

«Утверждаю»
 И. о. директора Агентства
 по ядерной и радиационной
 безопасности АН РТ
 _____ Дж. Саломов
 «__» _____ 2008 год

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ РАДИОГРАФИИ И РАДИОИЗОТОПНЫХ ПРИБОРОВ

Настоящий перечень контрольных вопросов для промышленной радиографии и радиоизотопных приборов разработано в соответствии со статьей 13 Закона Республики Таджикистан «О проверках деятельности хозяйствующих субъектов в Республики Таджикистан».

	Номер лицензии
Имя лицензиата	
Адрес (место нахождения инспектируемой площадки)	
Номер телефона	
Ответственный	
Представитель лицензиата для проведения инспекции	
Дата ПОСЛЕДНЕЙ инспекции	____/____/____
Дата НАСТОЯЩЕЙ инспекции	____/____/____
Вид инспекции	<input type="checkbox"/>
Для выдачи разрешения	<input type="checkbox"/>
Плановая	<input type="checkbox"/>
Целевая	<input type="checkbox"/>
Заключительная	<input type="checkbox"/>
Дата СЛЕДУЮЩЕЙ инспекции	____/____/____
По графику	<input type="checkbox"/>
До срока	<input type="checkbox"/>
Просрочена	<input type="checkbox"/>
Обоснуйте любое отклонение от графика	
Сводка результатов и принятые меры	
НЕ обнаружено несоблюдений	<input type="checkbox"/>
Обнаружено несоблюдений	<input type="checkbox"/>
Меры по устранению ранее выявленных несоблюдений	<input type="checkbox"/>
Инспектор (1) подпись	
Дата	
Инспектор (2) подпись	
Дата	
Подпись руководителя	
Отчет утвержден руководителем	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Если нет, замечания

Замечания (датированы и подписаны)

--

СВОДКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНСПЕКЦИИ

ПРОМЫШЛЕННАЯ РАДИОГРАФИЯ

*Настоящий перечень используется инспектором в качестве вспомогательного документа при проведении инспекции. Имейте в виду, что в отношении к данной лицензируемой установке применимы не обязательно все пункты. Кроме того, с одобрения руководителя, инспектор может принять решение не осматривать какой-либо участок из программы во время каждой инспекции. В то же время, для участков, **не проверяемых** или **не относящихся** к цели инспекции, делаются пометки, такие как "Не осматривались" или "Не заявлялись" в соответствующем разделе, и дается краткое пояснение о том, почему не осматривался участок.*

Все объекты, изучаемые во время инспекции, должны быть задокументированы в соответствии с требованиями с описанием осуществляемой деятельности и наблюдаемой и/или продемонстрированной процедуры. Кроме того, указываются виды проверенных регистрационных записей и периоды времени, которые они охватывают. Если по требованию инспектора лицензиат демонстрирует практическую деятельность, опишите деятельность в период демонстрации. Наблюдения и демонстрации, описанные в настоящем отчете, а также результаты измерений и проверки регистрационных записей являются результатами вашей инспекции. Приложите копии всех соответствующих документов и требуемые записи для подтверждения выявленных несоблюдений.

1. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2. ИНСПЕКТИРОВАНИЕ И СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР ПРИНУЖДЕНИЯ

ДАТА	ИНСПЕКТОР	НАРУШЕНИЯ

3. АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ / ПРЕДИСТОРИЯ СОБЫТИЯ

4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРЕДМЕТ ПРОГРАММЫ

5. ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ		
	Да	Нет
Все ли специалисты промышленной радиологии имеют соответствующее обучение?		
Имеет ли соответствующий уровень подготовки вспомогательный персонал, осуществляющий деятельность в области промышленной радиологии?		
Регулярно ли проводится тренировочное обучение правилам радиационной безопасности?		
Всегда ли находится под наблюдением компетентного специалиста вспомогательный состав сотрудников, осуществляющий деятельность по радиологии?		
Ведутся ли записи по обучению каждого работника?		
Показали ли беседы со специалистами по радиологии и вспомогательным составом соответствующее уровню требований понимание правил безопасности и мер по предотвращению аварийных ситуаций (напр., восстановление положения источника)?		
Показали ли беседы с ответственным за безопасность лицом соответствующее требованиям Регулирующего органа знание порядка получения разрешения, законодательства, условий, процедуры соблюдения правил безопасности при осуществлении деятельности, пр.?		
Имеет ли ОРЗ соответствующие ресурсы (время, штат) и полномочия (предпринять самостоятельные независимые действия по исправлению нарушений безопасности) для адекватного выполнения своих обязанностей?		
Достаточно ли штатное количество радиационных работников для безопасного выполнения предписанных им обязанностей?		
Замечания:		

