



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ecoalition

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ И ВРЕДНЫМИ ВЫБРОСАМИ (СЭАОВ) 16+

№ 3 (59) 01.03.2026 г.

КОЛОНКА
РЕДАКТОРА

Дорогие женщины!



Поздравляю вас с прекрасным весенним праздником — Международным женским днем 8 Марта!

Вы — самое ценное, что есть у нас, мужчин! Вы даёте жизнь, храните очаг, при этом успешно осваиваете профессии, которые до недавнего времени считались чисто мужскими.

Огромное количество женщин — медсестер, санитарок, врачей, специалистов в сфере утилизации медицинских отходов — является частью санитарного щита России. Вы — деловые, ответственные, делаете трудную, но такую нужную работу и при этом остаётесь женственными и терпеливыми.

Вам удастся быть одновременно и сильными, и слабыми. Вы всегда поддержите в трудную минуту, и мы вам за это очень благодарны.

Пусть в вашей жизни будет больше поводов для улыбок, а в душе всегда будет весна, ведь недаром этот праздник приходится на один из первых весенних дней, когда природа пробуждается, все расцветает, когда зарождается жизнь! Пусть ваши сердца всегда остаются по-матерински добрыми, а вы — милыми и жизнерадостными!

Отдельно поздравляю женщин-военнослужащих, которые избрали для себя высочайшую миссию — защиту Родины. А также военных врачей, фельдшеров, медсестер из полковых медпунктов, госпиталей и больниц, тех, кто с риском для собственной жизни на передовой спасает раненых. Вы лечите и спасаете, возвращаете силы и надежду. Спасибо вам за ваши золотые руки и добрые сердца.

Берегите себя, дорогие! И будьте счастливы! Спасибо вам за все, милые женщины!

Дмитрий ПЕРМИНОВ,
главный редактор «ЭБ»

Экологическая безопасность — важная часть работы тех, кто занимается медотходами!

Ежегодно 20 марта в России отмечается Общероссийский день защиты от экологической опасности

Эта дата открывает ежегодный марафон «Дни защиты от экологической опасности», который продлится до 5 июня — Всемирного дня охраны окружающей среды.

Это хороший повод поговорить об экологической составляющей нашей работы.

Медотходы несут в себе две опасности — эпидемиологическую и экологическую. Традиционно в РФ для медотходов (МО) выдвигается на первый план эпидемиологическая, например, контроль за этой сферой в целом поручен Роспотребнадзору, инстанции, которая занимается скорее вопросами обеззараживания и санитарным состоянием, на работу с МО требуется лицензия по дезинфектологии, а не обычная «на работу с отходами», которую выдает Росприроднадзор. Однако экологическая составляющая все больше и больше стала выдвигаться вперед.

Новое законодательство о медотходах очень существенно обозначает важность экологических подходов. Например, четко отделено обеззараживание МО (действия по дезинфекции), то есть неполная их обработка, от обезвреживания МО, то есть полной обработки, включающей как «исключение эпидемиологически опасных свойств», так и «действия по изменению состава, физических и (или) химических свойств МО», причем специально подчеркнуто, что некоторые способы обезвреживания совмещают в себе и то и другое (306-ФЗ, статья 2).

И хотя медотходы подлежат обязательному обеззараживанию, но далее, одновременно, должно непременно следовать обезвреживание, так как экологическая опасность МО тоже должна быть устранена!

Более детально это было раскрыто в нескольких разъяснительных письмах Роспотребнадзора и Росприроднадзора — например, обеззараженные МО даже после дробления/компактирования нельзя считать отходами класса А и сдавать регоператорам для захоронения на полигоне! Это неэкологично, обезвреживание должно быть проведено до конца!

Этой теме мы посвятили отдельный выпуск нашего бюллетеня, а именно № 11 за 2025 год, статья «Снова к той же теме — как правильно поступать с обеззараженными МО?» <https://ecoalition.ru/wp-content/uploads/2025/10/bulletin—55.pdf>.

