

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

14 мая 2007 г. N 60

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗООЧИСТНЫХ УСТАНОВОК

(в ред. постановления Минприроды от 30.11.2007 N 97)

На основании статьи 17 Закона Республики Беларусь от 15 апреля 1997 года "Об охране атмосферного воздуха" и Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 г. N 962 "Вопросы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь", Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые Правила эксплуатации газоочистных установок.
 2. Паспорта газоочистных установок, зарегистрированные юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями до вступления в силу настоящего постановления, действительны до 1 сентября 2009 г.
 3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 июля 2007 г.
- Министр Л.И.ХОРУЖИК

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства природных
ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
14.05.2007 N 60

**ПРАВИЛА
ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗООЧИСТНЫХ УСТАНОВОК**

(в ред. постановления Минприроды от 30.11.2007 N 97)

Глава 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила эксплуатации газоочистных установок (далее - Правила) определяют природоохранные требования к строительству, монтажу, наладке, испытанию, техническому диагностированию, реконструкции, ремонту, эксплуатации, техническому обслуживанию, консервации и выводу из эксплуатации основного и вспомогательного оборудования газоочистных установок (далее - ГОУ).

2. Требования настоящих Правил распространяются на все виды ГОУ, за исключением установок и устройств по очистке газа:

являющихся технологическими стадиями производственного процесса, выбросы от которого не поступают непосредственно в атмосферный воздух;

от транспортных средств;

от оборудования с выбросами бактериальных и радиоактивных загрязняющих веществ.

Требования настоящих Правил распространяются на все виды промышленных пылесосов и иных фильтров, установленных внутри и снаружи производственных помещений.

3. Контроль за соблюдением настоящих Правил осуществляется территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее - Минприроды).

4. В настоящих Правилах применяются следующие понятия и их определения:

аппарат очистки газа - составная часть ГОУ, в которой непосредственно осуществляется избирательный процесс улавливания из потока газа загрязняющих веществ или их обезвреживания;

вентиляционная система - комплекс вентиляционных установок и устройств естественной вентиляции, обслуживающих отдельное помещение или здание в целом;

вентиляционная установка - совокупность вентиляционных устройств, оборудованных отдельным вентилятором или другим специальным оснащением для перемещения воздуха;

владелец ГОУ - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые осуществляют эксплуатацию ГОУ на правах собственности, аренды или ином законном основании;

ГОУ - сооружение или устройство, предназначенные для улавливания, нейтрализации, подавления, обезвреживания (физическими, химическими, биологическими и другими методами) из

отходящих газов или вентиляционного воздуха (далее - газ) содержащихся в них загрязняющих веществ с целью предотвращения загрязнения атмосферного воздуха и состоящие из одного или нескольких аппаратов очистки газа, вспомогательного оборудования и коммуникаций;

класс опасности химического вещества - классификационная характеристика химического вещества по степени возможного возникновения неблагоприятных эффектов при определенном увеличении его концентрации в атмосферном воздухе;

контроль технического состояния ГОУ - проверка соответствия состояния ГОУ требованиям технической документации, настоящим Правилам и определение возможности безопасной эксплуатации ГОУ;

неисправная ГОУ - установка, имеющая повреждения механических, электрических и других узлов или элементов и (или) эксплуатируемая с нарушением требований глав 7 - 12 настоящих Правил;

неэффективная ГОУ - установка, не обеспечивающая в исправном состоянии очистку газа от загрязняющих веществ или их обезвреживание до концентраций, установленных техническими нормативными правовыми актами, проектными решениями, или не соответствующая проектным решениям по объему очищаемого газа;

неиспользуемая газоочистная установка - установка, не эксплуатируемая при работающем технологическом оборудовании;

очистка газа - отделение от газа или превращение в безвредное состояние загрязняющих атмосферный воздух веществ;

пылеуловитель - аппарат для очистки газа от пыли, твердых частиц;

проектные параметры работы ГОУ - показатели и допустимые их отклонения, установленные в каталогах, паспортах завода - изготовителя ГОУ, определяющие условия эксплуатации ГОУ, конструкцию, технологию улавливания и (или) обезвреживания из отходящих газов содержащихся в них загрязняющих веществ, степень очистки газа, объем очищаемого газа, количество и состав выделяющихся загрязняющих веществ и остаточную концентрацию загрязняющих веществ после очистки, обеспечивающие соблюдение требований к выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

степень очистки газа - заверченный цикл очистки газа посредством одного или группы аппаратов очистки газа одного принципа действия.

5. Строительство ГОУ производится в полном соответствии с проектной документацией на планируемую хозяйственную деятельность, согласованной в установленном порядке на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы проектов, и паспортом завода - изготовителя ГОУ.

Контрольно-измерительные приборы перед монтажом должны пройти расконсервацию, проверку исправности, комплектности и соответствия проектно-технической документации, периодически проходить обязательную государственную поверку.

6. ГОУ должны быть укомплектованы эксплуатационными документами (паспорт завода - изготовителя ГОУ, аппаратов очистки газа, оборудования, узлов, приборов, входящих в состав ГОУ, инструкция или руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию завода-изготовителя, техническое описание и другое) в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 2.601-95 "Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы". Эксплуатационные документы хранятся у должностного лица, ответственного за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ структурного подразделения, эксплуатирующего ГОУ.

7. Пуск и наладка ГОУ выполняются при полной загрузке технологического оборудования, подключенного к ГОУ, и включают:

наладку и отработку режимов функционирования отдельных агрегатов и ГОУ в целом;

установление оптимальных режимов работы ГОУ в условиях длительной эксплуатации;

достижение проектных параметров объема очищаемого газа и концентрации загрязняющих веществ на выходе из установки, обеспечивающей соблюдение требований по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

подготовку рекомендаций по режиму работы ГОУ, обеспечивающему соблюдение требований по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

8. ГОУ передается в эксплуатацию после устранения всех недостатков, выявленных в процессе ее испытания и проверки на соответствие фактических параметров работы установки проектным в соответствии с пунктом 15 настоящих Правил.

9. Принятие ГОУ в эксплуатацию оформляется актом в соответствии с СНБ 1.03.04-2000 "Приемка законченных строительством объектов. Основные положения".

Дата утверждения акта является датой ввода ГОУ в эксплуатацию.

10. Владельцы ГОУ обязаны:

зарегистрировать в территориальных органах Минприроды паспорта ГОУ;

разработать и утвердить инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГОУ;

определить приказом (распоряжением) должностных лиц, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ в каждом структурном подразделении, эксплуатирующем ГОУ, и должностное лицо, ответственное за ведение учетной документации по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ, и ознакомить указанных должностных лиц с этим приказом (распоряжением);

проводить обучение, инструктаж, повышение квалификации и проверку знаний должностных лиц, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ, работников, осуществляющих эксплуатацию ГОУ, в том числе знание принципа действия, устройство и управление оборудованием в составе ГОУ, порядок его пуска, остановки, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и консервации;

определить приказом (распоряжением) комиссию по оценке технического состояния ГОУ (далее - комиссия);

поддерживать ГОУ в исправном состоянии, осуществлять постоянный контроль технического состояния и работы ГОУ;

своевременно проводить техническое обслуживание, текущий, планово-предупредительный и капитальный ремонт;

содержать системы непрерывного контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (при наличии) и устройства для отбора проб в исправном состоянии;

обеспечить ведение учетной документации по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ;

своевременно выполнять и информировать о выполнении предписаний, выданных территориальными органами Минприроды.

