

**Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм "**  
**Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной**  
**безопасности металлолома"**

*Утративший силу*

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 8 июля 2005 года N 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан от 16 августа 2005 года N 3791. Утратил силу приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 29 июля 2010 года N 565

**Сноска. Утратил силу приказом Министра здравоохранения РК от 29.07.2010 N 565 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

В соответствии с подпунктом 10) статьи 7 Закона Республики Казахстан "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые санитарно-эпидемиологические правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности металлолома".

2. Комитету государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Байсеркин Б.С.) направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Республики Казахстан.

3. Департаменту организационно-правовой работы Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Акрачкова Д.В.) направить настоящий приказ на официальное опубликование после его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра здравоохранения, Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан Белоног А.А.

5. Настоящий приказ вводится в действие со дня официального опубликования.

*И.о.Министра*

" С О Г Л А С О В А Н О "

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Председатель | Комитета             |
| по           | атомной энергетике   |
| Министерства | энергетики           |
| и            | минеральных ресурсов |

Р е с п у б л и к и

К а з а х с т а н

14 июля 2005 г.

У т в е р ж д е н ы            п р и к а з о м  
и . о . М и н и с т р а            з д р а в о о х р а н е н и я

Р е с п у б л и к и            К а з а х с т а н

от 8 июля 2005 года N 335

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормы  
"Санитарно-эпидемиологические требования к  
обеспечению радиационной безопасности металлолома"**

**1. Общие положения**

1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности металлолома" (далее - санитарные правила) устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при проведении радиационного контроля и при выявлении радиоактивного загрязнения лома черных и цветных металлов (металлолома).

2. В настоящих санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

1) металлолом (лом цветных и черных металлов) - это отходы производства и потребления, содержащие цветные или черные металлы, образовавшиеся из пришедших в негодность или утративших потребительские свойства изделий промышленного и бытового назначения и годные только для переработки;

2) партия металлолома - отдельно складированное количество металлолома (количество металлолома, загруженные в одну или несколько транспортных единиц - платформа, вагон, автомашины, грузовой контейнер);

3) локальный источник - отдельный фрагмент металлолома, вблизи поверхности которого (на расстоянии не более 10 сантиметров, далее - см) значение мощности эквивалентной дозы (далее - МЭД) гамма-излучения содержащихся в нем радионуклидов (за вычетом вклада природного фона) превышает 0,2 микрозиверт в час (далее - мкЗв/ч);

4) МЭД гамма-излучения - мощность эквивалентной дозы вблизи поверхности (на расстоянии не более 10 сантиметров) партии (фрагмента) металлолома за вычетом вклада природного фона;

5) ММЭД гамма-излучения - максимальное зарегистрированное значение мощности эквивалентной дозы вблизи поверхности (на расстоянии не более 10

сантиметров) партии (фрагмента) металлолома за вычетом вклада природного фона;

6) радиоактивное загрязнение металлолома - отдельный фрагмент металлолома, содержащий или загрязненный радионуклидами превышающие значения, установленные нормами радиационной безопасности.

## **2. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при проведении производственного радиационного контроля металлолома**

3. Юридические лица, имеющие лицензию на право выполнения работ, связанные со сбором (заготовкой), хранением, переработкой и реализацией металлолома, должны обеспечивать производственный радиационный контроль всего поступающего в организацию металлолома.

4. Производственный радиационный контроль должен обеспечивать:

1) достоверное выявление превышения уровней гамма-излучения вблизи поверхности партии металлолома над природным фоном более чем на  $0,05 \text{ мкЗв/ч}$  ;

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

3) достоверное выявление, в местах проведения измерений, наличия плотности потока альфа излучения;

4) достоверное выявление, в местах проведения измерений, наличия плотности потока бета излучения.

5. Производственный радиационный контроль должен проводиться:

1) при приемке металлолома на хранение в пунктах сбора, складах ( площадках ) ;

2) при подготовке партии металлолома к реализации;

3) перед отправкой загруженных металлоломом транспортных средств потребителю ;

4) при получении металлолома потребителем;

5) при утилизации транспортных средств, имевших приборы, аппараты или другое оборудование с источниками ионизирующего излучения;

6) при утилизации транспортных средств, если шкалы их приборов имели световой состав, содержащий радионуклиды постоянного действия;

7) при утилизации транспортных средств, на которых осуществлялось хранение или транспортирование радиоактивных веществ.