Самая простая обработка, совмещающая в себе обеззараживание и обезвреживание МО, это, конечно, термическое уничтожение (сжигание). Однако и в нем таится опасность для экологии — необходимо принимать специальные меры, чтобы отходящие газы (попросту — дым от сжигания) максимально очищались от вредных элементов при выбросе в воздух.

Если посмотреть, как пресса отражает работу с МО, то 50% публикаций будут посвящены именно теме «копящих

печек», установленных вблизи населенных пунктов без всякой газоочистки и без соблюдения нормативов санитарно-защитных зон.

В ближайшее время будут утверждены Правила оказания услуг по транспортированию и обезвреживанию медотходов, которые вступят в силу 01.09.2026 года (<https://ecoalition.ru/legislation/pravila-okazaniya-uslug-po-transportirovaniyu-i-obezvrezhivaniyu-medotходов/>).

Там один из ключевых пунктов гласит: «18. Объекты и (или) оборудование (установки), на которых осуществляется обезвреживание медицинских отходов, оснащаются системой очистки выбросов отходящих газов, минимизирующей выброс и распространение загрязняющих веществ и (или) микроорганизмов в окружающую среду, в том числе, в рабочую среду».

С марта прошлого года вступил в силу приказ Минприроды от 21 марта 2025 г. № 124 «Об утверждении правил эксплуатации установок очистки газа». Там излагаются достаточно жесткие правила, которым необходимо следовать для решения этой проблемы — чтобы дым от обезвреживания отходов и, в частности, МО не отравлял воздух в соседствующих населенных пунктах.

Этой теме посвящается одна из статей в данном номере.

Одно из требований новых Правил оказания услуг по транспортированию и обезвреживанию медотходов (<https://ecoalition.ru/legislation/pravila-okazaniya-uslug-po-transportirovaniyu-i-obezvrezhivaniyu-medothodov/>) гласит: «18. Объекты и (или) оборудование (установки), на которых осуществляется обезвреживание медицинских отходов, оснащаются системой очистки выбросов отходящих газов, минимизирующей выброс и распространение загрязняющих веществ и (или) микроорганизмов в окружающую среду».

Действительно, большая часть скандалов, связанных с нашей отраслью, происходит из-за того, что для обезвреживания МО иногда используются установки без должной защиты атмосферного воздуха. Поэтому законодательство в этом отношении планомерно ужесточается и вводятся вышеуказанные Правила.

К Ассоциации СЭАОВ часто обращаются с вопросами по поводу того, что считать достаточной защитой, а что нет, какова судебная практика в этом отношении, как оформить документы, чтобы избежать неприятностей.

Рекомендуем всем заинтересованным лицам ознакомиться с несколькими документами, размещенными на сайте Ассоциации в разделе «Законодательство», там в конце есть специальный раздел, посвященный работе с газоочистным оборудованием (<https://ecoalition.ru/news/deyatelnost-na-sajte-associazcii-seaov-poyavilsya-razdel-posvyashhennyj-gazoochistnomu-oborudovaniyu-rabotayushhemu-na-ploshhadkakh-po-obezvrezhivaniyu-othodov/>). А также — внимательно прочитать настоящий обзор.

Установки очистки газа

Что же такое ГОУ?

Установка очистки газа (ГОУ/УОГ) — сооружение, оборудование, аппаратура, используемые для очистки и (или) обезвреживания выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Законодательно прямо предусмотрен запрет на эксплуатацию объектов капитального строительства, которые не имеют (п. 5 ст. 16 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»):

- установок очистки газов;
- средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При этом в случае, если ГОУ отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание выбросов, эксплуатация соответствующего технологического оборудования (установки) запрещена (п. 2 ст. 16.1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»).

Вывод: внедрение ГОУ является не только выполнением законодательных норм, но и

важной мерой, направленной на сокращение негативного воздействия на атмосферный воздух.

Как же правильно их эксплуатировать?

Процесс эксплуатации ГОУ регламентируется Правилами эксплуатации установок очистки газа, утвержденными Приказом Минприроды России от 21.03.2025 № 124 (далее — Правила эксплуатации ГОУ).

