

Правила эксплуатации пыле- и газоочистных установок (утверждены приказом Минохрансреды КР от 16 июня 1997 года № 33)

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Кыргызской Республики  
1 июля 1997 года индекс 383

Утверждаю  
Министр охраны окружающей  
среды Кыргызской Республики  
К.Боконбаев  
от 16 июня 1997 года

## ПРАВИЛА эксплуатации пыле- и газоочистных установок

### Введение

Настоящие Правила эксплуатации пыле- и газоочистных установок разработаны в соответствии с законами Кыргызской Республики "Об охране природы", "Об охране атмосферного воздуха" и "Положением о государственном контроле в области охраны природы и использовании природных ресурсов Кыргызской Республики", утвержденным постановлением Правительства Кыргызской Республики от 25 декабря 1992 года № 630.

В Правилах эксплуатации пыле- и газоочистных установок (в дальнейшем - ПГУ) изложены обязательные требования для всех природопользователей, независимо от форм собственности.

С выходом настоящих Правил ПГУ утрачивают силу "Правила эксплуатации установок очистки газа", издание 1984 года (город Москва).

Правила утверждены и введены в действие приказом Министерства охраны окружающей среды Кыргызской Республики от 16 июня 1997 года № 33.

### I. Общие положения

1.1. Правила являются обязательными для всех природопользователей, имеющих и эксплуатирующих пылегазоочистные установки, независимо от форм собственности и способа ведения хозяйства.

Правила не распространяются на пылегазоочистные установки (в дальнейшем - ПГУ) от транспортных средств и от агрегатов, имеющих выбросы радиоактивных веществ. Контроль за соблюдением Правил осуществляется органами Минохрансреды.

1.2. Действующие отраслевые, ведомственные и иные правила (инструкции), содержащие требования по эксплуатации и обслуживанию ПГУ должны быть приведены в соответствие с настоящими Правилами.

1.3. Все отступления от Правил (имеющие свои специфические условия) согласовываются с органами Минохрансреды.

1.4. Изменения конструкции или модернизации ПГУ, ведущие к увеличению выбросов вредных веществ в атмосферу, а также ликвидация их за действующим источником запрещается.

1.5. Все природопользователи, имеющие ПГУ, на основании данных Правил должны разработать, утвердить инструкции по эксплуатации и обс-

луживанию ПГУ с учетом условий их работы, инструкций завода-изготовителя, рекомендаций проектной и пусконаладочной организаций.

При изменении технологического процесса должна быть пересмотрена Инструкция по эксплуатации и обслуживанию ПГУ.

Инструкция должна содержать:

- а) схему устройства и управления ПГУ;
- б) технические характеристики аппаратов очистки ПГУ, наличие контрольных приборов и автоматики, предусмотренной проектом;
- в) оптимальные параметры работы ПГУ в соответствии с проектом или рекомендаций пусконаладочных организаций не снижающих эффективность ее работы;
- г) режим работы технологического оборудования, обеспечивающей оптимальные параметры эксплуатации ПГУ;
- д) порядок пуска, остановки ПГУ, действия обслуживающего персонала в аварийных ситуациях (на технологическом оборудовании и ПГУ);
- е) перечень учетно-отчетной документации по эксплуатации и обслуживанию ПГУ с указанием периодичности ее заполнения;
- ж) правила безопасности при эксплуатации и обслуживании ПГУ с перечнем вспомогательных устройств и инвентаря для эксплуатации и обслуживания установки (площадки, ограждения, приспособления, средства пожаротушения и индивидуальной защиты, предупреждающие и запрещающие плакаты, заземляющие устройства и т.д.);
- з) перечень быстроизнашивающихся узлов и наиболее часто встречающихся неисправностей с указанием способов их устранения;
- и) схему размещения точек для измерения параметров работы ПГУ.

