска производство работает эффективно и безаварийно.

Полученные фтористоводородная кислота и безводный фтористый водород могут использоваться в разных отраслях промышленности, в том числе и атомной. Для транспортировки продукции потребителям используются железнодорожные цистерны, для чего в цехе оборудован узел для их заполнения.

По словам специалистов, обесфторивание гексафторида урана позволяет вернуть в производство значительное количество фтора, организовать замкнутый фторный цикл в рамках атомной отрасли. При этом снижается зависимость предприятий Росатома от внешних поставщиков фтористоводородной кислоты.

За время эксплуатации установки обесфторивания было переработано около 40 000 тонн ОГФУ.

Начиная с 2011 года фтористоводородная продукция поставляется на предприятия Топливной компании АО «ТВЭЛ», а также на предприятия химической, металлургической, горно- и нефтегазодобывающей промышленности, используется в производстве фторопластов, хладонов, фреонов.

В настоящее время АО «ПО ЭХЗ» является крупнейшим производителем стабильных изотопов газоцентрифужным методом и входит в первую пятерку мировых производителей изотопов. Номенклатура изотопной продукции, выпускаемой ЭХЗ, насчитывает 95 изотопов 19 химических эле-

ментов. Объем выпускаемой за год изотопной продукции достигает сотен килограмм.

Специалисты предприятия за эти годы нарабатывали большой опыт, активно участвовали в создании уникальных методов получения изотопов на основе газоцентрифужной технологии, изначально применявшейся для обогащения урана.

Применяемый метод разделения изотопов позволяет получать продукты с предельной степенью обогащения и высокой химической чистотой, дает ценовое конкурентное преимущество, а имеющийся производственный потенциал позволяет нарабатывать требуемую изотопную продукцию в необходимых количествах.

Центробежные каскады являются гибкими производственными системами, которые дают возможность изменения номенклатуры выпускаемой продукции при минимальных сроках между наработкой ограниченных партий, удовлетворяющих специфическим требованиям конкретных заказчиков. Современный каскад с перестраиваемой конфигурацией позволяет в течение нескольких дней перейти к наработке другого целевого изотопа с использованием рабочего вещества с другими физико-химическими характеристиками. При этом может быть обеспечено повышение концентрации целевого изотопа, как в легкой, так и в тяжелой части изотопного интервала разделяемого элемента.

Изотопная продукция АО «ПО ЭХЗ» широко используется в различных областях, в том числе в атомной энергетике, медицине и электронике, исследованиях в общей химии, физике, биотехнологиях, метеорологии, агрохимии и прочих направлениях науки.

Основными видами воздействия предприятия на окружающую среду являются выбросы радионуклидов и вредных химических веществ в атмосферный воздух, долговременное хранение РАО, образование и размещение отходов производства и потребления, забор водных ресурсов из поверхностного водного объекта и сброс сточных вод в поверхностный водный объект.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА АО «ПО ЭХЗ»

2

Политика АО «ПО ЭХЗ» в области экологии реализуется в соответствии с целями и основными принципами экологической политики Госкорпорации «Росатом».

В 2012 году Политика АО «ПО ЭХЗ» в области экологии была пересмотрена в соответствии с политикой в области экологии АО «ТВЭЛ» и введена в действие приказом генерального директора от 23.11.2012 № 13/2248-П.

Главными стратегическими целями АО «ПО ЭХЗ» в области экологии являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития предприятия, и сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду до минимально приемлемого уровня.

Деятельность АО «ПО ЭХЗ» основывается на принципах:

- признания экологической опасности планируемой и осуществляемой деятельности;
- соответствия деятельности российскому природоохранному законодательству, нормативным и другим требованиям, принятым АО «ПО ЭХЗ»;
- применения на действующих и вводимых производствах технологических процессов, методов контроля и мониторинга состояния окружающей среды, обеспечивающих достижение и поддержание экологической безопасности на уровне, отвечающем современным требованиям;
- приоритета действий, направленных на предупреждение опасного воздействия на человека и окружающую среду;
- системного и комплексного подхода, основанного на современных концепциях анализа рисков и экологических ущербов, к обеспечению экологической безопасности действующих производств, к проведению оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека при принятии решения о ее осуществлении;
- постоянной готовности к предотвращению и эффективной ликвидации экологических последствий происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- ответственности руководства и персонала за нанесение ущерба окружающей среде и здоровью человека;
- открытости и доступности экологической информации, конструктивного взаимодействия с общественностью.

Основные направления экологической политики:

- обеспечение результативного функционирования и постоянного улучшения интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда в соответствии с требованиями ИСО 9001, ИСО 14001, OHSAS 18001;
- внедрение технологий, оборудования, применение материалов, направленных на рациональное природопользование, снижение негативного воздействия на окружающую среду, сохранение здоровья персонала и населения;
- повышение энергоэффективности производства;
- развитие информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды и управления экологической безопасностью;
- обеспечение необходимого уровня готовности сил и средств для предотвращения и ликвидации последствий происшествий, инцидентов, аварий и иных чрезвычайных ситуаций в области экологии;
- выделение ресурсов, включая кадры, финансы, технологии, оборудование и рабочее время, необходимых для обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- обеспечение постоянного совершенствования профессиональных навыков специалистов АО «ПО ЭХЗ» в сфере охраны окружающей среды;
- обеспечение безопасного обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

Политика АО «ПО ЭХЗ» в области экологии служит основой для постановки целей и задач в области обеспечения экологической безопасности и реализуется системой экологического менеджмента.

Для реализации намерений и принципов политики ставятся краткосрочные экологические цели. При установлении целей принимаются во внимание законодательные, нормативные и другие требования, значительные экологические аспекты, а также собственные финансовые, производственные возможности и требования заинтересованных сторон.

Политика в области экологии опубликована на официальном сайте АО «ПО ЭХЗ», доступна всем заинтересованным сторонам, доводится до сведения всего персонала предприятия, а также работников подрядных организаций.



3 СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА, МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

В АО «ПО ЭХЗ» разработаны, документированы, внедрены, поддерживаются в рабочем состоянии и постоянно улучшаются система менеджмента качества (СМК), система экологического менеджмента (СЭМ) и система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (СМОЗИБТ).

Области применения систем закреплены соответственно в политиках в области качества, в области экологии и в области охраны здоровья и безопасности труда. В 2014 году области применения систем остались неизменными.

С 2012 года в АО «ПО ЭХЗ» внедрена Корпоративная интегрированная система менеджмента (ИСМ) ОАО «ТВЭЛ».

В сентябре 2014 года орган по сертификации TÜV Thüringen e. V. (Германия) провел второй наблюдательный аудит систем менеджмента АО «ПО ЭХЗ» в составе АО «ТВЭЛ», в ходе аудита продемонстрировано и подтверждено соответствие систем менеджмента требованиям международных стандартов (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007).

В АО «ПО ЭХЗ» разработана, документирована, в 2014 году внедрена, поддерживается в рабочем состоянии и постоянно улучшается система энергетического менеджмента (СЭНМ).

СЭНМ АО «ПО ЭХЗ» распространяется на все структурные подразделения и сертифицирована в области:

производства, поставки и хранения:

- урана с обогащением не более 65 % для энергетических и исследовательских реакторов;
- изотопной продукции;
- фтористоводородной кислоты и безводного фтористого водорода.

Сертификат соответствия требованиям международного стандарта ISO 50001:2011, № TIC 15 275 14075/6, выдан органом по сертификации TÜV Thüringen e.V. (Германия) и действителен с 27.11.2014 до 27.11.2017.

