

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

«ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОБЛАСТИ НАУКИ И РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ»

I. «ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ РАБОТ С ОТКРЫТЫМИ РАДИОАКТИВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ»

Настоящий перечень контрольных вопросов для работ с открытыми радиоактивными источниками разработано в соответствии со статьей 13 Закона Республики Таджикистан «О проверках деятельности хозяйствующих субъектов Республики Таджикистан».

I-ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- I-1. Наименование учреждения: _____

- I-2. Адрес объекта: _____

- I-3. Телефон/Факс/Адрес электронной почты: Телефон: _____ Факс: _____
e-mail: _____
- I-4. Номер лицензии: _____
- I-5. Имя и квалификации ответственного за радиационную безопасность: Имя: _____
Степень: _____
Удостоверение: _____
Опыт: _____

- I-6. Имя и квалификации нанятых квалифицированных экспертов:
- | | |
|----------------------|----------------------|
| Имя: _____ | Имя: _____ |
| Степень: _____ | Степень: _____ |
| Удостоверение: _____ | Удостоверение: _____ |
| Опыт: _____ | Опыт: _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
- I-7. Имя и должность уполномоченного представителя юридического лица: _____

II-ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ

II-1. Радиоактивные материалы в наличии

Радионуклиды	Разрешенная активность (МБк)	Присутствующая активность (МБк)	Максимальная активность отдельного источника (МБк)	Химическое/физическое состояние

Соответствие запасов радиоактивных материалов с разрешенными пределами?

II-2. Измерительное оборудование и оборудование манипулирования

Тип оборудования	Производитель	№ модели	Номер	Замечания:
Жидкостной сцинтилляционный счетчик				
Счетчик колодезного типа				
Свинцовые блоки				
L-образные блоки				
Клещи				
Вытяжной шкаф				

II-3. Конструкция объекта

Описать любые различия или модификации от тех, которые одобрены регулирующим органом и учтены в оценке безопасности (например, вентиляция, система проверки по отвесу, конструкция защиты, стройматериалы и план этажа):

a) Выполнение первоначальной оценки безопасности квалифицированным экспертом?	Да	Нет
b) Соответствие толщины и типа защиты видам и интенсивности генерируемого излучения используемых радиоизотопов?	Да	Нет

II-4. Система безопасности и конструкция оборудования

a) Наличие соответствующего числа свинцовых контейнеров, свинцовых блоков и переносных и стационарных экранов для защиты в комнатах хранения и манипулирования?	предусмотрено ? используется?	Да Да	Нет Нет
b) Наличие дистанционного оборудования (например, клещи, автоматические пипетки и т.д.)?	предусмотрено ? используется?	Да Да	Нет Нет
c) Наличие вентилируемых вытяжных шкафов для манипулирования большими объемами летучего радиоактивного материала?	предусмотрено ? используется?	Да Да	Нет Нет
d) Наличие прямого соединения дренажных трубопроводов лаборатории (сточные трубы, промывочные бассейны, туалеты и т.д.) с санитарной системой сточных вод?		Да	Нет

е) Наличие соответствующих мер предосторожности для хранения отходов перед долговременным хранением?	Да	Нет
--	----	-----

II-5. Системы предупреждения

а) Наличие предупреждающих замечаний:	предусмотрено?	Да	Нет
	доступно?	Да	Нет
	местный язык?	Да	Нет

II-6. Безопасное управление –администрирование

а) Действительность осведомленности администрации о лицензии и его ограничениях и требованиях?	Да	Нет
б) Обеспечение администрацией персоналом соответствующего уровня?	Да	Нет
с) Предоставление администрацией полномочий остановки опасных действий ответственному за радиационную безопасность?	Да	Нет
д) Обеспечение администрацией соответствующих ресурсов для обучения персонала (время и деньги)?	Да	Нет
е) Обеспечение администрацией соответствующего оборудования?	Да	Нет
ф) Обеспечение администрацией соответствующих периодических программ проверок и рекомендаций?	Да	Нет
i) Дата последней программы проверки:		
ii) Состояние рекомендаций:		