1.6. Администрация природопользователей обязана:

- а) назначать приказом (распоряжением) лицо, ответственное за эксплуатацию и обслуживание ПГУ;
- б) проводить техническую учебу и проверку знаний ответственных лиц за эксплуатацию и обслуживание ПГУ;
- в) разработать должностные инструкции для персонала, занятого эксплуатацией и обслуживанием ПГУ;
- г) для обслуживания ПГУ совместно с представителем Минохрансреды, выделять компетентного специалиста, необходимую техническую документацию и информацию о выполнении запланированных и проведенных мероприятий по улучшению эксплуатации и обслуживанию ПГУ;
- д) на период работы представителя Минохрансреды обеспечивать соответствующей спецодеждой, служебным помещением, машинописными работами, транспортом и гостиницей, а на предприятии с особо вредными и тяжелыми условиями труда и спецпитанием;
- е) обеспечить безопасность работы представителя Минохрансреды на территории природопользователя в соответствии с законодательством;
- ж) представлять по требованию представителя Минохрансреды все необходимые данные на должностных лиц, виновных в нарушении настоящих Правил, для привлечения к ответственности.

1.7. Должностное лицо, ответственное за эксплуатацию и обслуживание ПГУ, обязано обеспечить:

- а) соблюдение настоящих Правил и инструкций по эксплуатации и обслуживанию ПГУ;
- б) своевременное проведение текущих и капитальных ремонтов и ре-

- конструкции установок;
- в) содержать в исправном состоянии пробоотборные устройства;
- г) ведение учетно-отчетной документации по эксплуатации и обслуживанию ПГУ;
- д) своевременное выполнение предписаний органов Минюстиции.

## II. Основные определения

2.1. Пылегазоулавливающей установкой (ПГУ) является аппарат или группа аппаратов, служащие для улавливания (обезвреживания) вредных компонентов (твердых пыле- или газообразных), от источников выбросов технологических или вентиляционных, с механизмами, оборудованием, коммуникациями и приборами, к ним относящимся.

2.2. Аппарат очистки - элемент установки, где происходит избирательный процесс улавливания или обезвреживания веществ, загрязняющих атмосферу.

2.3. По методам очистки аппараты подразделяются на группы:

- а) первая группа (С) - сухие механические пылеуловители (гравитационные, сухие инверсионные и ротационные);
- б) вторая группа (М) - мокрые пылеуловители (инерционные, пенные, конденсационные), скрубберы (механические, ударно-инерционные, полые, насадочные, центробежные), скрубберы Вентури и т.п.;
- в) третья группа (Ф) - промышленные фильтры (рукавные, волокнистые, зернистые), с регенерацией, импульсной продувкой, ультразвуком, с механическим и вибровстряхиванием;
- г) четвертая группа (Э) - электрические пылеуловители (сухие, мокрые, электрофильтры);
- д) пятая группа (Х) - аппараты сорбционной (химической) очистки газа от газообразных примесей (адсорберы, абсорберы);
- е) шестая группа (Т) - аппараты термической и термокаталитической очистки газа от газообразных примесей (печи сжигания, каталитические реакторы);
- ж) седьмая группа (Д) - аппараты других методов очистки.

2.4. Неэффективная ПГУ - необеспечивающая, в исправном состоянии, очистку выбросов от вредных веществ или обезвреживание до концентраций установленных проектом из-за:

- а) несоблюдения оптимальных параметров газа на входе;
- б) конструктивных недостатков или низкого качества изготовления оборудования, входящего в ПГУ;
- в) несвоевременного удаления уловленной пыли с пылесборных бункеров, пылесадительных камер и т.п., приводящих к выбросу уловленной пыли в атмосферу.

2.5. Неисправная ПГУ - установка, имеющая повреждения механических, электрических или других узлов, приводящие к повышению остаточной концентрации вредных веществ или снижению надежности работы установки, а также затрудняющие ее эксплуатацию и обслуживание.