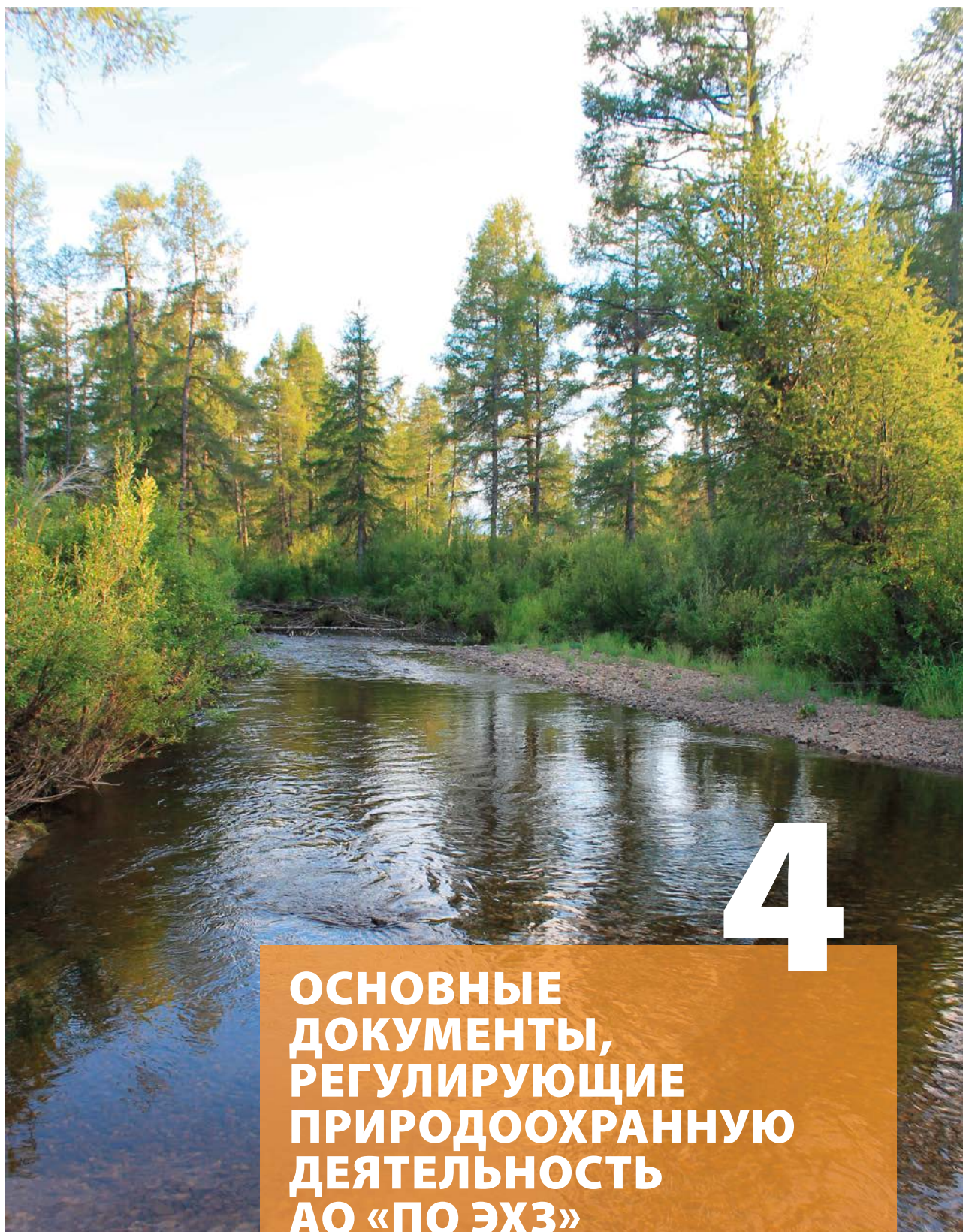
АО «ПО ЭХЗ» имеет сертификат соответствия (TIC 15 100 52672/5, TIC 15 104 10699/5, TIC 15 116 11266/5), который действителен только вместе с основным сертификатом АО «ТВЭЛ» (TIC 15 100 52672, TIC 15 104 10699, TIC 15 116 11266).

Для оценки функционирования систем менеджмента проводятся внутренние и внешние аудиты, а также анализируется функционирование систем высшим руководством предприятия.

За отчетный период проведено 53 внутренних аудита ИСМ, которые подтвердили соответствие деятельности предприятия требованиям международных стандартов, российского законодательства и требованиям, принятым АО «ПО ЭХЗ» в области экологической безопасности.

По результатам работы за 2014 год на основании годовых отчетов высшего руководства система менеджмента качества, система экологического менеджмента и система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда АО «ПО ЭХЗ» признаны пригодными, адекватными и результативными.





4

**ОСНОВНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ,
РЕГУЛИРУЮЩИЕ
ПРИРОДООХРАННУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
АО «ПО ЭХЗ»**

Природоохранная деятельность АО «ПО ЭХЗ» осуществляется в соответствии с Кодексами РФ, федеральными законами в области охраны окружающей среды, указами и распоряжениями Президента РФ, Постановлениями Правительства РФ, нормативными актами органов исполнительной власти, нормативными правовыми актами отраслевого и ведомственного характера, а также разрешительными и нормативными документами АО «ПО ЭХЗ».

ТАБЛИЦА 1. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АО «ПО ЭХЗ»

№ п/п	Наименование документа
1	Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
2	Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
3	Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»
4	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
5	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
6	Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
7	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
8	Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
9	Закон Российской Федерации от 21.02.2002 № 2395-1 «О недрах»
10	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ
11	Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ
12	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
13	СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»
14	СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
15	СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/10)»
16	СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»
17	СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)»
18	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 05.04.2007 № 204 «Об утверждении формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду» (в ред. Приказа Ростехнадзора от 27.03.2008 № 182 и Указа Президента РФ от 21.05.2012 № 636)
19	Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 13.08.2013 № 05-1/32-103, выданное управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Срок действия до 19.07.2018
20	Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду от 29.07.2014 № 035, выданное Управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Срок действия до 30.06.2019
21	Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 05.02.2014 № 05-1/26-358, выданный управлением Росприроднадзора по Красноярскому краю. Срок действия до 27.06.2018
22	Разрешение на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 14.02.2013 № 10/2014, выданное Межрегиональным территориальным управлением по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока. Срок действия до 04.04.2015
23	Лицензия ГН-03-115-2582 от 30.12.2011 на право размещения, сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 30.12.2016
24	Лицензия ГН-05-401-2948 от 13.11.2014 на право обращения с ядерными материалами при их транспортировании, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 13.11.2019
25	Лицензия СО-06-501-1920 от 25.02.2013 на право обращения с радиоактивными веществами при их транспортировании, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 25.02.2018
26	Лицензия ГН-08-115-1998 от 18.02.2009 на право использования ядерных материалов при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 30.04.2017
27	Лицензия СО-03-207-1784 от 05.10.2011 на право эксплуатации аппаратов и изделий, в которых содержатся радиоактивные вещества, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 05.10.2016
28	Лицензия ГН-10-115-2616 от 30.04.2012 на право проектирования и конструирования ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 30.04.2017
29	Лицензия СО-11-115-1974 от 10.07.2013 на право конструирования оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 10.07.2023
30	Лицензия СО-11-101-2051 от 24.01.2014 на право конструирования оборудования для атомных станций (блоков атомных станций), выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 24.01.2024
31	Лицензия СО-06-501-2050 от 21.01.2014 на право обращения с радиоактивными веществами при их переработке, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору. Срок действия до 21.01.2019
32	Договор водопользования № 24-17.01.03.004-Р-ДЗВО-С-2013-01774/00 от 30.12.2013, заключенный с Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края. Срок действия до 31.12.2018
33	Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 15.07.2014 № 24-17.01.03.004-Р-РСВХ-С-2014-01981/00. Срок действия до 01.07.2019



5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии со статьей 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» предприятие осуществляет производственный экологический контроль, проведение которого является основой обеспечения экологической безопасности.

Подразделением, обеспечивающим на предприятии эту функцию, является отдел производственного экологического контроля (ОПЭК).

