



Н.В. Рулин

Фонд рационального природопользования

С 10.07.2018 начнут действовать новые Правила эксплуатации установок очистки газа, утверждённые приказом Минприроды России от 15.09.2017 № 498. Они вводятся взамен правил с таким же названием, известных как ПЭУ-84.

Рассмотрим вопросы, которые возникают в связи с этой заменой.

К КАКИМ УСТАНОВКАМ ПРИМЕНИМЫ НОВЫЕ ПРАВИЛА?

Согласно определению, приведённому в ст. 1 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ, установка очистки газа (ГОУ) – сооружение, оборудование, аппаратура, используемые для очистки и (или) обезвреживания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Что касается классификации и описания ГОУ, то новые Правила отсылают к информационно-техническому справочнику по наилучшим доступ-

ным технологиям «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» (ИТС 22-2016). Правда, в ИТС 22-2016 не используется термин «газоочистная установка». В нём содержится описание применяемых технологических подходов, методов, мер и мероприятий, направленных на очистку выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

На основе названных документов можно утверждать, что к ГОУ относятся элементы, обеспечивающие должную эффективность очистки, как те, которые непосредственно удаляют загрязняющие вещества (различные фильтры, газоуловители, газопромыватели и т.д.), так и узлы и агрегаты, обеспечивающие их работу, – вентиляторы, насосы, приводные механизмы, системы регенерации, удаления шламов и отфильтрованных загрязнений, контрольные приборы, системы управления и т.п.

Действие Правил не распространяется на ГОУ, не осуществляющие выбросы вредных (загрязняющих) веществ непосредственно в атмосферный воздух. Термин «непосредственно» нуждается в толковании. Полагаем, что Правила не распространяются на установки, возвращающие газы в технологический процесс или подающие их внутрь помещений. Случай, когда отходящие газы подаются на вход в другую ГОУ следует, видимо, рассматривать как ГОУ, состоящую из нескольких ступеней очистки (аппаратов).

Если же после выхода из установки газы попадают в вытяжную систему, ведущую в атмосферу, не подвергаясь дополнительной очистке, пусть и смешиваясь с газами из производственных и непромышленных помещений, технологических установок, других ГОУ, то следует считать, что на такую установку Правила распространяются.

Правила не распространяются на ГОУ от передвижных источников и на эксплуатацию ГОУ в части очистки (или) обезвреживания выбросов радиоактивных веществ и (или) микроорганизмов.

Правила не предусматривают упрощённых требований к малопроизводительным, редко используемым, выбра-

сывающим пренебрежимо малые количества вредных веществ и т.п. ГОУ.

Поэтому, к примеру, металлический ящик, встроенный в вытяжную систему от включаемого на две минуты в день заточного станка (гравитационный пылеуловитель) должен эксплуатироваться в соответствии со всеми требованиями Правил.

КАКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ДОЛЖНА БЫТЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ?

1. Правила обязывают вести реестр ГОУ (п. 15). В него должны вноситься номера, наименования и типы ГОУ (определения понятия «тип ГОУ» нет, видимо, он должен совпадать с типом ГОУ, указанным в государственном реестре объектов НВОС), сведения о местах и датах установки ГОУ, о датах последних капитальных ремонтов, последней модернизации, выводе из эксплуатации или ликвидации ГОУ.

Других требований к форме и порядку ведения реестра не установлено.

2. Для каждой ГОУ надо разработать и утвердить Программу технического обслуживания, технического осмотра и проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта (далее – Программа, пп.18–20).

Программа должна содержать:

- наименование, описание и объём выполняемых работ;
- сведения об исполнителе работ;
- планируемые сроки (периодичность) работ;
- дополнительные требования (при необходимости).

Установлены сроки проведения технических осмотров и проверок показателей работы, подлежащих контролю и указанных в паспорте ГОУ, включая

проведение лабораторных измерений при необходимости, – не реже 2 раз в год, если документацией изготовителя ГОУ или руководством (инструкцией) по эксплуатации (далее – Руководство) не предусмотрено иное (п. 21).

