|  |
| --- |
|  |
| Форма: Инструкция о порядке проведения радиационного контроля лома и отходов черных (или цветных) металлов и проверки их на взрывоопасность(Подготовлен для системы КонсультантПлюс, 2024) |
| Документ предоставлен [**КонсультантПлюсwww.consultant.ru**](https://www.consultant.ru)Дата сохранения: 10.01.2025  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Актуально на 05.06.2024** |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, ИНН, ОГРН, КПП, адрес организации)

 Согласовано Утверждена

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование органа госсанэпидслужбы) (Ф.И.О., должность руководителя)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) М.П. (подпись)

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ г. "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ г.

[Инструкция](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=418111&dst=100184)

о порядке проведения радиационного контроля

лома и отходов черных (или цветных)

металлов и проверки их на взрывоопасность

I. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция о порядке проведения радиационного контроля лома и отходов черных (или: цветных) металлов и проверки их на взрывоопасность в процессе хозяйственной деятельности "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_" (далее - Инструкция и Предприятие) разработана с целью обеспечения требований радиационной безопасности при приеме, переработке, транспортировке, а также оформления документов, подтверждающих соответствие партий лома требованиям радиационной безопасности, взрывобезопасности, на основании Федерального [закона](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=442434) от 09.01.1996 N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения", Федерального [закона](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494620) от 30.04.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", Федерального [закона](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=494631) от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", [Положения](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=55707&dst=100114) о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554, [Приказа](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=90699) Минздрава Российской Федерации от 10.04.2001 N 114 "О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов "Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации лома", [Постановления](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=418111) Правительства Российской Федерации от 28.05.2022 N 980 "О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения" (вместе с Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, Правилами обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения), [п. п. 6.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103417), [6.4](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103514) ГОСТ Р 54564-2022. Национальный стандарт Российской Федерации. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 14.10.2022 N 1136-ст) (далее - ГОСТ Р 54564-2022).

1.2. Прием лома без осуществления радиационного контроля и без осуществления контроля на взрывобезопасность является грубым нарушением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности.

1.3. Приказом по Предприятию назначается лицо, ответственное за проведение радиационного контроля лома и отходов, а также контроля лома и отходов на взрывобезопасность по всему Предприятию. Назначаемое лицо должно соответствовать требованиям [Правил](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=418111&dst=100172) обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2022 N 980.

1.3.1. На каждом объекте по приему лома и отходов металлов также назначаются лица, ответственные за проведение радиационного контроля лома и отходов, а также ответственные за проведение контроля лома и отходов на взрывобезопасность.

1.3.2. Ответственными лицами назначаются работники, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию.

1.3.3. Для извлечения из лома локальных источников радиации, их дальнейшего изъятия и последующего обращения с ними приказом руководителя Предприятия утверждается список специально подготовленного персонала группы А.

1.3.4. Производственный радиационный контроль может осуществляться специальной службой или отдельной организацией.

1.4. На каждом объекте по приему лома и отходов металлов должно быть исправное оборудование для проведения радиационного контроля лома и отходов металлов в соответствии с установленными требованиями.

1.4.1. В зависимости от объема лома, поступающего на объект по приему, для проведения его входного радиационного контроля могут использоваться автоматические стационарные средства непрерывного радиационного контроля (специальные ворота, стойки и т.п.).

1.4.2. Для проведения входного радиационного контроля лома могут использоваться переносные средства радиационного контроля (специализированные поисковые приборы, радиометры, высокочувствительные гамма-дозиметры и т.п.).

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

На каждом объекте по приему лома и отходов оборудуется огороженная площадка с твердым покрытием (асфальт, бетон) или закрытое помещение для размещения выявленных радиоактивно или взрывоопасных частей лома и отходов.

1.6. На каждом объекте по приему лома и отходов в доступном для обозрения месте размещается настоящая Инструкция.

1.7. Каждая партия лома и отходов металлов в установленном порядке подвергается входному радиационному контролю и контролю на взрывобезопасность. Радиационный контроль лома проводится:

- при приемке лома, в том числе на пунктах сбора лома;

- при подготовке партии лома к реализации;

- перед реализацией загруженных ломом транспортных средств.

