

**УТВЕРЖДАЮ**



**Директор ФТИ**

**О.Ю. Долматов**

**«15» 02 2017 г.**

### **1. Общие положения**

- 1.1. Служба эксплуатации (далее СЭ) является структурным подразделением Учебно-научного центра «Исследовательский ядерный реактор» (далее УНЦ «ИЯР») Физико-технического института (далее ФТИ) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (далее Университет, ТПУ).
- 1.2. СЭ создана в соответствии с приказом ректора Университета № 3/од от 24 января 2013 года на основании решения Ученого Совета Университета, протокол № 8 от 28 сентября 2012 года.
- 1.3. В своей деятельности СЭ руководствуется действующим законодательством об образовании, законодательными актами РФ в области использования атомной энергии, нормативными и распорядительными документами Ростехнадзора по экологическому, технологическому и атомному надзору, другими нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Уставом Университета, локальными нормативными актами ТПУ, настоящим Положением.
- 1.4. СЭ может быть реорганизована или ликвидирована приказом ректора по решению Ученого совета Университета.
- 1.5. При реорганизации СЭ ее Положение утрачивает силу.
- 1.6. Изменения и дополнения настоящего Положения утверждаются директором ФТИ.

### **2. Основные задачи СЭ**

- Основными задачами СЭ, как структурного подразделения УНЦ «ИЯР», являются:
- 2.1. Осуществление оперативного управления технологическим процессом реактора ИРТ-Т;
  - 2.2. Обеспечение условий нормальной эксплуатации оборудования систем СУЗ и КИП;
  - 2.3. Обеспечение условий нормальной эксплуатации технологического и электротехнического оборудования реактора ИРТ-Т
  - 2.4. Подготовка и проведение облучений на реакторе ИРТ-Т.
  - 2.5. Подготовка и проведение регламентных работ по обслуживанию и ремонту технологического и электротехнического оборудования реактора ИРТ-Т.

### **3. Структура и организация**

- 3.1. СЭ находится в оперативном подчинении главного инженера реактора ИРТ-Т.
- 3.2. Непосредственное руководство СЭ осуществляет начальник СЭ, который назначается на должность в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации директором ФТИ.
- 3.3. Начальник СЭ отвечает за организацию работы СЭ, в том числе, за соблюдением правил внутреннего распорядка и охраны труда сотрудников, контролирует выполнение обязанностей,

возложенных на подчинённых ему сотрудников, следит за сохранностью имущества университета, переданного СЭ для выполнения возложенных на него функций.

#### **4. Функции**

- 4.1. Обеспечение режимов нормальной эксплуатации при: пуске, работе на мощности и останове реактора ИРТ-Т в соответствии с руководством по эксплуатации;
- 4.2. Контроль нейтронно-физических, теплофизических, технологических параметров работы реактора ИРТ-Т;
- 4.3. Проведение перегрузочных работ, в соответствии с утвержденными программами;
- 4.4. Подготовка и вывод оборудования реактора ИРТ-Т в ремонт и приём из ремонта;
- 4.5. Получение теплоносителя с заданными свойствами;
- 4.6. Своевременное проведение технического обслуживания, проверок работоспособности оборудования систем СУЗ и КИПиА реактора ИРТ-Т;
- 4.7. Своевременное проведение технического обслуживания и ремонта технологического и электротехнического оборудования реактора ИРТ-Т;
- 4.8. Своевременное проведение технического освидетельствования технологического и электротехнического оборудования реактора ИРТ-Т;
- 4.9. Проведение испытаний систем важных для безопасности реактора ИРТ-Т;
- 4.10. Проведение облучения образцов на реакторе ИРТ-Т согласно утвержденным программам работ;
- 4.11. Контроль за проведением работ на ГЭК и ВЭК;
- 4.12. Контроль за безопасным проведением работ персоналом служб УНЦ «ИЯР», лабораторий, прикомандированными и временными работниками в физическом зале, ремонтной зоне и других радиационно-опасных помещениях реактора ИРТ-Т;
- 4.13. Безопасное производство работ грузоподъемным краном физического зала реактора ИРТ-Т;
- 4.14. Выполнение программ обеспечения качества;
- 4.15. Разработка и ведение технической документации.
- 4.16. Подготовка приборов КИП и аппаратуры СУЗ реактора ИРТ-Т к метрологической аттестации;
- 4.17. Проведение противоаварийных тренировок персонала реактора ИРТ-Т и экспериментаторов;
- 4.18. Поддержание необходимого уровня квалификации персонала службы эксплуатации.

