ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 42.1.02— 2025

Гражданская оборона

ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Общие требования к дезактивации

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий) [ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)]

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 071 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 декабря 2025 г. № 1620-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гражданская оборона

ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Общие требования к дезактивации

Civil defense. Protection of farm animals and feed from radioactive contamination. General requirements for deactivation

Дата введения — 2026—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к выполнению работ по дезактивации сельскохозяйственных животных и кормов от радиоактивного загрязнения, возникающего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, которые могут привести к радиоактивному загрязнению сельскохозяйственных животных и кормов сверх установленных нормативов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 23462 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ Р 22.8.06 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий радиационных аварий и локальных радиоактивных загрязнений. Общие требования

ГОСТ Р 42.4.02 Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению

ГОСТ Р 55452 Сено и сенаж. Общие технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 22.8.06, ГОСТ Р 42.4.02, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **ветеринарная обработка:** Комплекс мероприятий по удалению радиоактивных веществ, попавших на наружные покровы сельскохозяйственных животных.

3.2 **пассивная дезактивация:** Снижение уровня радиоактивности за счет естественного самоочищения поверхностей и естественного распада радиоактивных веществ.

3.3 **облучение:** Сверхнормативное воздействие ионизирующего излучения на живые организмы и материалы.

3.4 **станок-фиксатор для животных:** Специальная рамка или бокс для ограничения подвижности животного.

3.5

сельскохозяйственные животные: Животные всех видов, любого полового и возрастного состава, разведение которых осуществляется в целях получения продукции животноводства.

[[1], статья 2]

3.6 **корма:** Продукты растительного и животного происхождения, используемые для кормления сельскохозяйственных животных.

4 Общие положения

4.1 Дезактивации подлежат сельскохозяйственные животные и корма, загрязненность которых радиоактивными веществами выше предельно допустимых значений, указанных в настоящем стандарте.

4.2 Дезактивацию сельскохозяйственных животных и кормов проводят с целью снижения уровня загрязнения радиоактивными веществами до предельно допустимых значений, указанных в настоящем стандарте.

4.3 Работы по дезактивации сельскохозяйственных животных и кормов проводят нештатные формирования гражданской обороны, создаваемые на базе сельскохозяйственных предприятий, укомплектованных обученным персоналом, необходимыми материально-техническими средствами.

4.4 Дезактивация должна:

- не оказывать вредного воздействия на здоровье сельскохозяйственных животных, их продуктивность и качество сельскохозяйственной продукции;
- не приводить к порче кормов в процессе дезактивации.

4.5 При проведении дезактивации сельскохозяйственных животных и кормов используют:

- ветеринарно-санитарную технику, отвечающую требованиям технической документации для проведения указанных работ;
- дезактивирующие (моющие) вещества.

4.6 Дезактивацию сельскохозяйственных животных и кормов проводят:

- механическими способами — обметанием, обтиранием, обмыванием сельскохозяйственных животных;
- физико-химическими способами — применением специальных растворов и моющих средств с высокими моющими способностями (типа гардиноль, сульфанол НП-1, препараты ОП-10 и ОП-7 и др.) для обработки сельскохозяйственных животных;
- пассивными способами — выдержка кормов в течение времени, необходимого для снижения загрязненности радиоактивными веществами до предельно допустимых значений.

4.7 Дезактивацию кожных покровов сельскохозяйственных животных проводят на площадках для ветеринарной обработки в станках — фиксаторах последовательной обработкой растворами моющих средств и водой, подогретой до 24 °С.

Площадку для ветеринарной обработки сельскохозяйственных животных оборудуют вне зоны радиоактивного загрязнения. В холодное время года дезактивацию сельскохозяйственных животных проводят в помещениях животноводческих объектов, оборудованных согласно требованиям к площадкам ветеринарной обработки.

4.8 Площадку для ветеринарной обработки делят на «чистую» и «грязную» зоны. «Грязная» зона располагается с подветренной стороны и предназначается для дезактивационной обработки животных, спецодежды персонала и снаряжения. «Чистая» зона оборудуется с наветренной стороны и предназначается для проверки полноты дезактивации, сортировки животных, оказания им при необходимости ветеринарной помощи. На территории площадки организуют пост дозиметрического контроля, располагающийся на расстоянии не менее 10 м от зоны обработки животных. Степень радиоактивного загрязнения кожных покровов устанавливают при помощи дозиметрических приборов.

4.9 Место для площадки ветеринарной обработки должно иметь твердое покрытие или твердый грунт с хорошей фильтрационной способностью. Площадку рассчитывают на одновременную обработку по поточной системе не менее четырех-пяти крупных животных. Размер площадки определяют количеством скота, подлежащего обработке, при этом исходят из расчета 30 $м^2$ на одно животное.

4.10 На расстоянии 200—300 м от площадки ветеринарной обработки организуют приемно-сортировочный пункт, на котором проводят входящий дозиметрический контроль радиоактивного загрязнения поступающих на обработку животных.

4.11 Для проведения дезактивационных мероприятий площадка ветеринарной обработки должна иметь подвод водопроводной сети или оснащаться емкостями для воды, запасами обтирочного материала и деактивирующими средствами.

