

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**Акционерное общество
«Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-
графитовых ядерных реакторов»
(АО «ОДЦ УГР»)**

УТВЕРЖДАЮ

АО «ОДЦ УГР»
Генеральный директор



 /С.А. Марков /

« 17 » 03 2026 г.

**Материалы обоснования лицензии
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии:
«Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (объект, на
котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность:
стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения
твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных
площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР»»)**

Книга 1

2026 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

От АО «ОДЦ УГР»:

Главный инженер



М.В. Усачев

Начальник ПТО



Д.Н. Кондрашин

Начальник ООТРБиМОС



Е.А. Савран

От АНО «НИИПЭ»:

Заместитель директора



И.С. Тщедушина

Начальник ОНИР



А.А. Сметник

Аннотация

Настоящие Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР»)), разработаны для представления в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» на государственную экологическую экспертизу с целью оценки соответствия намечаемой лицензируемой деятельности экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

Процесс оценки воздействия на окружающую среду регламентирован постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

В целях обеспечения единообразия материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии настоящий документ выполнен в соответствии с методическими рекомендациями, утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.10.2007 № 688.

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии», заключение государственной экологической экспертизы входит в комплект документов для принятия решения о выдаче лицензии в области использования атомной энергии.

Вид лицензируемой деятельности – эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов.

Объект применения лицензируемой деятельности – пункт хранения радиоактивных отходов - стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР».

Место реализации лицензируемой деятельности:

1) в границах площадки № 2 АО «ОДЦ УГР» на земельном участке с кадастровым номером 70:22:0010505:10, Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 13, РЗ (площадка №2).

2) в границах площадки № 11 АО «ОДЦ УГР» на земельном участке с кадастровым номером 70:22:0010505:274, Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, Автодорога, 24, РЗ (площадка №11).

В настоящее время эксплуатация ПХ РАО осуществляется на основании лицензии Ростехнадзора ГН-03-303-4209 от 28.03.2022 со сроком действия до 28.03.2027. Необходимость проведения ГЭЭ настоящих материалов обоснования лицензии обусловлена приближающимся сроком окончания действия лицензии.

В рамках настоящих материалов обосновывается возможность эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов (объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР») **на срок 10 лет**, в режиме, аналогичном действующим на настоящий момент условиям действия лицензии, в течение которых не предполагается расширение описываемых в настоящих МОЛ видов деятельности и внесение изменений в технологические процессы.

При подготовке материалов обоснования лицензии были использованы данные: государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и научных источников; технических отчетов.

АО «ОДЦ УГР» является организацией, признанной органом управления использованием атомной энергии (Госкорпорацией «Росатом»), пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять деятельность в области использования атомной энергии.

Материалы обоснования лицензии состоят из трех томов:

Книга 1 содержит основные разделы материалов обоснования лицензии (далее - МОЛ), выполненные в соответствии с требованиями приказа Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии».

Книга 2-1 содержит материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС), выполненные в соответствии требованиями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Книга 2-2 включает необходимые обосновывающие документы - приложения к Книге 1 и Книге 2-1.

Содержание

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ, ПЛАНИРУЮЩЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛИЦЕНЗИРУЕМЫЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ	7
1.1. Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения	7
2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОПРЯЖЕННОЙ С ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ	8
2.1. Общие данные	8
2.2. Структура предприятия (администрация, основное производство, вспомогательные производства, службы обеспечения и др.)	10
2.3. Основные технологические процессы и применяемое оборудование на АО «ОДЦ УГР»	14
2.3.1. Хранилище траншейного типа № 1 (1 и 2 очередь) площадки №2 20	
2.3.2. Хранилище траншейного типа № 2 площадки №2	22
2.3.3. Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТО-1 здания № 190 площадки №2	24
2.3.4. Хранилище твердых радиоактивных отходов ХТО-3 здания № 190 площадки №2	26
2.3.5. Хранилище твердых радиоактивных отходов сооружение 190/1 ХТО-4 здания № 190 площадки №2	28
2.3.6. Пункт хранения здания № 174 площадки №2	29
2.3.7. Хранилище траншейного типа № 3 площадки №11	31
2.3.8. Хранилище траншейного типа № 4 площадки №11	33
2.3.9. Хранилище твердых РАО ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) площадки №11	35
2.3.10. Пункт хранения здания № 482 площадки №11	37
3. СВЕДЕНИЯ О РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОТОРЫМИ ПЛАНИРУЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ	41
3.1. Сведения о праве собственности на радиоактивные отходы, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять (с информацией о собственнике радиоактивных отходов)	42
3.2. Сведения об радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять	42

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ 44
 5. СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ 45
 6. СВЕДЕНИЯ О ПОЛУЧЕНИИ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ И (ИЛИ) ДОКУМЕНТОВ СОГЛАСОВАНИЙ ОРГАНОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ОБОСНОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ 50
 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ЛИЦЕНЗИРУЕМОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ 53
 8. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И СПРАВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ 54
-

Обозначения и сокращения

АО «ОДЦ УГР»	Акционерное общество «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов»
АО «СХК»	Акционерное общество «Сибирский химический комбинат»
АСКРО	автоматическая система контроля радиационной обстановки
ВХВ	вредные химические вещества
ГК «Росатом»	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
ГМОС	группа мониторинга окружающей среды
ГПМ	грузоподъемный механизм
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ДХТО	хранилище ТРО бетонного типа
ЖРО	жидкие радиоактивные отходы
ЗАТО	закрытое административно-территориальное образование
ЗВ	загрязняющее вещество
ЗН	зона наблюдения
ЗСО	зона санитарной охраны
ИИ	ионизирующее излучение
ИЗА	источник загрязняющего вещества
МОЛ	материалы обоснования лицензии
МЭД	мощность эквивалентной дозы
НАО	низкоактивные отходы
НД	нормативные документы
НРБ	нормы радиационной безопасности
ОВОС	оценка воздействия на окружающую среду
ОИАЭ	объект использования атомной энергии
ОНАО	очень низкоактивные отходы
ООБ	отчет по обоснованию безопасности
ООТиРБ МОС	отдел охраны труда, радиационной безопасности и мониторинга окружающей среды
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ОПБ	общие правила безопасности
ОПО	опасные производственные объекты
ОЯТЦ	объект ядерного топливного цикла
ОЯТ	отработавшее ядерное топливо
ПДВ	предельно допустимый выброс
ПДК	предельно допустимые концентрации
ПДКм.р.	предельно допустимая максимальная разовая концентрация содержания вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДКр.х.	предельно допустимая концентрация содержания вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение

1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

1.1. Наименование, организационно-правовая форма, место нахождения

Таблица 1.1.1 – Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

Наименование юридического лица	Акционерное общество «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов» (АО «ОДЦ УГР»)
Юридический адрес	636000, Томская область, г. Северск, Автодорога 13, стр. 179а
Почтовый адрес	636000, Томская область, г. Северск, ул. Лесная, 9А, а/я 654
Регион (субъект Федерации)	Томская область
Телефон	8 (3823) 90-11-11, доб. 1000
Факс	8 (3823) 90-11-11, доб. 666
E-mail	info@dnrc.ru
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Дата внесения записи - 24.09.2010 Серия 70 № 001466479 Инспекция Федеральной налоговой службы по ЗАТО Северск Томской области
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Дата внесения записи - 24.09.2010 Серия 70 № 001424642 Инспекция Федеральной налоговой службы по ЗАТО Северск Томской области
ИНН	7024033350
Руководитель	Генеральный директор АО «ОДЦ УГР» Марков Сергей Анатольевич
Ответственный за природоохранную деятельность	Начальник отдела охраны труда, радиационной безопасности и мониторинга окружающей среды Савран Евгений Анатольевич
Контактный телефон	8 (3823) 90-11-11

Копия свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц представлена в Приложении Д.2 МОЛ Том 2 Книга 2.

Копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе представлена в Приложении Д.1 МОЛ Том 2 Книга 2.

АО «ОДЦ УГР» является предприятием Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и входит в состав Дивизиона заключительной стадии жизненного цикла.

2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии

2.1. Общие данные

АО «ОДЦ УГР» действует на основании устава, утвержденного решением АО «ОДЦ УГР» от 27.01.2020 Решение № 1: <https://xn--c1ab3aknr.xn--p1ai/wp-content/uploads/2020/07/ustav-ao-odcz-ugr.pdf>

Основными направлениями деятельности АО «ОДЦ УГР» являются:

комплексное выполнение практических работ по выводу из эксплуатации окончательно остановленных уран-графитовых ядерных реакторов и хранилищ РАО;

проведение технико-экономических исследований ВЭ ЯРОО, разработка концепций и программ ВЭ ЯРОО, технической и проектно-конструкторской документации по ВЭ ЯРОО;

комплексное инженерное и радиационное обследование;

разработка и внедрение инновационных методов и технологий вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) и обращения с РАО;

разработка и изготовление нестандартизированного оборудования для использования при выводе из эксплуатации ОИАЭ;

реабилитация территорий размещения ЯРОО, решение экологических задач при выполнении практических работ по выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов.

АО «ОДЦ УГР» является юридическим лицом и имеет необходимые атрибуты и реквизиты государственной регистрации, в том числе полное и сокращенное фирменное наименование, юридический адрес, круглую печать, содержащую полное фирменное наименование предприятия на русском языке и указание на место его нахождения.

АО «ОДЦ УГР» образовано 24 сентября 2010 г. с целью создания специализированной компании по выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов.

АО ОДЦ УГР имеет единую инфраструктуру, единое руководство и управление по обеспечению технологической, ядерной и радиационной безопасности при выводе из эксплуатации реакторов, при обращении с ядерными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

В состав АО «ОДЦ УГР» входят:

– ядерные установки: сооружения и комплексы с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1, АДЭ-3, АДЭ-4 и АДЭ-5 (которые были остановлены в 1990-2008 гг.);

- пункт хранения ядерных материалов;
- пункты хранения радиоактивных отходов
- комплекс вспомогательных зданий и сооружений.

Основной задачей предприятия в настоящее время является разработка и внедрение новых технологий завершающей стадии жизненного цикла (ЗСЖЦ) объектов использования атомной энергии, в том числе комплексов промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР).

Для радиационных объектов АО «ОДЦ УГР» установлена **III категория по потенциальной радиационной опасности** (решение № 45/3682дсп Межрегионального Управления ФМБА России № 81).

В соответствии с санитарными правилами СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ» для объекта III категории СЗЗ ограничивается периметром занимаемой территории объекта.

На рисунке ниже (рисунок 2.1.1) приведено расположение промышленных площадок АО «ОДЦ УГР».



Рисунок 2.1.1 - Карта-схема расположения промышленных площадок АО «ОДЦ УГР».

2.2. Структура предприятия (администрация, основное производство, вспомогательные производства, службы обеспечения и др.)

Организационная структура АО «ОДЦ УГР» приведена на рисунке 2.2.1.

Основными подразделениями АО «ОДЦ УГР» являются:

Служба эксплуатации комплексов ядерных установок (СЭКЯУ).

Обеспечивает:

организацию и координацию оперативной эксплуатации действующего оборудования, необходимого для безопасного ВЭ, в соответствии с требованиями регламентов, производственных инструкций;

допуск персонала к выполнению работ повышенной опасности на объектах предприятия;

эксплуатацию систем пожарной автоматики и сигнализации;

эксплуатацию, ремонт, техническое обслуживание, регламентные режимы работы необходимых для безопасного ВЭ механического и теплотехнического оборудования, сетей вентиляции, канализации, систем теплоснабжения, водоснабжения в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

эксплуатацию, ремонт, техническое обслуживание, регламентные режимы работы необходимого для безопасного ВЭ электротехнического и электроэнергетического оборудования в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики, в том числе техническое обслуживание и ремонт аппаратуры дозиметрического контроля;

организацию поверки средств измерений;

организацию деятельности по метрологическому обеспечению единства измерений, внутреннему метрологическому надзору, метрологической экспертизе технической документации в АО «ОДЦ УГР»;

общую организацию эксплуатации объектов ПХ РАО ХТО №1 зд.190, ХТО №3 зд.190. ХТО №4 зд.190.

Служба вывода из эксплуатации комплекса ядерных установок (СВЭ КЯУ). Занимается выводом из эксплуатации производственных зданий, помещений и технологического оборудования как на собственном предприятии, так и на других предприятиях по заключенным договорам.

Отдел административно-хозяйственного обеспечения (ОАХО). Занимается материально-техническим обеспечением подразделений предприятия, а также организует складирование, хранение, транспортирование сырья, материалов в соответствии с утверждёнными экологическими требованиями, обеспечивает проведение работ по благоустройству и озеленению территории. Обеспечивает надлежащее санитарное состояние территории предприятия и закреплённой за ним прилегающей территории. Осуществляет контроль за выполнением работ сторонних организаций согласно договору по уборке территории.

Организует своевременный вывоз (передачу) сторонним организациям накопленных отходов производства и потребления для использования, переработки, размещения на полигоны твёрдых бытовых отходов (ТБО) или для обезвреживания и утилизации токсичных отходов, не подлежащих размещению на полигонах промышленных отходов и ТБО.

Отдел охраны труда, радиационной безопасности и мониторинга окружающей среды (ООТРБиМОС). Контролирует соблюдение требований по

охране труда, обеспечивает радиационную безопасность на предприятии, ведет наблюдение за состоянием окружающей среды.

Лаборатория комплексного инженерного и радиационного обследования (ЛКИРО). Обеспечивает:

- организацию и проведение инженерных и радиационных обследований зданий и сооружений, оборудования, систем и элементов ОИАЭ;
- организацию и проведение работ по мониторингу ПХ РАО и других объектов предприятия в соответствии с требованиями действующей нормативной документации;
- выполнение визуального и измерительного, тепловизионного, ультразвукового, радиографического контроля;
- выполнение и сопровождение НИОКР.

Намечаемую деятельность - эксплуатацию ПХ РАО осуществляют следующие подразделения АО «ОДЦ УТР»:

1. Служба эксплуатации комплексов ядерных установок.
2. Служба вывода из эксплуатации комплексов ядерных установок.
3. Отдел административно-хозяйственного обеспечения.
4. Отдел охраны труда, радиационной безопасности и мониторинга окружающей среды.
5. Лаборатория комплексного инженерного и радиационного обследования.