1.8. При каждом случае приема лома и отходов металлов в книгу учета вносится следующая информация:

а) регистрационный номер приемо-сдаточного акта;

б) дата приема лома и отходов металлов;

в) данные о лице, сдающем лом и отходы:

- при приеме у юридических лиц - наименование, адрес, основной государственный регистрационный номер;

- при приеме у индивидуальных предпринимателей - фамилия, имя, отчество (при наличии) и основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя;

- при приеме у физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), место регистрации по месту жительства или месту пребывания, данные документа, удостоверяющего личность, идентификационный номер налогоплательщика (при наличии);

г) реквизиты транспортной накладной (для юридического лица и индивидуального предпринимателя);

д) класс, категория, вид принятых лома и отходов металлов согласно государственному стандарту;

е) процент засоренности принятых лома и отходов металлов;

ж) вес принятых лома и отходов металлов;

з) подпись лица, сделавшего запись в книге (при ведении учета приемо-сдаточных актов на бумажном носителе).

1.9. Термины и определения:

Лом (лом и отходы черных и цветных металлов) - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из черных и цветных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из черных и цветных металлов и их сплавов, а также не подлежащий исправлению брак, возникший в процессе производства указанных изделий.

Заготовка - приобретение лома черных и (или) цветных металлов у юридических и физических лиц на возмездной или безвозмездной основе, его последующая сортировка и отбор.

Хранение - временное содержание заготовленного лома черных и (или) цветных металлов в месте осуществления лицензируемой деятельности в соответствии с требованиями, установленными [Правилами](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=418111&dst=100172) обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2022 N 980 "О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения" в целях последующей переработки и (или) реализации.

Переработка - процессы измельчения, резки, разделки, прессования и брикетирования лома черных и (или) цветных металлов.

Реализация - отчуждение заготовленного лома черных и (или) цветных металлов на возмездной или безвозмездной основе.

Локальный источник - отдельный фрагмент лома, вблизи поверхности которого (на расстоянии не более 10 см) значение МЭД гамма-излучения содержащихся в нем радионуклидов (за вычетом вклада природного фона) превышает 0,2 мкЗв/ч.

МЭД - мощность эквивалентной дозы гамма-излучения содержащихся в ломе радионуклидов вблизи поверхности (на расстоянии не более 10 см) партии (фрагмента) лома (за вычетом вклада природного фона).

Радиоактивное загрязнение - в рамках Инструкции наличие в ломе фрагментов, вблизи которых плотность потока альфа-излучения более 0,04 альфа-частицы/(кв. см x с) либо плотность потока бета-излучения более 0,4 бета-частицы/(кв. см x с).

Партия лома:

- отдельно расположенное количество лома, подготовленное к загрузке в транспортное средство и предназначенное к реализации;

- загруженный в транспортную единицу (платформа, вагон, автомашина, грузовой контейнер и т.д.) лом;

- лом, загруженный в две и более транспортные единицы, следующие одновременно в адрес одного получателя.

II. Порядок радиационного контроля

2.1. Лом и отходы цветных металлов, поступающие на Предприятие для сбора, заготовки, реализации и переработки или использования в качестве металлической шихты, должны пройти радиационный контроль в соответствии с требованиями [СП 2.6.1.2612-10](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=154412&dst=100012) "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)", [СанПиН 2.6.1.993-00](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=90699&dst=100014) "Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома" и "[МУК 2.6.1.1087-02.2.6.1](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=130197) Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль металлолома. Методические указания" с получением санитарно-эпидемиологических заключений на поставляемые партии и сопровождаться документом о радиационной безопасности. При отсутствии данных документов лом и отходы цветных металлов, а также транспортное средство, на котором произведена доставка, на Предприятие не допускаются до особого распоряжения лица, ответственного за радиационную безопасность.

Мощность дозы ионизирующего излучения и плотность потока  частиц на поверхности лома и отходов металла должны соответствовать [СанПиН 2.6.1.2523-09](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=90936&dst=100017):

- 1-й класс использования (отправка за пределы России) - менее 30 мкр/ч и 30 частиц см/мин соответственно;

- 2-й класс использования (на территории России) - менее 50 мкр/ч и 100 частиц см/мин.

2.2. Результаты производственного радиационного контроля заносятся в специальный журнал (прилагается), по результатам которого оформляются протоколы радиационного контроля на партию лома (форма прилагается). Допускается вносить данные измерений в специальную графу журнала приемки лома.

III. Радиационное обследование транспортных средств

(оборудования), предназначенных для разделки на лом

3.1. При проведении радиационного обследования транспортных средств (оборудования), предназначенных для разделки на лом, следует убедиться в отсутствии на них источников ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения.

3.2. Каждое транспортное средство с ломом и отходами цветных металлов сопровождается документом, удостоверяющим их взрывобезопасность, химическую и радиационную безопасность. Форма удостоверения о взрывобезопасности, химической и радиационной безопасности на лом и отходы цветных металлов приведена в [Приложении Б](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103617) к ГОСТ Р 54564-2022.

При отсутствии документов о радиационной безопасности лом и отходы цветных металлов, а также транспортное средство, на котором произведена доставка, на Предприятие не допускаются до особого распоряжения лица, ответственного за радиационную безопасность.

3.3. Владелец транспортного средства (оборудования), предназначенного для разделки на лом, проводит 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). 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 органа госсанэпидслужбы, на подконтрольной территории (объекте надзора) которого находится данное транспортное средство (оборудование).

3.4. Обследование транспортных средств (оборудования), предназначенных для разделки на лом, проводится организациями, аккредитованными в установленном порядке в данной области измерений.

3.5. При обнаружении в процессе радиационного контроля транспортных средств (оборудования) локальных источников или радиоактивного загрязнения его владелец и организация, проводившая радиационный контроль, обязаны своевременно оповестить об этом орган санитарно-эпидемиологической службы, на подконтрольной территории (объекте надзора) которой находится данное транспортное средство (оборудование). Дальнейшие работы по демонтажу источников или дезактивации должны проводиться под контролем органа госсанэпидслужбы в соответствии с требованиями настоящей Инструкции ([п. п. 5.2](#P116) - [5.4](#P119)).

3.6. При обнаружении локальных источников или радиоактивного загрязнения транспортного средства (оборудования) его владельцу необходимо обеспечить безопасные для здоровья населения и среды обитания условия и способы хранения, обезвреживания, перемещения и захоронения обнаруженных источников в соответствии с действующими санитарными правилами. Ему следует выполнить все предписания органа госсанэпидслужбы, представить транспортное средство (оборудование) для повторного обследования, а также документы, подтверждающие выполнение предписанных мероприятий, в том числе протоколы измерений, проведенных ЛРК.

3.7. Транспортное средство (оборудование) допускается к разделке на лом на территории Российской Федерации 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 0,2 мкЗв/ч. На данное транспортное средство (оборудование) орган госсанэпидслужбы оформляет санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии его санитарным правилам.

3.8. Непосредственно перед загрузкой в мульды, совки и бадьи лом и отходы цветных металлов должны быть проверены на взрывобезопасность в соответствии с требованиями, изложенными в [п. 7.10](#P234) настоящей Инструкции. О проверке должна быть сделана запись в книге учета металлической шихты с подписью лица, проводившего контроль лома и отходов. Работы по разделке лома и отходов выполняют после оформления наряда-допуска на проведение работ. Форма наряда-допуска приведена в [Приложении В](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103646) к ГОСТ Р 54564-2022.

IV. Оформление и выдача санитарно-эпидемиологического

заключения на партию лома

4.1. Санитарно-эпидемиологическое заключение на партию лома оформляется по результатам ее радиационного контроля.

4.2. Выдачу санитарно-эпидемиологического заключения на партию лома осуществляют учреждения госсанэпидслужбы Российской Федерации в соответствии с возложенными на них функциями:

- Департамент Госсанэпиднадзора Минздрава России,

- Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России,

- центры Госсанэпиднадзора в субъектах Российской Федерации,

- центры Госсанэпиднадзора в регионах на транспорте,

- центры Госсанэпиднадзора Федерального управления "Медбиоэкстрем" при Минздраве России.

4.3. Санитарно-эпидемиологическое заключение на партию лома выдается для загруженной и готовой к отправке транспортной единицы или нескольких единиц, следующих как одно целое в адрес одного грузополучателя, на основе протоколов измерений, проведенных аккредитованными в установленном порядке ЛРК, и протокола измерений, оформленного на данную партию лома заготовительной организацией по результатам производственного радиационного контроля.