II-7. Безопасное управление—технические детали

а) Наличие у ответственного за радиационную безопасность соответствующих знаний и опыта?	Да	Нет	
б) Наличие у ответственного за радиационную безопасность в распоряжении квалифицированных экспертов?	Да	Нет	
с) Действительность осведомленности ответственного за радиационную безопасность о требованиях регулирующего органа и обеспечении лицензии?	Да	Нет	
д) Предоставление ответственному за радиационную безопасность достаточного времени и ресурсов для выполнения работы (например, не слишком занят другой работой или недостаточно предоставлена техническая и секретарская помощь)?	Да	Нет	
е) Наличие у ответственного за радиационную безопасность знаний о деятельности работников, использующих источники излучения?	Да	Нет	
ф) Проведение ответственным за радиационную безопасность первоначального и периодического обучения работников?	Да	Нет	
г) Наличие у ответственного за радиационную безопасность соответствующих записей для демонстрации защиты работников и населения?	Да	Нет	
h) Обеспечение описи и учета источников:	процедуры? выполнено?	Да Да	Нет Нет
i) Обеспечение ревизий и проверок программы радиационной безопасности:	процедуры? выполнено?	Да Да	Нет Нет

II-8. Расследования и обеспечение качества

а) Наличие аварий или аварийных ситуаций?	Да	Нет	
б) Если да, наличие отчетной документации расследования аварии или аварийной ситуации?	Да	Нет	
с) Оценки безопасности пересмотрены или сделаны на основании уроков, изученных от аварии или аварийной ситуации на подобных объектах?	Да	Нет	
д) Наличие программы обеспечения качества в письменной форме?	процедуры? выполнено?	Да Да	Нет Нет
е) Проведение технического обслуживания и ремонта (измерительных приборов, системы вентиляции и т.д.) в соответствии с рекомендациями изготовителя?	запланировано? выполнено?	Да Да	Нет Нет
ф) Наличие процедур ремонта/ технического обслуживания?	разработано? соблюдается?	Да Да	Нет Нет

III–ПРОВЕРКА ЗАЩИТЫ РАБОТНИКА

III-1. Классификация зон

a)	Наличие ограждения контролируемой зоны?		Да	Нет
b)	Наличие утвержденных знаков в местах доступа?	предусмотрено ? доступно? местный язык?	Да	Нет
			Да	Нет
			Да	Нет
c)	Наличие ограждения зоны наблюдения?		Да	Нет
d)	Наличие утвержденных знаков в местах доступа?	необходимо? предусмотрено ? доступно? местный язык?	Да	Нет
			Да	Нет
			Да	Нет
			Да	Нет

III-2. Местные правила и надзор

a)	Наличие установленных правил в письменной форме на местном языке?	Да	Нет
b)	Содержание в правилах уровней исследования и разрешенных уровней и исполняемая процедура при превышении уровня?	Да	Нет
c)	Проведение инструктажа работников при осуществлении процедур?	Да	Нет
d)	Проведение рабочей деятельности в соответствии с предписанными процедурами и условиями, включая использование дистанционных инструментов управления и защиты?	Да	Нет
e)	Наличие соответствующего надзора над работниками для обеспечения правил, процедур, мер защиты и следование положений безопасности?	Да	Нет