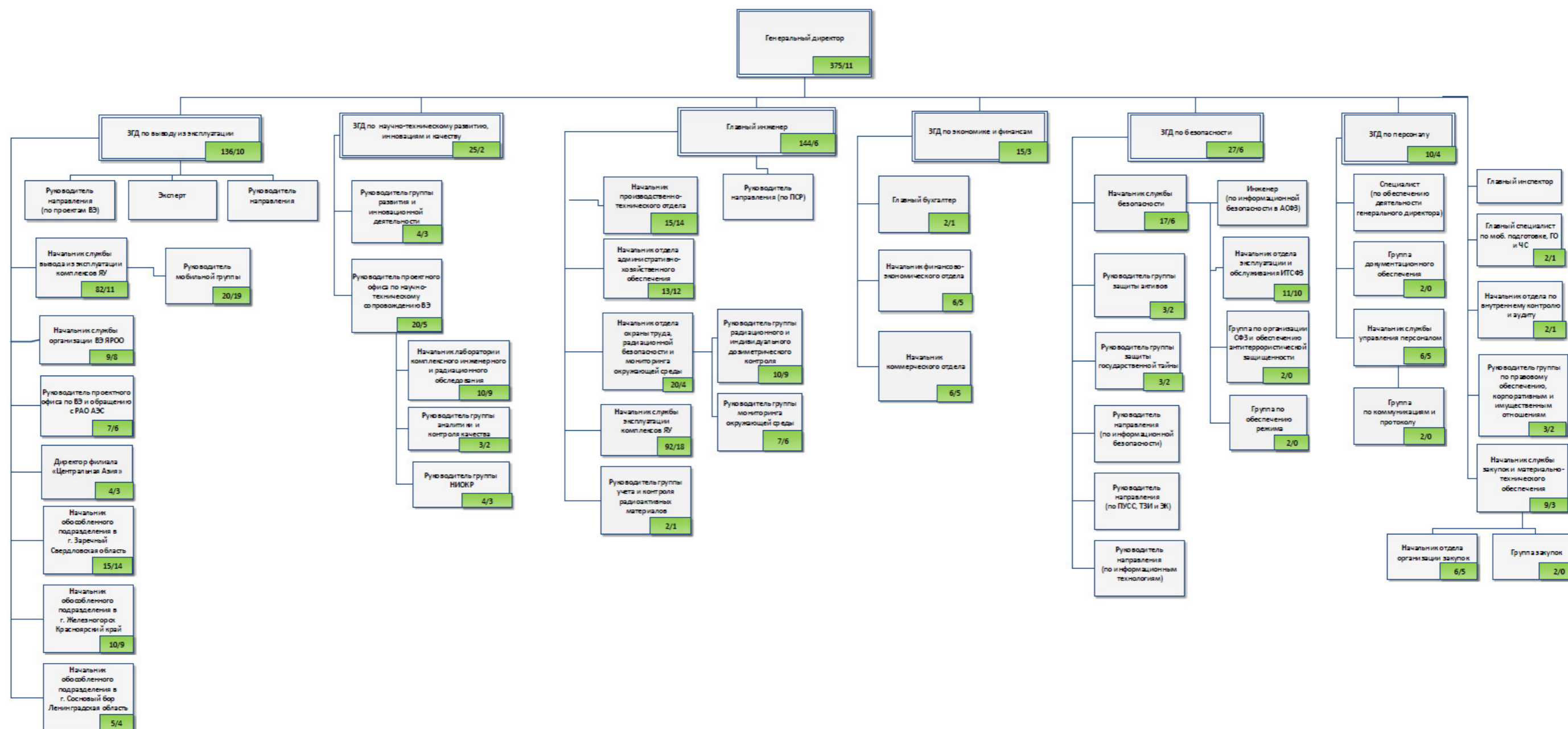


Рисунок 2.2.1 - Организационная структура АО «ОДЦ УГР»

2.3. Основные технологические процессы и применяемое оборудование на АО «ОДЦ УГР»

Деятельность АО «ОДЦ УГР» направлена на снижение антропогенного воздействия на окружающую природную среду при выводе из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов, включая реабилитацию территорий, на которых размещались эти объекты.

Особенность центра – это направленность на выполнение практических работ, консолидации опыта по выводу из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов, с целью экспортирования на международный рынок накопленных уникальных компетенций.

ОДЦ УГР осуществляет следующие основные виды деятельности:

- проведение работ по выводу из эксплуатации сооружений и комплекса с промышленными уран-графитовыми реакторами (ПУГР);
- проведение комплексных инженерных и радиационных обследований, контроля кладки и несущих конструкций ПУГР;
- проведение научно-исследовательских работ по тематике вывода из эксплуатации УГР;
- обращение с образующимися в процессе осуществления лицензируемой деятельности радиоактивными отходами при их сборе, переработке, хранении, кондиционировании и транспортировании по площадкам расположения ПУГР;
- временное хранение твердых радиоактивных отходов в расположенных на площадках ПУГР проектных хранилищах РАО;
- проведение работ по выводу из эксплуатации хранилищ твердых радиоактивных отходов, расположенных на площадках расположения ПУГР;
- обращение с радиоактивными веществами (РВ) при поведении работ с радиоизотопными приборами, обслуживании и ремонту оборудования, приборов и аппаратуры, содержащих РВ и изделия на их основе, в процессе их эксплуатации, проведении работ, связанных с хранением закрытых радионуклидных источников ионизирующего излучения, оборудования, приборов и аппаратуры, содержащих РВ;
- проведение работ по дезактивации оборудования, помещений, участков и территории;
- проведение радиационного контроля на объектах, сооружениях, территориях.

Предприятие АО «ОДЦ УГР» имеет право собственности на обособленное имущество, учитываемое на его самостоятельном балансе, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права,

исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в суде, вправе в установленном порядке открывать банковские счета на территории Российской Федерации и за её пределами.

В рамках настоящих материалов обосновывается возможность эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов (объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР») сроком 10 лет, в течение которых не предполагается расширение описываемых в настоящих МОЛ видов деятельности и внесение изменений в технологические процессы.

В состав пункта хранения радиоактивных отходов (далее ПХ РАО), рассматриваемых в рамках намечаемой деятельности, входят:

- хранилище траншейного типа № 1 (1 и 2 очередь) площадки №2 (ХТТ № 1);
- хранилище траншейного типа № 2 площадки №2 (ХТТ № 2);
- хранилище твердых радиоактивных отходов ХТО-1 здания № 190 площадки №2 (ХТО-1);
- хранилище твердых радиоактивных отходов ХТО-3 здания № 190 площадки №2 (ХТО-3);
- хранилище твердых радиоактивных отходов ХТО-4 здания № 190 площадки №2 (ХТО-4);
- пункт хранения здания № 174 площадки №2 (ПВХ ТРО зд. 174);
- хранилище траншейного типа № 3 площадки №11 (ХТТ № 3);
- хранилище траншейного типа № 4 площадки №11 (ХТТ № 4);
- хранилище твердых РАО ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) площадки №11;
- пункт хранения здания № 482 площадки №11.

Эксплуатация ПХ РАО, в рамках намечаемой деятельности, включает в себя следующие виды работ:

Хранение накопленных РАО;

Обращение с РАО, включая:

- сбор и сортировка РАО непосредственно на месте их образования отдельно от отходов производства и потребления в отдельные первичные упаковки (ТУК, полиэтиленовые или крафт-мешки);
- затаривание РАО в контейнеры-сборники;
- проведение измерений заполненных контейнеров на специальной площадке;

– оформление протокола (паспортизация) на каждую партию РАО с указанием объема, активности, категории;

Транспортирование контейнеров с РАО по площадке к местам хранения;

Мониторинг технического состояния систем и элементов ПХ РАО;

Радиационный контроль территории объектов ПХ РАО.

Эксплуатация ПХ РАО осуществляется в соответствии с требованиями Регламента внутриобъектовой перевозки радиоактивных материалов в АО «ОДЦ УГР» РБ-Р-080100-003-2023; Положения о порядке обращения с РАО в АО «ОДЦ УГР» РБ-П-080200-050-2022; Программы обеспечения качества при эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов на производственных площадках АО «ОДЦ УГР» (ПОК-170000-011-2025) и действующих в Обществе инструкций.

ПХ РАО располагаются на промплощадках №2 и 11 АО «ОДЦ УГР». Карта-схема расположения площадок № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР» приведена на рисунках ниже.

Информация о применяемом оборудовании приведена в Приложении Б, МОЛ Книга 2-2.

Схемы размещения пункта хранения РАО на площадках АО «ОДЦ УГР» представлены на рисунках 2.3.3-2.3.12.

В своем составе АО «ОДЦ УГР» имеет 10 пунктов приповерхностного типа, предназначенных для хранения твердых радиоактивных отходов, из них 6 пунктов с удаляемыми РАО и 4 - с особыми (не удаляемыми) РАО (по результатам первичной регистрации).

В таблице 2.3.1 характеристика пункта хранения твердых радиоактивных отходов пл.№2 и пл.№11.

Таблица 2.3.1 – Характеристика пункта хранения твердых радиоактивных отходов на пл.№2 и пл.№11

№ п/п	Наименование ПХ РАО	Объём ПХ РАО проектный, м ³	Наличие проекта	Год ввода в эксплуатацию	Год консервации
<i>Хранилища ТРО на пл. №2:</i>					
1	Хранилище траншейного типа № 1 (1 и 2 очереди) пл. 2	8 000	Проект № 267-286. Спец. сооружение твердых отходов	1955	1988
2	Хранилище траншейного типа № 2 пл. 2	6 812	Выполнено по проектному чертежу № 281-1609	1988	2015
3	ХТО №1 зд.190	920	Приреакторное хранилище, выполнено по проекту ВНИПИЭТ №76-55-0551	1958	1965

4	ХТО №3 зд.190	2 660	Приреакторное хранилище, выполнено по проекту ВНИПИЭТ № Б-20914	1965	2011
5	ХТО №4 зд.190	4 327	Приреакторное хранилище, выполнено по проекту ВНИПИЭТ № 66-5266	1970	2013
6	ПВХ ТРО здание 174	15 068	Рабочая документация АО «ОДЦ УГР» 45-3085 «Площадка промежуточного хранения ТРО»	1957	–
Хранилища ТРО на пл. №11:					
7	Хранилище траншейного типа № 3 пл. 11	10 000	Непроектное хранилище	1964	1983
8	Хранилище траншейного типа № 4 пл. 11	10 000	Выполнено по проекту инв. № 282-0362 ВНИПИЭТ	1983	2012
9	ДХТО №14 (1 и 2 очередь)	12 000	Выполнено по проекту ВНИПИЭТ – инв. № 271-999 и № 280-0757	1974	–
10	ПВХ ТРО здание 482	4 860	Рабочая документация АО «ОДЦ УГР» 45-3622 «Площадка временного хранения ТРО»	1965	–
Итого – 69787 м ³					

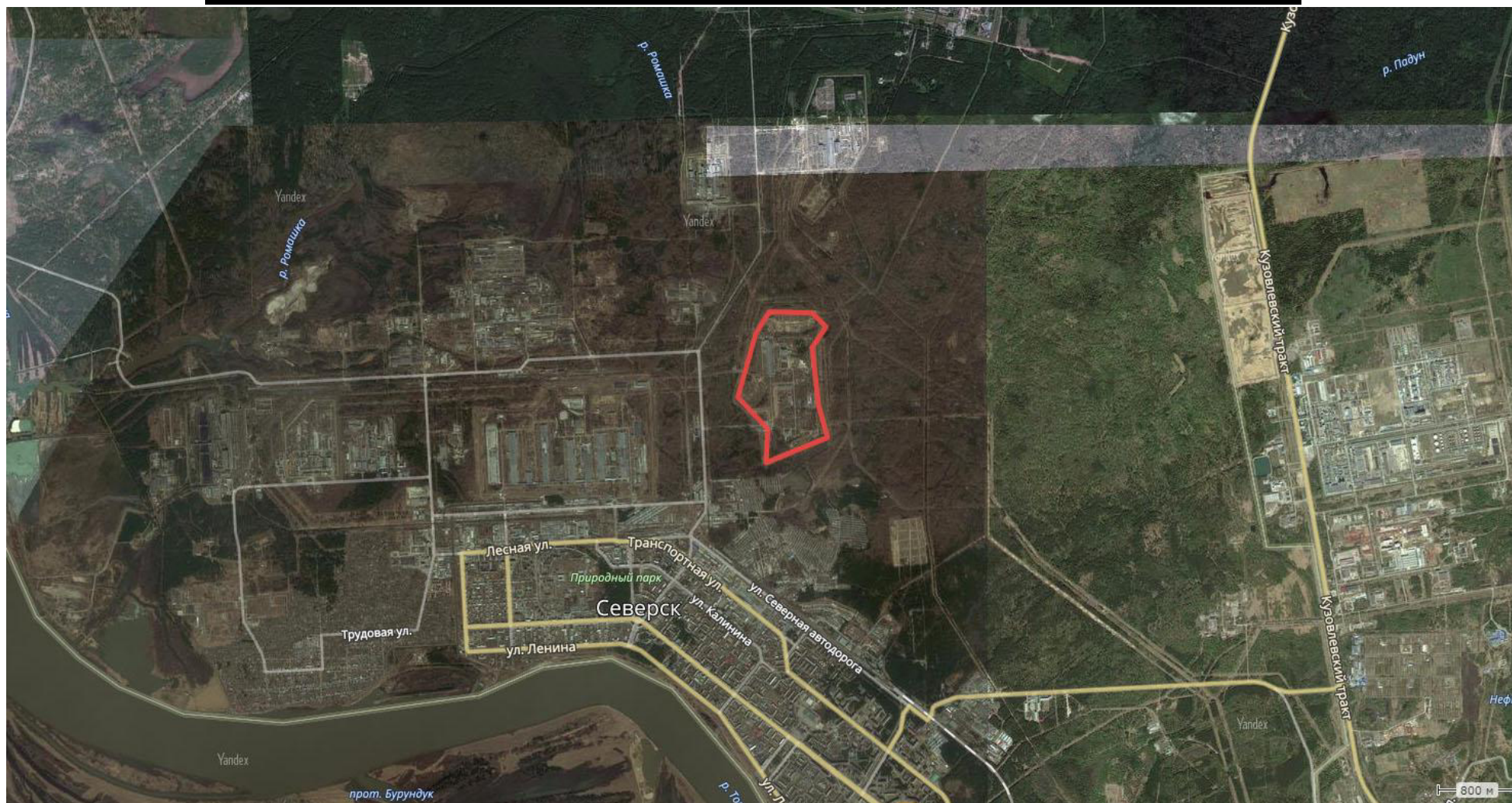


Рисунок 2.3.1 - Место расположения промплощадки №2 АО «ОДЦ УГР»

