

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
11.03.2016 № 42

Санитарные нормы и правила
«Требования к обеспечению
радиационной безопасности
при заготовке и реализации
металлолома»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Санитарные нормы и правила устанавливают требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.

2. Для целей настоящих Санитарных норм и правил используются основные термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 5 января 1998 года «О радиационной безопасности населения» (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1998 г., № 5, ст. 25), Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 8, 2/1892), Санитарными нормами и правилами «Требования к радиационной безопасности» и Гигиеническим нормативом «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики от 28 декабря 2012 г. № 213 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.05.2013, 8/26850), Санитарными нормами и правилами «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2013 г. № 137 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 15.03.2014, 8/28341), а также следующие термины и их определения:

заготовка металлолома – деятельность по поставке (сдаче), сбору, заготовке (закупке), хранению и перемещению лома и отходов черных и

цветных металлов к месту их временного хранения, сортировке, переработке и (или) потребления в металлургическом производстве;

локальный источник ионизирующего излучения (далее – локальный источник) – отдельный фрагмент металлолома, вблизи поверхности которого (на расстоянии не более 0,1 м) значение мощности дозы гамма-излучения (далее – МД) от содержащихся в нем радионуклидов (за вычетом вклада естественного радиационного фона) превышает 0,2 мкЗв/ч;

МД – мощность дозы гамма-излучения от содержащихся в металлоломе радионуклидов вблизи поверхности (на расстоянии не более 0,1 м) металлолома (за вычетом вклада естественного радиационного фона);

максимальная мощность дозы гамма-излучения (далее – ММД) – максимальное зарегистрированное значение МД на поверхности металлолома (за вычетом вклада естественного радиационного фона) за счет содержащихся в металлоломе радионуклидов;

металлолом – лом и отходы черных и цветных металлов, годные для переработки, содержащие черные и (или) цветные металлы, отходы производства и потребления, образовавшиеся из пришедших в негодность или утративших потребительские свойства изделий промышленного и бытового назначения, оборудования, механизмов, конструкций, транспортных средств, военной техники и прочее;

партия металлолома – часть металлолома, подготовленная к загрузке в транспортное средство и предназначенная к реализации, или металлолом, загруженный в одну транспортную единицу (платформа, вагон, автомашина, грузовой контейнер и другое), подготовленный к отправке, или металлолом, загруженный в две и более транспортных единицы, следующие одновременно в адрес одного получателя.

3. Настоящие Санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения государственными органами, иными организациями, физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями.

4. Государственный санитарный надзор за соблюдением настоящих Санитарных норм и правил осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

5. За нарушение настоящих Санитарных норм и правил виновные лица несут ответственность в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь.

6. Кроме требований настоящих Санитарных норм и правил, на процессы заготовки и реализации металлолома распространяются также требования других технических нормативных правовых актов Республики Беларусь, содержащих обязательные к исполнению санитарно-

эпидемиологические требования по обеспечению радиационной безопасности.

7. Действие настоящих Санитарных норм и правил не распространяется на металлолом, образующийся в результате утилизации элементов конструкций и технологического оборудования на радиационных объектах.

8. Партия металлолома, ММД вблизи поверхности которой на расстоянии не более 0,1 м (за вычетом вклада естественного радиационного фона) не превышает 0,2 мкЗв/час, не имеющая локальных источников и радиоактивного загрязнения альфа- и бета-активными радионуклидами, допускается к использованию на территории Республики Беларусь без каких либо ограничений по показателям радиационной безопасности.

9. Металлолом, который используется и реализуется, в том числе перерабатывается и (или) потребляется в металлургическом производстве, должен иметь санитарно-гигиеническое заключение, выданное органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор, в порядке, установленном Положением о порядке и условиях проведения государственной санитарно-гигиенической экспертизы, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 3 января 2013 г. № 1 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 02.02.2013, 8/26857).

ГЛАВА 2 РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛОЛОМА

10. Организация должна проводить радиационный контроль заготавливаемого на территории Республики Беларусь и ввозимого на ее территорию металлолома в следующих случаях:

- при приемке металлолома на хранение;
- при подготовке партии металлолома к реализации;
- перед отправкой загруженных металлоломом транспортных средств;
- при получении металлолома.

11. Радиационный контроль должен проводиться организацией при утилизации транспортных средств:

имеющих приборы, аппараты или другое оборудование с источниками ионизирующего излучения;

если шкалы их приборов имели световой состав, содержащий радионуклиды постоянного действия;

на которых осуществлялось транспортирование радиоактивных веществ и материалов.

12. При проведении организацией радиационного контроля металлолома должны определяться следующие показатели:

МД содержащихся в металлоломе радионуклидов на расстоянии не более 0,1 м от поверхности металлолома (за вычетом вклада естественного радиационного фона);

ММД содержащихся в металлоломе радионуклидов на расстоянии не более 0,1 м от поверхности металлолома (за вычетом вклада естественного радиационного фона);

плотность потока альфа-частиц;

плотность потока бета-частиц.