III-3. Мониторинг–внешнего облучения

a)	Предоставление персональных дозиметров уполномоченной организацией?	Да	Нет
b)	Дозиметры:		
	i) Правильно носят?	Да	Нет
	ii) Калиброванные?	Да	Нет
	iii) Сменяются с заданной частотой?	Да	Нет
c)	Облучение персонала не превышает пределов?	Да	Нет
d)	Зонные и переносные измерительные приборы		
	i) Соответствующие?	Да	Нет
	ii) Калиброванные?	Да	Нет
	iii) Работоспособные?	Да	Нет
	iv) Выполнение проверки работоспособности перед использованием?	Да	Нет
	v) Доступные запасные источники питания (батарейки)?	Да	Нет
e)	Измерения уполномоченной организации указывают соответствующую защиту комнаты излучения, а мощность дозы вокруг комнаты соответствует разрешенным уровням излучения?	Да	Нет
Записать данные независимых измерений, сделанных в ходе инспекции:			

Тип/модель №. измерительного прибора:			
Дата последней калибровки:			
Совпадение независимых измерений инспектора с измерениями уполномоченной организации?		Да	Нет
Записать все существенные различия и соглашения по плану для решения различия в результатах:			

III-4. Мониторинг–внутреннего облучения

a)	Соответствующие меры герметизации по предотвращению утечки?	Да	Нет
b)	Конструкция поверхности позволяет легко проводить дезактивацию?	Да	Нет
c)	Поверхностей покрыты материалом для облегчения дезактивации?	Да	Нет
d)	Приборы пользователей показывают загрязнение ниже разрешенных уровней?	Да	Нет
e)	Доступная защитная одежда покрывает тело (например, спец. одежда, куртка)	Да	Нет
f)	Доступная защитная одежда покрывает волосы (например, капюшон)	Да	Нет
g)	Доступная защитная одежда покрывает руки (например, перчатки)	Да	Нет
h)	Доступная защитная одежда покрывает ноги (например, замена обуви галошами)	Да	Нет
i)	Устройства защиты дыхания?	предусмотрено ? соответствует? проверено?	Да Да Да Нет Нет Нет
j)	Гигиенические меры предосторожности (например, запрещение еды)	Да	Нет
k)	Душевая и раздевалка?	предусмотрено ? соответствует?	Да Да Нет Нет
l)	Индивидуальный отбор проб воздуха?	предусмотрено ? соответствует? работает?	Да Да Да Нет Нет Нет
m)	Биопробы?	предусмотрено ? соответствует?	Да Да Нет Нет
n)	Измерители поверхностного загрязнения?	предусмотрено ? соответствует? работает?	Да Да Да Нет Нет Нет
o)	Зонный мониторинг воздуха?	предусмотрено ? соответствует? работает?	Да Да Да Нет Нет Нет
Записать данные независимых измерений, сделанных в ходе инспекции:			

Тип/модель №. измерительного прибора:			
Дата последней калибровки:			
Совпадение независимых измерений инспектора с измерениями уполномоченной организации?			Да Нет
Записать все существенные различия и соглашения по плану для решения различия в результатах:			

IV–ПРОВЕРКА ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

IV-1. Контроль посетителей

a)	Сопровождение посетителей в контрольной зоне?	Да	Нет
b)	Представление соответствующей информации посетителям, входящих в контролируемые зоны?	Да	Нет
c)	Наличие соответствующего контроля входа в контролируемые зоны и соответствующих плакатов?	предусмотрено? соответствует? местный язык?	Да Да Да Нет Нет Нет

IV-2. Источники излучения

a) Оптимизация защиты и другие защитные меры для ограничения облучения населения источниками внешнего облучения?	Да	Нет
b) Соответствие планов этажей и расположения оборудования и учет примыкания общественных зон к установке?	Да	Нет

IV-3. Мониторинг облучения населения–внешнее облучение

a) Проведение персоналом или квалифицированным экспертом рутинных периодических измерений мощности доз в зонах обработки и хранения?	Да	Нет
Записать данные независимых измерений, сделанных в ходе инспекции:		

Тип/модель №. измерительного прибора:		
Дата последней калибровки:		
Совпадение независимых измерений инспектора с измерениями учреждения?	Да	Нет
Показания измерительных приборов показывают соответствующую защиту, а мощность дозы вне контролируемой зоны и зоны наблюдения соответствуют разрешенным уровням излучения?	Да	Нет