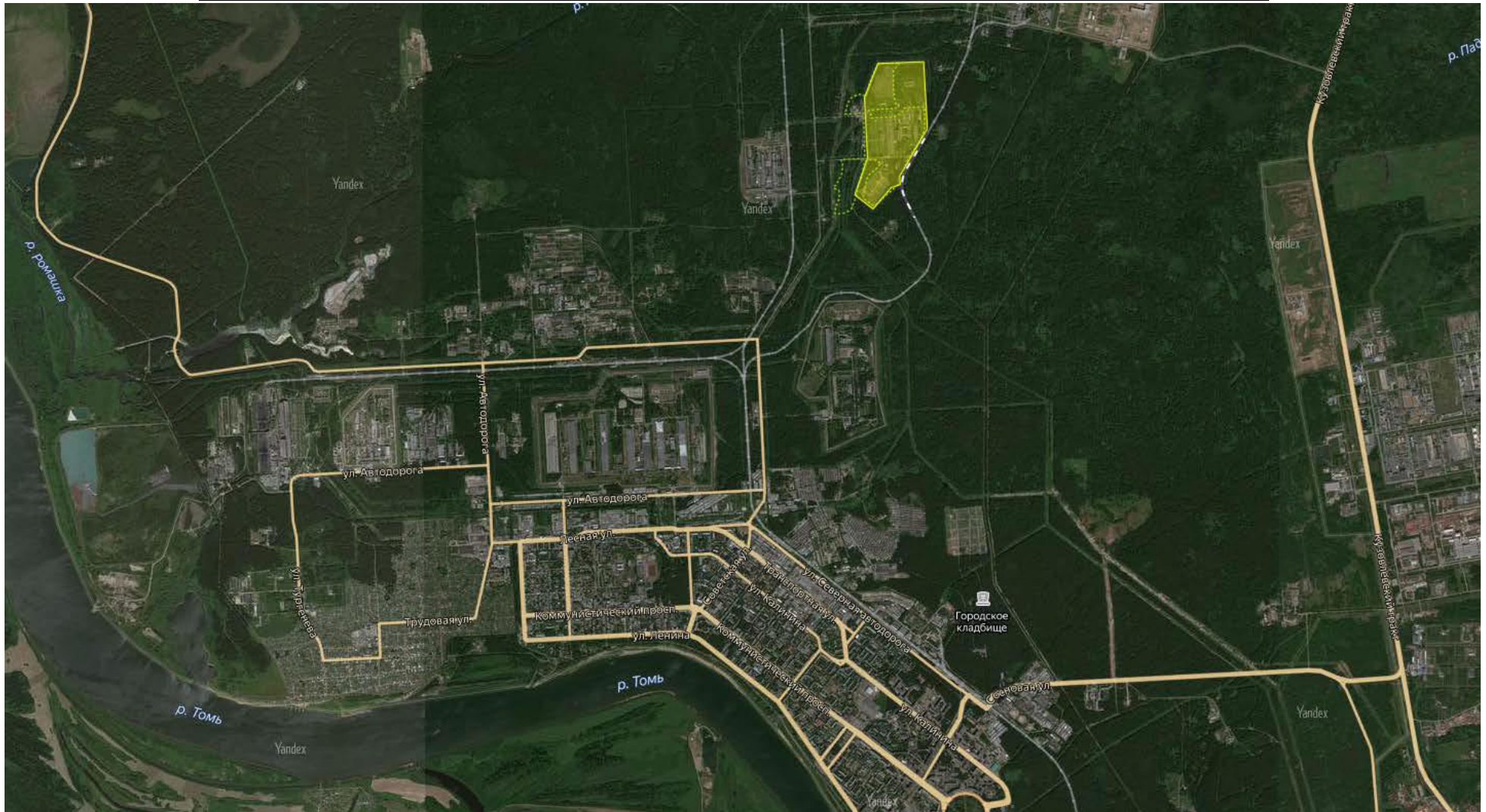


Рисунок 2.3.2 - Место расположения промплощадки №11 АО «ОДЦ УГР»

2.3.1. Хранилище траншейного типа № 1 (1 и 2 очередь) площадки №2

Хранилище траншейного типа № 1 (1 и 2 очередь) (далее - ХТТ №1 (1 и 2 очередь) расположено в юго-восточной части территории площадки 2 АО «ОДЦ УГР».

Хранилище сооружено по проекту ГИ ВНИПИЭТ № 267-286-1 и представляет собой земляную траншею с уплотненным слоем глины на дне траншеи, глубиной 4 м, длиной 95 м, шириной по верху 25 м, по низу – 13 м, разделенную на 6 отсеков. В 1974 году проведены работы по расширению хранилища – сооружению второй очереди длиной 35 м, также разделенной на 6 отсеков.

В хранилище размещены твердые радиоактивные отходы категории ОНАО: металлические отходы, в том числе: черный и цветной металлы, нержавеющая сталь;

строительный и производственный мусор;

спецодежда, спецобувь, средства индивидуальной защиты.

Металлические отходы составляют примерно 40% от общего объема отходов.

ХТТ № 1 (1 и 2 очередь) имеет ограждение по периметру. Подъездные пути к хранилищу имеют твердое покрытие. В рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ХТТ № 1.

В 1 очереди ХТТ № 1 радиоактивные отходы размещались с 1955 года по 1975 год. Площадь, занимаемая очередью хранилища, составляет 2000 м², проектный объем около 6000 м³, в настоящее время 1 очередь хранилища заполнена полностью.

Во 2 очереди ХТТ № 1 радиоактивные отходы размещались с 1975 года по 1988 год. Общая площадь, занимаемая очередью хранилища, составляет 1000 м², проектный объем около 2000 м³, в настоящее время 2 очередь хранилища заполнена полностью. ХТТ № 1 заполнено полностью и законсервировано.

Радиоактивность размещенных ТРО обусловлена радионуклидом цезий-137.

ТРО, размещенные в ХТТ № 1, не загрязнены химическими веществами, не содержат свободной воды, биологически активных, гниющих, разлагающихся, ядовитых и взрывоопасных веществ. Газовыделение при хранении ТРО в ХТТ № 1 отсутствует

После окончания размещения ТРО в ХТТ № 1, оно было засыпано (сформирован покрывающий экран) слоем земли (местного грунта) толщиной 0,5 м.

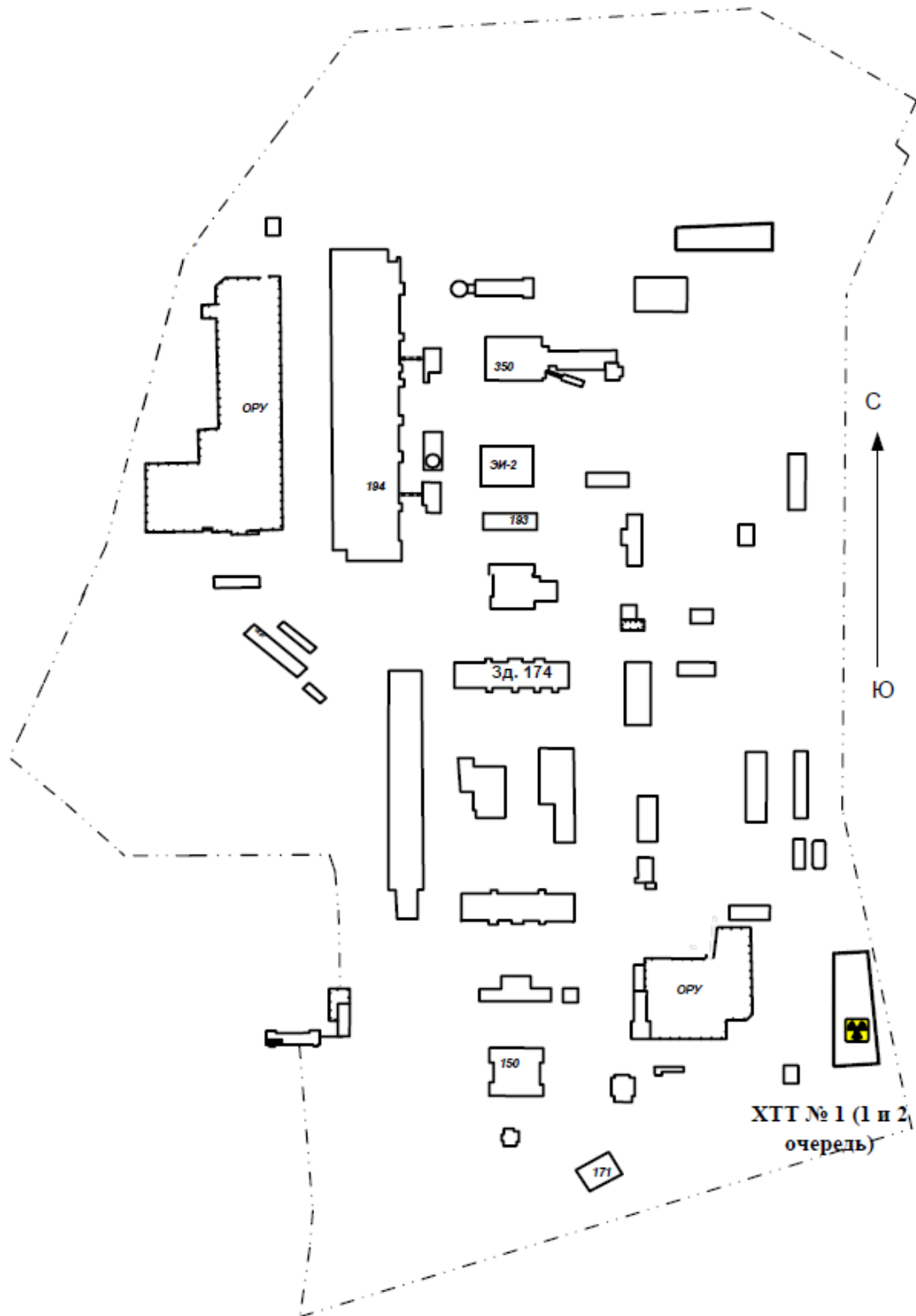


Рисунок 2.3.3 Место расположения ХТТ №1 (1 и 2 очередь) на территории площадки 2 АО «ОДЦ УГР»

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

ограничение поступления грунтовых вод и атмосферных осадков к РАО;
ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

2.3.2. Хранилище траншейного типа № 2 площадки №2

Хранилище траншейного типа твердых низкоактивных РАО № 2 (далее ХТТ № 2) расположено в северо-восточной части территории площадки 2 АО «ОДЦ УГР» и выполнено по проекту ВНИПИЭТ (черт. №231-1609). Хранилище введено в эксплуатацию в 1988 году. С 2015 г. по настоящее время в ХТТ №2 ТРО не размещаются.

ХТТ № 2 представляет собой земляную траншею глубиной 4,0 м, шириной 25,0 м, длиной 95 м.

Общая площадь, занимаемая хранилищем, составляет 2375 м², проектный объём 6812 м³. ХТТ №2 представляет собой земляную траншею прямоугольной формы (4м × 25м × 95м), в которую размещены радиоактивные отходы.

ХТТ № 2 имеет ограждение по периметру. Подъездные пути к хранилищу имеют твердое покрытие. В рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ХТТ № 2.

ХТТ № 2 предназначено для хранения твердых РАО категории НАО, ОНАО.

Состав отходов: фильтры, металлические отходы, производственный и строительной мусор, спецодежда.

ТРО, размещенные в ХТТ №2, относятся к удаляемым РАО 4 класса.

ТРО, размещенные в хранилище, не загрязнены химическими веществами, не содержат свободной воды, биологически активных, гниющих, разлагающихся, ядовитых и взрывоопасных веществ. Газовыделение при хранении отходов отсутствует.

Средняя удельная бета-активность отходов составляет около 80 Бк/г.

Радиоактивность отходов обусловлена следующими радионуклидом цезий-137.