Планово-предупредительный ремонт ГОУ должен осуществляться в соответствии с Программой, но не реже 1 раза в год, если иное не предусмотрено документацией изготовителя ГОУ или Руководством (п. 26).

Здесь стоит отметить, что отсутствует безусловная обязательность придерживаться указанных сроков, равно как и применения исключительно лабораторных методов контроля. В случае когда Программу и Руководство разрабатывает само предприятие, эти вопросы оно может регулировать самостоятельно.

3. Для каждой ГОУ должно быть разработано и утверждено руководство (инструкция) по эксплуатации.

В п. 18 Правил указывается, что в этом документе могут содержаться сведения о Программе и планово-предупредительных ремонтах и что она является приложением к паспорту ГОУ. Других требований Правила не содержат.

Отметим при этом, что, согласно примечанию 4 к Правилам, для ГОУ, введённых в эксплуатацию после 15.02.2013, руководство (инструкция) по эксплуатации ГОУ, программа проведения технического обслуживания или ремонта разрабатываются и утверждаются в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823. Действие этого документа распространяется на машины и оборудование, при-

меняемые в том числе на опасных производственных объектах.

В соответствии с ТР ТС 010/2011:

► разработка руководства (инструкции) по эксплуатации является неотъемлемой частью разработки (проектирования) машины и (или) оборудования (п. 8 ст. 4);

► изготовитель машины и (или) оборудования должен обеспечивать машины и (или) оборудование руководством (инструкцией) по эксплуатации (п. 6 ст. 5).

Таким образом, если ГОУ введена в эксплуатацию после 15.02.2013 и применяется на опасном производственном объекте, руководство (инструкция) по эксплуатации должно быть предоставлено производителем ГОУ. Предприятие должно его разработать самостоятельно только в том случае, если само является изготовителем установки. Если же действие ТР ТС 010/2011 на данную ГОУ не распространяется (введена до 15.02.2013) или по каким-то причинам эти документы отсутствуют, то эксплуатирующее предприятие должно их разработать.

Сравнивая новые Правила с ПЭУ-84, отметим, что раньше о содержании инструкции по эксплуатации говорилось более подробно. Поэтому в случае затруднения можно взять старые правила за основу.

4. Для каждой установки необходимо разработать и утвердить паспорт ГОУ (п. 18, 31–35). Форма паспорта не установлена, видимо, здесь также можно взять за основу форму паспорта, установленную ПЭУ-84, дополнив её сведениями, предусмотренными новыми Правилами. Перечень сведений, включаемых в паспорт, приведён в п. 32. Записи о всех проводимых работах должны вноситься в паспорт в течение 30 дней.

5. Следует назначить должностное лицо, ответственное за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта (п. 18), т.е. издать соответствующий приказ.

6. Необходимо иметь схему производственного объекта с нанесёнными на неё номерами ГОУ (п. 16).

7. Кроме перечисленных на предприятии должны быть и другие документы (разрешается в электронном виде), которые являются приложениями к паспорту ГОУ:

- ▶ документация изготовителя или проектная документация ГОУ и вспомогательного оборудования (в случае отсутствия Руководства);

- ▶ технические документы по эксплуатации КИП и автоматики, приборов измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ с техническим описанием и руководствами (инструкциями) по эксплуатации;

- ▶ информация о способах обращения со сточными водами при их образовании в процессе очистки и (или) обезвреживания выбросов;

- ▶ порядок организации профилактических и диагностических работ, обеспечивающих проектные очистку и (или) обезвреживание выбросов;

- ▶ сведения об осмотрах и проверках ГОУ, включая проверки показателей работы ГОУ, об отклонениях показателей работы ГОУ от технических характеристик ГОУ, содержащихся в паспорте ГОУ, об обнаруженных неисправностях и отчёты об их устранении (ПЭУ-84 предусматривали в таких случаях необходимость составления актов);

- ▶ сведения об остановках ГОУ, о проведенных планово-предупредительных или внеплановых ремонтах, акты сдачи-приёмки ГОУ при первичном и всех

последующих вводах в эксплуатацию, в том числе после ремонта, реконструкции, модернизации;

- ▶ иные документы, необходимые для обеспечения бесперебойной и безаварийной эксплуатации ГОУ на уровне проектных очистки и (или) обезвреживания выбросов, которые хозяйствующий субъект считает необходимым приложить.