4.4. В санитарно-эпидемиологическом заключении на партию лома указываются:

- номер санитарно-эпидемиологического заключения и дата его выдачи;

- полное название и адрес организации, которой выдано санитарно-эпидемиологическое заключение;

- номер контракта (договора) поставки лома, грузополучатель;

- общее количество (масса) и вид лома, количество и идентификационные номера транспортных единиц (вагонов, контейнеров и т.п.), включенных в партию;

- полное название ЛРК, выполнявшей измерения, и учреждения Госсанэпиднадзора, выдавшего санитарно-эпидемиологическое заключение;

- номера протоколов и даты измерений, проведенных ЛРК при радиационном контроле партии лома;

- значения контролируемых параметров (МЭД гамма-излучения на поверхности партии лома, транспортной единицы, выявленные уровни радиоактивного загрязнения);

- условия использования (транспортировки) партии лома.

4.5. Для получения санитарно-эпидемиологического заключения на партию лома индивидуальные предприниматели и юридические лица представляют в учреждение Госсанэпиднадзора следующие документы:

- заявку на проведение санитарно-эпидемиологической оценки партии лома;

- копию лицензии на право деятельности по заготовке (переработке, реализации) лома;

- протокол измерений, оформляемый на партию лома заготовительной организацией по результатам производственного радиационного контроля;

- протокол(ы) измерений аккредитованной в установленном порядке ЛРК.

4.6. Для оформления санитарно-эпидемиологического заключения на лом, поступающий с предприятий, использующих альфа и бета-активные радионуклиды или ускорители, создающие наведенную активность, необходимо представить протокол контроля наличия (отсутствия) альфа и бета-загрязнения лома.

4.7. Органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации выдают санитарно-эпидемиологические заключения в установленном порядке и несут ответственность за обоснованность их выдачи.

4.8. Санитарно-эпидемиологическое заключение оформляется на бланках установленного образца с установленными степенями защиты и выдается на срок не более 5 лет.

V. Радиационная безопасность

при заготовке и реализации лома

5.1. При обнаружении лома, который по результатам радиационного контроля не может быть допущен к использованию без ограничений, организация, проводившая радиационный контроль, и владелец лома обязаны проинформировать орган госсанэпидслужбы, на подконтрольной территории (подконтрольном объекте) которого находится лом. Дальнейшее обращение с ломом должно проводиться по согласованию с органом госсанэпидслужбы.

5.2. Лом и отходы цветных металлов, образующиеся на предприятиях, использующих в производственном процессе радиоактивные вещества, а также каждое транспортное средство должны пройти дезактивацию и сопровождаться документом о дезактивации.

При отсутствии документа о дезактивации предприятия-заготовители не должны принимать лом и отходы цветных металлов.

5.3. При обнаружении в составе партии лома радиоактивного загрязнения или локальных источников их идентификация, изъятие и последующее обращение с ними (хранение, транспортировка, захоронение и т.д.) должны проводиться специализированной организацией или подготовленными специалистами, отнесенными к персоналу группы А, в соответствии с требованиями [Постановления](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=90936) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 N 47 "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09" (вместе с "НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы") и [Постановления](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=154412) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 N 40 "Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)", по согласованию с органом госсанэпидслужбы, на подконтрольной территории (подконтрольном объекте) которого находится лом.

5.4. При обнаружении в процессе радиационного контроля лома значений МЭД гамма-излучения на его поверхности более 1 мкЗв/ч лица, проводившие радиационный контроль, должны немедленно прекратить дальнейшие работы и проинформировать об этом руководство Предприятия и орган госсанэпидслужбы, на подконтрольной территории (подконтрольном объекте) которого находится лом. Руководство Предприятия должно принять меры к ограничению доступа посторонних лиц в зону с повышенным уровнем гамма-излучения (более 0,1 мкЗв/ч над природным фоном) и дальнейшие действия проводить по согласованию с органом госсанэпидслужбы в соответствии с требованиями санитарных правил по обеспечению радиационной безопасности.

5.5. Извлеченные из партии лома локальные источники могут, по согласованию с органом госсанэпидслужбы, 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. 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. Порядок хранения и захоронения локальных источников согласовывается с органом госсанэпидслужбы.

5.6. Проверка лома и отходов цветных металлов на радиационную безопасность должна проводиться лицом, прошедшим специальную подготовку в соответствии с [п. 6.4.3](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103521) ГОСТ Р 54564-2022 и имеющим соответствующее удостоверение. О проверке должна быть сделана запись в книге учета поступившего на предприятие металлолома с указанием:

- наименования предприятия (организации)-отправителя;

- номера накладной;

- документа о радиационном контроле;

- фамилии лица, проводившего радиационный контроль, и его подписи.

Утилизация, обезвреживание и уничтожение опасных веществ должны проводиться специализированными организациями в соответствии с технологической инструкцией, разработанной и утвержденной в установленном порядке. Порядок хранения и захоронения локальных источников согласовывается с органом Госсанэпиднадзора.

VI. Контроль взрывобезопасности

6.1. Каждый фрагмент лома и каждая партия лома, поступающие на Предприятие, должны проверяться на взрывобезопасность и сопровождаться документом, удостоверяющим взрывобезопасность данной партии лома.

6.2. В документах на взрывобезопасность партии лома, предназначенной для конвертеров (или других специализированных агрегатов), поставщик должен делать соответствующую запись - "Для использования в конвертерах" и т.п.

6.3. Лом, включая обезвреженные предметы, должен соответствовать следующим требованиям:

- гильзы артиллерийского и стрелкового оружия не должны иметь непростреленных капсюлей и остатков взрывчатых веществ;

- лом самолетный, военной и ракетной техники должен быть освобожден от взрывчатых веществ, масел, жидкостей;

- стволы артиллерийского и стрелкового оружия должны иметь открытые сквозные каналы или быть деформированы для исключения возможности их боевого применения;

- все виды сосудов и полые предметы должны быть доступны для осмотра внутренней поверхности (горловины баллонов открыты) и очищены от остатков масел, жидкостей, сыпучих веществ (в зимнее время - от снега и льда);

- сосуды из-под кислот и других опасных веществ должны пройти нейтрализацию;

- металлические массивы и "козлы", подвергшиеся взрывному дроблению, подлежат контролю на взрывобезопасность.

6.4. Весь лом должен быть проверен ответственным лицом (пиротехником), обезврежен, признан взрывобезопасным и допущен к переработке.

6.5. При обнаружении в партии лома взрывоопасных предметов они с мерами предосторожности перемещаются в специально отведенные места и обезвреживаются ответственными лицами или специально привлекаемыми организациями.

6.5.1. Разделка лома самолетного, военной и ракетной техники, а также обезвреживание взрывоопасных предметов относятся к работам повышенной опасности и выполняются в специально отведенных местах, отдельно от мест разделки прочих видов лома.

6.5.2. Пакеты такого лома должны храниться и транспортироваться отдельно по партиям.

VII. Контроль взрывобезопасности

цветных металлов

7.1. Ответственные лица должны:

а) проверять весь лом и отходы цветных металлов и сплавов на взрывобезопасность в соответствии с [ГОСТ 12.1.010-76](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=242) "Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования" (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 28.06.1976 N 1581).

Предупреждение: выборочная проверка лома и отходов цветных металлов на взрывобезопасность не допускается;

б) удалять из лома и отходов все предметы, которые содержат взрывоопасные, горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

7.2. Контроль за взрывобезопасностью лома и отходов цветных металлов и сплавов осуществляют:

- при отгрузке;

- вскрытии вагонов, контейнеров, осмотре лома и отходов, поставляемых любым видом транспорта;

- сортировке на линиях, столах, площадках;

- пакетировании;

- загрузке ломоперерабатывающего оборудования;

- огневой и механической разделке.

7.3. При проведении работ с ломом и отходами цветных металлов и сплавов необходимо учитывать взрывоопасные свойства некоторых видов отходов цветных металлов и сплавов, а также взрывоопасность инородных веществ (взрывоопасных предметов), которые случайным образом могут попасть в металлолом во время его сбора и заготовки.