После окончания размещения ТРО в ХТТ № 2, оно было засыпано (сформирован покрывающий экран) слоем земли (местного грунта) толщиной 0,5 м.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

ограничение поступления талых вод и атмосферных осадков к РАО;

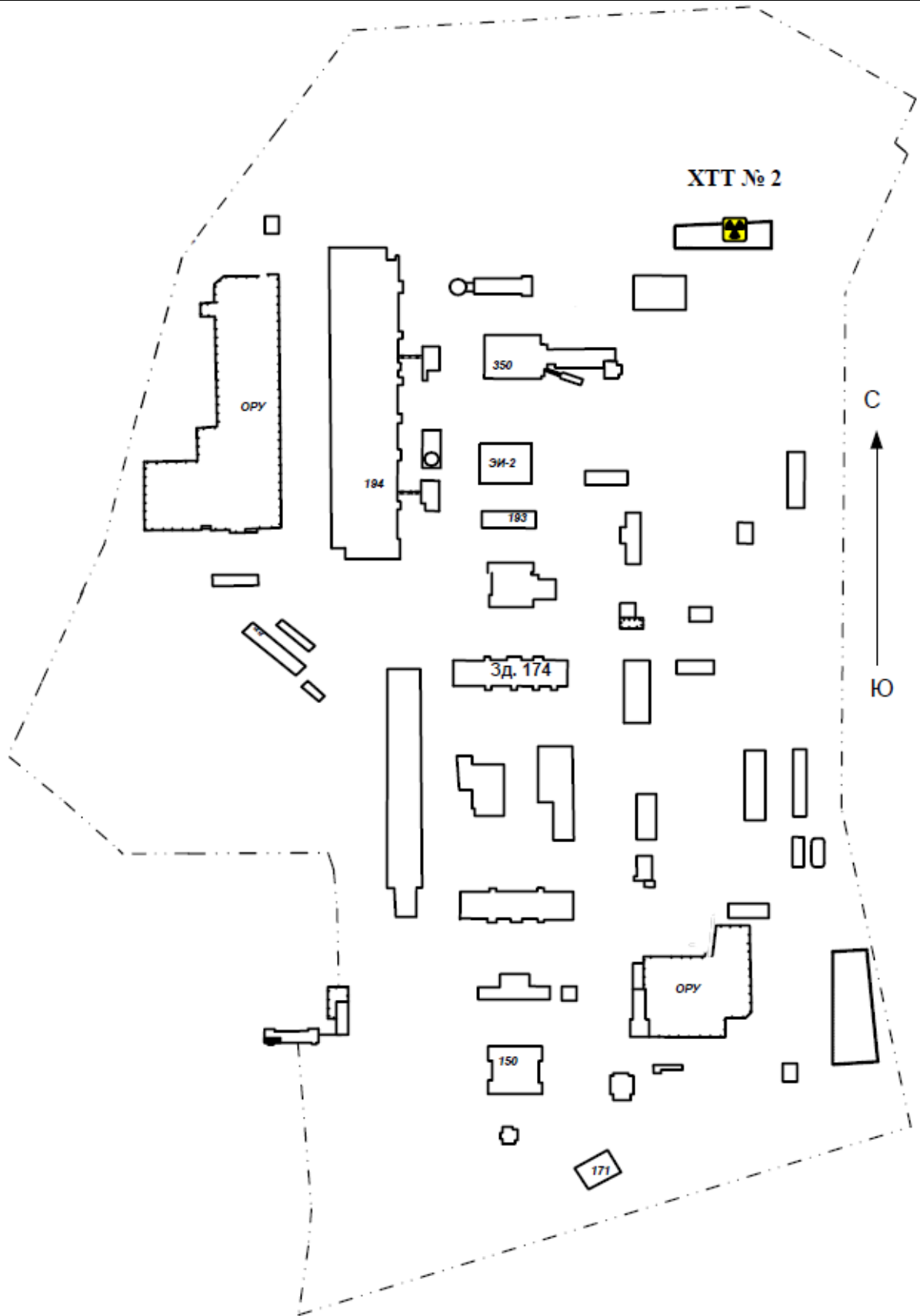


Рисунок 2.3.4 - Место расположения ХТТ №2 на территории площадки 2 АО «ОДЦ УГР»

ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

2.3.3. Хранилище твёрдых радиоактивных отходов ХТО-1 здания № 190 площадки №2

Хранилище твёрдых радиоактивных отходов ХТО-1 здания 190 расположено в границах подземной части здания ПУГР ЭИ-2, сооружено по проекту ВНИПИЭТ №76-55-0551, и представляет собой заглубленную емкость из монолитного железобетона (внутренние размеры 10,25 x 5,00 x 14,67 м). Отметка дна хранилища - минус 22,17 м. Днище хранилища покрыто слоем асфальта толщиной 30 мм, внутренние стены - торкретом толщиной слоя 20 мм, наружные стены - слоями горячего битума. В перекрытии имеется проем для загрузки, закрытый защитной крышкой.

Хранилище введено в эксплуатацию в 1958 году, предназначалось для хранения (навалом) ТРО категории САО, представляющих собой отработавшие детали активной зоны ПУГР ЭИ-2 (графитовые втулки, технологические и рабочие каналы, детали тракта каналов). По результатам первичной регистрации (акт от 24.10.2014 №1-2.4/340) хранящиеся РАО отнесены к особым РАО.

Проектный объем хранилища составляет 920 м³, площадь, занимаемая хранилищем - 80,0 м².

Радиоактивность отходов обусловлена следующими основными радионуклидами: кобальт-60, цезий-137.

Размещение ТРО в хранилище осуществлялось в период 1958 - 1965 гг. В настоящее время хранилище законсервировано, эксплуатируется в режиме хранения ТРО, дополнительного размещения РАО не предусматривается.

Схема размещения ХТО-1 здания № 190 на территории производственной площадки № 2 АО «ОДЦ УГР» представлена на рисунке 2.3.5.

В рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ХТО-1 здания № 190.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

ограничение поступления грунтовых вод и атмосферных осадков к РАО;
ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

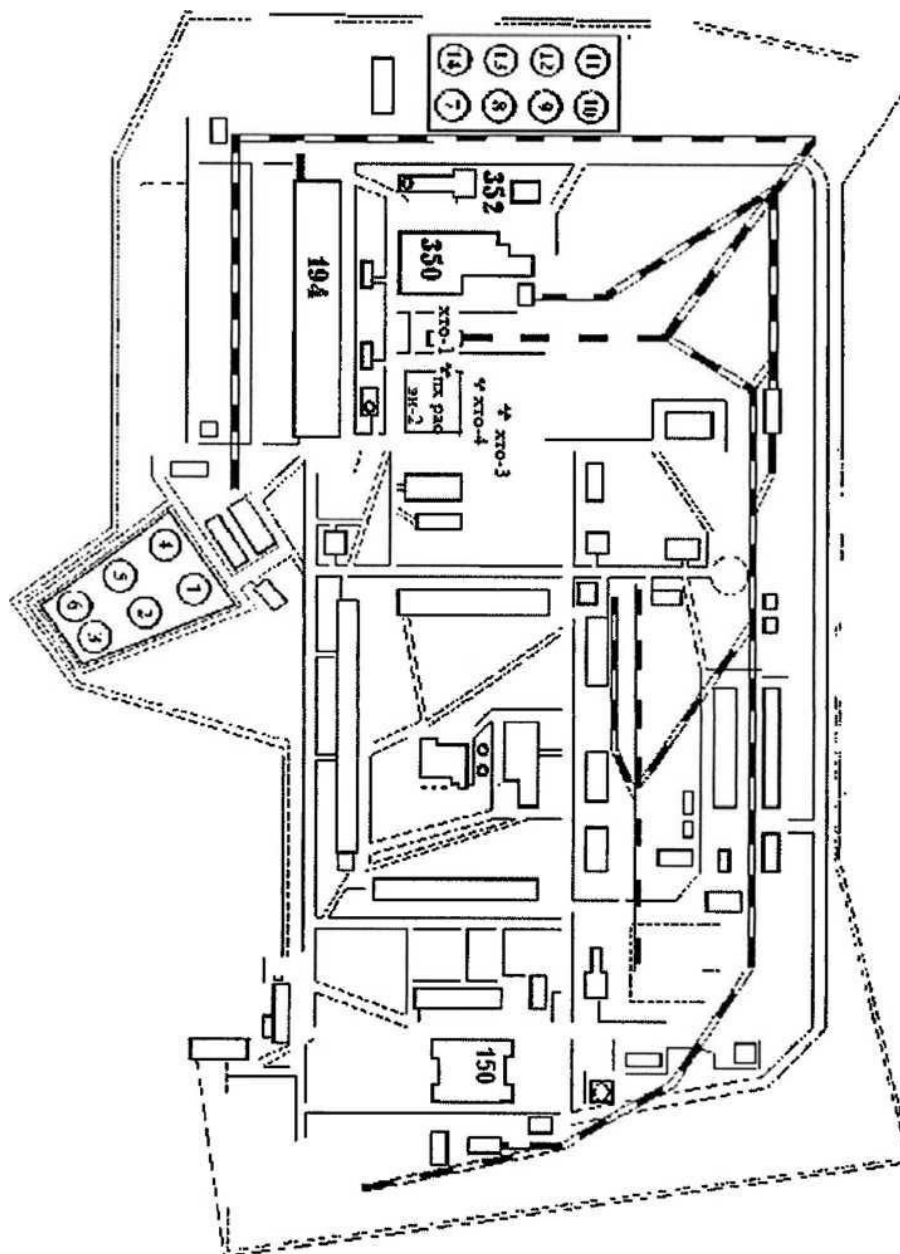


Рисунок 2.3.5 - Место расположения ХТО-1 зд.190 на территории площадки № 2 АО «ОДЦ УГР»

Система физических барьеров организационно-технических мер и средств обеспечивает безопасность хранения твердых радиоактивных отходов и не превышение пределов доз облучения персонала, населения и уровней от загрязнения окружающей среды, определенных санитарными нормами и правилами.

2.3.4. Хранилище твёрдых радиоактивных отходов ХТО-3 здания № 190 площадки №2

Хранилище твёрдых радиоактивных отходов ХТО №3 здания 190 (ХТО-3) отдельно стоящее сооружение в пределах охраняемой зоны площадки № 2, расположенное на удалении около 250 м от ПХ РАО ЭИ-2, сооружено по проекту ВНИПИЭТ № Б-20914.

ХТО-3 представляет собой заглубленную прямоугольную емкость из монолитного железобетона, состоящую из двух отсеков (внутренний размер каждого в горизонтальном разрезе 13,2 х 9,6 м), с отметкой дна на уровне -10,7 м. Полезный объем хранилища - 2660 м³. Днище хранилища покрыто слоем асфальта толщиной 30 мм, внутренние стены - торкретом толщиной слоя 20 мм, наружные стены - слоями горячего битума. В перекрытии имеются загрузочные проемы (2 на каждый отсек), закрытые защитными крышками.

ХТО-3 введено в эксплуатацию в 1965 г., эксплуатировалось до 1970 г., предназначалось для хранения ТРО, представляющих собой отработавшие детали активной зоны ПУГР ЭИ-2, загрязненный грунт, отработавшие закрытые радионуклидные источники. В ХТО-3 размещены ТРО категории САО, образовавшиеся в результате производственной деятельности по эксплуатации ПУГР ЭИ-2 и, согласно акту первичной регистрации, отнесены к особым РАО. После окончательного останова реактора ПУГР ЭИ-2 хранилище законсервировано, дальнейшая загрузка ТРО не предусматривается и ХТО-3 эксплуатируется в режиме хранения ранее размещенных ТРО, в рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ХТО-3. Контроль радиационной обстановки в месте размещения ХТО-3 осуществляется в рамках «Регламента радиационного мониторинга пунктов хранения радиоактивных отходов» Р-РБ-080100-002-2025 в соответствии с «Инструкцией по радиационной безопасности в АО «ОДЦ УГР» РБ-И-080000-141-2024.

Эксплуатация ХТО-3 осуществляется в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации пунктов хранения твердых радиоактивных отходов ХТО №1 зд. 190, ХТО №3 зд.190, ХТО №4 зд.190» И-160000-061.

Твердые РАО, размещенные в ХТО-3, не загрязнены химическими веществами, не содержат свободной воды, биологически активных, гниющих, разлагающихся, ядовитых и взрывоопасных веществ. Газовыделение при хранении отходов отсутствует.

2.3.5. Хранилище твёрдых радиоактивных отходов сооружение 190/1 ХТО-4 здания № 190 площадки №2

Хранилище твёрдых радиоактивных отходов ХТО №4 здания 190 (ХТО-4) сооружено по проекту ВНИПИЭТ № 66-5266 и расположено в пределах охраняемой зоны в центральной части производственной площадки № 2 АО «ОДЦ УГР».

Хранилище ХТО-4 представляет собой заглубленную до отметки - 24,99 м цилиндрическую емкость внутренним диаметром 15 м и глубиной 24,5 м из монолитного железобетона. Днище хранилища покрыто слоем асфальта толщиной 30 мм, внутренние стены - торкретом толщиной слоя 20 мм, наружные стены - слоями горячего битума. В перекрытии имеется загрузочный люк, закрытый защитной крышкой. Полезный объем хранилища - 4327 м³.

Хранилище введено в эксплуатацию в 1970 году, эксплуатировалось до окончательного останова ПУГР ЭИ-2, предназначалось для хранения ТРО, представляющих собой отработавшие детали активной зоны ПУГР ЭИ-2. В ХТО-4 размещались ТРО категории САО. По результатам акта первичной регистрации хранящиеся РАО отнесены к особым РАО. После окончательного останова реактора хранилище законсервировано, дальнейшая загрузка ТРО не предусматривается и ХТО-4 эксплуатируется в режиме хранения ТРО, осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки территории ХТО-4. Контроль радиационной обстановки ХТО-4 осуществляется в рамках «Регламента радиационного мониторинга пунктов хранения радиоактивных отходов» Р-РБ-080100-002-2025 в соответствии с «Инструкцией по радиационной безопасности в АО «ОДЦ УГР» РБ-И-080000-141-2024.

Эксплуатация ХТО-4 осуществляется в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации пунктов хранения твердых радиоактивных отходов ХТО №1 зд.190, ХТО №3 зд.190, ХТО №4 зд.190» И-160000-061.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

- ограничение поступления грунтовых вод и атмосферных осадков к РАО;
- ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
- защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

Система физических барьеров организационно-технических мер и средств обеспечивает безопасность хранения твердых радиоактивных отходов и не

превышение пределов доз облучения персонала, населения и уровней загрязнения окружающей среды, определенных санитарными нормами и правилами.