11. При осуществлении проверки соблюдения настоящих Правил должностными лицами Минприроды или его территориальных органов владелец ГОУ обеспечивает:

представление документации по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ согласно пункту 17 настоящих Правил;

сопровождение по производственной территории владельца ГОУ должностным лицом, ответственным за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ, или другим должностным лицом, назначенным руководителем;

допуск к ГОУ, расходным материалам и комплектующим;

средствами индивидуальной защиты.

Глава 2

СОСТАВ И КЛАССИФИКАЦИЯ ГОУ

12. В состав ГОУ входят:

один или несколько расположенных последовательно или параллельно однотипных (разнотипных) аппаратов очистки газов, осуществляющих избирательный процесс извлечения, обезвреживания загрязняющих веществ, отходящих от источников их выделения;

оборудование, предназначенное для перемещения загрязненного и очищенного газа;

вспомогательное оборудование, пускорегулирующая и запорная арматура, технические устройства, предназначенные для сбора и транспортирования уловленных веществ, средства автоматики и прочее оборудование, необходимое для обеспечения работы ГОУ;

измерительные приборы и вспомогательные устройства для обеспечения контроля за работой ГОУ при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте, а также обеспечения безопасности при выполнении всех видов работ, в том числе люки, лазы, штуцера для отбора проб, листовые задвижки (шибера), лестницы и площадка для технического обслуживания, защитные ограждения движущихся и вращающихся узлов и элементов оборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75 "Системы вентиляционные. Общие требования" и ГОСТ 17.2.4.06-90 "Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения".

13. Аппараты очистки газов по принципу действия подразделяются на следующие группы:

- группа С - аппараты сухой механической очистки газа от пыли, твердых частиц, принцип работы которых основан на осаждении частиц за счет силы тяжести, центробежной силы, изменения скорости потока газа;
- группа М - аппараты мокрой очистки газа от твердых частиц, а также жидких и газообразных загрязняющих веществ;
- группа Ф - аппараты и устройства фильтрующего типа;
- группа Э - электрические фильтры;
- группа Х - аппараты сорбционной (химической, биологической) очистки газа от газообразных загрязняющих веществ;
- группа Т - аппараты термического, термokatалитического и каталитического способов обезвреживания газообразных загрязняющих веществ;
- группа Д - аппараты других способов очистки газа.

Глава 3

ПРОВЕРКА НА СООТВЕТСТВИЕ ФАКТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ГОУ ПРОЕКТНЫМ

14. ГОУ должны подвергаться проверке на соответствие фактических параметров работы установки, указанных в пункте 15 настоящих Правил, проектным до начала эксплуатации ГОУ в следующих случаях:

при вводе в эксплуатацию и наладочных работах вновь сооруженных или реконструированных ГОУ;

после проведения капитального ремонта ГОУ, а также ремонта, связанного с заменой основных элементов оборудования ГОУ (аппарата, вентилятора, электродвигателей, насосов и тому подобного);

при замене сырья, топлива или материалов и (или) изменении режима работы технологического оборудования, подключенного к ГОУ;

при эксплуатации ГОУ, оснащенных системами непрерывного контроля.

При эксплуатации ГОУ осуществляется контроль инструментальными методами в соответствии с пунктом 35 настоящих Правил.

15. При проведении проверки на соответствие фактических параметров работы ГОУ ее проектным параметрам осуществляется контроль согласно пункту 16 настоящих Правил следующих параметров:

- температуры газа;
- скорости газа в газоходе на входе и выходе из ГОУ;
- объема очищаемого газа на входе и выходе из ГОУ;
- гидравлического сопротивления, разрежения;
- средней концентрации загрязняющих веществ, по которым производится очистка и (или) обезвреживание, на входе и выходе из ГОУ;
- влажностного содержания очищаемого газа на входе и выходе из ГОУ;
- температуры точки росы.

В случаях, если работа ГОУ не соответствует проектным параметрам, проводятся дополнительные испытания физических и химических параметров газов, а для аппаратов очистки газа групп С, Ф и Э - определение дисперсного состава пыли на входе и выходе из оборудования с целью выявления причин, обусловивших несоответствие.

16. Контроль инструментальными методами фактических параметров работы ГОУ проводится аккредитованной в системе аккредитации Республики Беларусь лабораторией с использованием метрологически аттестованных и официально допущенных к использованию методик выполнения измерений при помощи средств измерения, прошедших государственный метрологический надзор и метрологический контроль в порядке, установленном законодательством, оформляется протоколом испытаний.

Данные указанного в части первой настоящего пункта протокола испытаний:

вносятся в паспорт ГОУ и форму ПОД-1 согласно постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 ноября 2005 г. N 59 "Об утверждении альбома унифицированных форм первичной учетной документации в области охраны окружающей среды и Инструкции о порядке применения и заполнения унифицированных форм

первичной учетной документации в области охраны окружающей среды" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 20, 8/13733);

являются основанием для принятия решения о необходимости ремонта, модернизации, реконструкции или замены ГОУ более эффективной, которое оформляется приказом (распоряжением) владельца ГОУ.

Глава 4

ВЕДЕНИЕ УЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ГОУ

17. Документация по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ включает следующие документы:

акт приемки оборудования ГОУ в эксплуатацию в соответствии с пунктом 9 настоящих Правил; приказ (распоряжение) руководителя владельца ГОУ о назначении должностных лиц, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ;

инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил;

результаты испытаний показателей работы ГОУ на соответствие ее проектным показателям в соответствии с пунктом 21 настоящих Правил;

паспорт ГОУ в соответствии с пунктом 22 настоящих Правил;

планы ремонта ГОУ, утвержденные владельцем ГОУ;

журнал учета времени и режима работы стационарных источников выбросов и газоочистных установок по форме ПОД-3 согласно постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 ноября 2005 г. N 59;

эксплуатационные документы завода-изготовителя;

(в ред. постановления Минприроды от 30.11.2007 N 97)

свидетельство о поверке контрольно-измерительных приборов, установленных на оборудовании ГОУ, при их наличии;

данные мониторинга приборами непрерывного контроля при их наличии в составе ГОУ;

планы проведения технической учебы лиц, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ, и работников, осуществляющих эксплуатацию ГОУ.

При наличии в составе ГОУ системы непрерывного контроля данные хранятся в составе эксплуатационной документации на бумажном или магнитном носителе в зависимости от метода фиксирования данных мониторинга с использованием самописца или программных средств в течение двух лет.

18. Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ГОУ (далее - инструкция по эксплуатации) разрабатывается на основании руководства по эксплуатации ГОУ завода - изготовителя ГОУ и рекомендаций проектной и пусконаладочной организаций, определенных по результатам испытаний показателей работы ГОУ на соответствие ее проектным показателям согласно пункту 22 настоящих Правил, и настоящих Правил с учетом условий эксплуатации, утверждается владельцем ГОУ и содержит:

схему устройства и управления ГОУ;

порядок пуска, остановки и технического обслуживания ГОУ;

технические характеристики аппаратов очистки газа, входящих в состав ГОУ;

сведения о предусмотренных проектом средствах и системах автоматизации работы ГОУ и оснащении приборами контроля, блокировки и сигнализации;

основные технические характеристики ГОУ, показатели работы ГОУ и допустимые их отклонения, предусмотренные проектными параметрами работы ГОУ или полученные в процессе пусконаладочных работ в соответствии с пунктом 7 настоящих Правил;

периодичность и способы контроля показателей работы ГОУ;

сведения о режимах работы технологического оборудования, обеспечивающие оптимальные параметры эксплуатации ГОУ;

схему и параметры работы системы непрерывного автоматического контроля при ее наличии;

порядок проведения и перечень операций технического обслуживания и ремонта;

перечень быстроизнашивающихся узлов и наиболее часто встречающихся неисправностей с указанием способов их устранения;

должностные обязанности работников, осуществляющих эксплуатацию и (или) техническое обслуживание ГОУ, с учетом выполняемой работы;

порядок действия работников, осуществляющих эксплуатацию ГОУ, в аварийных ситуациях на технологическом оборудовании и на ГОУ;
правила и меры безопасности при эксплуатации и ремонте ГОУ;
схему размещения мест отбора проб и анализов для контроля инструментальными методами параметров работы ГОУ.

19. Основные требования из инструкции по эксплуатации должны быть размещены на рабочем месте должностного лица, ответственного за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ, и работников, осуществляющих эксплуатацию ГОУ, в непосредственной близости от ГОУ.

20. Инструкция по эксплуатации действует в течение всего периода эксплуатации ГОУ. Внесение изменений и дополнений в инструкцию по эксплуатации производится в случае изменения в технологических процессах и режимах работы подключенного к ГОУ технологического оборудования, модернизации и реконструкции ГОУ и (или) его отдельных элементов.

21. Результаты испытаний показателей работы ГОУ на соответствие ее проектным показателям должны оформляться в случаях, указанных в абзацах втором - четвертом пункта 14 настоящих Правил, и содержать:

- титальный лист по форме согласно приложению 1;
- результаты испытаний ГОУ на соответствие проектным показателям по форме таблицы 1 согласно приложению 1;
- ведомость дефектов ГОУ по форме таблицы 2 согласно приложению 1;
- характеристику оборудования ГОУ по форме таблицы 3 согласно приложению 1;
- характеристику местных отсосов по форме таблицы 4 согласно приложению 1;
- схему ГОУ согласно приложению 2;
- чертеж общего вида аппарата очистки с указанием основных размеров;
- протокол аэродинамических испытаний ГОУ;
- протокол испытаний выбросов загрязняющих веществ до и после очистки;
- анализ результатов испытаний, выводы и рекомендации по режиму работы ГОУ, обеспечивающему соблюдение требований по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

22. Паспорт ГОУ выполняется по форме согласно приложению 3 в виде книги с жесткой обложкой и подлежит регистрации в территориальных органах Минприроды согласно главе 5 настоящих Правил.

23. В состав паспорта ГОУ входит:

- чертеж общего вида аппарата очистки газа с указанием основных размеров для ГОУ, изготовленных с отступлением от проектных параметров работы ГОУ, определенных в каталогах ГОУ;

- схема согласно абзацу седьмому пункта 21 настоящих Правил.

В паспорт ГОУ вносятся:

- рекомендации согласно абзацу одиннадцатому пункта 21 настоящих Правил;
- основные показатели, характеризующие режим работы установки (отклонения от оптимального режима, обнаруженные неисправности, случаи отклонения в работе отдельных частей или аппаратов или выход из строя всей установки), установленные при эксплуатации ГОУ;

- данные о дате и результатах технических осмотров, проводимых комиссией в соответствии с пунктом 34 настоящих Правил;

- сведения о ремонте, замене узлов, деталей, частей ГОУ;

- данные о дате и результатах контроля параметров работы ГОУ в соответствии с пунктами 14 и 36 настоящих Правил.

Глава 5 РЕГИСТРАЦИЯ ГОУ

24. Регистрация ГОУ осуществляется Минприроды и его территориальными органами (далее - орган регистрации) в соответствии с компетенцией:

- Минприроды - владельцам ГОУ, сведения о которых составляют государственные секреты;

- Минский городской комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды - всем владельцам ГОУ города Минска, за исключением случая, предусмотренного абзацем вторым настоящего пункта;

- областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды - всем владельцам ГОУ области, за исключением случаев, предусмотренных абзацами вторым и пятым настоящего пункта;

городская или районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды - владельцам ГОУ города или района, выбросы которых составляют менее 3 тонн в год, а также производителям сельскохозяйственной продукции, крестьянским (фермерским) хозяйствам и владельцам ГОУ, финансируемым из бюджета.

25. Регистрация ГОУ осуществляется владельцем ГОУ в органе регистрации в соответствии с пунктом 24 перечня административных процедур, совершаемых Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальными органами в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 октября 2007 г. N 1379 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 261, 5/26021).

(п. 25 в ред. постановления Минприроды от 30.11.2007 N 97)

26. Документы для регистрации ГОУ рассматриваются в органе регистрации в срок, указанный в пункте 24 перечня административных процедур, совершаемых Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальными органами в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

(п. 26 в ред. постановления Минприроды от 30.11.2007 N 97)

27. Каждой ГОУ присваивается регистрационный номер, который состоит из букв, обозначающих группу аппаратов очистки газа в соответствии с пунктом 13 настоящих Правил, и пятизначного числа. Цифры обозначают порядковый номер регистрируемой ГОУ, количество букв соответствует числу ступеней очистки и группе аппаратов очистки газа, используемых на каждой ступени.

Регистрационный номер наносится владельцем ГОУ на корпус аппаратов очистки газа с размером надписи 200 x 150 мм. Допускается нанесение регистрационного номера на табличке. При наличии у ГОУ нескольких ступеней очистки (групп аппаратов очистки газа) на каждой из них дополнительно указывается номер соответствующей ступени очистки. Образец надписи приведен согласно приложению 6.

28. В регистрации ГОУ может быть отказано при:

несоответствии представленных документов требованиям настоящих Правил;

наличии в представленном заявлении и прилагаемых к нему документах недостоверных сведений.

Отказ в регистрации ГОУ направляется владельцу ГОУ органом регистрации в 3-дневный срок со дня принятия решения об этом в письменном виде с указанием причин отказа со ссылкой на соответствующие пункты настоящих Правил.

29. Для регистрации ГОУ, выполненных для опытной или опытно-промышленной эксплуатации и (или) не имеющих паспортов завода-изготовителя, паспорт ГОУ должен быть составлен организацией экологического нормирования, получившей официальное признание профессиональной компетентности, по форме согласно приложению 3 с обязательным приложением чертежа общего вида аппаратов очистки с указанием основных размеров.

30. Для снятия с учета зарегистрированной в органе регистрации ГОУ ее владелец обязан представить в этот орган заявление с указанием причин снятия с учета, акт (выписку из акта) о демонтаже производственного оборудования и (или) ГОУ и паспорт ГОУ.

Снятие ГОУ с учета оформляется в журнале снятия ГОУ с учета по форме согласно приложению 5.

31. ГОУ должна быть перерегистрирована владельцем ГОУ в органе регистрации в порядке, установленном настоящими Правилами, с сохранением регистрационного номера до пуска ее в эксплуатацию в срок не позднее 30 дней со дня следующих изменений:

переноса ГОУ на новое место;

передачи ГОУ другому владельцу;

внесения изменений в схему подключения ГОУ.

В журнале регистрации ГОУ по форме согласно приложению 5 органом регистрации учиняется запись о перерегистрации ГОУ.