IV-4. Мониторинг облучения населения–внутреннее облучение

a) Состояние отходов и расположение как предусмотрено?	Да	Нет	
b) Величины не более разрешенных пределов?	Да	Нет	
c) Пути поступления воздушных отходов			
i) Местная вентиляция (например, вытяжной шкаф, бокс с встроенными перчатками, циркуляция)	предусмотрено? работает? соответствует?	Да Да Да	Нет Нет Нет
ii) Пункт спускной трубы вентиляции (например, расположение, высота, циркуляция, близость занятых зон)	соответствует? регистрируется?	Да Да	Нет Нет
iii) Выхлопы на общественные места вне площадки?	Да	Нет	
iv) Если да, объяснить: _____			

d) Пути поступления жидких отходов			
i) Дренажные системы (например, предназначенный сток, закрытая система сбора, огражденный дренаж и коллектор, коэффициент ослабления концентрации)	предусмотрено? соответствует?	Да Да	Нет Нет
ii) Меры предосторожности для смешанных опасных отходов?	Да	Нет	
iii) Если да, объяснить: _____			

e) Пути поступления твердых отходов			
i) Контейнер хранения (например, сумка, бочка)	прочный/ плотный? маркированный? надежный?	Да Да Да	Нет Нет Нет
ii) Метод долговременного хранения	распад в хранилище? закрытый? долговременное хранение? сжигание?	Да Да Да	Нет Нет Нет
iii) Меры предосторожности для смешанных опасных отходов?	Да	Нет	
iv) Если да, объяснить: _____			

v) Выхлопы на общественные места вне площадки?			
Да	Нет		

vi) Если да, объяснить: _____ _____ _____	
---	--

V – ПОДГОТОВКА К АВАРИЙНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ

V-1. План аварийных мероприятий

a)	Наличие плана в письменном виде?	Да	Нет
b)	Наличие процедур по аварийному обращению в письменном виде (проливание, загрязнение кожи и т. д.)?	Да	Нет
c)	Наличие периодической проверки и обновления плана?	Да	Нет
d)	Принятие во внимание планом уроков, изученных от приобретенного опыта и аварий на подобных объектах?	Да	Нет
e)	Вовлечение работников в осуществление плана получения обучения?	Да	Нет
f)	Предложения для повторения плана в соответствующие промежутки времени (в частности, что делать в случаях обнаружения поломки оборудования или индивидуального загрязнения)?	Да	Нет
g)	Дата последней репетиции:		

VI–ПРОТОКОЛЫ

- a) Копия лицензии
- b) Система управления записей
- c) Дозиметрия
 - i) текущая
 - ii) предшествующая хронология работы
- d) Измерения зон
- e) Испытания и калибровки приборов
- f) Опись и учет источников
- g) Ревизии и проверки программы радиационной безопасности
- h) Протоколы расследования происшествий и аварий
- i) Работа по техническому обслуживанию и ремонту
- j) Изменения объекта
- k) Запланированное обучение
 - i) начальное
 - ii) последующее
- l) Учет наблюдения за здоровьем
- m) Долговременное хранения радиоактивных отходов
- n) Транспортировка
 - i) Документация груза
 - ii) Измерения груза
 - iii) Переданные/полученные документы
 - iv) Подробности отправления грузов

II. «ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ С ЭЛЕКТРОННЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ»

Настоящий перечень контрольных вопросов для объектов с электронным излучателем разработано в соответствии со статьей 13 Закона Республики Таджикистан «О проверках деятельности хозяйствующих субъектов в республике Таджикистан».

I-ИДЕНТИФИЦИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- I-1. Наименование учреждения: _____

- I-2. Адрес объекта: _____

- I-3. Телефон/Факс/Адрес электронной почты: Телефон: _____ Факс: _____
e-mail: _____
- I-4. Номер разрешения: _____
- I-5. Имя и квалификации ответственного за радиационную безопасность: Имя: _____
Степень: _____
Удостоверение: _____
Опыт: _____

- I-6. Имя и квалификации нанятых квалифицированных экспертов (инженера, физики и т.д.):
- | | |
|----------------------|----------------------|
| Имя: _____ | Имя: _____ |
| Степень: _____ | Степень: _____ |
| Удостоверение: _____ | Удостоверение: _____ |
| Опыт: _____ | Опыт: _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
- Имя: _____
Степень: _____
Удостоверение: _____
Опыт: _____

- I-7. Имя и должность уполномоченного представителя юридического лица: _____

II–ПРОВЕРКА БЕЗОПАСНОСТИ

II-1. Конструкция ускорителя

а) Соответствие описания ускорителя с заявкой, утвержденной регулирующим органом?	Да	Нет
б) Модель:		
в) Идентификационный номер:		
г) Тип (электронный, рентгеновский, другой):		
д) Описать любые различия или модификации:		

II-2. Конструкция объекта

Описать любые различия или модификации от тех, которые одобрены регулирующим органом и учтены в оценке безопасности (например, конструкция защиты, стройматериалы, установленная пожарная защита и средства управления и т.д.):

а) Выполнение первоначальной оценки безопасности квалифицированным экспертом?	Да	Нет	
б) Наличие защиты ускорителя от неблагоприятных условий окружающей среды (повышенная температура, влажность и т.д.):	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
в) Наличие детекторов огня и защита от него в зонах излучения:	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
г) Наличие, отвечающей требованиям, вентиляции в зонах излучения:	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет

II-3. Система приборов безопасности

а) Соответствие описания приборов безопасности для процедуры излучения с заявкой, утвержденной регулирующим органом?	Да	Нет	
б) Если нет, выполнение первоначальной оценки безопасности квалифицированным экспертом?	Да	Нет	
в) Наличие электрических или механических блокировок (например, заглушка, защитные барьеры, вход/выход материала):	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
г) Наличие кнопок аварийного останова:	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
д) Наличие радиационного дозиметра с внутренней стороны входа в камеру облучения с измерениями, выводимыми вне камеры, и блокировкой входной двери:	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
е) Наличие управления ключом электрических/механических соединительных деталей (примечание: управление должно осуществляться как над ускоряющим напряжением, так и над источником излучения, поскольку "темновой ток" холодного катода может быть достаточен для вызова серьезного облучения персонала):	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
ж) Наличие управления доступом блокировки (в случаях вторжения выключить электроэнергию ускорителя)	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
з) Наличие управления доступом блокировки (система поиска и фиксации перед тем, как напряжение подано на ускоритель)	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет
и) Наличие средств спасения или связи (например, телефон) внутри камеры облучения	предусмотрено? работает?	Да Да	Нет Нет

II-4. Системы предупреждения

а) Наличие различительных сигналов (например, видимого и/или звукового) и развешенных объяснений внутри и вне камеры излучения для:				
I) готового к активизации ускорителя	предусмотрено?	Да	Нет	
	работает?	Да	Нет	
	местный язык?	Да	Нет	
II) включенного ускорителя (проводится облучение)	предусмотрено?	Да	Нет	
	работает?	Да	Нет	
	местный язык?	Да	Нет	
III) выключенного ускорителя	предусмотрено?	Да	Нет	
	работает?	Да	Нет	
	местный язык?	Да	Нет	
б) Наличие предупреждающих замечаний (например, освещаемые вывески, письменные указатели, плакаты):		предусмотрено?	Да	Нет
		работает?	Да	Нет
		местный язык?	Да	Нет