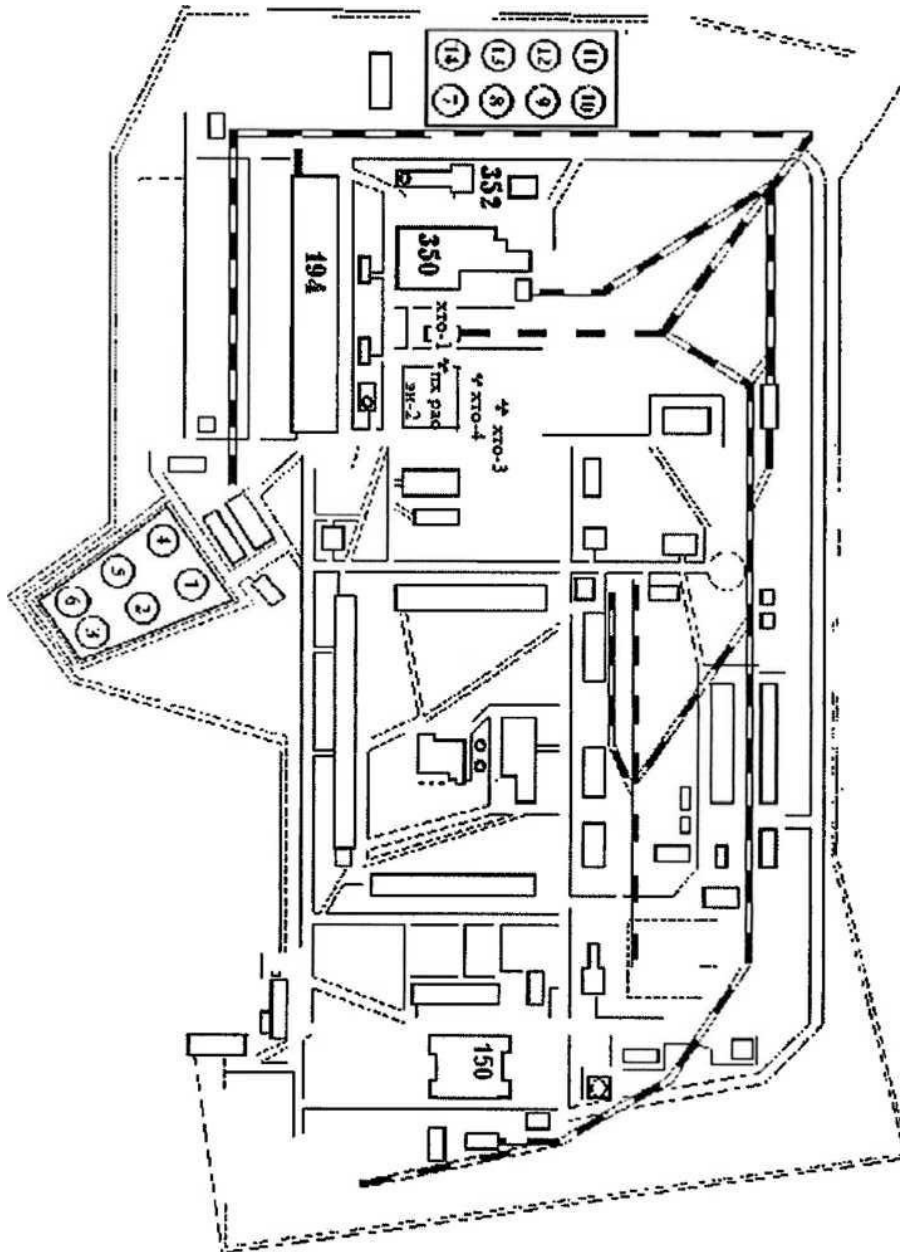


Рис. 2.3.7 - Схема расположения ХТО-4 на территории площадки № 2 АО «ОДЦ УГР»

2.3.6. Пункт хранения здания № 174 площадки №2

Пункт хранения здания № 174 далее (ПВХ ТРО зд. 174), расположен в центральной части площадки №2 АО «ОДЦ УГР».

Здание 174 построено в 1957 г. В 2013 г., в соответствии с рабочей документацией ОКС АО «ОДЦ УГР» (№45-3085 АС «Площадка промежуточного

хранения твёрдых РАО)), проведены ремонт и переоснащение данного здания с целью использования его в качестве пункта временного хранения ТРО, образующихся в процессе производства работ по выводу из эксплуатации ОИАЭ, находящихся на площадке № 2 АО «ОДЦ УГР».

Здание каркасное, на свайном железобетонном фундаменте, стены кирпичные 510 мм, полезная площадь ~ 3873,5 м², что позволяет разместить более 570 защитных контейнеров типа НЗК-150-1,5П с ТРО при их двухъярусном расположении. ПХ РАО здание 174 одноэтажное промышленное здание, прямоугольной формы в плане с размерами 114,52х32,52 метра. Высота здания в коньке 14,35 метра. Высота до нижней части стропильных конструкций -10 метров.

Грунт основания здания – супеси и суглинки, плотные. С западной и восточной стороны здания имеются ворота, с южной стороны – дверь, подъездные пути к зданию забетонированы.

В ПВХ ТРО зд. 174 загружаются отходы категорий НАО и ОНАО, образующиеся при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. В настоящее время ПВХ ТРО зд. 174 эксплуатируется в режиме приема РАО.

Проектный объем ПВХ ТРО здания 174 составляет 15 068 м³.

Основные радионуклиды, содержащиеся в ТРО, являются короткоживущими: кобальт-60 ($T_{1/2}=5,27$ лет), цезий-137 ($T_{1/2}=30,17$ лет).

Состав ТРО: лом металлических отходов; АВ-блоки; омоноличенные илы; строительный мусор.

ТРО в ПВХ ТРО зд. 174 размещены в контейнерах типа УУК-5, У7509, ТУК-44, НЗК-150-1,5П.

Объем ТРО с учетом габаритов контейнеров – около 12000 м³, масса ТРО (брутто) – более 9000 т.

Средняя удельная активность радионуклидов в ТРО составляет около 600 Бк/г.

В составе отходов отсутствуют химические вещества, способные привести к выделению газов.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду:

каркасные кирпичные стены толщиной 0,5 м на свайном железобетонном фундаменте;

пол из армированного бетона;

железобетонная кровля с гидроизоляцией.

Физические барьеры обеспечивают:

исключение поступления грунтовых вод и атмосферных осадков к РАО;

исключение миграции радионуклидов из пункта хранения в грунты и далее в грунтовые воды;
защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

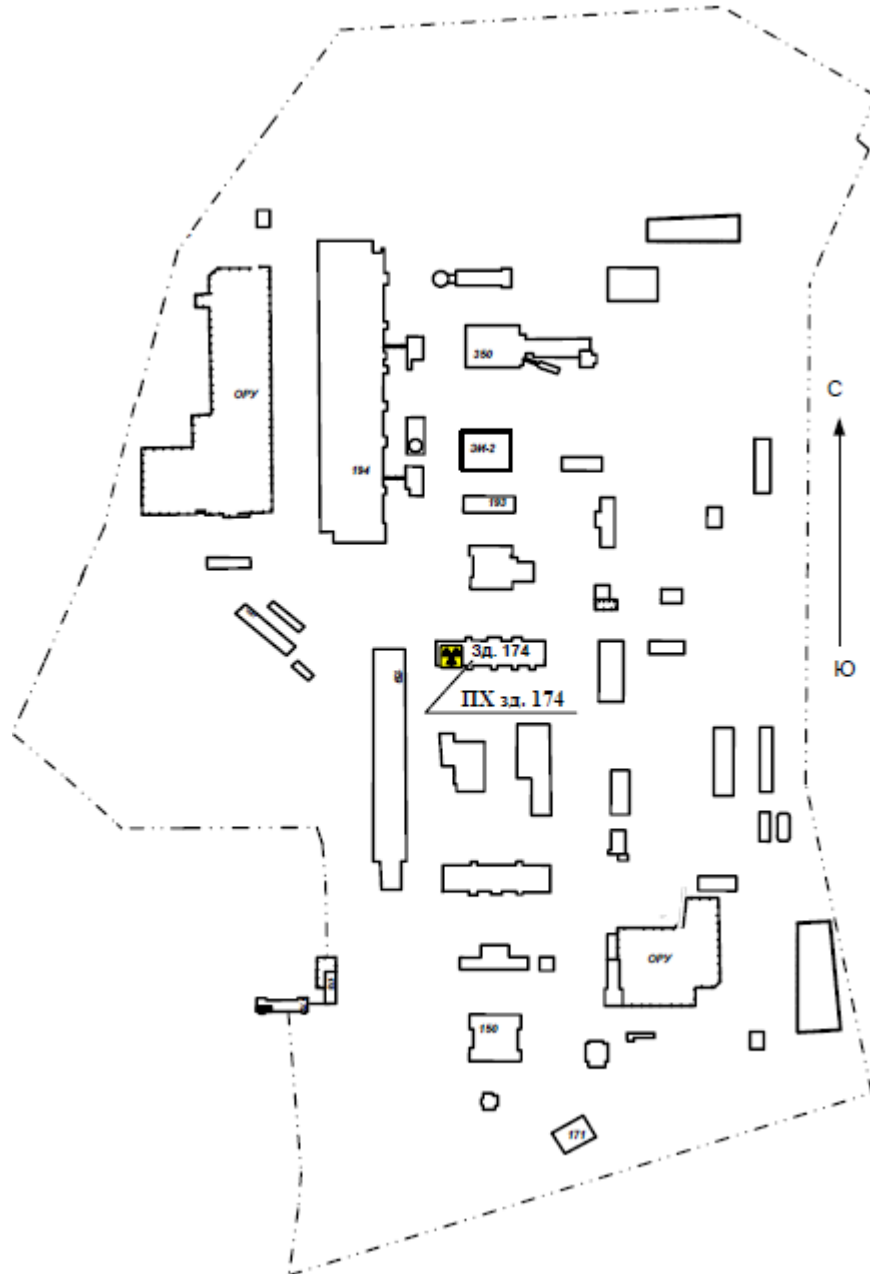


Рисунок 2.3.8 - Место расположения ПВХ ТРО зд. 174 на территории площадки 2 АО «ОДЦ УГР»

2.3.7. Хранилище траншейного типа № 3 площадки №11

Хранилище траншейного типа № 3 площадки 11 (далее - ХТТ № 3) расположено на севере территории площадки 11 АО «ОДЦ УГР» и эксплуатировалось с 1964 по 1983 г.

ХТТ № 3 заполнено полностью и законсервировано.

ХТТ № 3 представляет собой земляную траншею, заглубленную относительно земли на 3-4 м, имеет следующие геометрические характеристики: длина ~ 100 м, ширина ~ 50 м, глубина 3-4 м. Покрывающий экран хранилища выполнен из местного уплотнённого грунта толщиной ~ 0,5 м. Проектный объём хранилища 10000 м³.

В ХТТ № 3 размещены твердые радиоактивные отходы категории ОНАО.

На временном хранении в ХТТ № 3 находятся:

- несортированный лом металлических отходов;
- строительный и производственный мусор;
- фильтры вентиляционные;
- спецодежда, спецобувь, средства индивидуальной защиты.

В процентном отношении металлические отходы составляют ~ 40%, прочие отходы ~ 60%.

ХТТ № 3 имеет ограждение по периметру. Подъездные пути к хранилищу имеют твердое покрытие. В рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ХТТ № 3.

Объем отходов, размещенных в ХТТ № 3, составляет 10000 м³, средняя плотность отходов – примерно 0,3 т/м³.

Средняя удельная активность ТРО в ХТТ № 3 не превышает 16 Бк/г. Мощность дозы гамма-излучения на поверхности ХТТ № 3 на расстоянии 0,1 м от поверхности не превышает 0,6 мкЗв/час.

Радиоактивные отходы, размещенные в ХТТ № 3, относятся к удаляемым отходам. Радиоактивность отходов обусловлена радионуклидом цезий-137.

После окончания размещения ТРО в ХТТ № 3, оно было засыпано (сформирован покрывающий экран) слоем земли (местного грунта) толщиной 0,5 м.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

- ограничение поступления талых вод и атмосферных осадков к РАО;
- ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
- защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

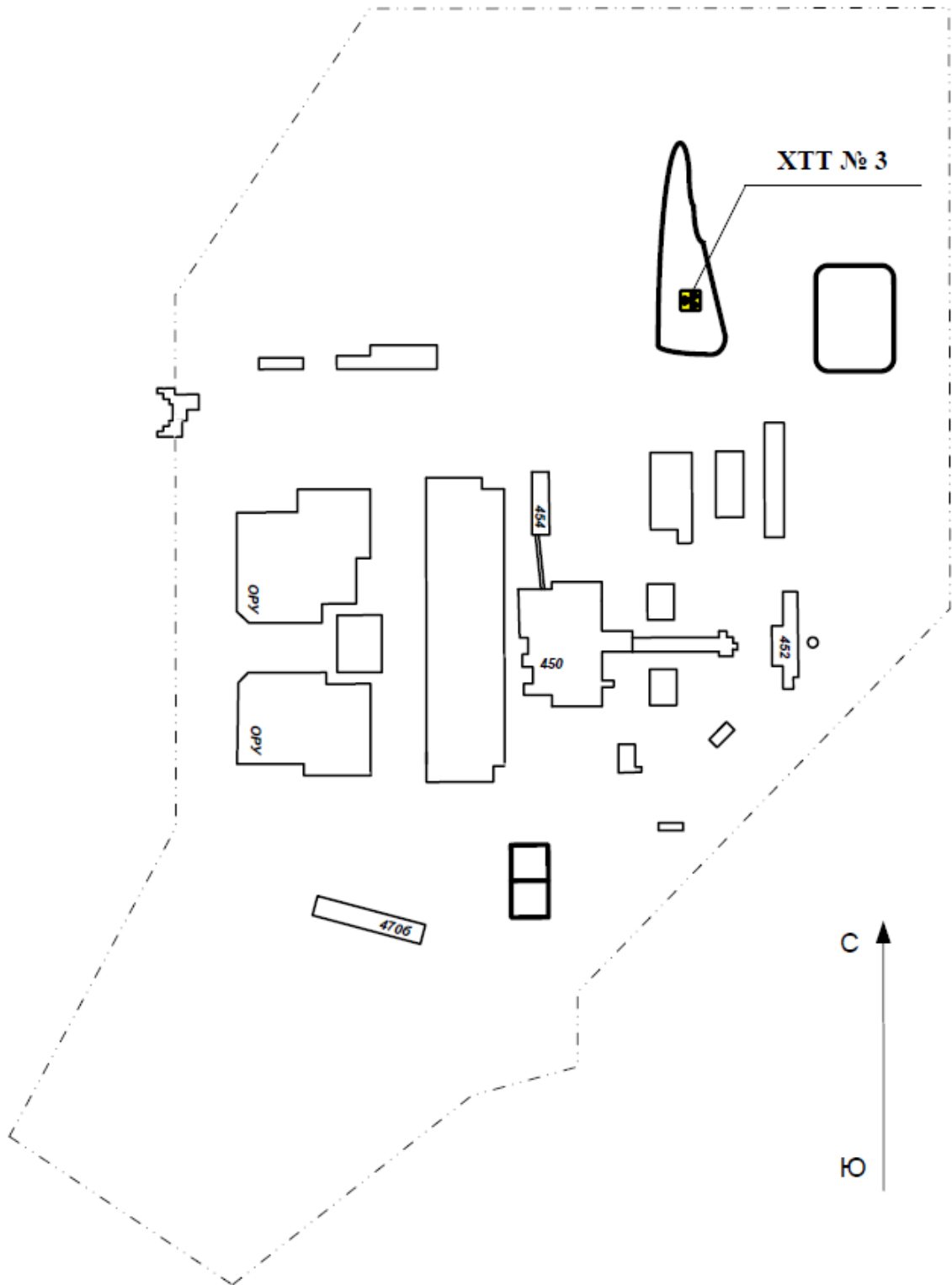


Рисунок 2.3.9 - Место расположения ХТТ №3 на территории площадки 11 АО «ОДЦ УГР»

2.3.8. Хранилище траншейного типа № 4 площадки №11

Хранилище траншейного типа № 4 сооружено по проекту ВНИПИЭТ № 281-1609, проект согласовывался с Региональным управлением № 81 ФМБА России.