Глава 6

ОБЩИЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОУ

32. В процессе эксплуатации ГОУ должны учитываться характерные особенности очищаемых газов, загрязняющих веществ и создаваться условия для обеспечения безопасной, надежной и эффективной в соответствии с проектными параметрами работы ГОУ.

33. При эксплуатации ГОУ, предназначенных для очистки газов с высоким содержанием горючих (взрывоопасных) загрязняющих веществ, должностному лицу, ответственному за эксплуатацию и техническое обслуживание ГОУ, необходимо:

обеспечить контроль показания приборов, поддержание параметров давления газа и герметичности сооружений (оборудования), периодическую продувку коммуникаций и аппаратов в соответствии с требованиями завода-изготовителя;

соблюдать требования правил безопасности при работе с горючими и взрывоопасными веществами.

34. ГОУ подлежит осмотру для оценки технического состояния, выявления дефектов, износа и повреждения ее элементов, металлоконструкций и разработки мер по устранению дефектов и восстановлению работоспособности ГОУ, соответствия ее работы настоящим Правилам и определению возможности дальнейшей эксплуатации не реже одного раза в полугодие комиссией, назначенной в соответствии с абзацем шестым пункта 10 настоящих Правил. Каждый случай нарушения работы ГОУ, приводящий к снижению параметров ее работы, остановке или аварии, должен быть расследован комиссией.

По результатам осмотра составляется акт по форме согласно приложению 4 и при необходимости разрабатываются мероприятия по устранению дефектов и восстановлению работоспособности ГОУ.

Данные о дате осмотра и результатах работы комиссии вносятся в паспорт ГОУ должностным лицом, ответственным за ведение учетной документации по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ.

35. Показатели работы ГОУ должны подвергаться контролю инструментальными методами ежегодно в соответствии с пунктом 36 настоящих Правил, за исключением ГОУ:

предназначенных для очистки от загрязняющих веществ 1-го класса опасности, контроль которых проводится не реже двух раз в год;

в состав которых включены аппараты очистки газа групп Э, Х и Т и (или) предназначенных для очистки от загрязняющих веществ 2-го класса опасности, контроль которых проводится не реже двух раз в год;

установленных внутри помещения и не имеющих выхода в атмосферный воздух (промышленные пылесосы и иные фильтры).

В случае, если ГОУ эксплуатируется менее 500 часов в год и не предназначена для очистки от загрязняющих веществ 1-го и 2-го класса опасности, контроль проводится не реже одного раза в два года.

36. При проведении контроля показателей работы ГОУ инструментальными методами в соответствии с пунктом 16 настоящих Правил осуществляется контроль следующих параметров:

температуры газа;

скорости очищаемого газа на входе и выходе из ГОУ;

объема очищаемого газа на входе и выходе из ГОУ;

влажностного содержания очищаемого газа на входе и выходе из оборудования для аппаратов очистки газов групп С и Ф, расположенных вне помещений;

средней концентрации загрязняющих веществ, по которым производится очистка, после очистки на выходе из ГОУ.

В случаях, если ГОУ признана неэффективной, ее владельцем обеспечивается наладка оборудования и испытание на соответствие фактических параметров работы ГОУ проектным в соответствии с пунктом 15 настоящих Правил.

37. В процессе эксплуатации ГОУ ее владельцем проводятся:

плановое техническое обслуживание в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта;

внеплановое техническое обслуживание и ремонт, связанные с проведением работ по устранению недостатков, установленных при осмотре технического состояния ГОУ, при возникновении предпосылок аварийных ситуаций, устранении их последствий;

текущий, средний и капитальный ремонт по графикам, ежегодно утверждаемым владельцем ГОУ.

38. В случае, если в связи с демонтажем или приостановкой работы технологического оборудования эксплуатация ГОУ приостанавливается и при этом ГОУ находится в исправном состоянии, проводятся работы по консервации ГОУ, на корпус ГОУ монтируется табличка "На

консервации", комиссией составляется акт об остановке работы и консервации ГОУ по форме согласно приложению 7, вносится соответствующая запись в паспорт ГОУ.

ГОУ, находящиеся на консервации, должны подвергаться осмотру для оценки технического состояния в соответствии с пунктом 34 настоящих Правил.

При пуске в эксплуатацию ГОУ, находившихся на консервации, показатели работы ГОУ должны подвергаться контролю инструментальными методами в соответствии с пунктом 15 настоящих Правил.

39. При эксплуатации ГОУ запрещается:

использовать технологическое оборудование при неисправных или отключенных ГОУ, в том числе с применением обводных газоходов, исключающих ГОУ из процесса улавливания и (или) обезвреживания загрязняющих веществ;

допускать увеличение производительности технологического оборудования, сопровождающееся изменением объема отходящих газов или концентрации в нем загрязняющих веществ, без одновременного наращивания мощности действующих ГОУ;

вносить изменения в конструкцию аппаратов очистки газа или параметры работы ГОУ без согласования с проектной организацией и заводом - изготовителем ГОУ.

Глава 7

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОУ С АППАРАТАМИ СУХОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТ ПЫЛИ

40. Перед пуском в эксплуатацию ГОУ с аппаратами сухой механической очистки от пыли работникам, осуществляющим эксплуатацию ГОУ, следует убедиться в следующем:

корпус пылеуловителей, бункеры, люки, фланцевые соединения герметичны;

уровень уловленной пыли в накопительных бункерах не превышает установленного технической документацией уровня;

механизмы удаления пыли и средства транспортировки ее исправны и подготовлены к работе;

ремонтные работы закончены, пылеуловитель исправен и готов к эксплуатации (люки закрыты, леса демонтированы, посторонние предметы убраны);

приборы контроля и автоматики в наличии и исправны.

41. В период работы ГОУ с аппаратами сухой механической очистки от пыли работники, осуществляющие эксплуатацию ГОУ, должны:

следить за герметичностью пылеуловителя и коммуникаций, не допускать утечек газа при работе под давлением или подсосов газа при разрежении, не соответствующих нормам, установленным в Инструкции по эксплуатации;

своевременно удалять из бункеров уловленную пыль и обеспечивать ее транспортировку в установленные места;

не допускать слеживания и цементации пыли в бункерах, аппаратах, воздуховодах;

обеспечивать оптимальный режим работы пылеуловителей при наличии регулирующих устройств;

следить за целостностью теплоизоляции и (или) антикоррозионных покрытий.

42. ГОУ с аппаратами сухой механической очистки от пыли относятся к неисправным при:

отсутствии или нахождении в неисправном состоянии одного и более основных элементов ГОУ - корпус аппарата очистки от пыли, вентилятор, тягодутьевой агрегат, электродвигатель;

наличии деформации, изношенности, сквозных отверстий, вмятин на корпусе аппарата очистки от пыли, бункера, воздуховода, дефектах теплоизоляции или антикоррозионных покрытий, а также нарушении герметичности во фланцевых и болтовых соединениях;

наличии отложений пыли в корпусе аппарата очистки от пыли, воздуховодах, блокирующих очистку газа (воздуха) от пыли;

заполнении бункера уловленной пылью более чем на две трети своего объема или менее чем на 200 мм ниже кромки пылевыпускных отверстий аппаратов очистки от пыли.

Глава 8

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОУ С АППАРАТАМИ МОКРОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА

43. Перед пуском в эксплуатацию ГОУ с аппаратами мокрой очистки газов работникам, осуществляющим эксплуатацию ГОУ, необходимо убедиться в следующем:

гидрозатворы исправны;

уровень орошающего реагента в гидрозатворах аппаратов очистки поддерживается в пределах показателей, установленных в инструкции по эксплуатации;
системы орошения и шламоудаления исправны и подготовлены к работе;
орошающий реагент подан;
ремонтные работы закончены, сооружения, механизмы и аппаратура исправны и готовы к эксплуатации;

приборы контроля (расходомеры, манометры) и автоматики в наличии и исправны.

44. В период эксплуатации ГОУ с аппаратами мокрой очистки газа работники, осуществляющие эксплуатацию ГОУ, должны:

следить за герметичностью оборудования ГОУ и коммуникаций, не допуская утечек газа, орошающей жидкости и (или) подсосов воздуха более значений, предусмотренных в инструкции по эксплуатации;

обеспечивать поддержание оптимального водного режима работы ГОУ, а также постоянное удаление из них шламовой пульпы и транспортировку ее в предназначенные места;

обеспечивать оптимальный газовый режим работы;

обеспечить оптимальный режим работы имеющегося оборудования по регенерации орошающей жидкости (осветление, охлаждение, обработка реагентами и другое) и удалению шлама;

не допускать скоплений шлама в сооружениях или отложений его в трубопроводах и оборудовании оборотного водоснабжения;

поддерживать в исправном состоянии каплеуловители, установленные за аппаратами мокрой очистки газа.

45. ГОУ с аппаратами мокрой очистки газа относятся к неисправным при:

отсутствии или неисправности одного и более элементов оборудования установки (корпус аппарата мокрой очистки газа, гидрозатвор, вентилятор, насос, электродвигатель, система орошения, система контроля расхода и (или) давления жидкости, система регенерации орошающей жидкости);

нарушении оптимального газового режима работы аппарата мокрой очистки газа из-за негерметичности или неисправности элементов оборудования ГОУ;

нарушении режима подачи орошающей жидкости и неравномерном распределении ее по сечению аппарата;

давлении и расходе жидкости в ГОУ ниже пределов, определенных в инструкции по эксплуатации;

наличии деформации, изношенности, сквозных отверстий, вмятин на корпусе аппарата мокрой очистки газа, воздуховода, а также нарушении герметичности во фланцевых и болтовых соединениях;

нарушении порядка регенерации орошающей жидкости и очистки емкости от шлама и (или) несоответствии качества орошающей жидкости требованиям инструкции по эксплуатации.

Глава 9

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОУ С АППАРАТАМИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА

46. Перед пуском в эксплуатацию ГОУ с аппаратами фильтрующего типа работникам, осуществляющим эксплуатацию ГОУ, необходимо убедиться в следующем:

фильтрующие элементы аппаратов надежно уплотнены в местах крепления, не деформированы, не повреждены и отвечают условиям эксплуатации, чистота фильтрующей поверхности этих элементов соответствует требованиям завода - изготовителя ГОУ;

системы регенерации фильтрующих элементов и системы отвода уловленного продукта технически исправны и готовы к работе;

ремонтные работы закончены, аппарат фильтрующего типа исправен и готов к эксплуатации;

сжатый воздух, используемый для регенерации фильтровального материала, соответствует требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации ГОУ завода-изготовителя;

приборы контроля и автоматики в наличии и исправны.

47. В период эксплуатации ГОУ с аппаратами фильтрующего типа работники, осуществляющие эксплуатацию ГОУ, должны:

контролировать гидравлическое сопротивление фильтра;

поддерживать температуру очищаемого газа в пределах, установленных заводом - изготовителем ГОУ;

следить за сохранением герметичности аппаратов, воздухопроводов и других узлов ГОУ;

обеспечивать надежную работу систем регенерации фильтрующих поверхностей, систем пылеудаления и транспортирования уловленной пыли, периодичность регенерации, предусмотренную инструкцией по эксплуатации.

48. ГОУ с аппаратами фильтрующего типа относятся к неисправным при:

отсутствии или неисправности одного из элементов оборудования (корпус аппарата, вентилятор или электродвигатель, система регенерации, система пылеудаления);

отсутствии фильтрующего материала, его повреждении или потере фильтрующих свойств;

наличии сквозных отверстий на корпусе аппарата, нарушении герметичности люков и фланцевых сварных, болтовых соединений, подводящих и отводящих воздухопроводов;

наличии сбоев в работе систем регенерации фильтровального материала, несоответствии параметров их работы требованиям инструкции по эксплуатации.

Глава 10

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОУ С АППАРАТАМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА

49. Перед пуском в эксплуатацию ГОУ с аппаратами электрической очистки газов работникам, осуществляющим эксплуатацию ГОУ, необходимо убедиться в следующем:

осадительные и коронирующие электроды не деформированы, правильно отцентрованы, не имеют на поверхности отложений уловленных загрязняющих веществ, межэлектродные расстояния находятся в допустимых пределах, определенных инструкцией по эксплуатации;

системы орошения мокрых электрофильтров и механизмы встряхивания сухих электрофильтров отрегулированы и работают надежно;

узлы и механизмы электрофильтра смазаны в соответствии с картой смазки;

опорные и проходные изоляторы не имеют видимых трещин и надежно защищены от воздействия среды;

корпуса аппаратов, бункера, люки, системы сбора и транспортирования уловленной пыли герметичны;

предохранительные мембраны и клапаны ГОУ, в которых очищаются легковоспламеняющиеся или взрывоопасные газы, исправны;

системы электробезопасности исправны;

приборы контроля и автоматики в наличии и исправны;

ремонтные работы закончены, электрофильтры, включая вспомогательные устройства и агрегаты электропитания, исправны и готовы к работе.

50. В период эксплуатации ГОУ с аппаратами электрической очистки газа работники, осуществляющие эксплуатацию ГОУ, должны:

следить за поддержанием в оптимальных пределах режима работы установки: величины тока, напряжения, объема газа, гидравлического сопротивления, температуры очищаемого газа, концентрации пыли на входе в аппарат;

периодически проводить осмотр наружных узлов электрофильтра и устранять выявленные неисправности;

осуществлять контроль за работой систем встряхивания и выгрузки пыли, не допускать зависания пыли на электродах для сухих электрофильтров, нарушения режима орошения и промывки электродов для мокрых электрофильтров;

своевременно удалять уловленную пыль (пульпу) и транспортировать ее в установленные места.

51. ГОУ с аппаратами электрической очистки газа относится к неисправным при:

отсутствии или неисправности одного и более элементов, входящих в состав оборудования ГОУ (аппарат, тягодутьевой агрегат, насос, электродвигатель);

несоответствии межэлектродного напряжения требованиям инструкции по эксплуатации;

нарушении герметичности корпуса аппарата и бункера, люков и фланцевых сварных, болтовых соединений, подводящих и отводящих воздухопроводов;

отложении пыли на электродах, в воздуховодах;

повреждении механизмов встряхивания, изношенности сальниковых уплотнений.

Глава 11

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОУ С АППАРАТАМИ СОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА

52. Перед пуском в эксплуатацию ГОУ с аппаратами сорбционной очистки газов (адсорбера или абсорбера) работникам, осуществляющим эксплуатацию ГОУ, необходимо убедиться в следующем:

- корпус, коммуникации ГОУ не имеют повреждений и дефектов, герметичны;
- системы подготовки, распределения, удаления и регенерации сорбента исправны и готовы к работе;

- количество и качество сорбентов соответствуют требованиям технической документации и инструкции по эксплуатации;

- приборы контроля и автоматики в наличии и исправны;

- средства и системы химической защиты аппаратов, предупреждения возникновения аварийных ситуаций, средства пожаротушения, предохранительные клапаны и мембраны, предусмотренные технической документацией по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ, в наличии и исправны;

- ремонтные работы закончены, аппараты исправны и готовы к работе.

