



САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан

С.С. САИДАЛИЕВ

«19» июля 2018 г.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ЗАГОТОВКЕ, ПЕРЕВОЗКЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ
И РЕАЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОЛОМА

СанПиН № 0358-18

Издание официальное

Ташкент – 2018

Учреждение – разработчик:

Ташкентский институт усовершенствования врачей МЗ РУз

ГИ «Саноатгеоконтехназорат» при КМ РУз

МЧС Республики Узбекистан

Составители:		
- Д.А. Зарединов		Главный радиолог МЗ РУз, д.м.н., профессор
- Х.Т. Халилов		Заместитель начальник отраслевой инспекции по атомному надзору ГИ «Саноатгеоконтехназорат»
- О.Л. Тен		Старший преподаватель кафедры «Гигиена» ТашиУВ МЗ РУз
- О.З. Каримов		Заведующий отделением радиационной безопасности с лабораторией Ташкентского областного ЦГСЭН
- М.М. Гиясова		Заведующая радиологической лабораторией ЦСЭС ГАЖК «Узбекистон темир йуллари», к.м.н.
- М.В. Ли		Руководитель НИИРЛ ТашиУВ
- Т.Н. Хусанов		Главный инженер ХРУП «Вторчермет» ОАО «Узметкомбинат»
- А. М. Нурматов		Начальник управления РХБЗ МЧС РУз
Рецензенты:		
- Т.С. Пакиров		Заведующий отделением радиационной безопасности с лабораторией Республиканского ЦГСЭН МЗ РУз
- С. С. Якубеков		Начальник Отраслевой инспекции по атомному надзору ГИ «Саноатгеоконтехназорат»
- Г.М. Исраилова		Старший преподаватель кафедры «Гигиена» ТашиУВ МЗ РУз, к.м.н.

Настоящие санитарные правила и нормы рассмотрены и одобрены на (протокол № _____ от « _____ » _____ 201__ г.).

Настоящие санитарные правила и нормы рассмотрены и одобрены на заседании Комитета по гигиенической регламентации потенциально неблагоприятных факторов окружающего человека среды при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан (протокол № _____ от « _____ » _____ 20__ г.)

Проведена правовая экспертиза Министерством юстиции Республики Узбекистан (письмо № _____ от « _____ » _____ 201__ г.)

Санитарные правила и нормы разработаны в свете реализации Закона Республики Узбекистан «О радиационной безопасности» и графика разработки нормативно-правовых актов в области радиационной безопасности, и предназначены для предприятий занимающихся заготовкой, перевозкой и реализацией лома черных и цветных металлов, санитарных врачей по радиационной гигиене и специализированных радиологических лабораторий Центров Государственного санитарно – эпидемиологического надзора, аккредитованных лабораторий радиационного контроля, специалистов иных заинтересованных министерств и ведомств.

Не соблюдение санитарных норм, правил и гигиенических нормативов влечет за собой дисциплинарную и административную ответственность в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

ВЫПИСКА ИЗ ЗАКОНОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Закон Республики Узбекистан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №ЗРУ-393 от 26.08.20215 г.

«Органы государственного управления, предприятия, учреждения, организации, объединения независимо от форм собственности, трудовые коллективы и отдельные лица обязаны соблюдать нормы радиационной безопасности и санитарные правила при работе радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, а также стандарты, технические условия и требования других нормативных документов при добыче, получении, изготовлении, использовании, транспортировке, хранении, утилизации и захоронении радиоактивных веществ и других источников ионизирующего излучения» (статья 22).

Закон Республики Узбекистан «Об охране природы» № 754-ХII от 09.12.1992 г.

«Экологически потенциально опасными признаются ситуации, связанные с угрозой повышенного загрязнения окружающей природной среды, повреждением природных систем, причинения вреда здоровью и жизни людей при хранении, транспортировке и использования высокотоксичных, сильно действующих ядовитых, радиоактивных и иных веществ, относимых Государственным комитетом Республики Узбекистан по охране природы к первому классу опасности» (Статья 40).

Закон Республики Узбекистан «О радиационной безопасности» №121-II от 31.08.2000 г.

«Радиационная безопасность – состояние защищенности граждан и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения» (статья 2).

«Граждане обязаны:

соблюдать требования законодательства о радиационной безопасности;

выполнять требования органов государственной власти на местах, государственных органов, осуществляющих регулирование в области радиационной безопасности» (статья 5).

«Нормирование в области обеспечения радиационной безопасности осуществляется путем установления санитарных норм, правил и гигиенических нормативов радиационной безопасности, государственных стандартов, строительных норм и правил, правил охраны труда, инструктивных, методических и иных документов по радиационной безопасности» (статья 11).

Закон Республики Узбекистан «Об отходах» №362-II от 05.04.2012 г.

«Ввоз на территорию Республики Узбекистан отходов, в том числе любых видов радиоактивных отходов иностранного происхождения, с целью хранения и захоронения запрещается» (Статья 21).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы (далее - СанПиН) устанавливают требования по обеспечению радиационной безопасности населения, персонала и окружающей среды при заготовке, перевозке и реализации лома черных и цветных металлов и являются обязательными для выполнения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности граждан Республики Узбекистан, иностранных граждан и лиц без гражданства, проживающих на территории Республики Узбекистан, занимающимися данной деятельностью.

1.2. Настоящие СанПиН вводятся в действие в целях обеспечения радиационной безопасности граждан и исключения возможности радиоактивного загрязнения окружающей среды при заготовке, перевозке и реализации металлолома.

1.3. Правила регламентируют гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке, переработке, переплавке и реализации металлолома, включая организацию и проведение радиационного контроля металлолома, обследование транспортных средств (оборудования), предназначенных к разделке на металлолом, а также порядок оформления на них радиационно-гигиенического заключения.

1.4. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, занимающиеся заготовкой, переработкой, переплавкой, перевозкой и реализацией металлолома, в целях выявления радиоактивного загрязнения металлолома или наличия локальных источников ионизирующего излучения осуществляют его обязательный производственный радиационный контроль с использованием дозиметрических и радиометрических методов исследования.

1.5. Действие настоящих правил не распространяется на обращение с металлоломом, образующимся в результате утилизации конструкций и оборудования используемого на действующих и ранее используемых урановых рудниках.

1.6. При утилизации транспортных средств и установок (железнодорожных вагонов, локомотивов, контейнеров, котлов, цистерн и т.д.), на которых могли быть стационарные или переносные приборы, аппараты и другое оборудование с источниками ионизирующего излучения, шкалы приборов, содержащих радионуклиды с светосоставами постоянного действия, или осуществлялось хранение или транспортировка радиоактивных веществ, обязательный производственный радиационный контроль проводится перед разделкой их на металлолом.

1.7. Партия металлолома, ММЭД гамма-излучения вблизи поверхности которой (за вычетом вклада природного фона) не превышает 0,2 мкЗв/час (20 мкР/час), не имеющая локальных источников и поверхностного загрязнения альфа - и бета - активными радионуклидами, допускается к использованию и реализации на территории Республики Узбекистан без каких-либо ограничений по радиационной безопасности.

1.8. При обнаружении металлолома, который по результатам радиационного контроля не может быть допущен к использованию без ограничения, организация, проводившая радиационный контроль, а также владелец металлолома своевременно информируют об этом территориальный или ведомственный ЦГСЭН, на подконтрольной территории или объекте надзора которого находится металлолом.

1.9. При обнаружении в металлоломе отечественного производства локальных источников должны быть из него удалены полномочными службами. Извлечение из

металлолома локальных источников, ММЭД гамма-излучения на расстоянии 10 см от которых превышает 1 мкЗв/ч, или имеющих поверхностное радиоактивное загрязнение, может производиться только силами специализированной организации или специально подготовленными сотрудниками, отнесенными к персоналу категории А по действующим нормам радиационной безопасности.

1.10. При обнаружении локальных источников или радиоактивного загрязнения в импортируемом металлоломе, опасный не декларированный груз, содержащий радиоактивные источники и/или вещества возвращается грузоотправителю.

II. РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛОЛОМА

2.1. Радиационный контроль заготавливаемого на территории Республики Узбекистан и ввозимого на его территорию металлолома осуществляется для своевременного обнаружения его радиоактивного загрязнения. Производственный радиационный контроль металлолома проводится:

2.1.1. При приемке металлолома, в том числе на пунктах сбора металлолома;

2.1.2. При подготовке партии металлолома к реализации;

2.1.3. Перед реализацией загруженных металлоломом транспортных средств.

2.2. В организациях, занимающихся заготовкой металлолома, проводится производственный радиационный контроль. Производственному радиационному контролю подлежит весь поступающий в организацию металлолом.

2.3. Площадки и помещения, предназначенные для размещения металлолома, перед началом их эксплуатации подлежат радиационному контролю с целью исключения радиоактивного загрязнения.

2.4. Производственный радиационный контроль металлолома проводится по уровню гамма-излучения и должен обеспечивать выявление в металлоломе локальных источников или его радиоактивного загрязнения гамма-излучающими радионуклидами. Для проведения производственного радиационного контроля металлолома могут использоваться как высокочувствительные автоматические стационарные средства непрерывного радиационного контроля (ворота, стойки, экраны, порталные мониторы и т.п.), так и переносные средства радиационного контроля (дозиметры, поисковые радиометры и т.п. с высокой разрешающей способностью детектора прибора) в зависимости от объема заготавливаемого металлолома.

2.5. Результаты производственного радиационного контроля заносятся в специальный журнал (рекомендуемая форма журнала в Приложении 1), по результатам которого оформляются протоколы радиационного контроля на партию металлолома. Допускается вносить данные измерений в специальную графу журнала приемки металлолома.

2.6. К контролируемым параметрам производственного контроля радиоактивного загрязнения партии металлолома относятся:

- МЭД гамма-излучения;

- наличие поверхностного радиоактивного загрязнения альфа-активными радионуклидами;

- наличие поверхностного радиоактивного загрязнения бета-активными радионуклидами.

2.7. Перед погрузкой партии металлолома в транспортное средство проводится его радиационный контроль для проверки отсутствия локальных источников гамма-

излучения, а также выборочная проверка отсутствия загрязнения альфа- и бета-активными радионуклидами.

2.8. Для партий металлолома, направляемых на экспорт, либо следующих транзитом через территорию Республики Узбекистан, проводится измерение МЭД на поверхности готовой к отправке транспортной единицы. Для ограничения/исключения доступа к партии металлолома готовой к отправке и в пути следования рекомендуется использовать крытые вагоны с пломбировкой.

2.9. Вторичные черные металлы должны сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки; должны быть обезврежены от радиоактивных материалов. Лом и отходы, поступающие с химических производств, должны быть очищены от химических веществ.

III. РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (ОБОРУДОВАНИЯ), ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ НА МЕТАЛЛОЛОМ.

3.1. При проведении радиационного обследования транспортных средств (оборудования), предназначенных для разделки на металлолом, следует убедиться в отсутствии на них источников ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения. Визуальный осмотр производит специалист из группы производственного радиационного контроля специально обученный основам радиационной безопасности.

3.2. Владелец транспортного средства (оборудования), предназначенного для разделки на металлолом, проводит демонтаж всех приборов, содержащих радиоактивные источники (датчики обледенения, разрядники систем зажигания двигателей и навигационных систем, радиоизотопные извещатели дыма, уровнемеры, плотномеры, другие радиоизотопные приборы, а также приборы со светосоставами постоянного действия). Необходимо убедиться и в отсутствии радиоактивного загрязнения объекта, которое могло произойти в процессе эксплуатации и демонтажа радиоактивных источников. При отсутствии владельца работы по демонтажу проводятся под контролем специалистов ЦГСЭН, на подконтрольной территории (объекте надзора) которого находится данное транспортное средство (оборудование).

3.3. Обследование транспортных средств (оборудования), предназначенных для разделки на металлолом, проводятся организациями, аккредитованными в установленном порядке в данной области измерений.

3.4. При обнаружении в процессе радиационного контроля транспортных средств (оборудования) локальных источников или радиоактивного загрязнения его владелец и организация, проводившая радиационный контроль, информируют об этом ЦГСЭН, на подконтрольной территории (объекте надзора) которой находится данное транспортное средство (оборудование). Дальнейшие работы по демонтажу источников или дезактивации должны проводиться под контролем специалиста в области радиационной безопасности в соответствии с требованиями СанПиН.

3.5. При обнаружении локальных источников или радиоактивного загрязнения транспортного средства (оборудования) необходимо обеспечить безопасные для здоровья населения и окружающей среды условия и способы хранения, обезвреживания, перемещения и захоронения обнаруженных источников в соответствии с действующими СанПиН.

3.6. Транспортное средство (оборудование) допускается к разделке на металлолом без каких-либо ограничений по радиационной безопасности при отсутствии на нем источников ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения и при мощности дозы гамма-излучения (за вычетом вклада природного фона) на его поверхности не более 0,1 мкЗв/ч.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДИКАМ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА.

4.1. Производственный радиационный контроль металлолома включает:

- радиационный контроль всего поступающего в заготовительную организацию металлолома с целью выявления его радиоактивного загрязнения либо наличия в нем локальных источников гамма-излучения;

- измерение мощности дозы гамма-излучения при обнаружении превышения радиационного фона вблизи партии или фрагмента металлолома.

4.2. Методика производственного радиационного контроля должна обеспечивать:

- достоверное выявление случаев превышения уровней гамма-излучения вблизи поверхности партии металлолома над природным фоном более чем на 0,1 мкЗв/ч;

- выявление всех находящихся в партии металлолома локальных источников, создающих ММЭД гамма-излучения на расстоянии 10 см от поверхности партии (транспортного средства) более 0,2 мкЗв/ч;

4.3. Радиационный контроль партии металлолома, проводимый ЛРК, включает:

- выявление в партии металлолома локальных источников гамма-излучения;

- проведение измерений МЭД на поверхности партии металлолома;

- выборочную проверку наличия поверхностного загрязнения металлолома альфа- и бета-активными радионуклидами;

- проведение радиационного обследования порожнего транспортного средства, предназначенного для перевозки партии металлолома, а также измерение МЭД на поверхности загруженного транспортного средства.

4.4. Методика радиационного контроля партии металлолома, проводимого ЛРК, должна обеспечивать:

- достоверное определение наличия гамма-излучения содержащихся в металлоломе радионуклидов с доверительным значением нижней границы определения ММЭД (над естественным радиационным фоном) не более 0,1 мкЗв/ч;

- выявление всех находящихся в партии металлолома локальных источников, создающих ММЭД гамма-излучения на поверхности партии (транспортного средства) более 0,2 мкЗв/ч (над природным фоном);

- достоверное выявление в местах проведения выборочных измерений наличия плотности потока альфа-излучения, превышающей 0,04 альфа-частицы/(см² x с);

- достоверное выявление в местах проведения выборочных измерений наличия плотности потока бета-излучения, превышающей 0,4 бета-частицы/(см² x с).

4.5. Требования по радиационной безопасности черного и цветного лома обозначены в ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия», ГОСТ 1639-2009 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов». При изменении регламентирующих ГОСТ, за основу необходимо принимать критерии безопасности вновь принятых.

4.6. Для обеспечения радиационного контроля металлолома на предприятии разрабатываются и утверждаются внутренние инструкции (либо иные документы аналогичные по целевому назначению).

4.7. Не допускаются сбор, заготовка и переработка радиоактивно загрязненного лома черных и цветных металлов, отходов и сплавов.

4.8. Изъятие, учет и временное хранение радиоактивно загрязненных фрагментов металлолома проводят в соответствии с требованиями нормативных документов.

4.9. Дезактивацию лома и отходов, загрязненных радиоактивными веществами, осуществляют специализированные предприятия, имеющие разрешение на проведение данных работ.

4.10. Лом и отходы, которые образуются на предприятиях, использующих в производственном процессе радиоактивные вещества, а также транспортные средства, в которых перевозят такой металлолом, должны проходить дезактивацию и сопровождаться документами о дезактивации.

V. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЗАГОТОВКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОЛОМА

6.1. При обнаружении в составе партии металлолома радиоактивного загрязнения или локальных источников их идентификация, изъятие и последующее обращение с ними (хранение, транспортировка, захоронение и т.д.) проводятся в соответствии с требованиями СанПиН №0193-06.

6.2. При обнаружении в процессе радиационного контроля металлолома значений МЭД гамма-излучения на его поверхности более 1 мкЗв/ч лица, проводившие радиационный контроль, прекращают дальнейшие работы и проинформируют об этом руководство заготовительной организации и ЦГСЭН, на подконтрольной территории (подконтрольном объекте) которого находится металлолом. Руководство заготовительной организации принимает меры к ограничению доступа посторонних лиц в зону с повышенным уровнем гамма-излучения (более 0,1 мкЗв/ч над природным фоном) и дальнейшие действия проводятся в соответствии с требованиями норм радиационной безопасности.

6.3. Извлеченные из партии металлолома локальные источники могут помещаться для временного хранения в специальные контейнеры, расположенные в специально предназначенных для этого помещениях, обеспечивающих их сохранность и исключают возможность несанкционированного доступа к ним посторонних лиц. МЭД гамма-излучения (за вычетом природного фона) на внешней поверхности стен помещения, в котором размещается контейнер с извлеченными локальными источниками, не должна превышать 0,2 мкЗв/ч.

Рекомендуемая форма журнала

**Журнал
входного производственного радиационного контроля металлолома**

Наименование предприятия _____

Адрес, телефон _____

ФИО и должность лица, ответственного за радиационный контроль _____

Журнал начат « _____ » _____ 20 ____ г.

Журнал окончен « _____ » _____ 20 ____ г.

Количество страниц _____

№ п/п	Дата	Наименование поступившего металлолома, количество (кг, тн)	Поставщик, гос. номер транспортного средства	Номер и дата приходной накладной (или др. документов на груз)	Приборы, применявшиеся при проведении измерений (наименование, зав. номер)	Результаты радиационного контроля			
						Фоновые значения	Наличие превышения над фоном на поверхности поступившего металлолома	ММЭД на поверхности поступившего металлолома	Подпись лица, проводившего радиационный контроль

Рекомендуемая форма журнала

**Журнал .
выходного производственного радиационного контроля металлолома**

Наименование предприятия _____

Адрес, телефон _____

Фамилия, имя, отчество и должность лица, ответственного за радиационный контроль _____

Журнал начат " _____ " _____ 201__ г.

Журнал окончен " _____ " _____ 201__ г.

Количество страниц _____

№ п/п	Дата	Наименование поступившего металлолома, количество (тн)	Гос. номер транспортного средства	Номер и дата ж/д накладной (или др. документов на груз)	Приборы, применявшиеся при проведении измерений (наименование, заводской номер)	Результаты радиационного контроля			
						Фоновые значения порожнего вагона или автомашины	Наличие превышения над фоном на поверхности поступившего металлолома	ММЭД на поверхности поступившего металлолома	Подпись лица, проводившего радиационный контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПРОТОКОЛ
Производственного радиационного контроля партии лома и отходов
металлов
(черных или цветных)

№ _____ от « _____ » _____ 201__ г.

1. Данные об организации-поставщике/грузоотправителе партии:

Полное название	
Юридический адрес	
Фактический адрес	
Реквизиты	

2. Данные о партии:

Вид металлолома	
Общее количество (масса, объем) металлолома	
Количество транспортных единиц (вагонов, контейнеров и т.п.), включенных в партию	
Идентификационные номера транспортных единиц (вагонов, контейнеров и т.п.) включенных в партию	
Номер контракта (договора) поставки металлолома	
Номер санитарно-эпидемиологического заключения и дата его выдачи	

3. Результаты радиационного контроля:

3.1 Среднее фоновое значение МЭД гамма-излучения в месте разгрузки металлолома: _____

3.2 Результаты измерений МЭД гамма-излучения при обследовании транспортного средства с партией металлолома:

	Объект исследования	Значения МЭД гамма-излучения, мкЗв/час (или мкР/час)	
		Среднее значение	Максимальное значение
1	Правый борт транспортной единицы		
2	Левый борт транспортной единицы		
3	Днище транспортной единицы		
4	Передняя часть транспортной единицы		
5	Задняя часть транспортной единицы		
6	Отдельное изделие или его фрагменты		

3.3 Результаты измерений произведены дозиметром (радиометром и т.д.):

Тип прибора _____ заводской № _____

Свидетельство о проверке № _____, срок действия поверки до _____

3.4 Ответственный исполнитель:

 ф.и.о _____ Должность _____ подпись _____

 Подпись _____ ф.и.о руководителя _____

_____ (министерство, ведомство)

_____ (наименование предприятия-сдатчика)

Составляется в двух экземплярах, один экземпляр с накладной отправляется получателю, а второй остается у отправителя

УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____
о радиационной безопасности лома и отходов _____ металлов
(черных или цветных)

« _____ » _____ 201__ г.

Получатель лома и отходов _____

Наименование лома и отходов _____

Масса _____ тонн

Автомобиль/Вагон № _____, накладная № _____

МЭД от _____ мкЗв (или мкР)/час до _____ мкЗв (или мкР)/час

Рекомендуемое заключение:

1. Заключение для черного лома: Указанный лом и отходы черных металлов не содержат радиоактивных источников и соответствуют требованиям ГОСТ 2787-75 по разделу радиационная безопасность.
2. Заключение для цветного лома: Указанный лом и отходы цветных металлов и сплавов не содержат радиоактивных источников и соответствуют требованиям ГОСТ 1639-2009 по разделу радиационная безопасность.

**Ответственный представитель
предприятия сдатчика:**

_____ (подпись, печать)

_____ (инициалы и фамилия)

Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни
сақлаш вазирлиги

Муассасанинг номи

ҚХУТ буйича муассаса коди _____

Тиббий хужжат формаси – 524/акх.ш
ЎзР ССВ 26.06.2006. №287
соғлиқ бўйруқ билан тасдиқланган

ДОЗИМЕТРИЯ ЎЛЧОВИ

ПРОТОКОЛИ (БАЁННОМАСИ) № _____

20__ йил «__» _____

Буюртмачининг номи, манзили _____

Услуг идентификацияси _____

Намуна номива идентификацияси _____

Ўлчов ва текширув ўтказилган сана _____

Ишлаб чиқаришда ионлашган нурланиш манбаалари булган тақдирда, санитар-гигиеник текширув далолатномаси санаси _____

Ишлаб чиқариш технологик жараени, бирламчи хужжатлари ва бошкалар _____

Термины и определения

Применительно к настоящим Нормам и Правилам приняты следующие термины и определения.

Авария радиационная - потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями персонала, стихийными бедствиями или иными причинами, которая привела к облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды, превышающим величины, регламентированные для контролируемых условий.

Аварийная ситуация - инцидент потери управления источником ионизирующего излучения, который мог привести, но не привел к незапланированному облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Дезактивация - удаление или снижение радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды.

Доза эквивалентная ($H_{T,R}$) - поглощенная доза в органе или ткани, умноженная на соответствующий взвешивающий коэффициент для данного вида излучения, W_R :

$$H_{T,R} = W_R \times D_{T,R}, \text{ где}$$

$D_{T,R}$ - средняя поглощенная доза в органе или ткани T,

W_R - взвешивающий коэффициент для излучения R.

При воздействии различных видов излучения с различными взвешивающими коэффициентами эквивалентная доза определяется как сумма эквивалентных доз для этих видов излучения.

$$H_{T,R} = \sum H_{T,Ri};$$

Заготовка металлолома - хозяйственная деятельность по сбору, скупке, извлечению и перемещению лома цветных и черных металлов к месту их временного хранения, переработки и/или конечного потребления в металлургическом производстве.