Исходными данными для проекта служило «Заключение об инженерно-геологических исследованиях площадки под могильник для предприятия В-2994 пл. 11», инв. № 281-0162. ХТТ № 4 представляет собой земляную траншею глубиной около 3,4 м, длиной 72 м, шириной 42 м. Проектный объем хранилища 10000 м³.

Хранилище введено в эксплуатацию в 1983 году, предназначено для долговременного хранения твердых РАО категории НАО и ОНАО (лом металлических отходов, мусор из приреакторных помещений, СИЗ, фильтры вентиляционные).

Отходы в ХТТ № 4 помещаются навалом. Для исключения радиоактивного загрязнения прилегающей территории по мере заполнения траншеи она засыпается слоем грунта около 0,5 м.

ХТТ № 4 имеет ограждение по периметру. Подъездные пути к хранилищу имеют твердое покрытие. В рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ХТТ № 4.

В ХТТ № 4 размещены радиоактивные отходы со средней удельной активностью ~ 16 Бк/г.

Радиоактивные отходы, размещенные в ХТТ № 4, относятся к удаляемым отходам. Радиоактивность отходов обусловлена радионуклидом цезий-137.

После окончания размещения ТРО в ХТТ № 4, оно было засыпано (сформирован покрывающий экран) слоем земли (местного грунта) толщиной 0,5 м.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

- ограничение поступления талых вод и атмосферных осадков к РАО;
- ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
- защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

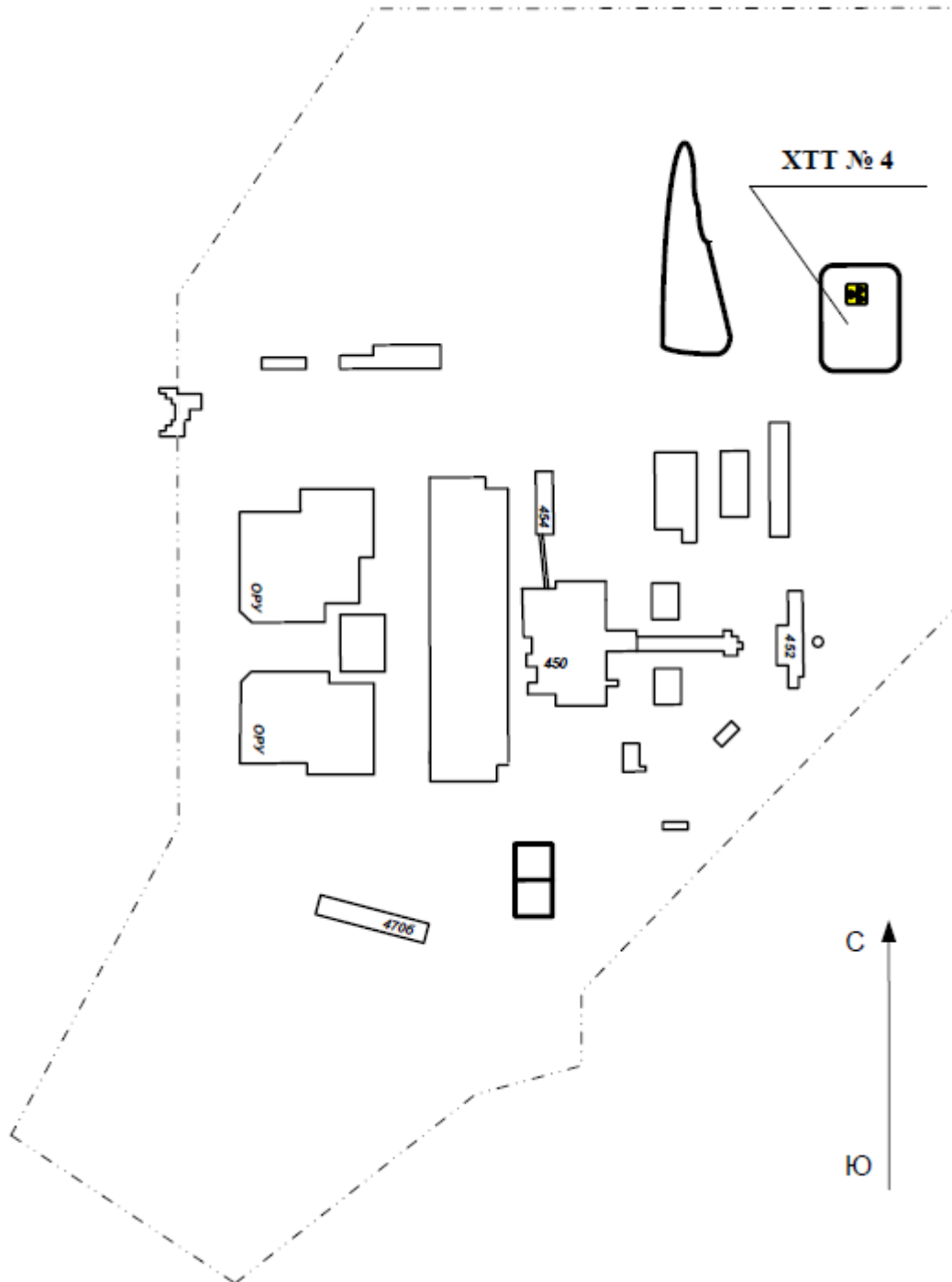


Рисунок 2.3.10 - Место расположения ХТТ №4 на территории площадки 11 АО «ОДЦ УГР»

2.3.9. Хранилище твердых РАО ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) площадки №11

Хранилище твердых радиоактивных отходов ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) площадки 11 АО «ОДЦ УГР» (далее - ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) расположено в пределах охраняемой зоны в южной части территории площадки 11 АО «ОДЦ УГР». Очереди хранилища имеют аналогичную конструкцию, выполнены по

проекту ВНИПИЭТ (г. Северска филиал №2) инв. № 271-999 и 280-0757. Каждая очередь хранилища состоит из двух спаренных бетонных емкостей прямоугольного сечения размером 20×15 м и высотой 12 м. Железобетонное перекрытие хранилища асфальтировано. Гидроизоляция днища выполнена из литого асфальта, наружная гидроизоляция стен выполнена горячим битумом.

Хранилище введено в эксплуатацию в 1974 году. В ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) размещены твердые радиоактивные отходы категории САО. Проектный объем хранилища составляет 12000 м³.

На хранении в ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) находятся: графитовые втулки; металлические отходы: чёрный металл, цветной металл, нержавеющий металл; производственный мусор.

При этом в процентном отношении количество металлических отходов составляет 50 %, на прочие отходы приходится 50 %.

Средняя плотность ТРО: ~ 1 т/м³.

Твёрдые радиоактивные отходы не загрязнены химическими веществами, не содержат свободной воды, биологически активных, гниющих, разлагающихся, ядовитых и взрывоопасных веществ. Газовыделение при хранении отходов отсутствует.

Средняя удельная активность ТРО в ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) не превышает 8×10^4 Бк/г. Мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности хранилища не превышает 4,0 мкЗв/час.

Радиоактивность отходов обусловлена следующими радионуклидами: ⁶⁰Со, ¹⁴С, ¹³⁷Сs. Размещенные в ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) накопленные РАО, относятся к особым.

В рамках намечаемой деятельности осуществляется мониторинг системы хранения РАО и контроль радиационной обстановки на территории ДХТО № 14 (1 и 2 очередь). Контроль радиационной обстановки в месте размещения ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) осуществляется в рамках «Регламента радиационного мониторинга пунктов хранения радиоактивных отходов» Р-РБ-080100-002-2025 в соответствии с «Инструкцией по радиационной безопасности в АО «ОДЦ УГР» РБ-И-080000-141-2024.

Хранилище имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду, которые обеспечивают:

- ограничение поступления грунтовых вод и атмосферных осадков к РАО;
- ограничение миграции радионуклидов из хранилища во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
- защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.

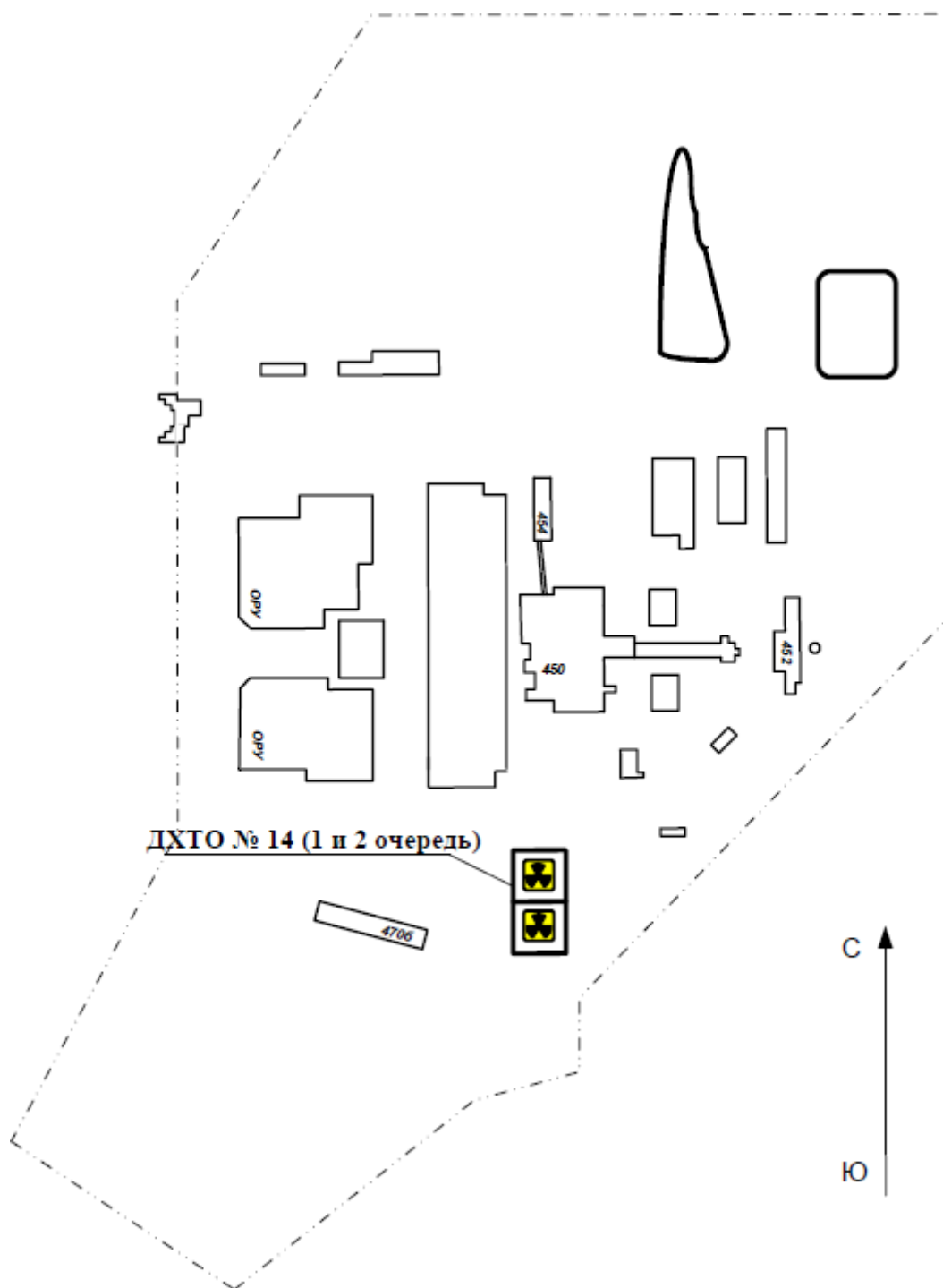


Рисунок 2.3.11 - Расположение ДХТО № 14 (1 и 2 очередь) на территории пл. 11 АО «ОДЦ УГР»

2.3.10. Пункт хранения здания № 482 площадки №11

Пункт хранения твердых радиоактивных отходов организован на площадях основного производственного помещения (помещения фильтровального зала)

здания 482, построенного в 1965 году и являвшегося частью реакторного комплекса промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР) АДЭ-4 и АДЭ-5 производственной площадки № 11 АО «ОДЦ УГР», после проведения комплекса мероприятий по приведению здания 482 в соответствие с нормативными требованиями для организации площадки промежуточного хранения твердых радиоактивных отходов в соответствии с рабочей документацией АО «ОДЦ УГР» 45-3622 «Площадка временного хранения ТРО».

Здание 482 расположено в пределах охраняемой зоны в центральной части площадки № 11 АО «ОДЦ УГР», представляет собой промышленное здание прямоугольной формы, состоящее из основного помещения и двух вспомогательных пристроек. Здание имеет размеры 102,50x36,00 м. Максимальная высота - 9,00 м.

Общая площадь застройки здания 482 - 3604,9 м², общая площадь здания - 3620,1 м², строительный объем здания - 28753 м³. Площадь застройки производственной части здания 482, в которой расположен пункт хранения здания № 482, составляет 3129,1 м², строительный объем - 26441 м³.

Проектный объем пункта хранения здания 482 составляет 4 860 м³.

Пункт хранения здания № 482 предназначен для временного хранения ТРО, образующихся в процессе производства работ по выводу из эксплуатации комплексов остановленных промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР), расположенных на производственной площадке № 11 АО «ОДЦ УГР».

Пункт хранения здания № 482 предназначен для размещения ТРО категорий ОНАО и НАО. ТРО размещаются в контейнерах типа У7509, ТУК-44, МК-3.1, КМЗ-Радон, НЗК-150-1,5П. Контейнеры У7509, ТУК-44 предназначены для размещения ТРО категорий ОНАО, НАО; контейнеры Н МК-3.1, КМЗ-Радон, ЗК-150-1,5П - для размещения ТРО категории НАО.