6. ВНУТРЕННИЙ АУДИТ И ПРОВЕРКИ		
	Да	Нет
Выполняется ли лицензиатом программа радиационной безопасности в соответствии с указанными временными периодами?		
Частота проведения соответствующего аудита установок, инвентаризации источников, инструктирования и принятия мер по предотвращению аварийных ситуаций соответствует требованиям?		

Аудит проводится (кем?)		
Частота		
Проводит ли лицензиат регулярный учет работников, работающих на площадках?		
Ведется ли учет проверок и аудита программы радиационной безопасности?		
Замечания		

7. УСТАНОВКИ И ОБОРУДОВАНИЕ		
	Да	Нет
В помещениях лицензиата —		
- соответствуют ли установки их описанию в заявке на получение разрешения?		
- ограничен ли доступ к источникам ионизирующего излучения (только для лиц, имеющих разрешение)?		
- охраняются ли источники ионизирующего излучения в соответствии с требованиями в целях предотвращения их хищения?		
- ведется ли журнал регистрации перемещения источников (рентгеновское оборудование или гамма-излучатель) и регулярно ли ?		
- содержатся ли источники ионизирующего излучения под охраной (все виды)?		
- имеются ли в помещении для хранения источников ионизирующего излучения соответствующие предупреждающие знаки (на местном языке)?		
- соответствуют ли требованиям правила пожарной безопасности?		
- достаточно ли хорошо охраняется радиографическое оборудование в целях предотвращения проникновения в контрольные зоны?		
- есть ли доступ к соответствующему оборудованию в случае аварийной ситуации для принятия мер по возвращению источника ионизирующего излучения в безопасное положение, пр.?		
Замечания:		

8. ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ		
	Да	Нет
Источники ионизирующего излучения и пользователи соответствуют указанным в лицензии?		
Регулярно ли проводятся проверки герметизации источников, выведенных из обращения (кроме тех, которые часто меняются напр. ¹⁹² Иридий)? Напр. проверка возможной утечки ¹³⁷ Цезия, ⁶⁰ Кобальта, пр.		
Проводится ли инвентаризация источников, выведенных из употребления? (подтверждение инспектора)		
Ведется ли учет проверки герметизации и инвентаризации?		

Являются ли контейнеры источников, рентгеновское оборудование предметом периодической проверки в целях подтверждения соответствия их устройства и эксплуатационных характеристик требованиям МЭК / ИСО или иным требованиям Регулирующего органа?		
Устройства для коллимации есть у каждого источника (рентгеновское и гамма-излучение) и используется по мере надобности?		
Если да, как часто; кем; дата последней проверки?		
Контейнеры источников ионизирующего излучения —		
- имеют соответствующую требованиям маркировку (излучение, характеристика источника, контакт)?		
- снабжены замком, запирающимся на ключ, и (если не требуют постоянной эксплуатации) запираются для хранения?		
- проходят ли испытания на прочность, отсутствие разрывов в шлангах, поддерживается ли сервисное обслуживание и эксплуатационные качества в соответствии с требованиями производителя?		
Рентгеновское оборудование —		
- управляется кнопкой?		
- имеет соединительный кабель необходимой длины?		
- имеет фильтрацию, соответствующую выполняемым задачам?		
- для «ползающих» устройств, есть соответствующие предупреждающие устройства (напр. клаксон)?		
- для «ползающих» устройств, есть ли отключающее устройство, которое срабатывает до удаления устройства из трубы?		
ОРЗ ведет учет проверок, соответствия требованиям и эксплуатации?		
Замечания:		

9. ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ		
	Да	Нет
Установлена ли и как соблюдается процедура вскрытия упаковок, содержащих источники ионизирующего излучения?		
Проверяются ли поступившие упаковки с источниками ионизирующего излучения на предмет отсутствия повреждений, мощности дозы и возможного радиоактивного загрязнения перед вскрытием?		
Соблюдаются ли соответствующие требования при перемещении источников ионизирующего излучения, которые больше не эксплуатируются, напр. передача только лицам, имеющим разрешение; уведомление Регулирующего органа, пр.?		
Ведется ли регистрация проверок упаковки, получения источника и его перемещения?		
Замечания		

10. НАБЛЮДЕНИЯ В ЗОНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИИ		
	Да	Нет
Имеет ли лицензиат соответствующее, работающее оборудование для ведения радиационного контроля в целях выявления и измерения рентгеновского и/или гамма-излучения согласно существующим требованиям?		
Осуществляет ли лицензиат соответствующую проверку измерительных приборов до их использования?		
Регулярно ли проводится калибровка приборов?		
Проводится ли калибровка на аккредитованной установке?		
Название установки		
Регулярно ли проверяются карманные прямо показывающие дозиметры?		
Соответствующие измерительные приборы используются для каждого вида деятельности в сфере радиологии? (т.е. для каждой группы специалистов по радиологии и вспомогательного персонала)		
У каждого работника промышленной радиологии есть карманный прямо показывающий дозиметр?		
Регулярно ли проводится измерение мощности дозы в зонах осуществления деятельности с источниками?		
Подтверждается ли, что работники всегда используют измерительные приборы по завершении эксплуатации источника, чтобы убедиться, что источник возвращен в контейнер?		
Ведутся ли требуемые проверки на снимаемое загрязнение?		
Ведется ли учет калибровок, проверок на загрязнение, пр.?		
Замечания:		

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ		
	Да	Нет
Лицензиат обеспечивает индивидуальными дозиметрами всех работников?		
Поставщик дозиметров аккредитован?		
Имя поставщика		
Соответствуют ли дозиметры типу излучения и энергии?		
Регулярно ли происходит замена дозиметров?		
Проверяет ли ОРЗ незамедлительно данные дозиметрического контроля?		
Является ли очевидным то, что работники носят дозиметры?		
Информируют ли работников о результатах их индивидуального мониторинга после получения результатов (независимо от замеренной дозы)?		
Применяет ли лицензиат принцип ALARA в отношении облучения персонала?		
Ведется ли учет индивидуального мониторинга?		
Инспектор произвел проверку учета индивидуального мониторинга за период с _____ до _____		
Замечания (поставьте максимальные дозы работников за наблюдаемый период)		

12. ПЕРЕВОЗКА ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ		
	Да	Нет
Лицензиат перевозит радиоактивные вещества?		
Используемая упаковка сертифицирована?		
Упаковки имеют соответствующую маркировку и знаки?		
Соответствуют ли транспортные средства лицензиата регулирующим требованиям (если они используются для транспортировки)?		
Документы по отгрузке содержат точные характеристики источников?		
Замечания		

13. УВЕДОМЛЕНИЯ И ОТЧЕТЫ		
	Да	Нет
Были ли произведены изменения программы радиационной безопасности, которые должны быть утверждены Регулирующим органом (но не были утверждены)?		
Случались ли инциденты или аварийные ситуации в период после последней проверки?		
Если да, сообщалось ли о них Регулирующему органу? <i>(Если нет, перечислите инциденты или аварийные ситуации в замечаниях)</i>		
Были ли произведены существенные структурные изменения или другие изменения, связанные с безопасностью, на установках или радиационных устройствах без разрешения Регулирующего органа?		
Если да, была ли проведена оценка безопасности экспертом?		
Замечания		

14. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ И МАРКИРОВКА <i>Предупреждающие знаки в зонах осуществления деятельности и маркировка контейнеров с радиоактивными веществами</i>		
	Да	Нет
Имеют ли контролируемые зоны, включая рабочие площадки, соответствующее ограждение и предупреждающие знаки (на языке данной местности)?		
Правильно ли маркируются источники ионизирующего излучения?		
Надписи для персонала находятся на требуемых местах (на языке данной местности)?		
Замечания		

15. НЕЗАВИСИМЫЕ И ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
	Да	Нет
Инспектор производит измерения в контролируемой зоне и иные измерения для их сравнения с данными лицензиата		
Замечания: <i>Опишите вид и результаты произведенных измерений. Укажите применяемые измерительные приборы (производитель, тип, последняя калибровка).</i>		

16. СЛУЧАИ НЕСОБЛЮДЕНИЯ И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ
<i>Перечислите выявленные во время инспектирования нарушения (что, когда, где и кто).</i>

17. ПЕРСОНАЛ, С КОТОРЫМ БЫЛИ КОНТАКТЫ
<i>Укажите работников, с которыми вы общались во время инспекции</i>