53. В период эксплуатации ГОУ с аппаратами сорбционной очистки газа работники, осуществляющие эксплуатацию ГОУ, должны:

- следить за герметичностью аппаратов и коммуникаций ГОУ, не допускать утечки газа или поглощающей жидкости;

- обеспечить оптимальный гидравлический, аэродинамический и температурный режимы работы ГОУ, соблюдать установленный порядок регенерации и контроля качества сорбента;

- не допускать скопления шлама или пыли на рабочих поверхностях аппаратов, обеспечивая систематическое удаление и транспортировку уловленных продуктов в предусмотренные места;

- регенерацию адсорбента проводить строго в соответствии с требованиями, указанными в инструкции по эксплуатации.

54. ГОУ с аппаратами сорбционной очистки газа относятся к неисправным при:

- отсутствии или неисправности одного или нескольких элементов основного оборудования (аппарат, вентилятор, электродвигатель, насос);

- отсутствии сорбента или несоответствии его количественного и (или) качественного состава требованиям инструкции по эксплуатации;

- наличии деформации, изношенности коммуникационных линий, сквозных отверстий на корпусе аппарата, воздуховода, а также нарушении герметичности во фланцевых и болтовых соединениях;

- использовании для регенерации сорбента в аппаратах абсорбционно-биохимической очистки штаммов микроорганизмов, не соответствующих требованиям, указанным заводом - изготовителем ГОУ.

Глава 12

ПРИРОДООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ГОУ С АППАРАТАМИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗА

55. Перед пуском в эксплуатацию ГОУ с аппаратами термической и термокаталитической очистки газа работникам, осуществляющим эксплуатацию ГОУ, необходимо убедиться в следующем:

- аппараты исправны и готовы к работе;

- система газопроводов и установленное оборудование для подачи топливного газа и вентиляционного воздуха исправны, горение газа в горелках происходит устойчиво, отвод дымовых газов обеспечивается беспрепятственно;

- система трубопроводов и установленное оборудование для подвода к печам очищаемого газа исправны и готовы к работе;

- качество и количество катализатора соответствуют нормам, указанным в эксплуатационной документации;

- средства контроля работы реактора и его узлов, печи дожига в целом, а также средства защиты от взрыва поддерживаются в технически исправном состоянии в соответствии с требованиями проектной и технической документации;

- запуск термических и термокаталитических установок и их остановка по завершении работ выполняются строго в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

56. В процессе эксплуатации ГОУ с аппаратами термokatалитической и термической очистки газа работники, осуществляющие эксплуатацию ГОУ, должны:

обеспечивать поддержание оптимального режима сжигания загрязняющих веществ, содержащихся в очищаемом газе, а также условий обеспечения взрыво- и пожаробезопасности согласно технологическим регламентам;

осуществлять контроль за состоянием применяемых катализаторов, равномерной засыпкой их по сечению аппарата, обеспечивать своевременную замену и регенерацию использованных катализаторов;

контролировать температуру газов, поступающих на каталитический дожиг, производить разогрев системы до рабочих параметров, пропуская через нее атмосферный воздух.

57. Аварийная остановка ГОУ производится работниками, осуществляющими эксплуатацию ГОУ, автоматически или в ручном режиме в соответствии с требованиями по безопасности, указанными в паспорте завода - изготовителя ГОУ, в случаях:

несанкционированного изменения давления топливного газа;

наличия утечки газа;

повышения температуры смеси продуктов сгорания с воздухом выше уровня, определенного инструкцией по эксплуатации.

58. ГОУ с аппаратами термokatалитической и термической очистки газа относятся к неисправным при:

нарушении герметичности оборудования для подачи топливного или очищаемого газа;

превышении определяемых паспортом ГОУ и инструкцией по эксплуатации завода - изготовителя ГОУ значений давления топливного газа или температуры смеси продуктов сгорания с воздухом;

неисправности одного и более элементов оборудования ГОУ;

повреждениях корпуса, приводящих к нарушению герметичности аппарата, дефектах теплоизоляции и антикоррозионных покрытий;

несвоевременной замене и регенерации использованных катализаторов или неравномерно засыпанном катализаторе (слой меньше установленного инструкцией по эксплуатации, между стенками реактора и корзинами с катализатором имеются зазоры, величина которых превышает пределы, определенные инструкцией по эксплуатации, качество катализатора не обеспечивает требуемую степень очистки газа);

нарушении устойчивости горения топливного газа в горелках, несоответствии коэффициента избытка воздуха, расходуемого на горение, оптимальному уровню, определенному инструкцией по эксплуатации;

неисправности, отключении блокировки аварийной остановки аппарата.

Глава 13

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТУЮЩЕМУ ОБОРУДОВАНИЮ И УСТРОЙСТВАМ

59. Комплектующее оборудование и устройства включают:

контрольно-измерительные приборы;

предохранительные устройства;

средства автоматизации, механизации и сигнализации;

вспомогательные устройства, обеспечивающие проведение операций контроля, технического обслуживания и ремонта ГОУ в процессе эксплуатации.

60. Комплектующее оборудование и устройства ГОУ должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями, указанными в паспортах заводов-изготовителей и инструкции по эксплуатации.

61. Аппараты очистки газа, работающие под давлением, должны быть обеспечены контрольно-измерительными приборами и предохранительными устройствами в соответствии с инструкцией по эксплуатации ГОУ завода-изготовителя.

62. ГОУ, в которых возможно образование взрывоопасных смесей, должны оснащаться приборами контроля их концентраций с устройствами сигнализации и автоматическим отключением технологического оборудования от электропитания и ГОУ.

63. Контрольно-измерительные приборы, входящие в состав ГОУ, должны быть исправны, проходить государственные испытания или метрологическую аттестацию, а также поверку в органах государственной метрологической службы в порядке, установленном законодательством.

Эксплуатация измерительных приборов осуществляется в соответствии с требованиями паспортов и инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию заводов - изготовителей приборов.

64. Средства автоматизации, механизации и сигнализации, используемые при эксплуатации ГОУ, должны быть исправны и соответствовать характеристикам, указанным в паспортах заводов-изготовителей.

Глава 14

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ГОУ

65. Техническое обслуживание и ремонт ГОУ должны выполняться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и графиком планово-предупредительного ремонта ГОУ. Результаты ремонта оформляются актом приемки ГОУ в эксплуатацию в соответствии с пунктом 9 настоящих Правил.

66. В случае выявления в ходе проверок ГОУ согласно пункту 34 настоящих Правил неисправностей, связанных с дефектами, повреждениями, отказом элементов оборудования ГОУ, владельцем ГОУ принимаются безотлагательные меры по их устранению вплоть до приостановки работы технологического оборудования с целью проведения ремонта ГОУ.

67. Текущий ремонт осуществляется в зависимости от габаритов ГОУ и сложности ремонта на специализированном участке владельца ГОУ либо на месте его установки и включает в себя проведение регулировочных работ, замену или восстановление отдельных узлов и деталей.

После текущего ремонта пробный пуск ГОУ производится без подсоединения воздухопроводов. Объем работ текущего ремонта должен быть занесен в паспорт ГОУ.

