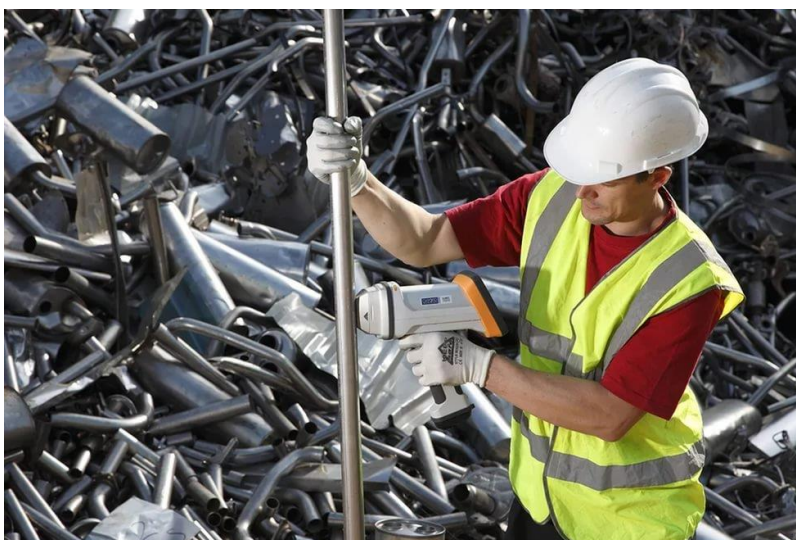




## Порядок действий при обнаружении металла, загрязненного радиоактивными веществами. Меры безопасности. Порядок захоронения лома, загрязненного радиоактивными веществами.

### 1. Порядок действий при обнаружении металла, загрязненного радиоактивными веществами

При приемке каждый отдельный фрагмент лома и каждая партия лома и отходов подвергаются сплошному инструментальному радиационному контролю по методике ("Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации лома. СанПиН 2.6.1.993-00).



При выявлении радиоактивно загрязненной партии лома, на поверхности которого имеются точки превышения контрольного уровня, она разгружается на отдельную площадку, и в ней проводится поиск локальных источников.

К контролируемым параметрам радиоактивного загрязнения партии лома относятся:

МЭД гамма-излучения;

наличие поверхностного радиоактивного загрязнения альфа-активными радионуклидами;

наличие поверхностного радиоактивного загрязнения бета-активными радионуклидами.

### Чермет Цветмет Рязань

Рязань, ул. Прижелезнодорожная, 26В  
Рязань, Ряжское ш., 33, с/т "Химик-1"  
Рязанская обл., с. Дядьково, ул. Грачи, 97

Телефон: 8-915-592-23-53

Телефон: 8-951-103-67-78

Телефон: 8-951-106-82-28

[www.priemmetallarzn.ru](http://www.priemmetallarzn.ru)

[info@priemmetallarzn.ru](mailto:info@priemmetallarzn.ru)



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.

При обнаружении лома, который по результатам радиационного контроля не может быть допущен к использованию без ограничений. Предприятие 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.

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 работникам группы А, по согласованию с органом госсанэпидслужбы, на подконтрольной территории (подконтрольном объекте) которого находится лом.

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.

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.

В случае невозможности или нецелесообразности использования лома или его фрагментов вследствие их радиоактивности, они по согласованию с компетентными органами направляются на специально выделенные участки объектов размещения производственных отходов в



соответствии с законодательством в сфере обращения с отходами производства и потребления. Эти материалы не должны иметь снимаемого радиоактивного загрязнения.

В случае невозможности или нецелесообразности дальнейшего использования лома или его фрагментов, содержащих радионуклиды с удельной активностью больше МЗУА, с ними необходимо обращаться как с радиоактивными отходами.

## 2. Меры безопасности. Порядок захоронения лома, загрязненного радиоактивными веществами

К радиоактивным отходам относятся не подлежащие дальнейшему использованию вещества, материалы, смеси, изделия, удельная активность техногенных радионуклидов в которых превышает МЗУА (Сумма отношений удельных активностей техногенных радионуклидов к их МЗУА превышает 1).

При неизвестном радионуклидном составе отходы являются радиоактивными, если суммарная удельная активность техногенных радионуклидов в них больше:

- 100 кБк/кг - для бета-излучающих радионуклидов;
- 10 кБк/кг - для альфа-излучающих радионуклидов (за исключением трансурановых);
- 1,0 кБк/кг - для трансурановых радионуклидов.

Для сбора радиоактивных отходов на каждом объекте приемки лома должны быть предусмотрены специальные сборники. Для первичного сбора твердых радиоактивных отходов могут быть использованы пластиковые или бумажные мешки, которые затем загружаются в сборники-контейнеры.

Места расположения сборников при необходимости должны обеспечиваться защитными приспособлениями для снижения излучения за их пределами до допустимого уровня.

Для временного хранения и выдержки сборников с радиоактивными отходами, создающими у поверхности дозу гамма-излучения более 2 мЗв/ч, должны использоваться специальные защитные колодцы или ниши. Извлечение сборников отходов из колодцев и ниш необходимо производить с помощью специальных устройств, снижающих уровень облучения обслуживающего персонала.

Временное хранение радиоактивных отходов различных категорий должно осуществляться в отдельном помещении либо на специально выделенном участке, оборудованном в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям для работ II класса. Хранение радиоактивных отходов следует осуществлять в специально предназначенных для этого контейнерах.

Самовоспламеняющиеся и взрывоопасные радиоактивные отходы должны быть переведены в неопасное состояние до отправки на захоронение, при этом должны быть предусмотрены меры радиационной и пожарной безопасности.

## Чермет Цветмет Рязань

Рязань, ул. Прижелезнодорожная, 26В  
Рязань, Ряжское ш., 33, с/т "Химик-1"  
Рязанская обл., с. Дядьково, ул. Грачи, 97

Телефон: 8-915-592-23-53

Телефон: 8-951-103-67-78

Телефон: 8-951-106-82-28

[www.priemmetallarzn.ru](http://www.priemmetallarzn.ru)

[info@priemmetallarzn.ru](mailto:info@priemmetallarzn.ru)



Передача радиоактивных отходов на переработку или захоронение должна производиться в специальных упаковках (контейнерах).

Уровни радиоактивного загрязнения внешних поверхностей упаковки (контейнера) не должны превышать допустимых значений.

Транспортировка радиоактивных отходов должна проводиться в механически прочных герметичных упаковках на специально оборудованных транспортных средствах.

Переработку радиоактивных отходов, а также их долговременное хранение и захоронение производят специализированные организации по обращению с радиоактивными отходами.

Выбор мест захоронения радиоактивных отходов должен производиться с учетом гидрогеологических, геоморфологических, тектонических и сейсмических условий. При этом должна быть обеспечена радиационная безопасность населения и окружающей среды в течение всего срока изоляции отходов с учетом долговременного прогноза.



## Чермет Цветмет Рязань

Рязань, ул. Прижелезнодорожная, 26В  
Рязань, Ряжское ш., 33, с/т "Химик-1"  
Рязанская обл., с. Дядьково, ул. Грачи, 97

Телефон: 8-915-592-23-53

Телефон: 8-951-103-67-78

Телефон: 8-951-106-82-28

[www.priemmetallarzn.ru](http://www.priemmetallarzn.ru)

[info@priemmetallarzn.ru](mailto:info@priemmetallarzn.ru)