2.6. Неисправной ПГУ считается:

- а) установка, не эксплуатируемая из-за конструктивных недостатков или из-за низкого качества изготовления оборудования;
- б) установка, отключенная для проведения ремонта, реконструкции

- или других целей при работающем технологическом оборудовании;
- в) установка, исключенная из процессов очистки обводным газоходом;
- г) установка, эксплуатируемая с изъятием очистного агента или с использованием обходного газохода, хотя бы одной из ступеней (аппарата);
- д) установка, для которой оборудование и аппараты приобретены и находятся на складе более 1 года.

#### 2.7. Аварийным состоянием ПГУ всех видов считается:

а) работа аппаратов очистки с отклонением параметров очищаемого газа по объему, температуре, давлению, запыленности газа, химическому составу, влажности, физико-химическому составу, дисперсному составу пыли свыше пределов, установленных проектом, пусконаладочной организацией, техническим паспортом ПГУ:

- если пылевыгрузочные устройства не работают или не обеспечивают выгрузку уловленного продукта при нормальном режиме работы очистного аппарата;

- при подсосах воздуха в аппарат превышающих нормативную;

- при нарушении режима отряхивания, смыва или обдувки рабочих элементов аппаратов очистки (электродов, рукавов, насадок и т.п.);

б) для установок электрической очистки газа:

- при работе электрофильтра без подачи на него напряжения, напряжение подается не на все поля или поддерживается ниже указанного в проекте рекомендаций пусконаладочных организаций, производственной инструкции;

- при переносе рам коронирующих или осадительных электродов, вследствие деформации зазор между осями коронирующих и осадительных электродов стал меньше указанного в производственной инструкции, рекомендациях наладочных организаций;

в) для установок имеющих рукавные фильтры:

- при обрыве хотя бы одного рукава или если суммарная площадь отверстий на рукавах вследствие их износа или повреждений превышает площадь, эквивалентную площади одного рукава;

- если ткань рукавов потеряла фильтрующие свойства;

- если фильтры работают при повышенной температуре очищаемого газа, превышающую рабочую температуру ткани;

г) для установок химической и мокрой очистки газа:

- если на установку не подается в достаточном количестве вода или раствор или не обеспечивается их равномерное распределение по всему объему аппарата;

- если содержание твердой взвеси в воде (растворе) превышает установленную норму;

- если происходит забивание (загрязнение) фильтрующего слоя катализатора, абсорбента или адсорбента;

- если нарушается режим промывки, регенерации активного слоя, катализаторов, абсорбента или адсорбента;

- если концентрация растворов не соответствует регламенту.

### III. Общие требования к эксплуатации пылегазоочистных установок

3.1. Пылегазоочистные установки должны работать надежно, бесперебойно и с показателями, соответствующими проектным или полученным в результате наладочных работ и согласованными с разработчиком проекта.

3.2. ПГУ должны иметь вспомогательные устройства, инвентарь (в соответствии с пунктом 1.5 настоящих Правил).

3.3. При эксплуатации ПГУ ведется документация, содержащая основные показатели, характеризующие режим работы установки (отклонения от оптимального режима, обнаруженные неисправности, случаи отклонения отдельных агрегатов или выход из строя всей установки и т.д.).

3.4. Все ПГУ должны быть зарегистрированы в органах Минохрансреды (см. раздел II настоящих Правил).

3.5. ПГУ должны подвергаться периодически раз в квартал техническому осмотру для оценки их состояния комиссией, назначенной руководством природопользователя.

По результатам осмотра принимаются меры для ликвидации выявленных нарушений в эксплуатации ПГУ.

3.6. ПГУ должны подвергаться инструментальному контролю на фактическое улавливание вредных веществ не реже одного раза в год, а также в следующих случаях:

а) при изменении работы технологического оборудования, несоответствующего параметрам работы ПГУ;

б) после строительства, капитального ремонта или реконструкции установок.

Примечание: установки, предназначенные для очистки с высоким содержанием токсичных примесей, должны подвергаться инструментальному контролю раз в полугодие.

Результаты проверок оформляются актом и заносятся в паспорт ПГУ.

При несоответствии параметров работы установки проектным производится наладка ее, реконструкция или замена.