68. Капитальный ремонт осуществляется на специализированном участке владельца ГОУ либо на специализированном предприятии по ремонту оборудования ГОУ.

В процессе капитального ремонта ГОУ не должны нарушаться конструктивные размеры узлов и деталей.

69. При выявлении дефектов, повреждений или других видов неисправностей элементов комплектующего оборудования и устройств приведение их в исправное состояние должно осуществляться в ходе технического обслуживания и ремонта.

70. Отработанные материалы, используемые для улавливания и (или) обезвреживания загрязняющих веществ и не поддающиеся регенерации, отдельные узлы ГОУ, пришедшие в негодность или образовавшиеся при ликвидации ГОУ, используются или обезвреживаются в соответствии с требованиями законодательства об отходах.

Приложение 1
к Правилам эксплуатации
газоочистных установок
Форма

УТВЕРЖДЕНО
Владелец ГОУ

(должность, подпись) (фамилия, инициалы)
М.П.

"__" _____ 20__ г.

Результаты испытаний показателей работы ГОУ
на соответствие ее проектным показателям

(наименование и адрес владельца ГОУ)

Разработан _____
(наименование организации, осуществившей испытания)

Аттестат по аккредитации:

Номер _____ срок действия до _____

Руководитель организации

(должность, подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

"__" _____ 20__ г.

Наименование населенного пункта, год.

Таблица 1

Результаты испытаний показателей работы ГОУ на соответствие ее проектным показателям

N	Но- мер ис- точ- ника, вен- ти- ляц- ион- ной сис- тем- ы	Наимено- вание цеха, учас- тка	Технологическое оборудова- ние или рабочая о- перация			Пози- ция на с- хеме венти- ляц- ион- ной сист- емы	ГОУ			Загряз- няющ- ее веще- ство , по кото- рому произ- водитс- я очис- тка	Объем очища- емого газа, тыс.ку- б.м/ч <*>		Концентраци- я загрязняюще- го вещества, мг/куб.м <*>				Величина выброса, г/с		Сред- няя степ- ень очис- тки, %
			наиме- нование	тип, марка	ко- ли- че- ст- во		наиме- нование и тип	ре- ги- стра- цион- ный тип	ко- ли- че- ст- во ап- па- рата в		на вхо- де в ГОУ	на выхо- де из ГОУ	на вхо- де в ГОУ		на выхо- де из ГОУ				
													фа- кти- че- ская	про- ек- тная	фа- кти- че- ская	про- ек- тная			
																	фак- ти- че- ская выхо- да из ГОУ	согласно нормативам выбросов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

<*> При несоответствии указанных значений проектным проводятся испытания в соответствии с частью второй пункта 15 настоящих Правил.

Таблица 2

Ведомость дефектов ГОУ

N п/п	Наименование дефекта	Кто устраняет	Отметка об устранении
1	2	3	4

Таблица 3

Характеристика оборудования ГОУ

Таблица 4

Характеристика местных отсосов

N п/ п	Наименование	Номер венти- ляц- ион- ной	Технологическое оборудова- ние или рабочая операция			Загр- яз- няющ- ее веще- ство	Фактические данные						Рекомендуемые дан- ные			
			наимено-	тип, п,	позиция на		тип	рабо- чи	удал- я-	скор- ость	коэф- фи-	влаж-	удал- яе-	скор- ость	рабо- чи	тип

	цех а, уча стк а	сист емы	вани е	ма рк а	схеме вен- тиляц ионно й систе мы		отс оса	й про ем, м	емый объе м возд уха, куб. м/ч	в рабо чем прое ме, м/с	циен т мест ного сопр о- тивл ения	ност ь удал яе- мого газа , г/ку б.нм сухо го газа	мый объе м возд уха, куб. м/ч	в рабо чем прое ме, м/с	й про ем, м	отс оса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Приложение 2
к Правилам эксплуатации
газоочистных установок

ОБРАЗЕЦ СХЕМЫ

*****НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ

Приложение 3
к Правилам эксплуатации
газоочистных установок
Форма

ПАСПОРТ

газоочистной установки

Паспорт издается в жесткой обложке на листах формата 210 x 297 мм.
Формат паспорта типографского издания 218 x 290 мм.

Обложка паспорта

(наименование ГОУ)

(номер источника выброса и аспирационной системы)

(наименование и адрес владельца ГОУ)

Титульный лист

ГОУ подлежит регистрации в органах Минприроды до ввода в эксплуатацию.

(наименование завода-изготовителя)

(наименование, тип ГОУ)

ПАСПОРТ

(номер источника выброса и аспирационной системы)

(регистрационный номер)

При передаче ГОУ другому владельцу вместе с ГОУ должен быть передан настоящий паспорт.

Оборот титульного листа

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА ГОУ!

1. Паспорт постоянно должен находиться у владельца ГОУ.
2. При передаче ГОУ другому владельцу вместе с ГОУ передается

настоящий паспорт.

3. Копии разрешений организации-разработчика на отступление от требований проекта должны быть приложены к паспорту ГОУ.

4. _____
(другие сведения, на которые необходимо обратить внимание
владельца ГОУ)

Страница 2

Регистрация ГОУ

ГОУ зарегистрирована за N _____
в _____
(орган регистрации)

В паспорте пронумеровано и прошнуровано _____ страниц и _____
чертежей.

_____	_____	_____
(должность регистрирующего лица)	(подпись)	(И.О.Фамилия)
_____	М.П.	_____
"__" _____ 20__ г.		

(наименование и адрес владельца ГОУ)

ПАСПОРТ

газоочистной установки

1. Цех, участок, количество и тип источников выделения загрязняющих
веществ, за которыми установлена ГОУ _____

2. Номер источника выброса и аспирационной системы _____

3. Наименование и тип ГОУ, число ступеней очистки _____

4. Разработчик проекта установки _____

5. Дата приемки ГОУ в эксплуатацию _____ номер акта ввода в
эксплуатацию _____

6. Структурная схема ГОУ: _____

Страница 3

7. Основные данные оборудования ГОУ:

7.1. аппарат очистки газа:

а) наименование, тип аппарата _____
изготовитель аппарата _____

б) назначение аппарата и улавливаемые загрязняющие вещества _____

7.2. тягодутьевые агрегаты, вентиляционные аппараты:

тип, марка _____

производительность _____

7.3. насосы:

тип, марка _____

производительность _____

7.4. контрольно-измерительные приборы:

тип, марка _____

контролируемые параметры _____

7.5. системы автоматизации:

тип, марка _____

характеристика _____

7.6. основные требования к эксплуатации аппаратов очистки газов _____

7.7. рекомендации по режиму работы ГОУ, обеспечивающему соблюдение
требований по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух _____

8. Таблица 1. Показатели работы ГОУ:

N п/п	Наименование регламентируемого показателя <*>		Единица измерения	Регламентируемые показатели работы ГОУ				
				проект- ные	допустимые отклонения	результаты испытаний		
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Объем очищаемых газов	на входе в ГОУ	тыс.куб.м/ч					
		на выходе	тыс.куб.м/ч					
2	Температура газа	на входе в ГОУ	град. С					
		на выходе	град. С					
3	Давление (разрежение) газа	на входе в ГОУ	кПа					
		на выходе	кПа					
4	Гидравлическое сопротивление, разрежение		кПа					
5	Скорость входа воздуха в аппарат		м/с					
6	Концентрация загрязняющих веществ в газе	на входе в ГОУ, Свход	мг/куб.м					
		на выходе из ГОУ, Свых	мг/куб.м					
7								
8								
9								
10								
11	Степень очистки газа 100 - Свых x 100 / Свход		%					
12	Дата проведения испытаний							
13	Наименование организации, проводившей испытания							
14	Вывод о соответствии, подпись							

<*> Пункты этой графы заполняются в зависимости от типа ГОУ, в графах с 7-й по 10-ю указываются параметры, характерные для данного типа ГОУ (расход и давление газа регенерации для рукавных фильтров, расход воды для мокрых пылеуловителей, напряжение и сила тока для электрофильтров и другое).