ГОУ должна действовать бесперебойно и обеспечивать очистку и (или) обезвреживание выбросов в течение всего периода работы этого оборудования (с момента пуска (включения) до полной остановки) на уровне технических характеристик ГОУ, содержащихся в паспорте (п. 6 Правил эксплуатации ГОУ).

Для проверки эффективности ГОУ должны быть оборудованы специальными местами отбора проб, оборудованием для измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ (п. 10 Правил эксплуатации ГОУ).

Эффективность работы ГОУ отражает степень очистки выбросов и рассчитывается по формуле с использованием:

- концентрации загрязняющего вещества до и после очистки по результатам измерений;
- расходов газовой смеси на входе и выходе ГОУ.

ОТМЕЧАЕМ:

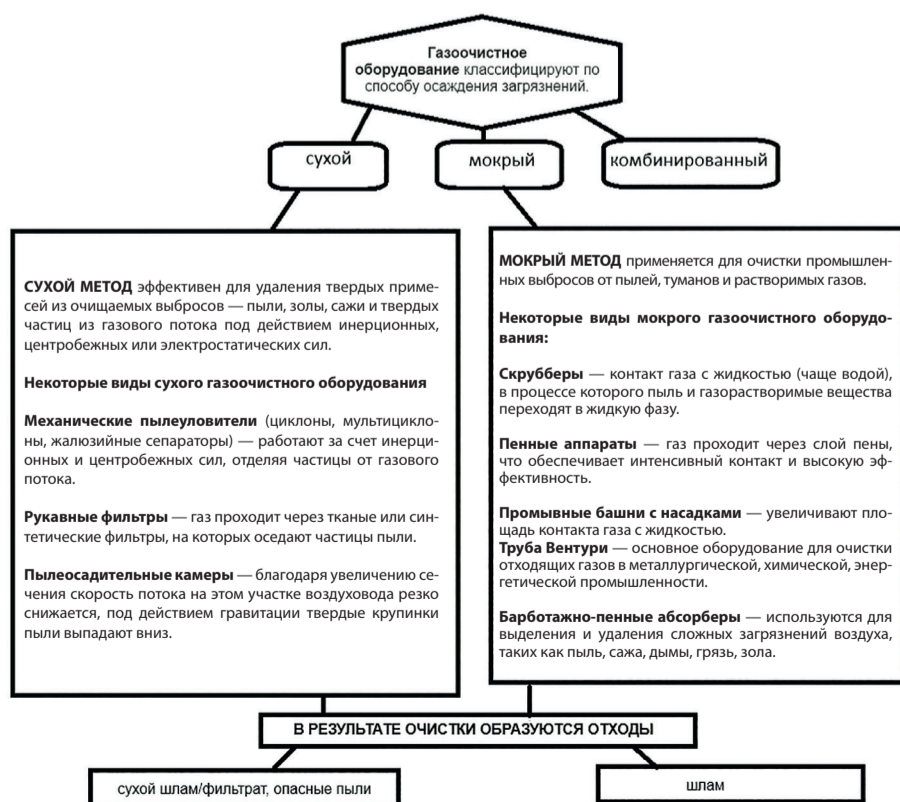
Правила эксплуатации ГОУ не распространяются:

- на ГОУ от передвижных источников;
- на ГОУ, являющиеся неотъемлемой частью технологического оборудования и не осуществляющие выбросы загрязняющих веществ непосредственно в атмосферный воздух;
- на ГОУ, расположенные внутри производственных помещений и не осуществляющие выбросы загрязняющих веществ непосредственно в атмосферный воздух.

Примером такого варианта ГОУ является камера дожига, которая выполняет функцию подготовки газов (органики и СО), поступающих на очистку, тем самым сильно улучшает стабильность и ресурс фильтров в случае использования сухой газоочистки.

Здесь надо отметить следующее: по вопросу того, что камера дожига не является ГОУ, Ассоциация получила от Росприроднадзора разъяснительное письмо, которое выложено на сайте там же, в разделе «Законодательство». Правда, есть и определенная судебная практика (обзор выложен там же) — некоторые суды признают, что обязанность по оснащению объекта хозяйственной деятельности ГОУ направлена на минимизацию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и недопущение превышения установленных нормативов. Если же источник выбросов по своим технологическим возможностям не допускает превышения установленных нормативов, то хозяйствующий субъект не обязан иметь на данном объекте ГОУ. Но в сочетании с принятием п. 18 «Правил оказания услуг по медотходам» получение таких судебных решений становится проблематичным.