3.7. Эксплуатация технологического оборудования при отключенных ПГУ запрещается. Своевременное отключение ПГУ согласуется с органами Минохрансреды.

3.8. Увеличение производительности технологических агрегатов, а также подключение новых к действующим ПГУ без соответствующего увеличения мощности ПГУ по улавливанию вредных веществ запрещается.

3.9. При эксплуатации установок, предназначенных для очистки газа с высоким содержанием горючих (взрывоопасных) компонентов, следует особо тщательно обеспечивать поддержание установленных параметров давления газа и герметичности сооружений, а также правильную продувку коммуникаций и аппаратов во избежание взрыва и пожара.

Одновременно предусматривать ограждение источников от открытого огня и соблюдение требований специальных инструкций и правил.

3.10. При эксплуатации установок, предназначенных для очистки газа с высоким содержанием токсичных примесей, следует особо тщательно обеспечивать герметичность сооружений, а также применение в необходимых случаях газозащитных средств и соблюдение требований специальных инструкций и правил.

#### IV. Требования при ремонтах пылегазоочистных установок

- 4.1. Ремонт установки должен производиться при остановленном технологическом агрегате.
- 4.2. Мероприятия по модернизации ПГУ, позволяющие повысить надежность и степень очистки газа, должны выполняться, как правило, при проведении капитальных ремонтов.
- 4.3. Текущие капитальные ремонты установок очистки газа проводятся природопользователем согласно утвержденному графику ППР.

#### V. Требования к эксплуатации и обслуживанию сухих механических пылеуловителей

- 5.1. Перед пуском пылеуловителей в работу необходимо убедиться в следующем:
- а) корпус пылеуловителей, бункеры, люки, фланцевые соединения герметичны;
  - б) уровень пыли в накопительных бункерах находится в допустимых пределах согласно проекта;
  - в) механизмы удаления пыли и средства транспортировки ее исправны и подготовлены к работе;
  - г) ремонтные работы закончены, пылеуловитель исправен и готов к эксплуатации (люки закрыты, леса демонтированы, посторонние предметы убраны);
  - д) приборы контроля и автоматики в наличии и исправны.

#### 5.2. В период эксплуатации необходимо:

- а) следить за герметичностью пылеуловителей и коммуникаций, не допуская утечек газа (при работе под давлением) или недопустимых подсосов воздуха (при разрежении);
- б) своевременно удалять из бункера уловленную пыль и обеспечивать ее транспортировку;
- в) не допускать слеживания и цементации пыли в системах пыленакпления и пылеуборки, прибегая для этого к предусмотренным методам, в том числе поддерживая температуру всех узлов установки выше "точки росы" газа;
- г) при наличии регулирующих устройств обеспечить оптимальный режим пылеуловителей.

#### VI. Требования к эксплуатации и обслуживанию мокрых механических пылеуловителей

- 6.1. Мокрые механические пылеуловители должны иметь:
- а) расходомеры и манометры для контроля подачи орошающей жидкости;
  - б) гидрозатворы для устранения подсосов воздуха при удалении шлама.
- 6.2. Перед пуском мокрых механических пылеуловителей необходимо убедиться в следующем:
- а) уровень воды или другого орошаемого реагента в гидрозатворах аппаратов находится в оптимальных пределах;
  - б) системы орошения и шламоуборки исправны и подготовлены к работе;
  - в) орошающая жидкость подана;

г) ремонтные работы закончены, сооружения, механизмы и аппаратуры исправны и готовы к эксплуатации;

д) приборы контроля и автоматики в наличии и исправны.

6.3. В период эксплуатации необходимо:

а) следить за герметичностью мокрых механических пылеуловителей и коммуникаций, не допуская утечек орошающей жидкости или подсосов воздуха;

б) обеспечить оптимальный водный режим работы мокрых механических пылеуловителей, а также постоянное удаление из них шламовой пульпы и транспортировку ее в предназначенные места;

в) обеспечить оптимальный газовый режим работы;

г) обеспечить оптимальный режим работы имеющегося оборудования по регенерации орошающей жидкости (осветление, охлаждение, обработка и т.д.);

д) не допускать скоплений шлама в сооружениях или отложений его в трубопроводах и оборудования оборотного водоснабжения, используя для этого предусмотренные методы и средства;

е) следить за работой специальных каплеуловителей, установленных после мокрых механических пылеуловителей.