Таким образом, получается, что для каждой ГОУ необходимо составить 11–12 документов.

Никакие из них не требуется согласовывать или регистрировать в государственных органах.

Отметим, что большинство перечисленных документов (или аналогичных им) требовалось иметь и по ПЭУ-84. На практике инспекторами обычно проверялось наличие не всех из них, но не советуем рассчитывать на это в будущем. Стоит подойти к документальному оформлению эксплуатации ГОУ с должным вниманием.

КАКОВЫ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОУ?

Из содержания пунктов Правил, непосредственно посвящённых требованиям к эксплуатации ГОУ, можно сделать следующие выводы:

1. Если нормативы ПДВ разработаны с учётом установленных ГОУ, то вывести эти ГОУ из эксплуатации невозможно без одновременного вывода из эксплуатации соответствующего технологического оборудования. Это невозможно даже тогда, когда и без ГОУ выбросы могут быть пронормированы как предельно допустимые или не превысят установленные ПДВ (если, к примеру, одновременно будет снижена производительность основного технологического оборудования). Исключение составляет

кратковременная остановка на ремонт в соответствии с абз. 2 п. 26 Правил.

Нельзя также допускать снижение указанной в паспорте фактической эффективности работы ГОУ.

При необходимости увеличить производительность технологического оборудования надо провести реконструкцию, модернизацию обслуживающих его ГОУ (пп. 9–12).

2. Нет никаких оснований требовать оборудования ГОУ источников, если выбросы этих источников, а также выбросы производственного объекта в целом и без ГОУ являются предельно допустимыми (в частности, и по причине отсутствия правил охраны атмосферного воздуха, упоминаемых в п. 8).

3. В п. 13 Правил установлено требование о необходимости обустройства на ГОУ специальных мест отбора проб, установки оборудования для измерения параметров отходящих газов, позволяющего определять фактическую эффективность работы ГОУ. Если таких мест и оборудования нет, то с их устройством в отдельных случаях могут возникнуть затруднения – не всегда для этого имеется техническая возможность, как и для проведения инструментальных замеров расходов газоздушных смесей и концентраций в них загрязняющих веществ. К тому же, как уже говорилось, Правила не устанавливают обязательности применения исключительно лабораторных методов контроля.

Тем не менее во всех случаях, когда это возможно, места отбора проб должны быть обустроены. Здравый смысл также подсказывает, что оборудование (приборы) для измерения параметров отходящих газов могут быть переносными, а не являться частью ГОУ, кроме случаев, указанных в пп. 9, 10 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

При намерении самостоятельно провести работы по обустройству специальных мест отбора проб и установке оборудования для измерения параметров отходящих газов надо иметь в виду, что согласно п. 15 ст. 5 ТР ТС 010/2011 изменения конструкции машины и (или) оборудования, возникающие при их ремонте, должны согласовываться с разработчиком (проектировщиком).

4. На корпус каждой установки в доступном месте должен быть нанесён её номер в соответствии с реестром. При наличии в ГОУ нескольких ступеней очистки (аппаратов) на каждой из них дополнительно должен быть указан номер ступени очистки (п. 16). Эти номера не только вносятся в реестр ГОУ, но и отражаются на схеме производственного объекта.

5. Правила содержат указание на необходимость при проектировании, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, модернизации, ликвидации и выводе из эксплуатации ГОУ учитывать требования федеральных законов от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Данные законы не содержат особенных требований, относящихся исключительно к ГОУ.

Дополнительно отметим, что к ТР ТС 010/2011 прилагаются перечни стандартов, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований данного технического регламента. В эти перечни включены несколько стандартов, содержащих указания по безопасной эксплуатации газоочистного и пылеулавливающего оборудования. ■