2	Общие виды аппаратов (схемы, чертежи, рисунки):	
2.1		
2.2		
2.3		
2.4		
3	Принципиальная схема КИП и автоматики	
4	Акт приемки ГОУ в эксплуатацию	
5	Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию ГОУ	

14. Таблица 7. Ответственные за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт ГОУ:

Номер и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, инициалы	Подпись должностного лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ГОУ
1	2	3

Паспорт составлен "___" _____ 20__ г.

В паспорте пронумеровано и прошнуровано _____ страниц и _____ чертежей.

Главный инженер (технический директор) _____
(подпись) (И.О.Фамилия)
М.П.

Должностное лицо, ответственное за эксплуатацию и техническое обслуживание ГОУ _____
(должность, подпись) (И.О.Фамилия)

Приложение 4
к Правилам эксплуатации
газоочистных установок
Форма

УТВЕРЖДАЮ

(должность владельца ГОУ)

(подпись) (инициалы, фамилия)
М.П.

"___" _____ 20__ г.

АКТ

технического осмотра ГОУ
от "___" _____ 20__ г.

Комиссия, назначенная приказом N _____ от "___" _____ 20__ г.

(наименование владельца ГОУ)

в составе: _____
(должность, фамилия, инициалы)

провела осмотр аппаратов очистки газа, вспомогательного оборудования и коммуникаций и проверку технического состояния _____
(наименование ГОУ,

наименование оборудования, за которым смонтирована ГОУ)		
регистрационный номер ГОУ и дата регистрации _____		
номер источника выброса и аспирационной системы _____		
смонтированного в _____		
(название цеха, участка, производства)		
по факту _____		
(основание: плановый осмотр, авария, остановка оборудования, нарушение в работе)		
составила настоящий акт о нижеследующем:		
1. Техническое состояние аппаратов очистки газов _____		
(соответствует / не соответствует)		
требованиям Правил эксплуатации газоочистных установок		
(указать полный перечень недостатков)		
2. Состав и техническое состояние вспомогательного оборудования		
(указать полный перечень недостатков)		
3. Состояние коммуникаций		
4. Наличие и состояние контрольно-измерительной аппаратуры		
Сведения о ее поверке _____		
(дата, номер свидетельства о поверке)		
5. Сведения о проведенных за период с даты предыдущего обследования технического состояния ГОУ "___" _____ 20__ г. работах по ремонту, наладке, испытанию ГОУ: _____		
6. Дата завершения работ _____		
7. Имеющиеся недостатки в предъявленном к осмотру оборудовании подлежат устранению в сроки: _____		
(указать пункт акта, в котором указаны недостатки, сроки устранения, ответственных исполнителей)		
Заключение: предъявленное к техническому осмотру оборудование является технически исправным / неисправным и может быть допущено к эксплуатации _____		
(ненужное зачеркнуть)		
(дата, срок или условия допуска к эксплуатации)		
Комиссия:		
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Форма журнала регистрации и перерегистрации ГОУ в территориальных
органах Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

Регист- ра- цион- ный номер	Дат- а рег- ист- ра- ции	Наим- е- нова- ние, адре- с вла- дель- ца ГОУ	Наимено- вание цеха, уч- астка, тех- нологиче- ского обо- рудова- ния или ра- бочей опе- рации, за которыми уста- новлена ГОУ	Номер ис- точни- ка, номер венти- ля- цион- ной систе- мы	Наим- е- но- вани- е и тип ГОУ с ук- аза- нием спос- оба очис- тки	Загряз- няю- щее в е- ществ- о, по кото- рому произ- водит- ся очист- ка	Концент- рация, мг/куб. м		Объем в озду- ха, куб. м/ч		Год вво- да в эксп- лу- ата- цию	Фами- лия, иници- алы, подпи- сь лица, регис- три- рующе- го ГОУ	Основа- ние, отметк- а и дата с- нятия с реги- стра- ции ил- и перере- гист- рации
							на вхо- де в ГОУ	на вых- оде из ГОУ	на вх- оде в ГОУ	на вых- оде из ГОУ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Таблица 2

Форма журнала снятия ГОУ с учета

N п/ п	Дата снятия с учета	Наимено- вание и адрес владель- ца ГОУ	Наименование цеха, участк- а, технологиче- ского оборуд- ования или ра- бочей операц- ии	Регистра- ционный номер	Номер источ- ника и аспира- цион- ной систем- ы	Наимено- вание и тип ГОУ	Осно- вание снятия ГОУ с учета	Фамилия, инициалы, подпись должност- ного лица Минприрод- ы	Приме- ча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение 6
к Правилам эксплуатации
газоочистных установок

ОБРАЗЕЦ НАНЕСЕНИЯ РЕГИСТРАЦИОННОГО НОМЕРА

1 ступень очистки на корпус электрофильтра:

А-2/ист. 7

Рег. N Э 0005

2 ступени очистки на аппарат сухой очистки, за которым смонтирован промышленный фильтр:

А-79/ист. 138

Рег. N СФ 8795-1

3 ступени очистки на аппарат сухой очистки, являющийся второй ступенью очистки, за которым смонтирован аппарат мокрой очистки:

А-1/ист. 1

УТВЕРЖДАЮ

(должность владельца ГОУ)

(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.
"___" _____ 20__ г.

АКТ

от "___" _____ 20__ г.
об остановке работы и консервации ГОУ

Комиссия, назначенная приказом N _____ от "___" _____ 20__ г.

(наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя)
в составе: _____

(должность, фамилия, инициалы)

составила настоящий акт о нижеследующем:
работа ГОУ <*> _____

(наименование ГОУ, наименование оборудования,

за которым смонтирована ГОУ)

регистрационный номер ГОУ и дата регистрации <*> _____
номер источника выброса и аспирационной системы <*> _____
смонтированного в <*> _____(название цеха, участка, производства)
подлежит остановке с "___" _____ 20__ г.,

ГОУ подлежит консервации с "___" _____ 20__ г. в связи с _____

(указать причину приостановки работы ГОУ, номер, дату документа о

приостановке работы оборудования)

Техническое состояние аппаратов очистки газа, вспомогательного
оборудования и коммуникаций _____

(соответствует / не соответствует)

требованиям _____

Правил эксплуатации газоочистных установок _____

(указать полный

перечень недостатков)

Заключение: ГОУ, указанная в настоящем акте, является технически
исправной / неисправной.

(ненужное зачеркнуть)

В период приостановки работы и консервации

(требования по

техническому обслуживанию и проверке)

может быть введено в эксплуатацию при условии _____

Комиссия:

_____ (должность)	_____ (подпись)	_____ (инициалы, фамилия)
_____	_____	_____
_____	_____	_____

<*> Указывается для каждой ГОУ.