7.4. Пожаровзрывоопасные свойства веществ, входящих в состав лома и отходов цветных металлов, указаны в таблице ниже:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование металла | Вид пожаровзрывоопасных веществ | Температура воспламенения, °C | Нижний предел взрываемости, г/м | Средства тушения |
| Алюминий | Пыль | 550 | - | Песок, зола |
| Вольфрам | Пыль | - | - | - |
| Кадмий | Пыль | - | - | - |
| Кобальт | Пыль | - | - | - |
| Магний | Пыль, порошок, стружка, тонкие листы | 520 | 20 | Песок, графит |
| Медь | Пыль, порошок | - | - | - |
| Молибден | То же | - | - | - |
| Никель | " | - | - | - |
| Олово | Пыль | 630 | 190 | Песок |
| Титан | Пыль, мелкая стружка | 330 | 45 | Графит, тальк |
| Цинк | Пыль | 600 | 480 | Вода, известь |
| Ртуть | Водородные соединения | - | - | - |

7.5. Производственные помещения и места хранения взрывоопасных и пожароопасных веществ должны соответствовать требованиям пожарной безопасности по "[ГОСТ 12.1.004-91](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=4371). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования", взрывобезопасности по "[ГОСТ 12.1.010-76](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=242). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования" и быть оборудованы знаками пожароопасности по "[ГОСТ 12.4.026-2015](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=322547). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний", средствами пожаротушения по "[ГОСТ 12.4.009-83](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=4120). Межгосударственный стандарт. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание" и пожарной сигнализацией.

7.6. Производственные помещения в местах образования вредных веществ, взрывоопасной пыли и пожароопасных веществ должны быть оборудованы вентиляцией согласно "[ГОСТ 12.4.021-75\*](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=4151). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования", отделены от источников загорания, взрыва и открытого огня таким образом, чтобы обеспечить:

а) выполнение санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны в соответствии с "[ГОСТ 12.1.005-88](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=136806). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";

б) герметизацию аппаратуры и коммуникаций.

7.7. Воздуховоды для удаления пыли титана и магния должны иметь гладкие внутренние поверхности без карманов и углублений.

7.8. Для снятия статического электричества телеприемники и воздуховоды вентиляционных установок должны иметь заземление, выполненное и обозначенное в соответствии с "[ГОСТ 12.2.007.0-75](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=7996). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности" - "[ГОСТ 12.2.007.6-75\*](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=19429). Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Аппараты коммутационные низковольтные. Требования безопасности", "[ГОСТ 12.2.007.8-75](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=4022). Система стандартов безопасности труда. Устройства электросварочные и для плазменной обработки. Требования безопасности" - "[ГОСТ 12.2.007.14-75](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=11087). Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности" и "[ГОСТ IEC 61439-1-2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=8416). Межгосударственный стандарт. Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования" и "[ГОСТ 21130-75](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=7267). СТ СЭВ 2308-80). Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры".

7.9. Запрещается выполнять сварочные и огневые работы вблизи мест хранения стружки магния и магниевых сплавов, стружки титана и титановых сплавов.

7.10. Разгрузка и проверка на взрывобезопасность лома и отходов цветных металлов, поступивших на Предприятие, а также удаление из лома и отходов цветных металлов и сплавов взрывоопасных предметов (кроме необезвреженных боеприпасов) должны проводиться под руководством ответственного лица (пиротехника) или контролера лома и отходов цветных металлов, прошедшего специальное обучение и имеющего соответствующее удостоверение.

Перед началом работы по удалению взрывоопасных предметов рабочие должны быть проинструктированы в установленном порядке о предупредительных мерах при проведении этих работ. Работа выполняется после оформления наряда-допуска на проведение работ. Наряд-допуск должен быть оформлен в соответствии с [Приложением В](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103646) к ГОСТ Р 54564-2022.

Обезвреживание, удаление, транспортирование, уничтожение необезвреженных боеприпасов проводят только специалисты уполномоченных региональных органов в том числе представители воинских частей и Министерства по чрезвычайным ситуациям.

7.11. Лом и отходы цветных металлов, а также взрывоопасные предметы, подлежащие переработке различными способами (огневой или механической резке, пакетированию, дроблению и т.д.), необходимо проверять на взрывобезопасность в соответствии с нижеследующими требованиями.

7.11.1. Боеприпасы (снаряды, мины, боеголовки, авиабомбы и т.п.) не должны иметь взрывных устройств, должны быть с открытым очком, вывинченным дном и пустой камерой, их внутренняя поверхность должна быть очищена от взрывчатых веществ и специальных составов; в шрапнельных стаканах и реактивных минах внутренняя перегородка (диафрагма) должна быть удалена.

7.11.2. Стволы артиллерийского и стрелкового вооружения должны быть с открытыми сквозными каналами или деформированными у конца ствола и казенной части (ствольной коробки) до сложного изгиба.

7.11.3. Магазинные коробки артиллерийского и стрелкового вооружения должны быть открытыми и пустыми или с помятостями (до трещин).

7.11.4. Артиллерийские гильзы и гильзы стрелкового оружия не должны иметь средств воспламенения (капсюльных втулок, гальванических и гальваноударных трубок и т.д.) и остатков пороховых зарядов.

7.11.5. Все виды военной техники должны быть разбракованы, разобраны и освобождены от горючих и смазочных веществ, а находящиеся в них боеприпасы, твердые топлива, инициирующие и другие взрывчатые вещества должны быть удалены, жидкость из цилиндров гидравлических, тормозных, противооткатных и других устройств должна быть слита.

7.11.6. Сосуды всех типов и размеров (баллоны, бочки и т.д.), а также все полые предметы (цилиндры двигателей и т.п.) должны быть очищены от содержимого, ледяных пробок и влаги и доступны для осмотра внутренней поверхности; горловины баллонов должны быть открыты, а на их корпусе должно быть прорезано второе отверстие; днища бочек и других емкостей должны быть вскрыты.

7.11.7. Емкости узлов машин (двигатели, коробки передач и т.д.) должны быть освобождены от остатков горючих и смазочных веществ.

7.11.8. Станины, поддоны, металлоконструкции и другие массивные предметы, подвергшиеся взрывному дроблению, не должны иметь невзорванных зарядов или их остатков.

7.12. Если во время осмотра лома военной техники, доставляемого автомашиной, обнаруживают необезвреженные взрывоопасные предметы, то металлолом потребителем не принимается, о чем ставится в известность представитель предприятия-ломосдатчика, сопровождающий данное транспортное средство. Представитель предприятия-ломосдатчика обязан вызвать специалистов военной части для удаления необезвреженных взрывоопасных предметов из этой партии металлолома.

7.13. При обнаружении необезвреженных боеприпасов в ломе военной техники, доставляемого железнодорожным транспортом, представитель предприятия-потребителя обязан вызвать специалистов военной части для удаления и обезвреживания этих боеприпасов.

7.14. В случае обнаружения необезвреженных боеприпасов в процессе разгрузки и подготовки к переработке лома и отходов цветных металлов и сплавов дальнейшую работу с этой партией приостанавливают, место обнаружения боеприпасов ограждают, устанавливают предупреждающий знак, берут под усиленную охрану Предприятие. Затем Предприятие вызывает представителя военной части для удаления или уничтожения необезвреженных боеприпасов.

7.15. Обезвреживание баллонов из-под газов и жидкостей неизвестного происхождения проводят представители военной части в установленном порядке.

7.16. Разделку самолетного лома и лома военной техники, а также обезвреживание взрывоопасных предметов проводят отдельно от остального лома цветных металлов и сплавов.

7.17. На участке подготовки и переработки лома и отходов цветных металлов и сплавов следует организовать и оборудовать специальные стенды с образцами обезвреженных взрывоопасных предметов, схемами, пакетами и описанием безопасных приемов работы.

7.18. Все работы, связанные с проверкой лома и отходов на взрывобезопасность и их обезвреживанием, проводятся при освещенности не менее 30 лк.

7.19. При обнаружении взрывоопасных, химических и радиационных предметов при проверке лома и отходов цветных металлов составляется акт, форма которого приведена в [Приложении Г](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=OTN&n=34565&dst=103672) к ГОСТ Р 54564-2022.

Акт составляется в четырех экземплярах и направляется с копией удостоверения о взрывобезопасности лома и отходов цветных металлов и сплавов отправителю, техническому инспектору труда и профсоюза, обслуживающему данное предприятие, потребителю, а также в прокуратуру.

7.20. Лом и отходы цветных металлов и сплавов, не прошедшие проверку на взрывобезопасность, не должны смешиваться с ломом и отходами, прошедшими проверку.

7.21. При обнаружении необезвреженных боеприпасов, емкостей с неизвестным содержимым дальнейшая работа с ломом и отходами цветных металлов должна быть приостановлена. Все обнаруженные необезвреженные взрывоопасные предметы должны быть зарегистрированы в книге учета необезвреженных предметов.

7.22. Обнаруженные артиллерийские гильзы и гильзы стрелкового оружия, содержащие средства воспламенения (капсюльные втулки, гальванические и гальваноударные трубки и т.п.) и остатки пороха отбирают в присутствии ответственного лица (пиротехника или контролера), направляют на временное хранение и обезвреживание, обеспечивая их охрану.