13. В организации, выполняющей работы по заготовке и реализации металлолома:

должно быть назначено лицо, уполномоченное на осуществление контроля за обеспечением радиационной безопасности, и назначены лица, ответственные за радиационный контроль, прошедшие обучение и имеющие право на проведение радиационного контроля при заготовке и реализации металлолома (далее – ответственные лица).

должны быть разработаны и утверждены инструкции, схемы радиационного контроля;

организован инструктаж и проверка знаний в области радиационной безопасности ответственных лиц, включая аварийное реагирование.

14. Радиационный контроль металлолома выполняется организацией в 2 этапа:

1 этап – входной радиационный контроль;

2 этап – радиационный контроль партии металлолома, подготовленной для реализации.

15. Входной радиационный контроль заготавливаемого металлолома должен включать:

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

измерение МД при обнаружении превышения радиационного фона вблизи поверхности металлолома.

16. Радиационный контроль партии металлолома, подготовленной для реализации, должен включать:

проведение измерений МД вблизи поверхности партии металлолома;

выявление в партии металлолома локальных источников (превышение ММД более 0,2 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном);

выборочную проверку (не менее 10% от месячной отгрузки металлолома) наличия поверхностного радиоактивного загрязнения

металлолома альфа-активными радионуклидами (плотность потока альфа-частиц более 0,04 альфа-частицы/сантиметр квадратный в секунду);

выборочную проверку (не менее 10% от месячной отгрузки металлолома) наличия поверхностного радиоактивного загрязнения металлолома бета-активными радионуклидами (плотность потока бета-частиц более 0,4 бета-частицы/сантиметр квадратный в секунду);

проведение радиационного обследования порожнего транспортного средства, предназначенного для перевозки партии металлолома, а также измерение МД вблизи поверхности загруженного транспортного средства.

17. Перед погрузкой партий металлолома, подготовленного к реализации, в транспортное средство организацией должен производиться радиационный контроль для проверки отсутствия локальных источников, а также выборочная проверка отсутствия загрязнения альфа- и бета-активными радионуклидами.

18. Определение ММД на поверхности полностью загруженного металлоломом и подготовленного к отправке транспортного средства, обязательно для партий металлолома направляемых на экспорт, либо следующих транзитом через территорию Республики Беларусь, а также в случае, когда при проведении первого этапа радиационного контроля металлолома обнаружено превышение над естественным радиационным фоном.

19. Радиационный контроль металлолома и методика радиационного контроля металлолома должны обеспечивать:

выявление превышения уровней гамма-излучения вблизи поверхности металлолома на расстоянии не более 0,1 м более чем на 0,05 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном;

выявление всех находящихся в металлоломе локальных источников, создающих МД на расстоянии не более 0,1 м от поверхности металлолома (транспортного средства) более 0,2 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном;

выявление всех находящихся в металлоломе локальных источников, создающих МД на расстоянии 0,1 м от источника более 1 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном;

выявление в местах проведения измерений наличия плотности потока альфа-частиц более 0,04 альфа-частицы/сантиметр квадратный в секунду, либо плотности потока бета-частиц более 0,4 бета-частицы/сантиметр квадратный в секунду.

20. Площадки и помещения, предназначенные для размещения металлолома, перед началом их эксплуатации подлежат радиационному контролю.

21. Для проведения организацией радиационного контроля металлолома должна использоваться дозиметрическая и радиометрическая аппаратура (далее, если не установлено иное, – средства измерений), обеспечивающая обнаружение в металлоломе локальных источников и радиоактивного загрязнения.

22. При проведении организацией радиационного контроля металлолома в зависимости от его объема могут использоваться:

автоматические стационарные средства непрерывного радиационного контроля (ворота, стойки и прочее);

переносные средства радиационного контроля (дозиметры-радиометры, поисковые радиометры и прочее).

23. Средства измерений должны применяться по назначению и периодически проходить поверку, калибровку и сличение в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

24. К контролируемым параметрам радиоактивного загрязнения металлолома относятся:

МД;

наличие поверхностного радиоактивного загрязнения альфа-активными радионуклидами;

наличие поверхностного радиоактивного загрязнения бета-активными радионуклидами.

25. Результаты радиационного контроля заготавливаемого металлолома заносятся ответственными лицами в журнал радиационного контроля металлолома по форме согласно приложению к настоящим Санитарным нормам и правилам.

ГЛАВА 3 РАДИАЦИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (ОБОРУДОВАНИЯ), ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ НА МЕТАЛЛОЛОМ

26. При утилизации транспортных средств и установок (самолетов, вертолетов, кораблей, судов, железнодорожных вагонов, локомотивов, котлов, цистерн и других), на которых могли быть стационарные или переносные приборы, аппараты и другое оборудование с источниками ионизирующего излучения, загрязненных радионуклидами контейнеров для хранения и перевозки радиоактивных веществ (^{60}Co , ^{90}Sr , ^{137}Cs , ^{170}Tl , ^{192}Ir , ^{239}Pu , ^{241}Am), радиационный контроль проводится перед разделкой их на металлолом.