Таким образом, ГОУ должна работать бесперебойно и обеспечивать очистку и оборудована специальными местами отбора проб. При планировании мест отбора руководствуемся «Методическими указаниями по оборудованию мест отбора проб при экоаналитическом контроле промышленных выбросов в атмосферу» (утв. НИИ Атмосфера, ФГУ «ЦЭКА» 30.09.2002).



Какие документы нужны?

Правила эксплуатации ГОУ устанавливают требования к комплексу необходимой документации.

Хозяином субъект, эксплуатирующий ГОУ, должен разработать и утвердить:

- паспорт ГОУ;
- программу проведения технического обслуживания (программа ТО);
- программу технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и программу планово-предупредительного ремонта;
- руководство (инструкцию) по эксплуатации ГОУ.

Кроме того, необходимо определить лицо, ответственное за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта ГОУ (п. 15 Правил эксплуатации ГОУ).

Стоит отметить, что указанная документация должна храниться в течение всего срока эксплуатации установки (п. 15 Правил эксплуатации ГОУ).

Обращаем внимание: паспорт ГОУ и руководство по эксплуатации ГОУ, или иной документ, выпущенный производителем ГОУ, который тоже иногда называется «паспорт», хотя фактически это руководство по эксплуатации, — это не тот

паспорт, который имеет в виду Приказ Минприроды № 124. Последнее должно быть приложено к паспорту ГОУ, но не заменяет его.

Кроме того, на объектах или на их отдельных территориях должен вестись реестр ГОУ с присвоением каждой установке регистрационного номера.

Регистрационный номер должен наноситься на корпус установки в доступном для ознакомления месте и (или) указываться на схеме объекта или его отдельных территорий.

В реестр должны вноситься (п. 14 Правил эксплуатации ГОУ):

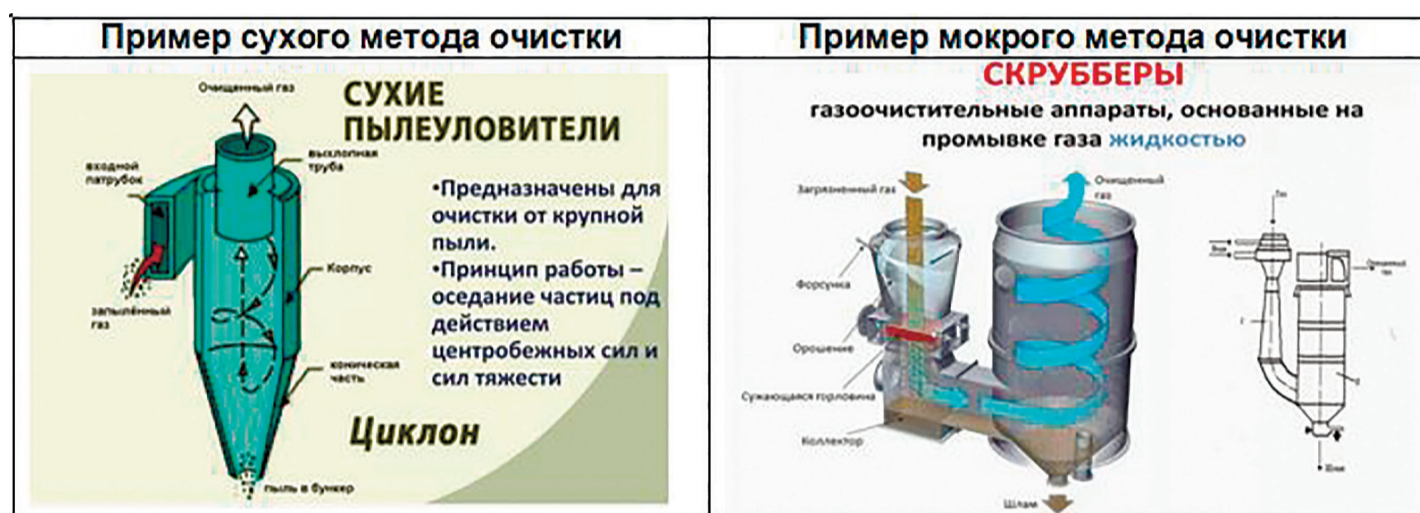
- наименование и тип установки;
- сведения о месте и дате монтажа установки;
- сведения о дате последнего капитального ремонта, последней модернизации;
- сведения о выводе из эксплуатации или ликвидации ГОУ.