ТРО, размещенные в пункте хранения здания № 482, согласно Постановлению Правительства РФ от 19.12.2012 № 1069, относятся к удаляемым РАО 4 класса.

Пункт хранения здания № 482 имеет физические барьеры, препятствующие распространению ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду:

фундамент здания - железобетонный из тяжелого бетона (под монолитные железобетонные колонны) и ленточный из сборных железобетонных балок типа СБ-32-А (под кирпичные самонесущие стены);

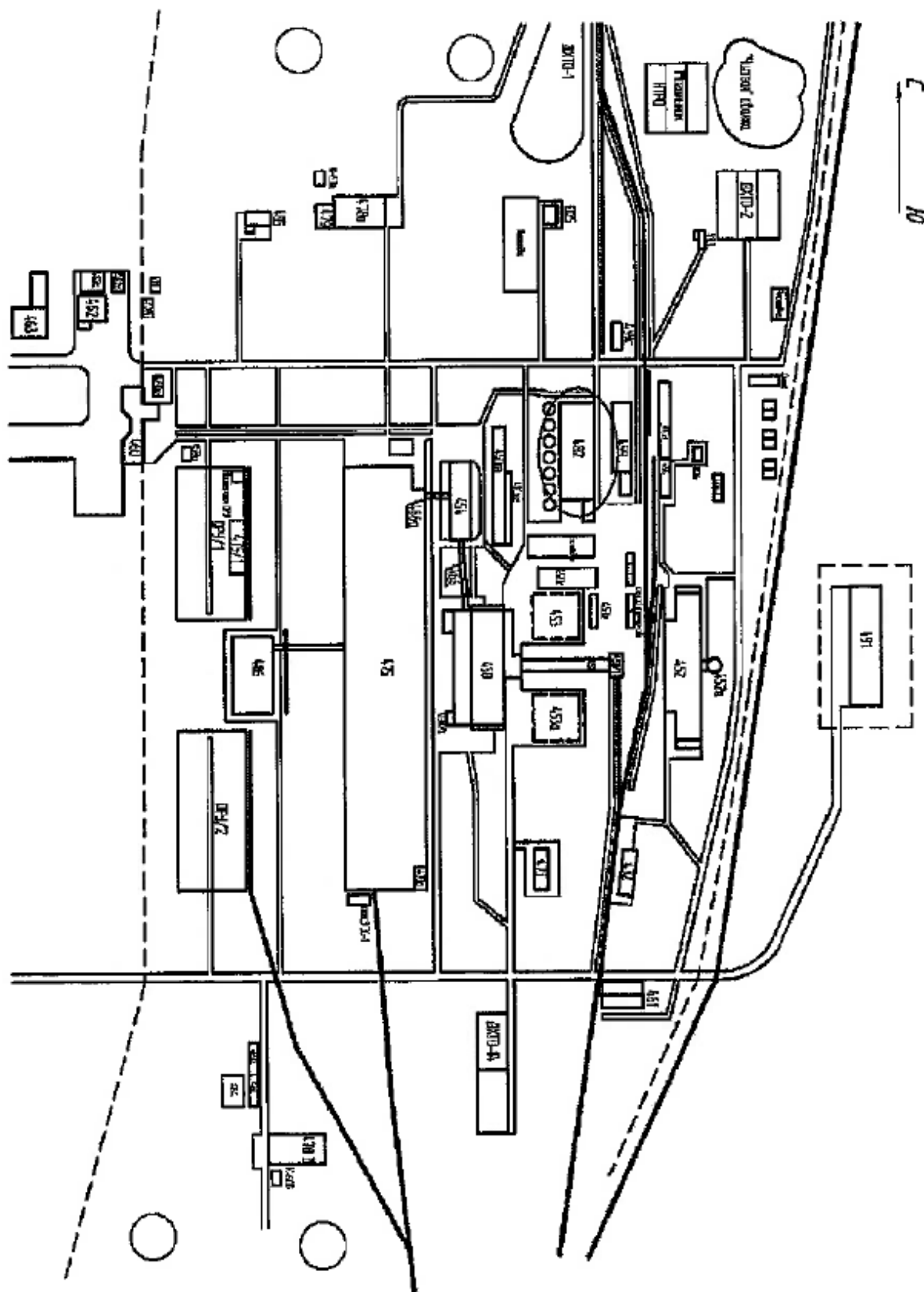


Рисунок 2.3.12 – Место расположения пункта хранения здания № 482 на территории площадки №11 АО «ОДЦ УГР»

бетонные полы толщиной 200 мм с армированием (с уклоном к организованному водосборным приямкам) и покрытием:

- пропитка для бетона «Протексил» (повышает устойчивость пола при воздействии ударных и механических нагрузок, противодействует агрессивным средам - техническим жидкостям, кислотам, глубоко проникает в бетон, работает в условиях от -40 до +80 градусов Цельсия);
 - полиуретановая эмаль для бетонного пола «Полимерстоун-1» (обладает масло-бензостойкостью, химической стойкостью, сопротивлением к износу, высокой стойкостью к истиранию);
 - самонесущие кирпичные стены (выполнены из кирпича М-100, М-75) здания, толщиной 510 мм, 380мм, 250мм;
 - железобетонные, предварительно напряженные двускатные балки, являющиеся несущими конструкциями покрытия;
 - железобетонные плиты покрытия, теплоизоляция и рулонная кровля;
 - водосборные приемки;
 - конструктивные элементы контейнеров, в которые упакованы РАО.
- Физические барьеры обеспечивают:
- ограничение поступления грунтовых вод к ТРО;
 - ограничение миграции радионуклидов из хранилищ во вмещающие грунты и далее в грунтовые воды;
 - защиту персонала, населения и окружающей среды от гамма-излучения.
-

3. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

Цель реализации планируемой деятельности АО «ОДЦ УГР» – эксплуатация пункта хранения твердых радиоактивных отходов, расположенных на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР».

Приказами в АО «ОДЦ УГР» назначены ответственные лица за организацию учета и контроля РАО, за контроль выполнения требований нормативно-технической документации при обращении с РАО, за учет и контроль РАО и предоставление отчетной документации в Систему государственного учета и контроля РВ и РАО, за сбор и отправку РАО на хранение, за хранение РАО и за техническое состояние площадок сбора и пункта хранения РАО, за радиационную безопасность и производственный контроль.

К ТРО относятся:

технологическое оборудование комплексов ПУГР, не предназначенное для дальнейшего использования (брикеты технологических каналов, графитовые втулки, блоки холостой навески, импульсные трубки, фильтры, бывший в употреблении инструмент, приборы и приспособления);

отходы химико-технологических процессов (шлам, стеклянная посуда и т.д.);

отработанные фильтрующие и сорбирующие элементы;

стройматериалы (бетон, кирпич, песок), строительный и прочий мусор, загрязненные РВ;

бывшие в употреблении СИЗ (спецодежда, спецобувь и т.д.), ветошь, изделия из полимеров, бумага;

отработавшие ЗРИ (ОЗРИ).

Образовавшиеся в 2024 г. на предприятии твердые радиоактивные отходы (ТРО) относятся к категории ОНАО, НАО и САО, жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) - категории НАО. ЖРО образуются в результате деятельности общества и передаются согласно заключенного договора в АО «СХК» для дальнейшей переработки и передачи на захоронение национальному оператору РАО.

Сведения об радионуклидном составе РАО, принимаемых на хранение, приведены далее: Cs-137, Co-60.

3.1. Сведения о праве собственности на радиоактивные отходы, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять (с информацией о собственнике радиоактивных отходов)

Собственником РАО, размещенных в ПХ РАО, а также РАО, образующихся при намечаемой деятельности, является эксплуатирующая организация – АО «ОДЦ УГР».

В результате производственной деятельности в АО «ОДЦ УГР» образуются твердые РАО (ТРО). К ТРО относятся не предназначенные для дальнейшего использования отходы в виде твердых материалов, если сумма отношений удельных активностей радионуклидов в отходах к их предельным значениям, приведенным в приложениях к Постановлению Правительства от 19.10.12 №1069 и ОСПОРБ-99/2010, превышает 1.

3.2. Сведения об радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

В таблице 3.2.1 представлены сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми осуществляется в рамках намечаемой деятельности. Общий объем радиоактивных отходов, размещенных во всех ПХ РАО АО «ОДЦ УГР» – более 62 000 м³.

Таблица 3.2.1 – Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми осуществляется при эксплуатации ПХ РАО

№ п/п	Наименование ПХ РАО	Наименование РАО	Радионуклиды	Объем ПХ РАО проектный, м ³
<i>Хранилища ТРО на пл. №2:</i>				
1.	ХТТ №1	ОНАО	Cs-137, Co-60	8 000
2.	ХТТ №2	НАО, ОНАО	Cs-137, Co-60	6 812
3.	ХТО №1 зд.190	САО	Cs-137, Co-60	920
4.	ХТО №3 зд.190	САО	Cs-137, Co-60	2 660
5.	ХТО №4 зд.190	САО	Cs-137, Co-60	4 327
6.	ПВХ ТРО зд.174	НАО, ОНАО	Cs-137, Co-60	15 068
<i>Хранилища ТРО на пл. №11:</i>				
7.	ХТТ №3	ОНАО	Cs-137, Co-60	10 000
8.	ХТТ №4	НАО, ОНАО	Cs-137, Co-60	10 000
9.	ДХТО №14 (1 и 2 очередь)	САО	Co-60, C-14, Cs-137	12 000
10.	ПВХ ТРО зд. 482	НАО, ОНАО	Cs-137, Co-60	4 860
Итого – 69787 м ³				

Образовавшиеся в 2024 г. на предприятии твердые радиоактивные отходы (ТРО) относятся к категории ОНАО, НАО и САО, жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) - категории НАО. ЖРО образуются в результате деятельности общества и передаются согласно заключенного договора в АО «СХК» для дальнейшей переработки и передачи на захоронение национальному оператору РАО. Сведения об образовании РАО по категориям за 2020-2024 год представлены в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2 - Образование радиоактивных отходов за 2020-2024 г.

Вид РАО	Категория	2020		2021		2022		2023		2024	
		Объем РАО, м ³	Активность, Бк	Объем РАО, м ³	Активность, Бк	Объем РАО, м ³	Активность, Бк	Объем РАО, м ³	Активность, Бк	Объем РАО, м ³	Активность, Бк
ЖРО	НАО	1500	1,39 x 10 ⁹	4000	3,37 x 10 ⁷	3500	6,72 x 10 ⁹	7500	23,6 x 10 ⁹	6226	1,61 x 10 ¹¹
ТРО	ОНАО	-	-	92,2	2,30 x 10 ¹⁰	-	-	-	-	1785,8	4,447 x 10 ¹¹
	НАО	-	-	169,7	6,82 x 10 ¹¹	2,7	2,291 x 10 ¹⁰	-	-	531,93	1,89 x 10 ¹²
	САО	-	-	20,7	9,21 x 10 ¹¹	285,23	9,4 x 10 ¹²	-	-	118,08	2,46 x 10 ¹²
	ОЗРИ	0,034	2,39 x 10 ⁹	-	-	6,4 x 10 ⁻³	4,03 x 10 ⁵	0,00025	10,3 x 10 ³	0,0000025	4,9 x 10 ⁸

4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии представлена отдельной книгой (см. Книга 2 настоящих Материалов обоснования лицензии).

5. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами

Обращение с ТРО и эксплуатация хранилищ ТРО в АО «ОДЦ УГР» осуществляется в соответствии с Федеральными законами Российской Федерации, нормативными правовыми актами, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации, Федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, нормативными и руководящими документами, утвержденными органами государственного управления, регулирования и надзора.

В АО «ОДЦ УГР» реализован комплекс организационно-технических мероприятий, установленных «Программой обеспечения качества при обращении с РАО в АО «ОДЦ УГР», разработанной в соответствии с требованиями статьи 35 Федерального закона № 170 «Об использовании атомной энергии» и НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии». В АО «ОДЦ УГР» разработаны: «Инструкция о порядке обращения с РАО в АО «ОДЦ УГР», «Инструкция по учету и контролю РАО в АО «ОДЦ УГР».

Приказами в АО «ОДЦ УГР» назначены ответственные лица за организацию учета и контроля РАО, за контроль выполнения требований нормативно-технической документации при обращении с РАО, за учет и контроль РАО и предоставление отчетной документации в Систему государственного учета и контроля РВ и РАО, за сбор и отправку РАО на хранение, за хранение РАО и за техническое состояние площадок сбора и пункта хранения РАО, за радиационную безопасность и производственный контроль.

При обращении с ТРО в АО «ОДЦ УГР» осуществляются сбор, классификация, сортировка, подготовка РАО к хранению, транспортировка и размещение в хранилищах ТРО.

В процессе сбора ТРО обеспечивается минимально возможное воздействие ионизирующего излучения на персонал.

Перед передачей ТРО на хранение осуществляется радиационный контроль и классификация отходов. Радиационный контроль и классификацию ТРО по категориям осуществляет ООТРБиМОС, при этом определению подлежат удельная активность, радионуклидный состав, мощность дозы гамма-излучения, величина поверхностного радиоактивного загрязнения ТРО.

Классификация ТРО на категории осуществляется при предварительной сортировке в зависимости от поверхностного радиоактивного загрязнения и по мощности РАО (радиационные характеристики).

Каждая партия ТРО сопровождается паспортом, содержащим ее основные характеристики. Паспорт оформляется лицом, ответственным в подразделении за сбор и отправку ТРО на хранение. При передаче ТРО в хранилище паспорт передается лицу, ответственному за прием ТРО на хранение. Данные с паспорта фиксируются лицом, ответственным в подразделении за хранение ТРО, в журнале учета РАО. После отправки ТРО в пункт хранения паспорт передается в ООТРБиМОС для учета ТРО в журнале учета РАО в целом по АО «ОДЦ УГР».

Радиационный контроль при обращении с РАО выполняется персоналом ООТРБиМОС.

Для персонала АО «ОДЦ УГР» осуществляющего учёт и контроль РАО разработаны программы обучения и проверки знаний:

- «Программа обучения и проверки знаний работников, осуществляющих учёт и контроль РАО»;
- «Программа обучения и проверки знаний работников, осуществляющих учёт и контроль РВ».

Для практического осуществления учёта и контроля РАО в АО «ОДЦ УГР» разработаны инструкции и документация – таблица 5.2.

Таблица 5.2 – Инструкции и документация для осуществления учёта и контроля РАО в АО «ОДЦ УГР»

Обозначение (индекс) документа	Наименование документа
РБ-ПИ-080200-009-2022	Программа измерений РВ и РАО в АО «ОДЦ УГР»
РБ-П-080200-050-2022	Положение о порядке обращения с РАО АО "ОДЦ УГР"
П-530000-055-2025	Положение по учету и контролю радиоактивных отходов в АО "ОДЦ УГР"
П-530000-016-2025	Положение о службе учета и контроля РВ и РАО в АО ОДЦ УГР
ПОК-170000-011-2025	Программа обеспечения качества при эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов на производственных площадках АО «ОДЦ УГР»
РБ-П-080100-013-2022	Программа применения пломбировочных устройств в системе учета и контроля РВ и РАО АО "ОДЦ УГР"

Основными видами работ по обращению с РАО в АО «ОДЦ УГР» являются: сбор и сортировка РАО, которые осуществляются в местах их образования. Сортировка собранных отходов направлена на разделение ТРО по различным

категориям и классам для переработки и подготовки к последующему временному хранению и передаче на захоронение;

временное хранение удаляемых РАО, не приведенных в соответствие с критериями приемлемости РАО для захоронения;

транспортирование РАО, которое предусматривает безопасное перемещение РАО между местами их образования и пунктами временного хранения с использованием специальных грузоподъемных и транспортных средств;

передача на кондиционирование жидких РАО для последующего захоронения;

хранение РАО, отнесенных к особым.

Сбор ТРО является обязательным этапом подготовки к переработке и хранению отходов.

ТРО собирают в отдельные первичные упаковки (ТУК, полиэтиленовые или крафт-мешки).

Затариванию в первичные упаковки подлежат легко прессуемые и негабаритные ТРО. Для исключения россыпи отходов мешки завязывают, ТУК закрывают крышкой.

Сбор на рабочих местах не прессуемых и крупногабаритных ТРО, не подлежащих затариванию в первичные упаковки, осуществляется в контейнеры для транспортировки.

При сборе производственных отходов производится их сортировка. Предварительную сортировку выполняет персонал подразделения, в котором образовались отходы, совместно с работниками ООТРБиМОС. Сортировка происходит на специально выделенных местах. Сортировку отходов на радиоактивные, отходы, загрязненные радиоактивными веществами (ОЗРВ) и нерадиоактивные отходы производит дозиметрист по МЭД гамма-излучения и поверхностному радиоактивному загрязнению.

Прием РАО и ОЗРВ производит лицо, ответственное за место сбора РАО, в контейнеры-сборники на местах сбора.

Затаривание РАО и ОЗРВ производится в разные контейнеры-сборники. Контейнеры-сборники имеют соответствующую маркировку.

Заполненный контейнер перемещается для проведения измерений на специальную площадку. Классификация ТРО производится в соответствии с критериями, установленными ПП №1069 от 19.10.2012 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых

радиоактивных отходов» (в ред. Постановлений Правительства РФ от 04.02.2015 N 95, от 29.10.2022 N 1929).

По результатам проведения измерений заполняется протокол. Контейнер перемещается на площадку временного хранения.

Перевозка контейнеров по площадке осуществляется автопогрузчиком в соответствии с «Регламентом внутриобъектовой перевозки радиоактивных материалов в АО «ОДЦ УГР» РБ-Р-080100-003-2023.

Транспортировка ТРО по территории АО «ОДЦ УГР» производится по маршрутам, в соответствии с приложениями Б, В положения РБ-П-080200-050.

Во время перевозки ТРО запрещается отклонение от условленного маршрута, стоянка в местах скопления людей, оставление спецтранспорта без присмотра.

Обращение и транспортирование РАО осуществляется в соответствии с Положением о порядке обращения с РАО в АО «ОДЦ УГР» РБ-П-080200-050, Регламентом внутриобъектовой перевозки радиоактивных материалов в АО «ОДЦ УГР» РБ-Р-080100-003.

Для хранения ТРО используются контейнеры типа КМЗ-Радон, МК-3.1а, НЗК-150-1,5п. В качестве подъемно-транспортного оборудования, и специального транспорта для транспортирования радиоактивных отходов применяется вилочный автопогрузчик KOMATSU FD 160E-8 грузоподъемностью 15 т.

Образовавшиеся в 2024 г. на предприятии твердые радиоактивные отходы (ТРО) относятся к категории ОНАО, НАО и САО, жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) - категории НАО. ЖРО образуются в результате деятельности общества и передаются согласно заключенного договора в АО «СХК» для дальнейшей переработки и передачи на захоронение национальному оператору РАО.

АО «ОДЦ УГР» присвоен регистрационный номер 70036 системы государственного учета и контроля (СГУК) РВ и РАО (письмо из ОГБУ «Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования» от 23.01.2014 г. №319-СГУК/21И).

В АО «ОДЦ УГР» в 2014 г., в соответствии с приказом от 24.01.2013г. №1/41-П Генерального директора Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко, проведена первичная регистрация РАО. Акты комиссии от 24.10.2014 г. утверждены Первым заместителем генерального директора Госкорпорации «Росатом» И.М. Каменских.

В своем составе АО «ОДЦ УГР» имеет 10 пунктов приповерхностного типа, предназначенных для хранения твердых радиоактивных отходов, из них 6 пунктов с удаляемыми РАО и 4 - с особыми (не удаляемыми) РАО (по результатам первичной регистрации).

По итогам первичной регистрации РАО оформлены комплекты форм первичной регистрации РАО, находящихся в пунктах хранения АО «ОДЦ УГР», от

23.10.14 с №1142дсп по №1160дсп и обосновывающие материалы по отнесению РАО к особым от 23.10.14 с №1161дсп по №1174дсп. Необходимое количество экземпляров направлено в Госкорпорацию «Росатом».

В АО «ОДЦ УГР» функционирует Служба учета и контроля РВ и РАО, созданная в соответствии с требованиями НП-067-24 «Правила учета и контроля радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации». Принципы организации Службы учета и контроля РВ и РАО в АО «ОДЦ УГР», её структура и состав установлены в П-530000-016-2025 «Положение о службе учета и контроля РВ и РАО в АО «ОДЦ УГР». Служба учета и контроля РВ и РАО представляет собой совокупность функционально связанных должностных лиц, решающих задачи учета и контроля РВ и РАО в АО «ОДЦ УГР». Ведение учета РВ и РАО в целом по АО «ОДЦ УГР» и предоставление отчетных документов, установленных в системе государственного учета и контроля РВ и РАО, осуществляет инженер по учету и контролю РВ и РАО.

Эксплуатирующей организацией пункта хранения РАО также является АО «ОДЦ УГР». АО «ОДЦ УГР» как организация пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии, выполняет функции по эксплуатации объектов ядерного топливного цикла, в том числе при эксплуатации хранилищ.

6. Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля по материалам обоснования лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии

АО «ОДЦ УГР» осуществляет свою деятельность в соответствии с лицензиями, ниже приведен перечень действующих лицензий.

Таблица 6.1 – Перечень действующих лицензий в АО «ОДЦ УГР»

№ п/п	Номер лицензии	Вид деятельности	Область действия лицензии	Дата выдачи	Срок действия
1.	ГН-04-106-5001	Вывод из эксплуатации ядерной установки	Сооружения и комплексы с промышленными уран-графитовыми реакторами АДЭ-4, и АДЭ-5	11.03.2026	11.03.2031
2.	ГН-04-106-4882	Вывод из эксплуатации ядерной установки	Сооружения и комплексы с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3	23.07.2025	23.07.2030
2.	ГН-03-301-4905	Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов	Стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов	12.09.2025	12.09.2030
4.	ГН-03-303-4704	Эксплуатация хранилищ радиоактивных отходов	Пункт хранения РАО ЭИ-2	23.10.2024	23.10.2029
5.	ГН-03-303-4209 (с изменением №1 от 01.06.2023)	Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов	Стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР»	28.03.2022	28.03.2027
6.	СДВ-09-501-2952	Использование радиоактивных веществ при проведении НИОКР	Радиоактивные вещества не относящиеся к ядерным материалам вещества, испускающие ионизирующее излучение	16.09.2022	16.09.2027
7.	СДВ-(У)-07-601-3229	Обращение с радиоактивными отходами при их	Радиоактивные отходы – ЯМ и РВ, использование которых не предусматривается	05.11.2025	05.11.2030

		переработке и хранения			
8.	ГН-(УС)-03-307-4862	Эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов	Ядерные установки – сооружения, комплексы, установки с ядерными материалами, пункты хранения- стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ЯУ, РИ; радиационные источники-не относящиеся к ЯУ комплексы, в которых содержатся РВ.	27.06.2025	27.06.2030
9.	СДВ-(УС)-03-101-3202	Эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок	Ядерные установки- атомные станции (блоки атомных станций)	19.05.2025	19.05.2030
10.	ГН-11-115-4019	Конструирование оборудования для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов	Сооружения и комплексы с промышленными ядерными реакторами; сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки ядерного топлива и ядерных материалов; радиационные источники; пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ; пункты хранения (хранилища) 11. радиоактивных отходов	23.04.2021	23.04.2031
11.	СДВ-(УС)-03-102-3240	Эксплуатация и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ	Ядерные установки- суда и иные плавсредства с ядерными реакторами, суда атомно-технического обслуживания, содержащие ЯМ; сооружения и комплексы с промышленными ЯР, с исследовательскими ЯР, с критическими ЯС; сооружения, комплексы, установки с ЯМ; радиационные	05.12.2025	05.12.2030

		радиоактивных отходов.	источники- не относящиеся к ЯУ комплексы и установки, в которых содержатся РВ; ПХ- стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения ЯМ, РВ, РАО.		
12.	ГН-10-115-4614	Проектирование и конструирование ЯУ, РИ, ПХ ЯМ и РВ, хранилищ РАО	Сооружения и комплексы с промышленными ядерными реакторами; сооружения, комплексы, установки с ядерными материалами, предназначенные для производства, переработки, использования ядерного топлива и ядерных материалов; сооружения, комплексы, установки, в которых содержатся радиоактивные вещества; пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов (за исключением расположенных на территории атомной станции, исследовательской ядерной установки).	05.04.2024	05.04.2029

Материалы обоснования лицензии на эксплуатацию ПХ РАО уже проходили ГЭЭ в 2021 году: Приказом Межрегионального управления Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям от 19.02.2021 № 19-Э утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация хранилищ радиоактивных отходов» в отношении стационарных объектов и сооружений, предназначенных для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенных на промышленных площадках № 2 и № 11 АО «ОДЦ УГР».

7. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Сведения о проведенных общественных обсуждениях материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии: «Эксплуатация пункта хранения радиоактивных отходов (объект, на котором и/или в отношении которого проводится заявленная деятельность: стационарные объекты и сооружения, предназначенные для хранения твердых радиоактивных отходов, расположенные на промышленных площадках № 2 и 11 АО «ОДЦ УГР»)), в объеме требований постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» представлены в разделе 15 МОЛ Книга 2-1.

8. Перечень нормативных и справочных материалов

Федеральные законы:

1. Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
2. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
3. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
5. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
7. Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
8. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
9. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
10. Земельный кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом от 25.10.2011 № 136-ФЗ;
11. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
12. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
13. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации и федеральных органов исполнительной власти

14. Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;
15. Распоряжение Правительства РФ от 14.09.2009 № 1311-р «Об утверждении перечня организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты»;
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов» (в редакциях постановлений Правительства Российской Федерации от 04.02.2015 № 95, от 29.10.2022 № 1929);

17. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.06.2016 № 542 «Положение об организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»;

18. Постановление Правительства РФ от 30.12.2012 № 1494 «Об утверждении Положения об отнесении объектов использования атомной энергии к отдельным категориям и определении состава и границ таких объектов»;

19. Распоряжение Правительства РФ от 01.09.2025 № 2409-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах и внесении изменений в Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 № 1852-р»;

20. Постановление Правительства РФ от 27.12.2025 № 2167 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

21. Постановление Правительства РФ от 08.05.2025 №604 «Об утверждении правил охраны подземных водных объектов».

22. Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии, санитарные нормы и правила, санитарные правила

23. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла. НП-016-05. Утверждены постановлением Ростехнадзора от 02.12.2005 № 11;

24. Приказ Ростехнадзора от 05.08.2014 №347 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (вместе с «НП-058-14. Федеральные нормы и правила...»);

25. Приказ Ростехнадзора от 25.06.2015 № 242 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности» (вместе с «НП-019-15. Федеральные нормы и правила ...»);

26. Приказ Ростехнадзора от 25.06.2015 № 243 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности» (вместе с «НП-020-15. Федеральные нормы и правила...»);

27. Приказ Ростехнадзора от 25.06.2015 № 244 «Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности» (вместе с «НП-021-15. Федеральные нормы и правила...»);

28. Правила ядерной безопасности для объектов ядерного топливного цикла. НП-063-05;

29. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии. НП-064-17;

30. Правила учета и контроля радиоактивных веществ, отдельных ядерных материалов и радиоактивных отходов в организации. (НП-067-24);
31. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-16;
32. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99-2009. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47;
33. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Санитарные правила и нормативы. СП 2.6.1.2612-10. Утверждены постановлением Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 № 40;
34. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»);
35. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...»);
36. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения;
37. Мониторинг инженерно-геологических условий размещения объектов ядерного топливного цикла. РБ-036-06;
38. Рекомендации по оценке характеристик смерча для объектов использования атомной энергии. РБ-022-01. Госатомнадзор России. Приказ от 28.12.2001 № 17;
39. Рекомендуемые методы расчета параметров, необходимых для расчета параметров, необходимых для разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферу. РБ-106-21. Приказ Ростехнадзора от 30.08.2021 №288;
40. Рекомендуемые методы оценки и прогнозирования радиационных последствий аварий на объектах ядерного топливного цикла. РБ-134-17. Приказ Ростехнадзора от 16.11.2017 №479;
41. Методические рекомендации по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии», утвержденными приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688.