6.4. Выключение подачи жидкости осуществляется только после прекращения поступления газа на очистку.

## VII. Требования к эксплуатации и обслуживанию промышленных фильтров

7.1. Перед пуском в работу необходимо убедиться в следующем:

а) фильтрующие элементы промышленных фильтров надежно уплотнены в местах крепления, не деформированы, не повреждены и отвечают условиям эксплуатации, чистота фильтрующей поверхности этих элементов находится в допустимых пределах;

б) система регенерации фильтрующих элементов и система пылеуборки исправны и готовы к работе;

в) ремонтные работы закончены, промышленный фильтр исправен и готов к эксплуатации;

г) приборы контроля и автоматики в наличии и исправны.

7.2. В период эксплуатации необходимо:

а) контролировать гидравлическое сопротивление промышленного фильтра;

б) поддерживать температуру очищаемого газа в установленных пределах;

в) обеспечивать требуемую периодичность и эффективность работы имеющихся устройств по регенерации фильтрующих поверхностей промышленных фильтров и устройств по пылеулавливанию и транспортировке пыли.

## VIII. Требования к эксплуатации и обслуживанию электрических пылеуловителей

8.1. Перед пуском электрических пылеуловителей в работу необходимо убедиться в следующем:

а) осадительные и коронирующие электроды не деформированы, пра-

вильно отрихтованы, не имеют на поверхности отложений уловленного продукта, межэлектродные расстояния находятся в допустимых пределах;

- б) система орошения мокрых или механизмы встряхивания сухих электрофильтров отрегулированы и работают нормально;
- в) узлы и механизмы электрофильтра смазаны в соответствии с картой смазки;
- г) изоляторы электрофильтра не имеют видимых трещин, нормально работает обогрев изоляционных коробок (паровой, электрический);
- д) теплоизоляция корпуса не нарушена;
- е) приборы контроля и автоматики в наличии и исправны;
- ж) корпуса электрофильтров, бункеры, люки, фланцевые соединения герметичны;
- з) ремонтные работы закончены; электрофильтры, включая вспомогательные устройства и агрегаты электропитания, исправны и готовы к работе.

8.2. В период работы необходимо:

- а) следить за поддержанием в оптимальных пределах электрического режима (величина тока, напряжение), газовой и пылевой нагрузки (скорость газа в рабочей зоне, гидравлическое сопротивление, объем и концентрация пыли на входе в аппарат), температуры очищаемого газа;
- б) периодически проводить осмотр наружных узлов и механизмов электрофильтра и устранять обнаруженные неисправности;
- в) следить за нормальной работой систем отряхивания пыли и пылевыгрузки, не допускать зависания пыли на электродах (для сухих электрофильтров) или нарушения режима орошения и промывки электродов (для мокрых электрофильтров);
- г) своевременно удалять уловленную пыль (пульпу) и транспортировать ее в установленном месте.

IX. Требования к эксплуатации и обслуживанию аппаратов термической и термокаталитической очистки газа

9.1. Перед пуском аппаратов в работу необходимо убедиться в следующем:

- а) аппараты исправны и готовы к работе;
- б) система газопроводов и установленное оборудование для подачи отопительного и очищаемого газа исправны и готовы к работе, все узлы и установка в целом обкатаны на воздухе;
- в) система трубопроводов и установленное оборудование для подвода к печам очищаемого газа исправны и готовы к работе;
- г) качество и количество катализатора соответствует норме;
- д) горение отопительного газа в горелках проходит устойчиво, отвод дымовых газов обеспечивается нормально;
- ж) приборы контроля и автоматики в наличии и исправны.

9.2. В период работы необходимо:

- а) обеспечивать оптимальный режим сжигания веществ, загрязняющих атмосферу, содержащихся в очищаемом газе, и условия взрывобезопасности в соответствии с технологическим регламентом по эксплуатации установки;
- б) следить за состоянием применяемых катализаторов, обеспечивать их регенерацию или замену;

в) производить разогрев системы до рабочих параметров на воздухе.

## Х. Регистрация пылегазоочистных установок

10.1. Все природопользователи обязаны регистрировать пылегазоочистные установки в органах Минюхрансреды с целью надзора и их учета.

10.2. Регистрации подлежат все имеющиеся пылегазоочистные установки.

10.3. Для регистрации представляется следующая документация:

а) паспорт пылегазоочистной установки (по форме приложения 1 Правил ПГУ);

б) акт приемки в эксплуатацию ПГУ (по форме приложения СНиП 3.01.04-87);

в) для установок, находящихся в эксплуатации, представляется акт, характеризующий ее техническое состояние. Акт подписывается членами комиссии, созданной приказом природопользователя.

10.4. Регистрация оформляется соответствующей записью в паспорте установки и в журнале регистрации органов Минюхрансреды.

10.5. Снятие с регистрации установки ПГУ производится в случае ликвидации технологического оборудования, за которым она была установлена, на основании акта о ликвидации основных средств по форме № 4-ОС "Отчета о текущих затратах на охрану природы".

10.6. Регистрационный номер размером 200x150, наносится на корпус установки или на прикрепленную к нему табличку.

10.7. После реконструкции (модернизации) установки она проходит регистрацию (составляется новый паспорт) с сохранением прежнего регистрационного номера.

## XI. Ответственность за нарушение Правил ПГУ

11.1. Лица, виновные в нарушении Правил ПГУ, а также в неиспользовании установленных сооружений, оборудования, аппаратуры для очистки и контроля выбросов в атмосферу несут ответственность в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

11.2. При невыполнении предписаний органов Минюхрансреды, направленных на соблюдение требований Правил эксплуатации ПГУ, технологическое оборудование может быть приостановлено.

11.3. В необходимых случаях материалы для привлечения к уголовной ответственности лиц, виновных в нарушении настоящих Правил, передаются в органы прокуратуры.

## Приложение 1

№ \_\_\_\_\_  
(регистрационный номер  
пылегазоочистной установки в  
органах Минюхрансреды)

\_\_\_\_\_  
(должность регистрирующего лица)

\_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1997 года  
М.П.

**ПАСПОРТ**  
пылегазоочистной установки

1. Наименование и адрес природопользователя \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(министерство, ведомство)  
2. Наименование и назначение пылегазоочистной установки, автор  
проекта, год ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
3. Схема пылегазоочистной установки (указывается схематически га-  
зоотводящий тракт от технологического агрегата до места выброса газов в  
атмосферу).

Пример заполнения

-----  
|Станки ||Группа из 6 ||Вентилятор ||Вентиляционная|  
|обдирочные - 10 шт.||циклонов ЦН-15 d800||ЦП-7-40 N 8||труба Н-20 м |  
|Дробеметная камера |-----  
-----

4. Эксплуатационные показатели работы пылегазоочистной установки.

4.1. Эксплуатационные показатели ПГУ заполняются по проектным дан-  
ным и рабочим показателям в таблицах 1 и 2.

5. Аппараты пылегазоочистной установки (см. вышеприведенную схему)

-----  
Наименование и тип аппарата | Завод-изготовитель | Дата ввода в  
|| эксплуатацию

-----|-----|-----  
1 | 2 | 3

-----|-----|-----  
||

-----  
6. Сведения о проведенных ремонтах, замене или модернизации от-  
дельных узлов оборудования пылегазоочистной установки.

-----  
Дата | Наименование | Характер | Причина выхода из строя | Выполненная  
|аппарата, узла|повреждения| аппарата, узла | работа

-----|-----|-----|-----|-----  
1 | 2 | 3 | 4 | 5

-----|-----|-----|-----|-----  
||||

-----  
Паспорт составлен " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 199\_\_ года.

Подпись лица, ответственного  
за работу пылегазоочистной установки \_\_\_\_\_  
(подпись, Ф.И.О.)

Главный инженер предприятия \_\_\_\_\_  
 (подпись, Ф.И.О.)  
 М.П.

7. Отметки о снятии с регистрации пылегазоочистной установки в ор-  
 ганах Минохрансреды:

-----  
 Дата (число, месяц, год)|Причина снятия с регистрации пылегазоочистной  
 | установки  
 -----|-----  
 |  
 -----

Представитель Министерства охраны  
 окружающей среды Кыргызской Республики \_\_\_\_\_  
 (подпись, Ф.И.О.)

Таблица 1

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**  
 работы пылегазоочистной установки  
 (с примерами заполнения)

-----					
Наименование	Коли-	№ источника	Аппараты	Проектные показатели	
источника	чест-	выброса по	пылегазоочистки	-----	
загрязнения	во	карте-схеме	-----	нагрузка по	концентра-
	степень	коли-	газу, тыс.	ция вредных	
	-----	чество	куб.м/час	веществ,	
	тип		г/куб.м		
		-----			
		на входе/на выходе			
-----					
1	2	3	4	5	6
-----					

-----					
работы ПГУ  Фактическая работа ПГУ по годам					
-----					
	1996 год		1997 год		
	степень	-----	-----	-----	-----
	очистки, %	нагрузка	концентра-	степень	нагрузка
	по газу	ция вредных	очистки,	по газу	ция вредных
	очистки,	очистки,	по газу	ция вредных	очистки,
	тыс.куб.	веществ	%	тыс.куб.	веществ
	%	%	%	%	%
	м/час	г/куб.м	м/час	г/куб.м	г/куб.м
	-----	-----	-----	-----	-----
	на входе/на выходе		на входе/на выходе		
	-----	-----	-----	-----	-----
-----					

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11

---

При одноступенчатой очистке вредных веществ

---

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

---

-----|-----|-----|-----|-----|  
Станки | 10 | 25 | ЦН-15 | 6 | 20,0/19,8 3,0/0,45 |  
обдирочные || | d800 || |  
Дробебетная | 1 | || || |  
камера || || || |

---

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11

---

-----|-----|-----|-----|-----|  
| 85 | 19,9/19,9 2,8/0,42 | 85 | |  
| | | | |  
| | | | |  
| | | | |

---

При многоступенчатой очистке вредных веществ

---

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

---

-----|-----|-----|-----|-----|  
Пескоструй- | 1 | 5 | I ст/ | 1 | 13,5/13,3 4,9/0,73 |  
ная камера || | ДП-10 || |  
		II ст/	4		
		ЦН-15			
		d800			
Дробилка	1	18	I ст/	1	18,0/18,3 6,3/0,13
(конусная)			Пыле-		
		осад.			
		камера			
Грохот	1		II ст/	4	
		ЦН-11			
		d630			
Узлы | 4 | | III ст/ | 1 || |  
пересыпок || | ФВК-90 || |

---

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11

---

-----|-----|-----|-----|-----|  
| 85 | 12,3/12,5 4,8/0,72 | 85 | |  
| | | | |  
| | | | |  
| | | | |  
| | | | |  
| 98 | 18,2/18,3 6,1/0,02 | 98 | |  
| | | | |


-----  
Примечание: показатели "фактическая работа ПГУ по годам" заполняются по текущему году.