Загрязнение поверхности неснимаемое (фиксированное) - радиоактивные вещества, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при дезактивации.

Загрязнение поверхности снимаемое (нефиксированное) - радиоактивные вещества, которые переносятся при контакте на другие предметы и удаляются при дезактивации.

Источник ионизирующего излучения - (в рамках данного документа - источник излучения) радиоактивное вещество или устройство, испускающее или способное испускать ионизирующее излучение, на которое распространяется действие СанПиН №0193-06.

Источник излучения техногенный - источник ионизирующего излучения специально созданный для его полезного применения или являющийся побочным продуктом этой деятельности.

Закрытый источник - источник излучения, устройство которого исключает поступление содержащихся в нем радионуклидов в окружающую среду в условиях применения и износа, на которые он рассчитан.

Контроль радиационный- получение информации о радиационной обстановке в организации, в окружающей среде и об уровнях облучения людей (включает в себя дозиметрический и радиометрический контроль).

Локальный источник – отдельный фрагмент металлолома вблизи поверхности которого (на расстоянии 10 см) значение МЭД гамма-излучения содержащихся в нем радионуклидов (за вычетом вклада природного фона) превышает 0,3 мкЗв/ч.

ЛРК – лаборатория радиационного контроля.

Металлолом (лом цветных и черных металлов) – годные только для переработки, содержащие цветные и/ или черные металлы отходы производства и потребления, образовавшиеся из пришедших в негодность или утративших потребительские свойства изделий промышленного и бытового назначения, их частей, оборудования, механизмов, конструкций, транспортных средств, военной техники и др.

МЭД– мощность эквивалентной дозы гамма-излучения содержащихся в металлоломе радионуклиды вблизи поверхности (на расстоянии не более 10 см) партии (фрагмента) металлолома (за вычетом вклада природного фона).

ММЭД – максимально зарегистрированное значение МЭД гамма-излучения содержащихся в металлоломе радионуклидов вблизи поверхности (на расстоянии не более 10 см) партии (фрагмента) металлолома (за вычетом вклада природного фона).

Мощность дозы - доза излучения за единицу времени (секунду, минуту, час).

Облучение - воздействие на человека ионизирующего излучения.

Облучение аварийное - облучение в результате радиационной аварии.

Партия металлолома:

- отдельно расположенное количество металлолома, подготовленное к загрузке в транспортное средство и предназначенное к реализации.

- загруженное в транспортную единицу (платформа, вагон, автомашина, грузовой контейнер и т.д.) металлолом.

- металлолом, загруженное в две и более транспортные единицы, следующие одновременно в адрес одного получателя.

Радиоактивное загрязнение - в рамках СанПиН наличие в металлоломе фрагментов вблизи которых плотность потока альфа-излучения более 0,04 альфа-частиц/см²*с, либо плотность потока бета-излучения более 0,4 бета-частиц/см²*с.

Радиоактивность – самопроизвольное превращение (распад) атомных ядер, приводящее к изменению их атомного номера или массового числа.

Радиоактивное вещество – вещество, имеющее в своем составе радионуклиды.

Реализация металлолома – продажа или передача на возмездной или безвозмездной основе заготовленного и/или переработанного металлолома третьим лицам.

Уровень контрольный- значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, радиоактивного загрязнения и т.д., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля.

Фон радиационный естественный – показатель космического излучения и излучения от рассеянных в земной коре, почве, воздухе, воде, и других объектах внешней среды естественных радионуклидов.

ЦГСЭН – Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора

Содержание

	Выписка из законов	5
1.	Общие положения	6
2.	Радиационный контроль металлолома	7
3.	Радиационное обследование транспортных средств (оборудования), предназначенных для разделки на металлолом.	8
4.	Требования к методикам радиационного контроля металлолома	9
5.	Оформление и выдача радиационно-гигиенического заключения на партию металлолома	10
6.	Радиационная безопасность при заготовке и реализации металлолома	11
	Приложение 1	13
	Приложение 2	14
	Приложение 3	15
	Приложение 4	16
	Приложение 5	17
	Термины и определения	19