6. Измерение радиоактивного загрязнения партии металлолома проводится по следующим параметрам:

- 1) МЭД гамма-излучение;
- 2) плотность потока альфа-частиц;
- 3) плотность потока бета-частиц.

7. Для проведения производственного радиационного контроля должна использоваться дозиметрическая и радиометрическая аппаратура, обеспечивающая обнаружение в металлоломе радиоактивные загрязнения превышающие уровни, установленные настоящими правилами. Аппаратура производственного радиационного контроля должна иметь сертификаты Государственной поверки.

8. Результаты производственного радиационного контроля должны регистрироваться в специальном журнале согласно приложению 1 к настоящим санитарным правилам.

9. Производственный радиационный контроль должен проводиться согласно методике проведения производственного радиационного контроля металлолома, указанного в приложении 2 к настоящим санитарным правилам.

10. Различное оборудование, транспортные средства и другие изделия из цветных и черных металлов перед разделкой на металлолом должны подвергаться производственному радиационному контролю. Владелец оборудования должен провести демонтаж всех приборов содержащих радиоактивные источники, а также приборов со световым составом постоянного действия.

11. После демонтажа приборов и оборудования проводится повторный производственный радиационный контроль.

12. Площадки и помещения, предназначенные для размещения металлолома, перед началом их эксплуатацией должны подвергаться производственному радиационному контролю.

Площадки должны быть огорожены, иметь освещение, твердое покрытие и каналы для удаления атмосферных вод.

13. Партия металлолома допускается к реализации если:

- 1) МЭД гамма-излучения от поверхности лома не превышает 0,2 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном местности;
- 2) плотность альфа излучения, не более 0,04 беккерель на сантиметр квадратный (далее - Бк/см<sup>2</sup>);
- 3) плотность потока бета излучения, не более 0,4 Бк/см<sup>2</sup>.

### **3. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выявлении радиоактивного загрязнения металлолома**

14. Юридические лица должны принять меры к ограничению доступа посторонних лиц в зону с уровнем гамма-излучения более 0,2 мкЗв/ч над природным фоном.

15. При обнаружении радиоактивного загрязнения металлолома, юридические лица должны немедленно прекратить дальнейшие работы и проинформировать государственные органы санитарно-эпидемиологической службы в течение 24 часов.

16. При выявлении радиационного загрязнения на отдельных участках партии металлолома, производственный радиационный контроль должен включать:

1) полное обследование всей партии металлолома с целью обнаружения всех локальных источников гамма-излучения;

2) проведение измерений МЭД гамма-излучения на поверхности партии металлолома;

3) обязательную и полную проверку наличия поверхностного загрязнения металлолома альфа и бета активными радионуклидами;

4) определение наличия гамма-излучения содержащихся в металлоломе радионуклидов с доверительным значением нижней границы определения МЭД гамма-излучения (над естественным радиационным фоном) не более 0,05 мкЗв/ч;

5) достоверное выявление, в местах проведения измерений, наличия плотности потока альфа излучения, превышающей  $0,04 \text{ Бк/см}^2$ ;

6) достоверное выявление, в местах проведения измерений, наличия плотности потока бета излучения, превышающей  $0,4 \text{ Бк/см}^2$ .

17. Все обнаруженные в металлоломе локальные источники должны быть из него удалены, и утилизироваться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

18. Извлечение радиоактивного источника из металлолома должны производить специально подготовленные сотрудники.

19. Извлеченные из партии металлолома локальные источники помещаются для временного хранения в металлические контейнеры, расположенные в специально предназначенных помещениях, обеспечивающих их сохранность и исключающих 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 0,1 мкЗв/ч.