Таблица 2

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ работы пылегазоочистной установки

-----

N	Наименование оптимальных	Единица	Показатели работы
п/п	(регламентируемых) показателей	измерения	-----
	Проект- Пускона- Факти-    ные  ладки  ческие		
	----- ----- ----- -----		
1	Температура очищаемого газа		
	(воздуха)		
	на входе	градусов	
	Цельсия		
	на выходе	градусов	
	Цельсия		
2	Давление (разрежение) очищаемого		
	газа (воздуха)		
	на входе	кПа, МПа	
3	Влагосодержание газа (воздуха)	г/куб.м	
4	Аэродинамическое сопротивление	кПа, МПа	
5	Гидравлическое сопротивление	кПа, МПа	
6	Расход воды (раствора) на	куб.м/час	
	орошение		
7	Давление воды (раствора) на	МПа	
	орошение		
8	Другие характерные показатели		

-----

Приложение 2

### ИНСТРУКЦИЯ по заполнению паспорта пылегазоочистной установки

#### I. Общие указания

1.1. Паспорт пылегазоочистой установки (в дальнейшем - паспорт) заполняется в соответствии с Правилами эксплуатации пылегазоочистных установок.

1.2. Паспорт является документом, характеризующим техническое состояние и параметры работы установки природопользователя.

1.3. К паспорту прилагается документация завода-изготовителя аппаратов, входящих в установку, а также схема КИПиА установки в соответствии с проектом.

1.4. Паспорта, составленные по Правилам издания 1984 года (Москва), действительны с учетом внесения дополнений и изменений в соответствии с настоящими ПГУ.

## II. Указания по заполнению разделов паспортов

### 2.1. Раздел 1. Наименование и адрес предприятия.

Указывается полное наименование предприятия, организации, концерна, ассоциации, объединения, кооператива и т.д. Для предприятий, входящих в состав комбинатов, объединений, ассоциаций, концернов и т.д., указывается их принадлежность вышестоящей организации.

Пример:

1. Токмакский стекольный завод  
Государственного концерна "Кыргызкурулушматериалы"  
722200, г.Токмок, Промзона

2. Каджи-Сайский электротехнический завод  
Министерство промышленности Кыргызской Республики  
722452, Тонский район, пгт.Каджи-Сай.

### 2.2. Раздел 2. Наименование и назначение пылегазоочистой установки, автор проекта, год ввода в эксплуатацию.

2.2.1. Наименование и назначение пылегазоочистой установки должно соответствовать проектному.

Примеры:

1. Пылеулавливающая установка от дробилок и узлов пересыпки материала, Кыргызпромпроект, 1979 год.

2. Газоочистная установка для улавливания ароматических углеводородов от покрасочных камер, Гипрогазоочистка, 1979 год.

### 2.3. Раздел 3. Схема пылегазоочистой установки.

Указываются схематично, с перечислением наименования источников загрязнения атмосферы, их количество; наименование аппаратов очистки, их тип и количество; наименование, тип и количество тяго-дутьевых механизмов; наименование источника выброса с высотой выброса в метрах.

### 2.4. Раздел 4. Проектные показатели работы ПГУ.

Нагрузка аппаратов по газу, концентрация вредных веществ на входе и на выходе; степень очистки вредных веществ (таблица N 1) заполняются по проектным данным или данным пуско-наладочных организаций.

Фактическая работа ПГУ по годам (нагрузка аппаратов по газу, концентрация вредных веществ на входе и выходе; степень очистки вредных веществ заполняется ежегодно в соответствии с пунктом 3.6 Правил ПГУ.

Наименование источников загрязнения, их количество заполняются по фактически действующему оборудованию (до пылегазоочистой установки).

Номер источника выброса по карте-схеме, заполняется на основании

первичной учетной документации по охране атмосферного воздуха (ПОД-1) или карты-схемы источников выброса тома предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ).

Аппарат пылегазоочистки: степень, тип заполняется в соответствии с проектом по ступеням очистки.

Таблица 2. Графа 3 заполняется в соответствии с проектными данными установки в целом; графа 4 заполняется по данным замеров, после наладки установки, удостоверенной актом приемки оборудования в эксплуатацию (СНиП II-3-76 часть III, глава III); графы 5, 6, 7, 8 заполняются при проведении проверок состояния установок в соответствии с пунктом 3.6 Правил ПГУ.

#### 2.5. Раздел 7. Аппараты установки газа

Наименование аппаратов указывается в соответствии с проектом. Графы данного раздела заполняются для всех типов аппаратов, входящих в установку и перечисленных в разделе 3.