II-5. Безопасное управление – администрирование

а) Действительность осведомленности администрации о лицензии и его ограничениях и требованиях?		Да	Нет
б) Обеспечение администрацией персоналом соответствующего уровня?		Да	Нет
в) Предоставление администрацией полномочий остановки опасных действий ответственному за радиационную безопасность?		Да	Нет
г) Обеспечение администрацией соответствующих ресурсов для обучения персонала (время и деньги)?		Да	Нет
д) Обеспечение администрацией соответствующего оборудования?		Да	Нет
е) Обеспечение администрацией соответствующих периодических программ проверок и рекомендаций?	запланировано?	Да	Нет
	выполнено?	Да	Нет
I) Дата последней программы проверки:			
II) Состояние рекомендаций:			

II-6. Безопасное управление—технические детали

а) Наличие у ответственного за радиационную безопасность соответствующих знаний и опыта?		Да	Нет
б) Наличие у ответственного за радиационную безопасность в распоряжении квалифицированных экспертов?		Да	Нет
в) Действительность осведомленности ответственного за радиационную безопасность о требованиях регулирующего органа и обеспечении лицензии?		Да	Нет
г) Предоставление ответственному за радиационную безопасность достаточного времени и ресурсов для выполнения работы (например, не слишком занят другой работой или недостаточно предоставлена техническая и секретарская помощь)?		Да	Нет
д) Наличие у ответственного за радиационную безопасность знаний о деятельности работников?		Да	Нет
е) Проведение ответственным за радиационную безопасность первоначального и периодического обучения работников?		Да	Нет
ж) Наличие у ответственного за радиационную безопасность соответствующих записей для демонстрации защиты работников и населения?		Да	Нет

II-7. Исследования и обеспечение качества

а) Наличие аварий или аварийных ситуаций?		Да	Нет
б) Если да, наличие отчетной документации расследования аварии или аварийной ситуации?		Да	Нет
в) Оценки безопасности пересмотрены или сделаны на основании уроков, изученных от аварии или аварийной ситуации на подобных объектах?		Да	Нет
г) Наличие программы обеспечения качества в письменной форме?	процедуры?	Да	Нет
	выполнено?	Да	Нет
д) Проведение технического обслуживания и ремонта в соответствии с рекомендациями изготовителя?	запланировано?	Да	Нет
	выполнено?	Да	Нет
е) Наличие процедур ремонта/ технического обслуживания?	разработано?	Да	Нет
	соблюдается?	Да	Нет

III–ПРОВЕРКА ЗАЩИТЫ РАБОТНИКА

III-1. Классификация зон

а) Наличие ограждения контролируемой зоны?		Да	Нет
б) Наличие утвержденных знаков в местах доступа?	предусмотрено?	Да	Нет
	доступно?	Да	Нет
	местный язык?	Да	Нет
в) Наличие ограждения зоны наблюдения?		Да	Нет
г) Наличие утвержденных знаков в местах доступа?	необходимо?	Да	Нет
	предусмотрено?	Да	Нет
	доступно?	Да	Нет
	местный язык?	Да	Нет

III-2. Местные правила и надзор

а) Наличие установленных правил в письменной форме на местном языке?		Да	Нет
б) Содержание в правилах уровней исследования и разрешенных уровней и исполняемая процедура при превышении уровня?		Да	Нет
в) Проведение инструктажа работников при осуществлении процедур?		Да	Нет
г) Наличие соответствующего надзора над работниками для обеспечения правил, процедур, мер защиты и следование положений безопасности?		Да	Нет
д) Наличие специальных операционных и рабочих процедур для:			
I) управления ускорителем	предусмотрено?	Да	Нет
	соответствует?	Да	Нет
	соблюдается?	Да	Нет
II) загрузки продукта	предусмотрено?	Да	Нет
	соответствует?	Да	Нет
	соблюдается?	Да	Нет
III) реагирования на сигнал тревоги	предусмотрено?	Да	Нет
	соответствует?	Да	Нет
	соблюдается?	Да	Нет
IV) выполнения ремонта и обслуживания систем защиты	предусмотрено?	Да	Нет
	соответствует?	Да	Нет
	соблюдается?	Да	Нет
V) проведения измерений	предусмотрено?	Да	Нет
	соответствует?	Да	Нет
	соблюдается?	Да	Нет