#### **5. Взаимодействие с подразделениями университета**

- 5.1. СЭ взаимодействует со всеми структурными подразделениями университета, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления деятельности службы.

#### **6. Организация работы**

- 6.1. Рабочее время сотрудников СЭ регулируется трудовым договором, правилами внутреннего распорядка ТПУ, иными локальными нормативными актами.
- 6.2. Заработная плата сотрудников СЭ зависит от их квалификации, сложности выполняемой работы, количества и качества затраченного труда и устанавливается в соответствии со штатным расписанием УНЦ «ИЯР» ФТИ. В целях поощрения за достигнутые сотрудниками успехи в работе и стимулирования дальнейшего их профессионального роста сотрудникам СЭ устанавливаются надбавки и доплаты в соответствии с коллективным договором ТПУ.

## 7. Нормативные документы

СЭ осуществляет свою деятельность на основании следующих документов:

- 7.1. Трудовой кодекс Российской Федерации;
- 7.2. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность, предусмотренную Уставом ТПУ;
- 7.3. Устав Томского политехнического университета;
- 7.4. Коллективный договор Томского политехнического университета;
- 7.5. Локальные нормативные акты ТПУ;
- 7.6. Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок, НП-033-11.
- 7.7. Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов, НП-009-04.
- 7.8. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, НП-089-15
- 7.9. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения. ПНАЭ Г-7-009-89.
- 7.10. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля. ПНАЭ Г-7-010-89.
- 7.11. Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. ПНАЭ Г-7-002-86.
- 7.12. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности, ОСПОРБ-99/2010.
- 7.13. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009.
- 7.14. Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии. НП-061-05.
- 7.15. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами. СПОРО-2002.
- 7.16. СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)
- 7.17. Требования к содержанию плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на исследовательских ядерных установках, НП-075-06.
- 7.18. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок, НП-027-10.
- 7.19. Федеральный закон Российской Федерации об использовании атомной энергии. №170-ФЗ от 21.01.1995 г (с изменениями и дополнениями).
- 7.20. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей от 13.01.2003 г.
- 7.21. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- 7.22. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 N 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».
- 7.23. «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии», НП 044-03.
- 7.24. «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии», НП 045-03.
- 7.25. Административный регламент предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии.
- 7.26. Приказ Ростехнадзора от 21.12.2011 N 721 (ред. от 06.12.2013) «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право

ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии» (Зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2012 N 23937).

7.27. Требования к программе обеспечения качества для объектов использования атомной энергии, НП-090-11.

7.28. Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии, НП-024-2000.

7.29. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации исследовательских ядерных установок НП-028-01.

7.30. Правила проектирования и эксплуатации систем аварийной сигнализации о возникновении самоподдерживающейся цепной реакции и организации мероприятий по ограничению ее последствий. ПБЯ-06-10-99.

7.31. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии. НП-043-11.

7.32. Содержание годового отчета эксплуатирующей организации по оценке состояния ядерной и радиационной безопасности исследовательских ядерных установок, РБ-025-15.

7.33. Гигиенические требования к проектированию и эксплуатации ядерных реакторов исследовательского назначения, СП ИР-03. Санитарные правила и гигиенические нормативы, СанПин 2.6.1.23-03.

7.34. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности исследовательских ядерных установок, НП-049-03.

7.35. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04.

7.36. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 г. Москва «О противопожарном режиме».

7.37. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения НП-058-14.

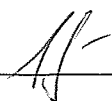
7.38. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. НП-031-01.

7.39. Федеральный закон от 11.07.2011 N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Положение разработано в соответствии с Уставом ТПУ, Положением об УНЦ «ИЯР».  
Положение соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008.

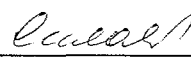
**РАЗРАБОТАЛ:**

Начальник УНЦ «ИЯР»

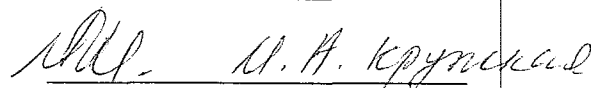
  
А.Г. Наймушин  
« 15 » 02 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Управление по работе с персоналом

  
Н.Б. Силаева  
« 14 » 02 2017 г.

Правовой отдел

  
Н.А. Крутская  
« 15 » 02 2017 г.