4.12 На «грязной» зоне площадки ветеринарной обработки сооружают четыре-пять станков-фиксаторов для поточной обработки животных, организуют отвод помывочных вод в поглотительные ямы, устраивают дополнительный загон для животных, требующих повторной обработки. Станки соединяют с «чистой» зоной площадки прогоном длиной не менее 10 м в целях предотвращения заноса радиоактивных веществ на «чистую» зону.

4.13 Для подачи воды и моющих растворов на площадке устанавливают дождевально-душевые установки или специальные машины типа ВДМ-2, АД-Ф-20-1, ЛСД и др.

4.14 В качестве предварительной механической дезактивационной обработки длинношерстных сельскохозяйственных животных применяют стрижку.

4.15 Обработку кожных покровов животных проводят мытьем щетками с подачей моющих растворов под давлением 2,0—2,5 атм. Цикл намыливания проводят в течение 3 мин, затем в течение 2 мин смывают образовавшуюся пену. Для обработки одного крупного сельскохозяйственного животного расходуется 30 л моющего раствора и 20—30 л воды, на свинью 4,5 л раствора и 5 л воды. Глаза и слизистые оболочки рта, носа животных промывают 2—3 %-ным раствором соды.

4.16 Контроль проведения дезактивации сельскохозяйственных животных осуществляют специалисты ветеринарных лабораторий путем проведения дозиметрического контроля. После окончания ветеринарной обработки определяют эффективность их выполнения. Степень радиоактивного загрязнения кожных покровов устанавливают при помощи дозиметрических приборов, при этом блок детектирования должен находиться в 1,0—1,5 см от тела животного. Если загрязненность кожных покровов остается выше предельно допустимой величины (1 мР/ч или 10 мкЗв/ч), обработку повторяют и проводят повторный дозиметрический контроль.

4.17 Животноводческие корма допускают для использования, если их загрязненность радиоактивными веществами не превышает допустимых норм в соответствии с [2]. В остальных случаях корма дезактивируют или оставляют на хранение в течение времени, необходимого для снижения загрязненности радиоактивными веществами до предельно допустимых значений. После истечения срока выдержки хранившиеся корма скармливают только после повторного дозиметрического контроля. Срок возможного хранения комбикормов определяют в соответствии с ГОСТ 23462, сена и сенажа по ГОСТ Р 55452.

Дезактивацию кормов осуществляют механическим способом в зависимости от вида кормов (зернофураж, сено, комбикорм), способов их хранения и упаковки (затарены в фуражных помещениях, россыпью, в мешках и т.д.), характера и степени радиоактивного загрязнения.

4.18 Дезактивация кормов включает следующее:

а) замена загрязненной тары чистой

Затаренные в мешках корма (зерно, комбикорм) пересыпают в чистые мешки. При этом поверхность загрязненного мешка увлажняют водой и незагрязненную часть кормов пересыпают в чистую тару, а загрязненный мешок и прилегающий к нему слой кормов утилизируют.

При загрязнении только поверхности тары (мешков, биг-бегов) с кормами осуществляют ее протирку тряпками и ветошью, а затем обмывку водой;

б) удаление загрязненных наружных слоев кормов

При поверхностном загрязнении радиоактивной пылью у зерна и зернофуража снимают весь верхний зараженный слой на глубину 10—15 см, у сена и соломы — 20—30 см. Со штабелей прессованного сена и соломы удаляют все наружные загрязненные тюки. Удаленный загрязненный слой кормов складывают и оставляют для пассивной дезактивации или утилизируют.

Корнеплоды, капусту дезактивируют 2—3-кратным промыванием в проточной воде, наружный слой листьев капусты предварительно удаляют.

4.19 При проведении дезактивации корнеплодов организуют отвод помывочных вод в поглотительные ямы.

4.20 Контроль проведения дезактивации кормов осуществляют специалисты ветеринарных лабораторий путем проведения радиационного контроля.

4.21 При проведении работ по дезактивации сельскохозяйственных животных и кормов персонал, проводящий работы, должен соблюдать требования безопасности, установленные при работе с радиоактивными веществами. На основании результатов дозиметрических измерений определяют время проведения и режим работы людей, проводящих дезактивацию. При этом уровень облучения персонала, проводящего работы по дезактивации, не должен превышать значений, установленных в [3].

4.22 Персонал, проводящий работы по дезактивации сельскохозяйственных животных и кормов, должен использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов.

4.23 Людей, работающих с радиоактивно загрязненными животными или кормами, обеспечивают индивидуальными дозиметрами, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. После работы проводят полную санитарную обработку и дозиметрический контроль.

4.24 Дезактивацию одежды, средств индивидуальной защиты и другого имущества персонала, загрязненного радиоактивными веществами, проводят механическим и физико-химическим способами.

Библиография

[1] Федеральный закон от 25 июля 2011 г. № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства»

[2] Инструкция о радиологическом контроле качества кормов. Утверждена Главным Государственным ветеринарным инспектором России 1 декабря 1994 г. № 13-7-2/216

[3] СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009

УДК 614.8:351.862:355.58:006.354 ОКС 13.200

Ключевые слова: дезактивация, сельскохозяйственные животные, корма, радиоактивное загрязнение, гражданская оборона

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 05.12.2025. Подписано в печать 13.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru