

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ГЕНЕРИРУЮЩИХ)

8.1. Техническое обслуживание источников ионизирующего излучения (генерирующих)

Согласно пунктам 4, 6, 7 Приложения к Постановлению Правительства РФ от 02.04.2012 г. N 278 размещение, хранение, техническое обслуживание источников ионизирующего излучения (генерирующих) является видом работ, подлежащим лицензированию.

Техническое обслуживание источников ионизирующего излучения включает в себя проведение работ по монтажу/демонтажу оборудования, пуско-наладочные работы, контроль технического состояния оборудования, включая радиационный контроль, и ремонт.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Об оказании государственной услуги по лицензированию отдельных видов деятельности» №01/14340-14-27 от 04.12.2014 г. «Работа с источником ионизирующего излучения включает в себя все виды обращения с источником излучения на рабочем месте, включая радиационный контроль. Радиационный контроль является частью производственного контроля и должен охватывать все основные виды воздействия ионизирующего излучения на человека. Все организации, осуществляющие радиационный контроль, должны иметь лицензию на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются для медицинской деятельности) в части выполнения работ по техническому обслуживанию ИИИ.»

Для получения лицензии на вид деятельности «техническое обслуживание» необходимо проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы Органом инспекции, аккредитованным в установленном порядке. В дальнейшем требуется получение санитарно-эпидемиологического заключения на осуществление деятельности с ИИИ. В соответствии с пп. 3.4.1. и 3.4.2. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) деятельность с ИИИ разрешается при наличии лицензии и санитарно-эпидемиологического заключения.

Осуществляет лицензирование данных видов деятельности **территориальные управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.**

Требования безопасности при монтажно-наладочных и ремонтно-профилактических работах

Монтажно-наладочные работы выполняются до приемки лаборатории в эксплуатацию при соблюдении требований безопасности.

При проведении монтажно-наладочных и ремонтно-профилактических работ, а также при эксплуатации рентгеновских дефектоскопов не допускается выполнение операций, не предусмотренных инструкциями по технике безопасности, радиационной безопасности, за исключением действий, направленных на предотвращение переоблучения людей.

Монтажно-наладочные и ремонтно-профилактические работы проводятся одновременно не менее чем двумя работниками.

Во время монтажно-наладочных и ремонтно-профилактических работ сетевой выключатель отключается и на него навешиваются предупредительные знаки: "Не включать", "Работают люди".

Если при проведении указанных работ необходимо включить рентгеновский дефектоскоп, то перед каждым его включением об этом предупреждаются работающие, которым дается распоряжение покинуть защитную камеру. После выхода всех людей из защитной камеры включается рентгеновский дефектоскоп.

Работы, не связанные непосредственно с монтажом и ремонтом рентгеновского дефектоскопа (строительные, электротехнические), допускается проводить в защитной камере и пульту после отключения рентгеновского дефектоскопа от сети и получения разрешения от лица, ответственного за эксплуатацию рентгеновского дефектоскопа, в его присутствии.

Технический осмотр рентгеновского дефектоскопа проводится не реже одного раза в месяц.

Не реже одного раза в год рентгеновские дефектоскопы подвергаются осмотру и электротехническому испытанию в присутствии представителей службы радиационной безопасности. В этом случае проверяются электроизмерительные приборы, состояние заземления, изоляции, работоспособность систем блокировки и сигнализации, техническое состояние рентгеновского дефектоскопа (трансформатора, рентгеновского излучателя, защитных устройств).

Результаты проверки (с указанием срока устранения отмеченных недостатков) заносятся в акт, который составляется в 2 экземплярах. Один экземпляр акта хранится в лаборатории, второй - в службе радиационной безопасности организации.

8.2. Утилизация источников ионизирующего излучения (генерирующих)

К утилизации следует относить работы по приведению в безопасное для людей и окружающей среды состояние не предназначенных для дальнейшей эксплуатации установок, содержащих ИИИ, с их последующей утилизацией на общепромышленных свалках или использованием в качестве вторичного сырья.

Деятельность по извлечению из установки рентгеновской трубки или иного источника ионизирующего излучения является только частью процесса утилизации (демонтажа) рентгеновского оборудования, которая относится к виду деятельности «техническое обслуживание».

Для получения лицензии на вид деятельности «утилизация» необходимо проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы Органом инспекции, аккредитованным в установленном порядке. В дальнейшем требуется получение санитарно-эпидемиологического заключения на осуществление деятельности с ИИИ. В соответствии с пп. 3.4.1. и 3.4.2. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) деятельность с ИИИ разрешается при наличии Лицензии и санитарно-эпидемиологического заключения.

Лицензирование данного вида деятельности осуществляют территориальные управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в субъектах РФ.

Учёт ИИИ регламентируется следующими законодательными актами:

1. Федеральный Закон РФ от 09.01.1996г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2004г. №322 «Об утверждении положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.04.2012г. №278 «О лицензировании деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности);

4. СП 2.6.1.2612-10 2.6.1. Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 01.02.2001).

В частности, вывод из эксплуатации и утилизацию источников ионизирующего излучения (генерирующих) требуется проводить в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10 (раздел 3.6):

1. Решение о выводе радиационного объекта из эксплуатации принимается комиссией после комплексного обследования радиационного и технического состояния оборудования с оформлением соответствующего акта;
2. Работы по выводу радиационного объекта (рентгеновского аппарата) из эксплуатации должны выполняться специально подготовленным персоналом объекта или персоналом других организаций, имеющих соответствующую лицензию;
3. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована, приведена в состояние, исключающее возможность использования её в качестве источника ионизирующего излучения (ИИИ) с оформлением акта, компоненты трубки утилизируются как производственные отходы;
4. Демонтированные части и агрегаты в соответствии с требованиями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ должны быть переданы организации, имеющей лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке и утилизации отходов;
5. Копии документов (дефектная ведомость, акт на списание, акт утилизации и пр.), подтверждающие вывод из эксплуатации и утилизацию компонентов рентгеновской трубки и рентгеновского аппарата, направлять в Управление Роспотребнадзора и его территориальные отделы в установленном порядке с сопроводительным письмом.

Решение о продлении срока эксплуатации или выводе радиационного объекта из эксплуатации, а также выбор его варианта принимается в установленном порядке после комплексного обследования радиационного и технического состояния технологических систем и оборудования, строительных конструкций и прилегающей территории объекта.

Вывод из эксплуатации радиационного объекта или отдельной его части должен производиться в соответствии с проектом.

В проекте вывода радиационного объекта из эксплуатации должны быть предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности на всех этапах вывода его из эксплуатации.

Проектные решения по выводу из эксплуатации радиационного объекта, направленные на обеспечение безопасности персонала, населения и охрану окружающей среды должны предусматривать:

- подготовку необходимого оборудования для проведения демонтажных работ;
- методы и средства дезактивации демонтируемого оборудования;
- порядок утилизации радиоактивных отходов;
- перечень и описание мер радиационной защиты, которые будут применяться во время работ по выводу объекта из эксплуатации;
- реабилитацию высвобождаемых площадей и территорий.

В проекте вывода радиационного объекта из эксплуатации следует оценить ожидаемые индивидуальные и коллективные дозы облучения персонала и населения.

Работы по выводу радиационных объектов из эксплуатации должны выполняться специально подготовленным персоналом объекта или персоналом других организаций, имеющих соответствующую лицензию. В необходимых случаях подготовка персонала должна проводиться на макетах и тренажерах, имитирующих основные операции предстоящих работ.

Вопрос о возможном продлении срока эксплуатации источников ионизирующего излучения рассматривается, если такое продление не запрещено технической документацией на источник, и должен решаться комиссией, включающей представителей юридического или физического лица, использующего источник ионизирующего излучения, и, при необходимости, и представителей предприятия-изготовителя. В заключении комиссии определяются возможность, условия и срок дальнейшего использования источника ионизирующего излучения.

После вывода из эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения они должны быть приведены в состояние, исключающее возможность использования их в качестве источников ионизирующего излучения.

После вывода из эксплуатации радионуклидных источников они должны передаваться в специализированные организации для захоронения.