Программы должны содержать (п. 17 Правил эксплуатации ГОУ):

- наименование, описание и объем выполняемых работ;
- сведения об исполнителе работ;
- планируемые сроки (периодичность) работ.

Итак, в паспорт ГОУ входит комплект документов. Руководство по эксплуатации или иной документ производителя не являются паспортом ГОУ, обязательно ведение реестра ГОУ.

и требования законодательства РФ



Как часто необходимо обслуживать ГОУ и контролировать показатели?

Технический осмотр и проверка показателей работы ГОУ, подлежащих контролю согласно паспорту ГОУ, включая проведение лабораторных измерений в случаях, указанных в паспорте ГОУ, должны проводиться не реже двух раз в год, если документацией изготовителя установки или руководством (инструкцией) по эксплуатации не предусмотрено иное (п. 19 Правил эксплуатации ГОУ).

В случае изменений объемов производства, технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования (установки), приводящих к изменению состава, объема и (или) массы газовой смеси на входе в ГОУ, необходимо проведение дополнительной проверки показателей работы установки, подлежащих контролю согласно паспорту (п. 20 Правил эксплуатации).

Проверка показателей работы установки должна осуществляться при эксплуатации технологического оборудования (установки) в режиме максимально достигнутой производительности (п. 21 Правил эксплуатации ГОУ).

Планово-предупредительный ремонт установки должен осуществляться в соответствии с программой ремонта, но не реже одного раза в год, если иное не предусмотрено документацией изготовителя установки или руководством (инструкцией) по эксплуатации.

После проведения ремонтных работ должны осуществляться пусконаладочные работы установки.

Ремонт и последующие пусконаладочные работы не должны приводить к снижению эффективности работы установки, указанной в паспорте (п. 26 Правил эксплуатации ГОУ).

Сведения о результатах технического осмотра, проверки фактических показателей работы, планово-предупредительного или внепланового ремонта, устранения обнаруженных неисправностей должны заноситься в паспорт установки в срок, не превышающий 30 календарных дней со дня окончания указанных работ (п. 27 Правил эксплуатации ГОУ).

Таким образом, для правильного эксплуатации ГОУ необходимо регулярно проводить технический осмотр и ремонт. Графики планируемых работ предварительно прописать в программах. Сведения и результаты всех плановых и внеплановых работ, а также показатели работы ГОУ на основании замеров, выполненных лабораторией, имею-

щей аккредитацию в данной области, заноситься в паспорт ГОУ в срок, не превышающий 30 календарных дней со дня окончания указанных работ.

Сильно ли изменились ранее действующие правила?

Правила эксплуатации ГОУ существовали и ранее (до 01.09.2025), действовали Правила эксплуатации установок очистки газа, утвержденные Приказом Минприроды России от 15.09.2017 № 498.

Ранее название звучало как «газоочистная установка (ГОУ)», сейчас — «установка очистки газов (УОГ)».

При этом существенно требования не изменились. Для приведения документации в соответствие с действующими требованиями достаточно поменять название нормативного документа: с «Приказ Минприроды России от 15.09.2017 № 498 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа» на «Приказ Минприроды России от 21.03.2025 № 124 «Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа».

Перерабатывать имеющую документацию по эксплуатации ГОУ не нужно. В то же время, если реконструкция, модернизация ГОУ, изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и (или) ГОУ приведут к изменению состава, объема и (или) массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, то необходимо:

- провести корректировку данных инвентаризации стационарных источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- внести изменения в паспорт ГОУ.