III-3. Мониторинг

а) Предоставление персональных дозиметров уполномоченной организацией?	Да	Нет
б) Дозиметры:		
I) Правильно носятся?	Да	Нет
II) Калиброванные?	Да	Нет
III) Сменяются с заданной частотой?	Да	Нет
в) Облучение персонала не превышает пределов?	Да	Нет
г) Зонные и переносные измерительные приборы		
I) Соответствующие?	Да	Нет
II) Калиброванные?	Да	Нет
III) Работоспособные?	Да	Нет
IV) Выполнение проверки работоспособности перед использованием?	Да	Нет
V) Доступные запасные источники питания (батарейки)?	Да	Нет
д) Измерения уполномоченной организации указывают соответствующую защиту камеры излучения, а мощность дозы вокруг камеры соответствует разрешенным уровням излучения?	Да	Нет
Записать данные независимых измерений, сделанных в ходе инспекции:		

Тип/модель №. измерительного прибора:		
Дата последней калибровки:		
Совпадение независимых измерений инспектора с измерениями уполномоченной организации?	Да	Нет

Записать все существенные различия и соглашения по плану для решения различия в результатах:

IV–ПРОВЕРКА ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

IV-1. Контроль посетителей

а) Сопровождение посетителей в контрольной зоне?	Да	Нет
б) Представление соответствующей информации посетителям, входящих в контролируемые зоны?	Да	Нет
в) Наличие соответствующего контроля входа в контролируемые зоны и соответствующих плакатов?	Да	Нет

IV-2. Источники излучения

а) Оптимизация защиты и другие защитные меры для ограничения облучения населения источниками внешнего облучения?	Да	Нет
б) Соответствие, с описанными в заявке, планов этажей и расположения оборудования и учет примыкания общественных зон к установке?	Да	Нет

IV-4. Мониторинг облучения населения

а) Проведение персоналом или квалифицированным экспертом рутинных периодических измерений мощности доз в общественных местах, примыкающих к контролируемой зоне и зоне наблюдения?	Да	Нет
б) Показания измерительных приборов показывают соответствующую защиту камеры излучения, а мощность дозы вне контролируемой зоны и зоны наблюдения соответствуют разрешенным уровням излучения?	Да	Нет

Записать данные независимых измерений, сделанных в ходе инспекции:

Тип/модель №. измерительного прибора:

Дата последней калибровки:

Совпадение независимых измерений инспектора с измерениями учреждения? Да Нет

Записать все существенные различия и соглашения по плану для решения различия в результатах:

V– ПОДГОТОВКА К АВАРИЙНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ

V-1. План аварийных мероприятий

а) Наличие плана в письменном виде?	Да	Нет
б) Наличие периодической проверки и обновления плана?	Да	Нет
в) Принятие во внимание планом уроков, изученных от приобретенного опыта и аварий на подобных объектах?	Да	Нет

V-2. Обучение и упражнения

а) Вовлечение работников в осуществление плана получения обучения?	Да	Нет
б) Предложения для повторения плана в соответствующие промежутки времени совместно с полномочными органами аварийного реагирования?	Да	Нет
в) Дата последней репетиции:		

VI–ПРОТОКОЛЫ

- а) Копия лицензии
- б) Система управления записей
- в) Дозиметрия
 - I) текущая
 - II) предшествующая хронология работы
- г) Измерения зон
- д) Испытания и калибровки приборов
- е) Ревизии и проверки программы радиационной безопасности
- ж) Протоколы расследования происшествий и аварий
- з) Работа по техническому обслуживанию и ремонту
- и) Изменения объекта
- к) Запланированное обучение
 - I) начальное
 - II) последующее
- л) Учет наблюдения за здоровьем