27. Владелец транспортного средства (оборудования), предназначенного для разделки на металлолом должен:

27.1. обеспечить демонтаж всех приборов, содержащих радиоактивные источники (датчики обледенения, разрядники систем

зажигания двигателей и навигационных систем, радиоизотопные извещатели дыма, блоки детектирования корабельных дозиметрических установок, уровнемеры, плотномеры, другие радиоизотопные приборы, а также приборы со светосоставами постоянного действия и т.д.);

27.2. убедиться в отсутствии радиоактивного загрязнения транспортного средства (оборудования), которое могло произойти в процессе эксплуатации и демонтажа радиоактивных источников;

27.3. при обнаружении локальных источников или радиоактивного загрязнения транспортного средства (оборудования):

обеспечить безопасные для здоровья населения и среды обитания условия и способы хранения, обезвреживания, перемещения и захоронения обнаруженных источников в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

своевременно оповестить об этом территориальные органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор;

27.4. после выполнения мероприятий, указанных в подпунктах 27.1-27.3 настоящего пункта, должен представить транспортное средство (оборудование) для повторного обследования, а документы, подтверждающие выполнение мероприятий, в том числе протоколы радиационного контроля, направить в территориальные органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор.

28. Транспортное средство (оборудование) допускается к разделке на металлолом на территории Республики Беларусь без каких-либо ограничений по радиационной безопасности при отсутствии на нем источников ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения при МД (за вычетом вклада естественного радиационного фона) вблизи поверхности не более 0,2 мкЗв/ч.

ГЛАВА 4 ТРЕБОВАНИЯ К РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕТАЛЛОЛОМА

29. При обнаружении в процессе радиационного контроля металлолома значений ММД более 0,2 мкЗв/ч над естественным радиационным фоном, а в местах проведения выборочных измерений наличия плотности потока альфа-частиц, превышающей 0,04 альфа-частиц/сантиметр квадратный в секунду, или плотности потока бета-частиц превышающей 0,4 бета-частиц/сантиметр квадратный в секунду, ответственные лица организации, проводившие радиационный контроль, должны немедленно прекратить дальнейшие работы и проинформировать об этом руководителя организации.

30. Руководитель организации должен:

принять меры к ограничению доступа посторонних лиц в зону с повышенным уровнем гамма-излучения и (или) радиоактивного загрязнения альфа- и (или) бета-активными радионуклидами;

проинформировать территориальное учреждение, осуществляющее государственный санитарный надзор, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь:

действовать в соответствии с инструкцией по радиационной безопасности, действующей в организации.

31. При обнаружении в составе металлолома радиоактивного загрязнения или локальных источников, их идентификация, изъятие и последующее обращение с ними (хранение, транспортировка, захоронение и другое) должны проводиться в соответствии с законодательством Республики Беларусь, в том числе с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 апреля 2009 г. № 560 «Об утверждении Положения о порядке взаимодействия республиканских органов государственного управления, иных государственных органов и организаций при обнаружении источников ионизирующего излучения, а также в случаях их задержания при перемещении через Государственную границу Республики Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 109, 5/29692).

32. Извлеченные из металлолома локальные источники должны помещаться для временного хранения в металлические контейнеры, расположенные в специально предназначенных для этого помещениях, обеспечивающих их сохранность и исключающих возможность несанкционированного доступа к ним посторонних лиц.

33. МД (за вычетом естественного радиационного фона) на внешней поверхности стен помещения, в котором размещается контейнер с извлеченными локальными источниками, не должна превышать 0,1 мкЗ/ч.

Приложение
к Санитарным нормам и правилам
«Требования к обеспечению
радиационной безопасности при
заготовке и реализации
металлолома»

Форма

ЖУРНАЛ
РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОЛОМА

Название организации _____

Адрес, телефон _____

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

Журнал начат « _____ » _____ 20__ г.

Журнал окончен « _____ » _____ 20__ г.

Количество страниц _____

№ п/п	Дата	Наименование поступившего металлолома, масса (кг)	Поставщик	Номер и дата приходной накладной (или других документов на груз)	Средства измерения*, применявшиеся при проведении радиационного контроля (наименование, заводской номер, дата последней поверки)	Результаты радиационного контроля				
						Естественный радиационный фон, мкЗв/час	Наличие превышения над естественным радиационным фоном на поверхности поступившего металлолома, мкЗв/час. Кому сообщено при превышении, принятые меры	Мощность дозы на поверхности поступившего металлолома, мкЗв/час	Максимальная мощность дозы на поверхности поступившего металлолома, мкЗв/час	ФИО, подпись лица, ответственного за радиационный контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

* Под средствами измерения понимаются дозиметрическая и радиометрическая аппаратура, обеспечивающая обнаружение в металлоломе локальных источников и радиоактивного загрязнения.