## П р и л о ж е н и е 1

к санитарно-эпидемиологическим правилам  
и нормам "Санитарно-эпидемиологические  
требования к обеспечению радиационной  
безопасности металлолома"

### Ж у р н а л производственного радиационного контроля металлолома

Наименование организации \_\_\_\_\_  
Адрес, телефон \_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество и должность,  
ответственного лица за радиационный контроль \_\_\_\_\_

Журнал начат " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
Журнал окончен " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

#### Количество страниц

| N     | Дата | Наименование металлолома, количество (кг) | Поставщик | Номер и дата накладной | Приборы, применявшиеся при проведении замеров (наименование, номер) |  |  |  |  |  |  |
|-------|------|-------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| п / п |      |                                           |           |                        |                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|       |      |                                           |           |                        |                                                                     |  |  |  |  |  |  |

#### Продолжение таблицы

| Результаты радиационного контроля |                                          |                                   |                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Ф о н о -<br>вые значе-<br>ния    | Превыше-<br>ние фона на поверх-<br>ности | М М Э Д<br>н а п о -<br>верхности | Подпись лица, проводившего<br>замеры |
|                                   |                                          |                                   |                                      |
|                                   |                                          |                                   |                                      |

## П р и л о ж е н и е 2

к санитарно-эпидемиологическим правилам  
и нормам "Санитарно-эпидемиологические

требования к обеспечению радиационной безопасности металлолома"

## **Методика проведения производственного радиационного контроля металлолома**

Условия измерений должны обеспечить обязательное обнаружение радиоактивного загрязнения металлолома при его наличии.

Для этого брикетированный металлолом раскладывается слоем в один брикет. На каждой стороне брикета проводится одно измерение мощности дозы гамма-излучения и по одному измерению плотности потока альфа и бета-частиц.

Небрикетированный металлолом должен быть разложен на территории слоем не более 0,5 м. Измерения мощности гамма-излучения с помощью поискового радиометра проводится по сетке в 1 м, а в случае повышения уровня МЭД над естественным фоном, сетка измерений сгущается до обнаружения источника излучения. Измерение плотности потока альфа, бета частиц осуществляются методом непрерывного слежения по длине или ширине обследуемой партии с расстоянием между профилями слежения 0,5 м, количество замеров определяется по фиксированным точкам измерения через каждые 0,5 м.

При производственном контроле за радиоактивным загрязнением крупногабаритных механизмов, станков, транспортной, дорожной, строительной техники и других изделий с массой более 1 тонны, измерение проводится по наружной поверхности с расстоянием между другими управляемых механизмов, так же внутри механизма.

При невозможности разложить металлолом слоем в 0,5 м, измерения проводятся при его выгрузке или погрузке. При этом измерение МЭД и плотности потока частиц осуществляется в каждой партии металла, поднимаемого подъемным механизмом (краном, тельфером, экскаватором и другие). Число измерений определяется числом поднятых партий металла.

При наличии в металлоломе емкостей или труб, на внутренней поверхности которых имеются солевые отложения, измерения проводятся на внутренней и наружной поверхности этих изделий.

Измерения МЭД проводятся на расстоянии 10 сантиметров (далее - см) от измеряемой поверхности, измерения плотности потока альфа и бета частиц на расстоянии 1 см от измеряемой поверхности.

До начала производственного радиационного контроля металлолома

проводится измерение МЭД естественного радиационного фона на территории, где складывается металлоломом, на расстоянии 15-20 м от контролируемого металлолома на высоте 10 см. Перед началом измерения плотности потока частиц должна быть произведена компенсация собственного фона прибора.

Оценка мощности экспозиционной дозы на территории от естественного радиационного фона осуществляется как средняя арифметическая величина из 5 измерений.

Оценка степени радиоактивного загрязнения металлолома осуществляется в зоне максимального показания поискового радиометра или дозиметра. Партия металлолома или часть партии (отдельные изделия) считаются радиоактивно загрязненными, если:

1) МЭД гамма-излучения от поверхности лома превышает 0,2 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном местности;

2) плотность альфа излучения, более 0,04 беккерель на сантиметр квадратный (далее - Бк / см<sup>2</sup>) ;

3) плотность потока бета излучения, более 0,4 Бк/см<sup>2</sup>.