Нарушение правил эксплуатации ГОУ влечет наложение административного штрафа — ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ.

Т. МУХИНА,
эколог с многолетним стажем,
специалист по работе
с медицинскими отходами





Ангел

Рассказ

Лайнер выкатился на взлетную полосу, завел двигатели и задрожал всем корпусом. Короткий разбег, отрыв — можно закрывать глаза. В этот момент ко мне подошел мужчина средних лет, брюнет, и спросил, можно ли присесть рядом.

— Конечно, — ответила я, внутренне расставаясь с предвкушаемым спокойным полетом.

Он объяснил, что на его месте летит женщина с беспокойным ребенком, а рядом со мной место свободное. Много позже я подумала: мест было много свободных, да и во время набора высоты стюардессы обычно не разрешают ходить по салону. Но тогда я просто кивнула.

Мужчина устроился рядом и завел разговор. Обычно не настроенная на дорожные знакомства, я, на удивление себе, ответила естественно и дружелюбно. Два часа пролетели незаметно. Не помню, о чем мы говорили, но осталось удивительно приятное ощущение от ничего не значащей беседы.

Мне вспомнились детские разговоры с отцом. Мама вечно уезжала к родственникам в Туапсе, оставляя нас вдвоем. Папа уверяет, что впервые она сделала это, когда мне было три месяца. Не знаю, правда ли это (отец любит приукрасить), но, сколько себя помню, по выходным она действительно уезжала, предварительно наготовив нам еды.

Я помню, как уже в сознательном возрасте (четырёх лет) мы с отцом допоздна читали «Принца и нищего» Марка Твена, как ходили в кино на «Графа Монте-Кристо». Того кинотеатра уже нет, но в памяти осталось красивое здание с золотыми капителями на колоннах. Вот такое забытое чувство близости неожиданно ожило во мне после беседы с незнакомцем.

Мы даже не представились друг другу, и в этом не было нужды. Казалось, я разговариваю с хорошо знакомым, почти родным человеком — тем, с кем не надо обсуждать работу, семейное положение или финансы.

Но вот стюардесса объявила о снижении, попросила всех занять места и пристегнуться. Мой спутник сказал, что на прежнем месте у него остались вещи, попрощался и ушел. Все вокруг сразу опустело и стало еще унылее — особенно на фоне мелкого питерского дождя.

Поскольку меня в аэропорту ждала машина, заказанная академией, и выходила я одной из первых, то решила подождать своего нового знакомого и довести его до места назначения. Я хорошо знала, каково это — добираться на переполненном автобусе до метро.

Но прошел первый салон, второй, третий

— его не было. Прождав еще минут десять, я обратилась к пилотам нашего рейса:

— Вы не видели молодого мужчину в красной куртке?

Старший пилот что-то буркнул мне в ответ, остальные заулыбались. Я поняла, что сказала что-то не то, и потихоньку, все оглядываясь, пошла к выходу с поля.

В здании аэровокзала ко мне подошел второй пилот:

— Это была девушка? Блондинка?

— Нет, мужчина средних лет, коренастый брюнет.

— Ну да, — кивнул он. — Вы же девушка, вот вам и явился мужчина. — И повернулся уходить.

Я остановила его:

— Что вы имеете в виду?

Пилот объяснил:

— Вы не первая, кто его видит в воздухе. Только каждый видит кого-то своего: парни — девушек, кто блондинку, кто брюнетку... А вы вот увидели мужчину.

— Я все равно не понимаю, — призналась я.

Он вернулся и тихо сказал:

— Ты видела Ангела. Его никогда не видят на земле. Он появляется в воздухе и исчезает, пока самолет еще летит. Тебе повезло — такое случается не со всеми.

Я схватила его за рукав:

— Скажите... они потом приходят к тем, кто их видел?

— Говорят, приходят. Я вот уже десять лет жду, поэтому и летаю. Если появится — уйду с ней. А ты жди — он обязательно найдет тебя.

Ольга ХРИСАНОВА