ОПЭК аккредитован на техническую компетентность в Системе аккредитации аналитических лабораторий и соответствующий требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025, зарегистрирован в государственном реестре под № РОСС RU. 001.512213.

Отдел производственного экологического контроля проводит мониторинг состояния недр, радиационный контроль объектов окружающей среды, контроль выбросов радиоактивных и вредных химических веществ (ВХВ) в атмосферный воздух, контроль состава сточных вод.

Производственный экологический контроль проводится в соответствии с «Регламентом контроля за выбросами, сбросами, объектами окружающей среды и радиоактивными отходами», согласованным с Региональным управлением № 42 ФМБА России.

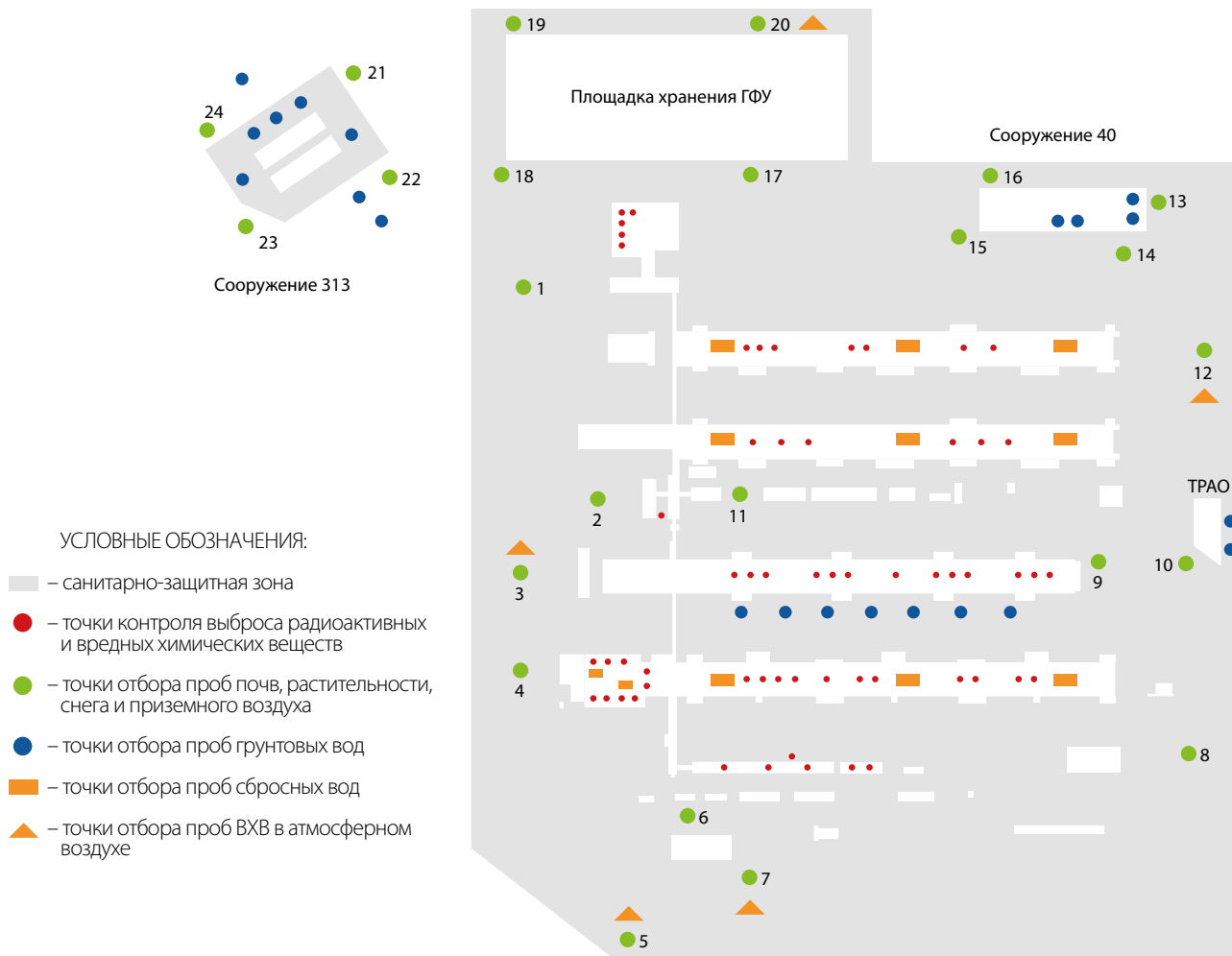
Виды осуществляемого производственного экологического контроля:

- контроль содержания ВХВ и радионуклидов в выбросах в атмосферный воздух;
- контроль содержания ВХВ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ);



- контроль объемной активности радионуклидов в приземном слое атмосферы на промплощадке и в населенных пунктах;
- контроль загрязнения снега, растительности и почв радионуклидами на территории промплощадки и населенных пунктах;
- контроль содержания ВХВ и радионуклидов в сточных водах предприятия, грунтовых водах и поверхностных водных объектах;
- контроль содержания радионуклидов в донных отложениях;
- контроль удельной и объемной активности, изотопного состава твердых очень низкоактивных радиоактивных отходов.

**КАРТА-СХЕМА ТОЧЕК КОНТРОЛЯ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА,
ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СБРОСНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД
НА ТЕРРИТОРИИ АО «ПО ЭХЗ»**



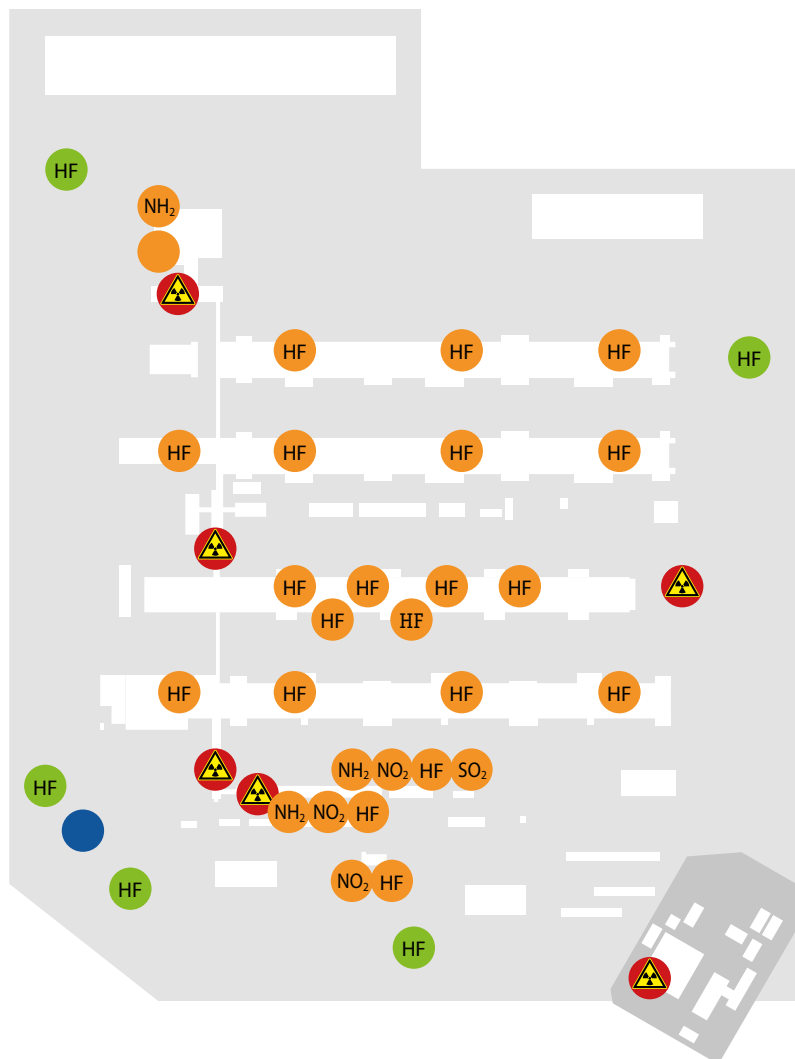
Применяются следующие методы контроля выбросов, сбросов вредных химических веществ: газохроматографический, потенциометрический, фотоколориметрический, атомно-абсорбционный, рентгенофлуоресцентный, метод капиллярного электрофореза.

Отдел производственного экологического контроля оснащен современным измерительным оборудованием: газовым хроматографом фирмы Perkin Elmer; универсальным спектрометром Lambda фирмы Perkin Elmer,

работающим в ультрафиолетовом и видимом диапазонах спектра; системой капиллярного электрофореза «Капель», которая позволяет анализировать органические и неорганические ионы в растворах экспрессно и с высокой эффективностью; рентгеновским аппаратом «Спектроскан МАКС-GV» для спектрального анализа.





При проведении радиационного контроля используются альфа-спектрометрический метод с радиохимическим выделением

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОСТОВ АИСПЭМ НА ПРОМПЛОЩАДКЕ АО «ПО ЭХЗ»



Посты радиационного и химического контроля обеспечивают непрерывный мониторинг радиационной обстановки и концентраций опасных химических веществ в атмосферном воздухе в рабочих зонах и на территории промплощадки предприятия, на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и ЗАТО г. Зеленогорск

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  – пост метеорологического контроля
-  – посты радиационного контроля (всего – 13, из них 8 – на территории ЗАТО)
-  – посты химического контроля на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)
-  – посты химического контроля рабочих зон

и радиометрический метод. В качестве средств измерения применяются спектрометры энергии альфа-излучения полупроводниковые СЭА-13П, радиометры альфа-излучения РИА-02М и iSolo.

Все образующиеся на предприятии радиоактивные отходы паспортизируются. Контроль изотопного состава и удельной активности отходов выполняет лаборатория радиоэкологического контроля ОПЭК. Активность радионуклидов определяется методом не-

посредственных измерений с применением гамма-спектрометрической системы ISOCS.

В соответствии с приказом генерального директора Госкорпорации «Росатом» и Положением о порядке осуществления объектного мониторинга состояния недр на предприятиях и в организациях Госкорпорации «Росатом», на предприятии разработана и выполняется «Программа ведения объектного мониторинга состояния недр на территории промышленной площадки (санитарно-защитной зоны) АО «ПО ЭХЗ».



Целью объектного мониторинга состояния недр (ОМСН) является получение достоверной информации о воздействии ядерно и радиационно опасных объектов предприятия на состояние недр, необходимой для оценки экологической безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации этих объектов, для информационного обеспечения управляющих решений для реализации природоохранных мероприятий.

Основной задачей ОМСН является получение регулярной и достоверной информации о состоянии недр и определение пространственно-временного распределения в зоне объектов мониторинга различных видов воздействий на недра.

ОМСН является частью экологического и радиационного мониторинга и включает в себя контроль за радиохимическим, гидрохимическим, гидродинамическим и температурным состоянием подземных вод, мониторинг почв, снежного покрова, поверхностных вод и донных отложений в районе расположения ядерно и радиационно опасных объектов предприятия.

По данным ОМСН ежегодно проводится прогнозная оценка и выдается заключение о безопасности эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов. Результаты ОМСН за 2010–2014 года показывают, что дальнейшая эксплуатация ядерно и радиационно опасных объектов АО «ПО ЭХЗ» не требуют дополнительных мероприятий для защиты подземных и поверхностных вод.

В рамках развития информационно-аналитических систем контроля состояния окружающей среды Электрохимический завод в декабре 2009 года приступил к созданию объектовой автоматизированной измерительной системы производственно-экологического мониторинга (АИСПЭМ). Ее задача — обеспечить непрерывный радиационный и химический мониторинг рабочих зон и всей территории промплощадки предприятия, а также территории ЗАТО г. Зеленогорск. Сегодня в составе системы 61 пост контроля.

АИСПЭМ контролирует все виды опасного воздействия на окружающую среду, возможные в результате производственной деятельности предприятия, — радиационного (гамма-излучение) и химического (фтористый водород, аммиак, диоксид серы, диоксид азота), а также данные о метеоусловиях (определяет скорость и направление ветра, измеряет атмосферное давление, температуру и относительную влажность воздуха, количество осадков). Метеоданные позволяют прогнозировать развитие возможной нештатной ситуации и принимать взвешенные решения, связанные с защитой населения и устранением негативных последствий возможных ЧП.

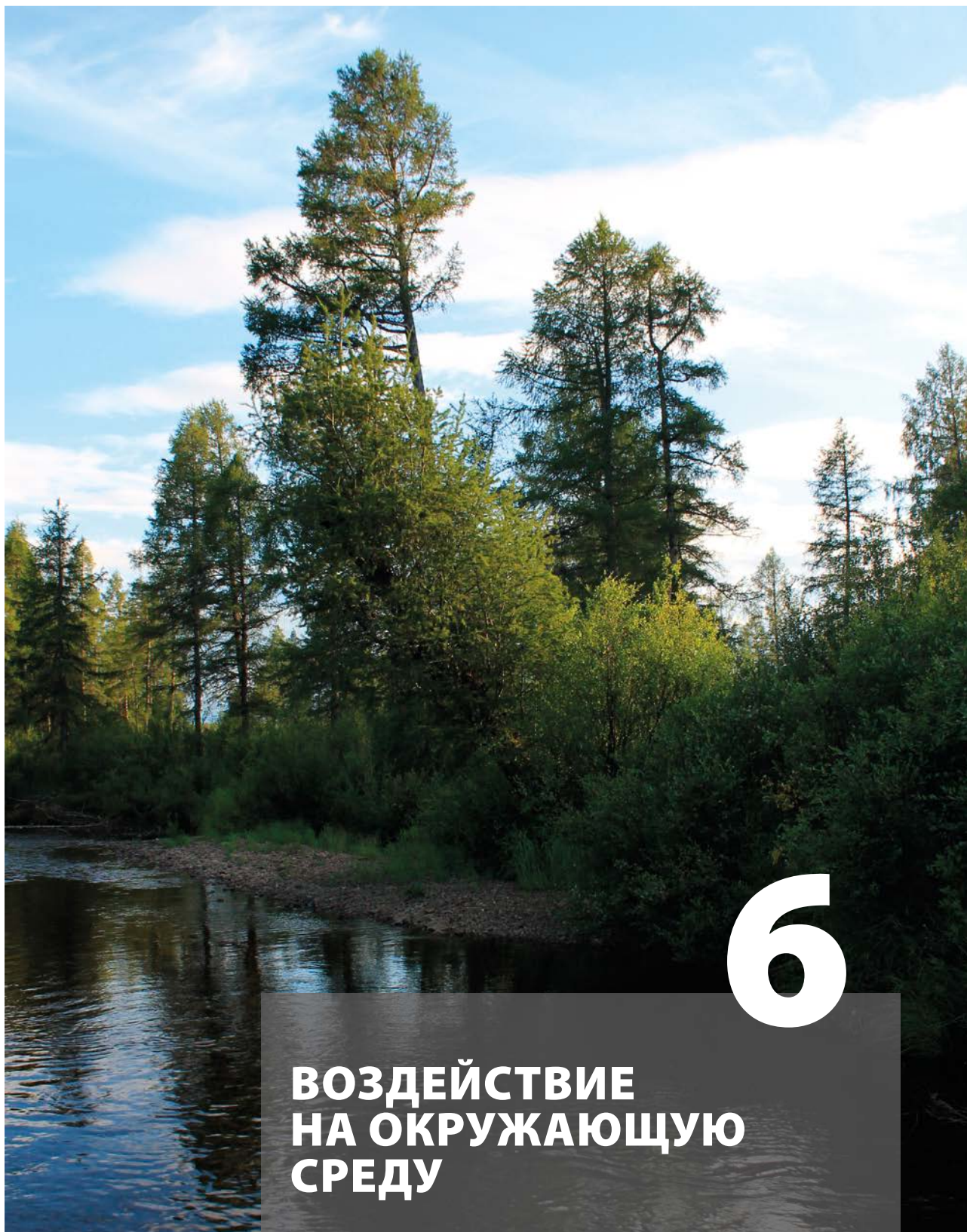
В мае 2012 года началась интеграция в АИСПЭМ автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО), действующей на предприятии с 2002 года. В настоящее время все 13 постов контроля АСКРО продублированы в АИСПЭМ.

В 2013 году АИСПЭМ пополнилась передвижным автоматизированным комплексом аварийного реагирования с системой экологического мониторинга (АСЭМКАР).

АСЭМКАР служит для оперативного развертывания в зоне оперативных мероприятий по ликвидации ЧС локального мобильного диспетчерского центра (ЛМДЦ) или штаба аварийно-спасательного формирования (АСФ), а также сети автоматических и автоматизированных постов контроля параметров радиационной, химической и метеорологической обстановки с сигнализацией превышения допустимых уровней и передачей отчетов о результатах мониторинга в базу данных АИСПЭМ.

Радиационная обстановка в районе расположения предприятия за весь период его эксплуатации соответствовала и соответствует безопасным значениям гамма-фона, свойственным восточно-сибирской части России, — 0,12–0,14 мкЗв/час.





**ВОЗДЕЙСТВИЕ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ**

6.1. Забор воды из водных источников

Забор воды, необходимой для охлаждения основного и вспомогательного оборудования, осуществляется из реки Кан собственным водозабором. Водозабор находится на левом берегу реки Кан на расстоянии 97,4 км от устья на территории промплощадки АО «ПО ЭХЗ». Проектная мощность насосной станции составляет 54 000 м³/час.

Для предотвращения попадания молоди рыб в водозаборе предусмотрен комплекс сооружений, выполненный по проекту АО «Институт Гидропроект» (г. Москва).

Водопользование осуществляется на основании договора водопользования (см. табл. 1, п. 32). Вид водопользования — водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

Допустимый объем забора воды составляет 112 500 тыс. м³/год.

Забрано воды из реки Кан в 2014 году — 99 086,92 тыс. м³.

Часть сбросной воды после охлаждения технологического оборудования основного производства из сбросного канала подается насосной станцией в пруды для выращивания форели рыбопроизводного хозяйства ООО «Искра». Объем сбросной воды, переданной в 2014 году на нужды рыбопроизводного хозяйства, — 3 197,19 тыс. м³, что составляет 3,2 % от объема использованной для охлаждения воды на производстве.

Сокращение в отчетном году на 4,4 % объема потребления промышленной воды, забираемой из поверхностного водного объекта, связано с сезонными колебаниями температуры в реке Кан и реализованными мероприятиями по энергосбережению.

ТАБЛИЦА 2. ОБЪЕМЫ ЗАБИРАЕМОЙ ВОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ ОТЧЕТА 2-ТП (ВОДХОЗ)

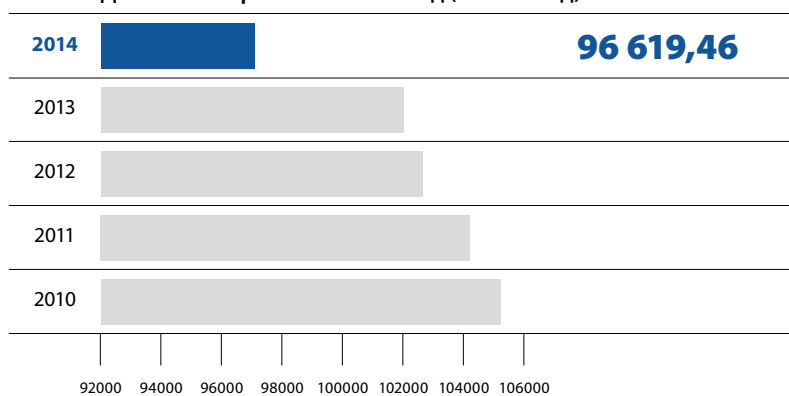
Наименование источника	Тип источника	Объем забранной воды, тыс. м ³
Вода промышленная, р. Кан	Поверхностный водный объект	99 086,92
Артезианские скважины	Подземные воды	247,52
Городской водопровод МУП ТС	Коммунальные системы водоснабжения	1 223,67
Водопровод ОАО «УС-604»		28,45
ИТОГО		100 586,56

6.2. Сбросы в открытую гидрографическую сеть

Вода, используемая для охлаждения основного и вспомогательного оборудования, а также дождевые стоки от промплощадки АО «ПО ЭХЗ» сбрасываются в реку Кан через береговой выпуск.

Сброс сточных вод осуществляется на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование и разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (см. табл. 1, п.п. 20, 33).

Динамика сбросов сточных вод (тыс. м³/год)



Допустимый объем водоотведения — 120 312,76 тыс. м³.

В 2014 году было отведено 96 619,46 тыс. м³ сточных вод, сокращение сброса связано со снижением объема забираемой воды из реки Кан, используемой для охлаждения оборудования.

6.2.1. Сбросы вредных химических веществ

Качество сточных вод соответствует качеству забираемой природной воды из реки Кан, превышения фоновых значений концентраций вредных химических веществ в сточных водах отсутствуют.

Предприятие не имеет сбросов вредных химических веществ в водные объекты.

6.2.2. Сбросы радионуклидов

Предприятие не имеет сбросов радиоактивных веществ в водные объекты. Содержание изотопов уран-238, уран-235 и уран-234 в сбросной воде находится на уровне фоновых значений в реке и не превышает 0,2 Бк/л.

6.3 Выбросы в атмосферный воздух

6.3.1. Выбросы вредных химических веществ

Источники выброса от технологического оборудования цехов оснащены химволоуловителями, предназначенными для улавливания фтористого водорода, установками мокрой очистки газов для очистки от сажи, оборудованы фильтрами ФРНК, на которых улавливаются оксид железа, абразивная пыль и взвешенные вещества, снабжены ионитными вентиляционными фильтрами и аэрозольными поглощающими колонками.

Степень очистки установок газоочистного оборудования на предприятии составляет 70–99,95 %.

В 2014 году в атмосферу стационарными источниками загрязнения предприятия выброшено 26,989 тонны загрязняющих веществ, что составляет 53 % от разрешенного выброса.

По сравнению с предыдущим годом выбросы сократились на 9,71 тонны. Сокращение выбросов связано с тем, что участок по обогащению каолиновых глин с котельной в его составе передан в аренду.

ТАБЛИЦА 3. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ (ПО ОСНОВНЫМ ВЕЩЕСТВАМ)

№	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности	Степень очистки, %	Фактический выброс в 2014 году, т	Установленный норматив (ПДВ), т	% от ПДВ
1	Аммиак	4	–	0,975	10,539	9,3
2	Углерод (сажа)	3	70,0	1,015	5,866	17,3
3	Фтористый водород	2	93,0	0,086	0,896	9,6
4	Гексан	4	–	1,800	1,800	100,0
5	Ацетон	4	–	0,726	3,726	19,5
6	Бензин	4	–	0,316	2,487	12,7
7	Железа оксид	3	88,0	0,469	0,469	100,0
8	Фреон-22	4	–	2,600	2,600	100,0
9	Фреон-134a	–	–	2,100	3,750	56,0
10	Фреон-12	4	–	2,600	2,800	92,9
11	Фреон-141b	–	–	1,835	3,500	52,4

Для всех источников выбросов и выбрасываемых веществ разработаны нормативы предельно допустимых выбросов. Получено разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (см. табл. 1, п. 19).

6.3.2. Выбросы радионуклидов

В 2014 году объем радионуклидов, выброшенных предприятием в атмосферу, составил 108×10^6 Бк или 19,9 % от разрешенного выброса, установленного разрешением на выброс радионуклидов в атмосферный воздух (см. табл. 1, п. 22).

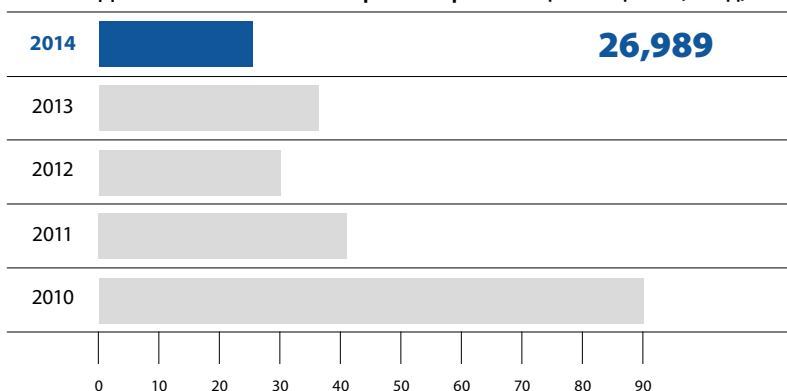
6.4. Отходы

6.4.1. Обращение с отходами производства и потребления

На предприятии разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, который утвержден документом об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (см. табл. 1, п. 21). Оформлены паспорта на все виды отходов производства и потребления.

Собственных объектов захоронения и обезвреживания отходов производства и потребления АО «ПО ЭХЗ» не имеет.

Динамика валового выброса загрязняющих веществ (т/год)



Динамика выброса радионуклидов (МБк/год)

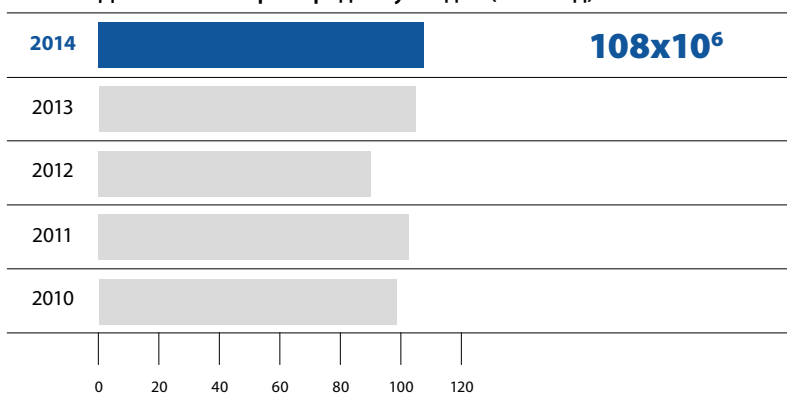


ТАБЛИЦА 4. ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, (Т/ГОД)

Класс опасности отходов	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
I	8,771	9,024	3,999	3,605	3,292
II	125,65	5,260	0	0	0
III	4 802,285	14,740	87,177	18,133	423,732
IV	3821,8	2 511,099	4 429,244	5 035,884	3 614,500
V	7 767,82	2 258,466	11 429,376	3 973,972	4 505,900

Локальным документом, регулирующим деятельность по обращению с отходами на предприятии, является стандарт предприятия «Порядок обращения с отходами производства и потребления». Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается соблюдением установленных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, условий временного хранения отходов на территории промышленной площадки, а также сокращением объема образования отходов.

На предприятии в установленном порядке ведется достоверный учет количества образованных и переданных для использования, обезвреживания и размещения отходов производства и потребления.

В 2014 году образовалось 8 547,481 тонны (в 2013 году — 9 031,594 тонны) отходов производства и потребления, из которых:

0,04 % — отходы I класса опасности;

4,96 % — отходы III класса опасности;

42,3 % — отходы IV класса опасности;

52,7 % — отходы V класса опасности (практически неопасные).

Все образовавшиеся отходы переданы сторонним специализированным организациям для использования, обезвреживания, захоронения.

Отходы первого класса опасности представляют собой только отработанные люминесцентные лампы.

Количество образованных, переданных для использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления в 2014 году находится на уровне прошлых годов значений. Отходов, находящихся на временном хранении на конец отчетного года, нет.

Случаев превышения установленных предприятию нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в отчетном году не было.

6.4.2. Обращение с радиоактивными отходами

Источником образования радиоактивных отходов в АО «ПО «Электрохимический завод» является текущая эксплуатация ядерной установки производства обогащения урана: переработка технологических растворов, ликвидация или ремонт оборудования, замена морально и физически устаревшего оборудования, термическая ликвидация отработанных агрегатов газовых центрифуг, использование персоналом принадлежностей и материалов при работе, ремонт помещений участков цехов.

ТАБЛИЦА 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

Год	Образованно отходов, тонн	Использовано в собственном производстве, тонн	Обезврежено на предприятии, тонн	Передано сторонним организациям для использования, тонн	Передано сторонним организациям для обезвреживания, тонн	Передано сторонним организациям для захоронения, тонн
2010	16 526,326	8 953,464	125,870	2 138,539	8,771	5 299,682
2011	4 798,589	28,205	5,260	1 847,095	9,024	2 909,005
2012	15 949,796	2,000	0	11 327,323	3,999	4 616,474
2013	9 031,594	0	0	3 767,319	3,605	5 260,670
2014	8 547,481	0	0	4 762,659	3,292	3 781,530

На предприятии образуются следующие виды твердых очень низкоактивных радиоактивных отходов:

- шлак и зола, образующиеся при термической ликвидации агрегатов газовых центрифуг;
- изделия из керамики (насадки, изоляторы), стеклонить;
- пластикат, резинотехнические изделия, тефлон;
- спецодежда, средства индивидуальной защиты, обтир (ветошь);
- строительный и прочий мусор;
- осадок, содержащий труднорастворимые уранаты и двойные оксиды кальция и урана, образующийся после переработки технологических растворов.

Все образующиеся твердые радиоактивные отходы передаются на хранение в специализированные хранилища.

6.5. Медико-биологическая характеристика района расположения предприятия

Межрегиональным управлением № 42 ФМБА России в рамках осуществления функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия работников АО «ПО «Электрохимический завод» и населения ЗАТО г. Зеленогорск Красноярского края регулярно проводятся проверки в отношении предприятия по соблюдению им требований в области радиационной безопасности.

В ходе проверок установлено, что условия и организация мероприятий по выполнению указанных требований при обращении с источниками ионизирующего излучения в АО «ПО ЭХЗ» обеспечиваются.

Инцидентов и радиационных аварий не зафиксировано. Случаев профзаболеваний и случаев с подозрением на профзаболевания не выявлено.

Межрегиональное управление № 42 ФМБА России осуществляет ежегодный анализ и оценку состояния радиационной обстановки в г. Зеленогорске по результатам радиационного контроля, проводимого специалистами ФГБУЗ ЦГиЭ № 42 ФМБА России в объеме социально-гигиенического мониторинга.

Радиационная обстановка на территории г. Зеленогорска (по результатам многолетних исследований) характеризуется как благополучная. Измеренные значения мощности эффективной дозы гамма-излучения на местности на протяжении нескольких лет остаются стабильными (в пределах 0,11–0,13 мкЗв/ч) и соответствуют естественным значениям гамма-фона, свойственным Восточно-Сибирскому региону, что подтверждает отсутствие техногенного влияния АО «ПО ЭХЗ» на среду обитания человека.

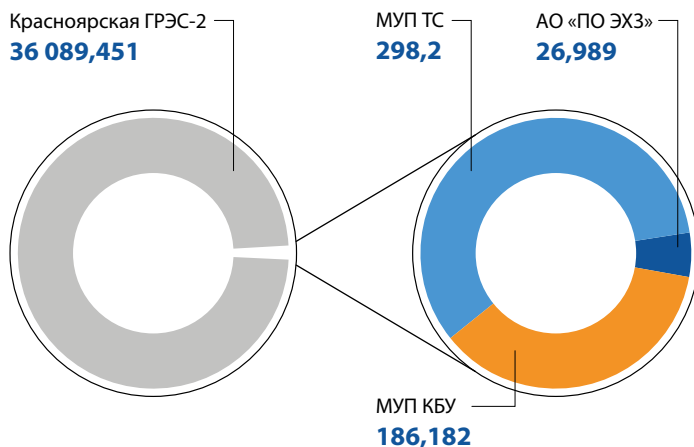
Основной вклад в дозу облучения населения г. Зеленогорска вносят природные источники ионизирующего излучения. Годовая эффективная доза, получаемая населением г. Зеленогорска от природных источников ионизирующего излучения, значительно ниже приемлемого уровня облучения.

Санитарно-гигиеническая обстановка в АО «ПО ЭХЗ» на протяжении нескольких последних лет остается стабильной и практически не изменяется, что подтверждается результатами радиационного контроля:

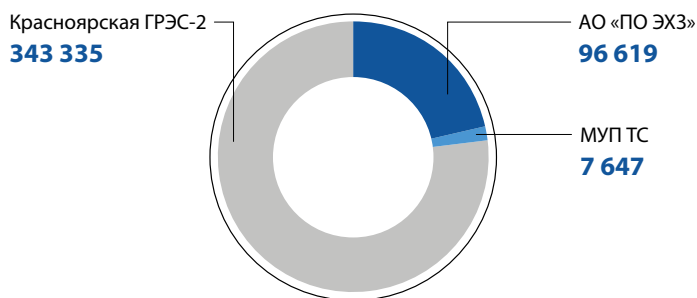
- среднегодовые концентрации радионуклидов в воздухе рабочих помещений ниже допустимой объемной активности для персонала; объемная активность радионуклидов в воздухе рабочих помещений находится на уровне усредненных данных за последние 5 лет;
- уровни загрязнения рабочих поверхностей ниже допустимых;
- сбросы вредных химических веществ в открытую гидрографическую сеть не превышают установленных санитарно-эпидемиологических нормативов;
- выбросы радионуклидов и вредных химических веществ в атмосферный воздух значительно ниже установленных предельно допустимых выбросов;
- содержание радионуклидов в объектах внешней среды находится на уровне фоновых значений.

6.6. Вклад АО «ПО ЭХЗ» в общий объем выбросов, сбросов и отходов на территории его расположения

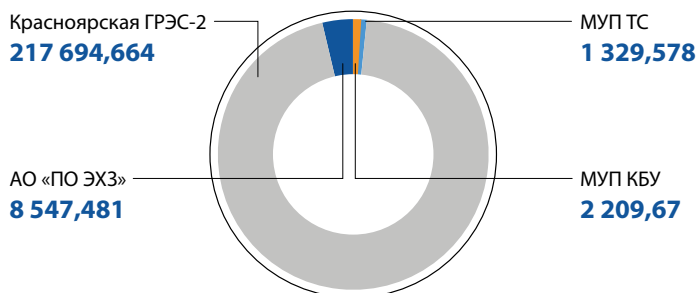
Удельный вес валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основных предприятий-загрязнителей (по данным предприятий ЗАТО г. Зеленогорск за 2014 год), тонн/год



Удельный вес сбросов сточных вод от основных предприятий-загрязнителей (по данным администрации ЗАТО г. Зеленогорск за 2014 год), тыс. м³



Удельный вес отходов, образованных основными предприятиями-загрязнителями (по данным администрации ЗАТО г. Зеленогорск за 2014 год), тонн



6.7. Состояние территории расположения АО «ПО ЭХЗ»

В районе расположения АО «ПО ЭХЗ», в границах санитарно-защитной зоны промышленной площадки предприятия и за ее пределами, территории, загрязненные вредными химическими веществами и радионуклидами, отсутствуют.

Воздействие выбросов, сбросов, отходов предприятия на окружающую среду ограничивается территорией промышленной площадки и находится в пределах установленных нормативов выбросов, сбросов, образования отходов.

Отдел производственного экологического контроля предприятия контролирует содержание радионуклидов и вредных химических веществ в объектах окружающей среды в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и за ее пределами. Контрольные точки располагаются по преобладающему направлению розы ветров, фоновые — с подветренной стороны.

Контроль содержания фтористого водорода (HF), как наиболее опасного из выбрасываемых веществ, осуществляется в пяти контрольных точках на территории санитарно-защитной зоны и в одной контрольной точке вблизи г. Зеленогорска. Концентрации остальных загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием в атмосферный воздух, на границе СЗЗ составляют менее 0,1 ПДК, поэтому их контроль за пределами СЗЗ не предусмотрен.

Значения результатов контроля изотопов урана и фтористого водорода вблизи населенного пункта сопоставимы с фоновыми значениями, что свидетельствует об отсутствии негативного влияния производства на состояние объектов окружающей среды и здоровье населения.

Сбросные воды предприятия относятся к категории «нормативно-чистые», содержание вредных химических веществ и изотопов урана в воде находится на уровне фоновых значений.



ТАБЛИЦА 9. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗА 2010–2014 ГОДЫ

Год	Место контроля	Удельная активность изотопов урана (сумма изотопов уран-234, уран-238), Бк/кг			Приземный слой атмосферного воздуха	
		Почва	Растительность	Снег	Объемная активность альфа-излучающих нуклидов, Бк/м ³	Концентрация HF, мг/м ³
2010	Населенный пункт	51,31	0,3	0,01	0,0005	< 0,001
	Фоновое значение	56,0	2,3	<0,01	0,0002	< 0,001
2011	Населенный пункт	39,0	0,34	0,02	0,0007	< 0,001
	Фоновое значение	32,6	0,48	<0,01	0,0008	< 0,001
2012	Населенный пункт	38,0	1,04	0,02	0,0003	< 0,001
	Фоновое значение	36,0	0,39	0,02	0,0004	< 0,001
2013	Населенный пункт	39,2	0,54	0,02	0,0004	< 0,001
	Фоновое значение	34,0	0,86	0,02	0,0004	< 0,001
2014	Населенный пункт	46,0	0,6	0,02	0,0003	< 0,001
	Фоновое значение	43,0	0,9	0,02	0,0003	< 0,001



**РЕАЛИЗАЦИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ**

Для реализации политики в области экологии АО «ПО ЭХЗ» ежегодно устанавливает экологические цели и утверждает программу мероприятий для их достижения.

Мероприятия, выполненные в 2014 году:

- С целью реализации плана мероприятий по исключению из потребления озоноразрушающих веществ осуществлена подготовка одной холодильной машины к модернизации для перевода с фреона-12 на озонобезопасный фреон-134a.
- Проведены строительно-монтажные и пусконаладочные работы системы кондиционирования, выполнен полный комплекс общестроительных работ для монтажа оборудования в рамках второго этапа модернизации системы холодоснабжения разделительного производства и кондиционирования цеха обогащения урана. Реализация проекта позволит к 2017 году существенно сократить потребление промышленной воды и электроэнергии.
- С целью внедрения на предприятии энергосберегающего оборудования проведены строительно-монтажные и пусконаладочные работы в рамках второго этапа модернизации общеобменной и газоочистой вентиляции химцеха.

С целью совершенствования системы экологического менеджмента:

- пересмотрен «Отчет по идентификации и оценке экологических аспектов и связанных с ними рисков» в цехе обогащения урана, химическом цехе, цехе регенерации;
- проведена идентификация экологических аспектов и оценка экологических рисков в соответствии с СТК-18-2011 «Экологические аспекты. Порядок идентификации и оценки» в транспортном отделе;
- пересмотрен стандарт предприятия СТП 406 021-2013 «Интегрированная система менеджмента. Порядок проведения внутреннего аудита»;
- проведено обучение специалиста отдела производственного экологического контроля предприятия по теме: «Внутренний аудитор интегрированной системы менеджмента».

ТАБЛИЦА 10. СУММАРНЫЕ РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В 2014 ГОДУ, ТЫС. РУБ.

№ п/п	Наименование затрат	Фактически за год, тыс. руб.
1	Затраты на охрану и рациональное использование водных ресурсов	24 116,0
2	Затраты на охрану атмосферного воздуха	24 255,0
3	Затраты на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	21 674,0
4	Затраты на обеспечения радиационной безопасности окружающей среды	36 997,0
5	Затраты на общественно-просветительские и информационные мероприятия в области экологической безопасности	806,0
6	Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	36 373,1
7	Затраты на выполнение природоохранных мероприятий	316 233,1
	Всего расходы на охрану окружающей среды:	460 454,2



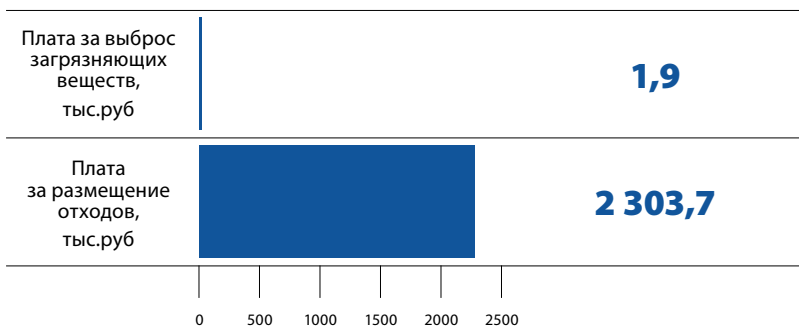
Для постоянного совершенствования методов контроля и мониторинга воздействия выбросов и сбросов предприятия на окружающую среду в отчетном году освоены методики выполнения измерений: измерение массовой концентрации серной кислоты, паров и аэрозолей триоксида серы в пробах промышленных выбросов турбимитрическим методом, измерение объёмной активности изотопов урана в пробах природных и сточных технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бестоковым осаждением.

С целью повышения достоверности первичного учета отходов производства и потребления в подразделениях предприятия организована профессиональная подготовка на право работы с отходами I–IV классов опасности специалистов, ответственных за обращение с отходами.

С целью приведения деятельности предприятия в соответствии с требованиями НП-067-11 организована переподготовка (повышение) квалификации должностных лиц, ответственных за учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в подразделениях предприятия.

В 2015 году в рамках реализации политики в области экологии планируются следующие основные производственно-технические мероприятия:

- подготовка следующей холодильной машины к модернизации — переводу на озонобезопасный фреон;
- дальнейшая модернизация системы холодоснабжения разделительного производства и кондиционирования цеха обогащения урана;
- дальнейшая модернизация общеобменной и газоочистой вентиляции в здании химического цеха;
- расширение состава АИСПЭМ АО «ПО ЭХЗ» путем внедрения новых постов контроля и подсистемы передачи результатов измерения АИСПЭМ сторонним организациям, дополнительная комплектация автомобиля АСЭМКАР;
- проектирование хранилища твердых радиоактивных отходов;
- развитие системы мониторинга состояния недр.



Платежи предприятия за негативное воздействие на окружающую среду в 2014 году составили 2 305,6 тыс. руб., в том числе: за выброс загрязняющих веществ — 1,9 тыс. руб.; за размещение отходов — 2 303,7 тыс. руб.

Платежи за сброс загрязняющих веществ отсутствуют, так как предприятие не имеет сбросов вредных химических веществ в водные объекты.

СУММАРНЫЕ РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В 2014 ГОДУ СОСТАВИЛИ

460 454,2 тыс.руб.





**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
С ОБЩЕСТВОМ,
ИНФОРМАЦИОННО-
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

8.1. Взаимодействия с органами государственной власти и местного самоуправления

За отчетный период проверки предприятия надзорными органами в сфере природопользования не проводились, штрафы и предписания надзорных органов за нарушение законодательства и нормативных требований в области охраны окружающей среды предприятию не предъявлялись.

Внешний обмен информацией с органами, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды и надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации, осуществляется путем предоставления своевременной, полной и достоверной информации по вопросам охраны окружающей среды (статистическая отчетность, планы природоохранных мероприятий, пакет финансовых документов, справки по производственному экологическому контролю и т.д.).

8.2. Взаимодействие с общественными экологическими организациями, научными и социальными институтами и населением

АО «ПО «Электрохимический завод» всегда реагирует на заявления и сообщения организаций и населения, касающиеся вопросов охраны окружающей среды.

В течение 2014 года жалоб и претензий, связанных с воздействием предприятия на окружающую среду, со стороны общественных организаций, жителей г. Зеленогорска зарегистрировано не было.

В июле 2014 года в г. Зеленогорске открылась приемная Общественного совета Госкорпорации «Росатом». В рамках работы приемной представителям местного самоуправления, общественных организаций и СМИ города

были представлены: автоматическая измерительная система производственного экологического мониторинга (АИСПЭМ), годовой публичный отчет АО «ПО ЭХЗ» и отчет по экологической безопасности АО «ПО ЭХЗ» за 2013 год, продемонстрирован комплекс аварийного реагирования с автоматической системой экологического мониторинга (АСЭМКАР).

АО «ПО ЭХЗ» регулярно участвует в субботниках и мероприятиях по очистке и благоустройству территории г. Зеленогорска и прилегающих окрестностей, выступает инициатором проведения таких мероприятий. В 2014 году АО «ПО ЭХЗ» награждено дипломом Неправительственного экологического фонда им. Вернадского за активное участие во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна-2014».

В ноябре 2014 года руководители и специалисты АО «ПО ЭХЗ» приняли участие в работе секций и круглых столов VII общественного форум-диалога «Атомные производства, общество, безопасность–2014».

8.3 Информирование населения

АО «ПО ЭХЗ» информирует население и внешние стороны о реализации политики в области экологии и фактах деятельности предприятия в области охраны окружающей среды через средства массовой информации (заводскую газету «Импульс-ЭХЗ», городскую газету «Панорама», программы Зеленогорской телерадиокомпании).

Газета «Импульс-ЭХЗ» — информационный орган АО «ПО ЭХЗ» — в период с января по декабрь 2014 года опубликовала 10 статей, посвященных вопросам экологии. Деятельность предприятия в области охраны окружающей среды периодически освещается в средствах массовой информации, таких как телестудия «ТВИН», журналы «Технадзор», «Экология 2030», «Сибирская марка» и «Экономическая стратегия».

На сайте предприятия ежегодно размещаются годовые отчеты по экологической безопасности и интегрированный публичный отчет АО «ПО ЭХЗ», подготовленный в соответствии с Политикой Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в области публичной отчетности и Стандартом публичной годовой отчетности Госкорпорации «Росатом», учитывающими российские и международные требования к корпоративной отчетности.



КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

663690, Россия, г. Зеленогорск Красноярского края,
ул. Первая Промышленная, д.1,
Акционерное общество
«ПО «Электрохимический завод»
Электронная почта: taifun@ecp.ru

Генеральный директор
Филимонов Сергей Васильевич

И.о. заместителя генерального директора
по техническому обеспечению
и качеству – главного инженера
Меркулов Сергей Анатольевич
Тел./Факс: (39169) 9-41-01

Начальник отдела производственного
экологического контроля
Сиротенко Татьяна Георгиевна
Тел: (39169) 9-41-84
Факс: (39169) 9-22-70
Электронная почта: ecos@ecp.ru



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»