7.23. Хранят указанные гильзы в специально оборудованных закрытых металлических ящиках на открытых площадках, которые ограждают колючей проволокой или сплошным несгораемым забором высотой не менее 2 м.

7.24. Месторасположение площадок должно быть согласовано с местными органами пожарного надзора.

Площадки должны быть обеспечены противопожарным инвентарем согласно действующим противопожарным нормам.

7.25. На площадках разрешается проводить только переноску, укладку и внешний осмотр взрывоопасных предметов. Другие работы выполнять запрещено, о чем должны предупреждать соответствующие плакаты и знаки безопасности по "[ГОСТ 12.4.026-2015](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=322547). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний".

7.26. Допуск рабочих на площадки разрешается только в присутствии ответственного лица (пиротехника или контролера).

7.27. Хранение взрывоопасных предметов, кроме необезвреженных боеприпасов, проводят в специальных хранилищах. В хранилищах и на расстоянии менее 30 м от них запрещается пользоваться открытым огнем и проводить газоэлектросварочные работы.

Хранилища должны быть обеспечены молниезащитным и противопожарным инвентарем в соответствии с нормами и правилами.

Поступившие в хранилища взрывоопасные предметы должны укладываться в устойчивом положении, исключающем возможность их падения.

В хранилищах взрывоопасные предметы должны находиться в устойчивом положении, исключающем их падение.

7.28. Взрывоопасные предметы разрешается хранить не более 15 суток, в течение которых они должны быть обезврежены или уничтожены представителями военной части в установленном порядке.

7.29. Обнаруженные в партии лома и отходов цветных металлов и сплавов взрывоопасные предметы (трубки, змеевики, сосуды, резервуары, баллоны, амортизаторы, бочки и др.) должны быть перенесены под наблюдением ответственного лица (пиротехника или контролера) на отведенный участок для обезвреживания.

7.30. Требования безопасности при переработке и проведении работ с ломом и отходами цветных металлов должны соответствовать "[ГОСТ 12.3.002-2014](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=19599). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.09.2015 N 1368-ст) и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

7.31. При отборе, подготовке проб, проведении испытаний следует соблюдать требования безопасности в соответствии с [ГОСТ 12.1.005-88](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=136806) "Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 29.09.1988 N 3388), [ГОСТ 12.1.007-76\*](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=3) "Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 10.03.1976 N 579), [ГОСТ 12.2.009-99](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=13846) "Межгосударственный стандарт. Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности" (введен в действие Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 11.02.2000 N 34-ст), [ГОСТ 12.4.253-2013](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=28853) (EN 166:2001) "Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования" (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.12.2013 N 2428-ст), [ГОСТ 12.4.021-75\*](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=STR&n=4151) "Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 13.11.1975 N 2849), Стандартных технических условий на подшипниковые сплавы из белого металла (баббиты) (Specification for White Metal Bearing Alloys (known commercially as Babbitt Metal).

VIII. Ответственность

8.1. Лица, осуществляющие производственный радиационный контроль лома, несут ответственность за своевременность, полноту и достоверность его осуществления в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. За нарушение настоящей Инструкции виновные лица привлекаются к дисциплинарной, материальной, административной или уголовной ответственности.

Приложение:

1. [Журнал](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PAP&n=8983) производственного радиационного контроля лома [<1>](#P284).

2. [Протокол](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PAP&n=57984) радиационного контроля о соответствии партии лома требованиям радиационной безопасности [<2>](#P285).

3. [Форма](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PAP&n=105460) удостоверения о взрывобезопасности лома и отходов черных или цветных металлов [<3>](#P286).

--------------------------------

Информация для сведения:

<1> Рекомендуемая [форма](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PAP&n=8983) Журнала производственного радиационного контроля металлолома - Приложение N 1 к Приказу Минздрава Российской Федерации от 10.04.2001 N 114 "О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов "Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.

<2> [Протокол](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PAP&n=57984) радиационного контроля - Приложение к Письму Роспотребнадзора от 31.03.2011 N 01/3620-1-32 "О радиационном контроле металлолома".

<3> [Удостоверение](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=PAP&n=105460) о взрывобезопасности лома и отходов черных или цветных металлов - Приложение N 3 к Правилам обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2022 N 980.