|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| ООО «Пуск»М.П.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Круглов П.А./« 19 » сентября 2022 года |

Программа технического обслуживания, технического осмотра,

проверки показателей работы ГОУ

и планово-предупредительного ремонта

## **Цель**

Настоящая Программа технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта (далее - Программа) разработана и применяется в *ООО "Пуск"* в целях соблюдения обязательных требований, при эксплуатации установок очистки газа (далее - газоочистная установка, ГОУ).

## **Общие сведения об эксплуатируемой ГОУ**

На предприятии *ООО "Пуск"* имеется газоочистная установка, расположенная в лесопильном цехе №2. Указанная ГОУ внесена в реестр ГОУ *ООО "Пуск"* под регистрационным № 03.

Газоочистная установка имеет следующие характеристики:

- *Циклон Ц-1150 х 2 с бункером*;

- *предназначен для улавливания смеси древесных отходов, таких как стружки, опилки, древесная пыль (𝛿50 > 10 мкм), в системах пневмотранспорта и аспирационных установок*

- *2022* *год ввода в эксплуатацию.*

*ООО "Пуск"* разработан и утвержден паспорт ГОУ от *19.09.2022*.

## **Проведение технического осмотра ГОУ**

Содержание ГОУ в исправном состоянии является основополагающим фактором охраны атмосферного воздуха и прямой обязанностью *ООО "Пуск".*

Установка очистки газа должна подвергаться систематическим осмотрам комиссией, назначенной приказом руководителя предприятия, для:

* оценки технического состояния ГОУ;
* выявления дефектов, износа и повреждения элементов, металлоконструкций;
* разработки мер по устранению дефектов, восстановлению ее работоспособности и соответствия работы установки "Правилам эксплуатации установок очистки газа", утв. приказом Минприроды РФ от 15.09.2017 № 498.
* определению возможности ее дальнейшей эксплуатации.

Технический осмотр ГОУ проводится не реже 2 раз в год. При обследовании необходимо обращать внимание на:

* исправность установки, коммуникаций, теплоизоляции, защитных и антикоррозийных покрытий;
* исправное действие приборов, аппаратов и устройств, средств автоматизации и блокировки;
* наличие отложений пыли;
* соответствие фактических показателей работы установки показателям, указанным в паспорте установки;
* соблюдение графиков ремонта и профилактических осмотров;
* наличие на рабочем месте инструкции, а также знание обслуживающим персоналом «Правил эксплуатации установок очистки газа» и инструкций по эксплуатации ГОУ.

По результатам осмотра составляется акт проверки технического состояния установки очистки газа (Приложение № 1) и при необходимости разрабатываются мероприятия по устранению обнаруженных недостатков, а также график проведения технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта установки очистки газов (Приложение № 2).

Акт и график планово-предупредительного ремонта прилагаются к паспорту установки.

Данные о дате осмотра и результатах работы комиссии вносятся в паспорт установки должностным лицом, ответственным за эксплуатацию и техническое обслуживание установки.

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

## **Проведение технического обслуживания ГОУ**

Бесперебойная работа ГОУ достигается путем систематического контроля за её техническим состоянием и проведением регулярного технического обслуживания.

Приказом (распоряжением) руководителя *ООО "Пуск"* на предприятии назначено лицо, ответственное за эксплуатацию и обслуживание ГОУ – *Начальник эксплуатационно-ремонтной службы Иванов Е.И.*

Должностному лицу, ответственному за эксплуатацию и обслуживание установки очистки газа, обязано обеспечить:

* соблюдение "Правил эксплуатации установок очистки газа";
* своевременное проведение технического обслуживания, текущих и капитальных ремонтов, а также реконструкции установки;
* содержание в исправном состоянии пробоотборных устройств;
* своевременное проведение контроля эффективности работы установки;
* ведение учетно-отчетной документации по эксплуатации и обслуживанию установки;

Установка очистки газа должна работать надежно, бесперебойно и с показателями, соответствующими проектным значениям, указанным в инструкции по эксплуатации ГОУ.

Для ГОУ устанавливается следующие работы по техническому обслуживанию и периодичность их исполнения[[1]](#footnote-1):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование выполняемых работ  | Исполнитель работ  | Сроки (периодичность) работ  | Дополнительные данные  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Внешний осмотр на предмет устранения подсосов и негерметичности | Начальник ЭРС Иванов Е.И. | Раз в неделю |  |
| Проверка работоспособности устройств транспортировки пыли (шлюзовые перегрузчики, шнеки и т.д.) | Начальник ЭРС Иванов Е.И. | Раз в неделю |  |
| Проверка целостности лакокрасочного покрытия и его восстановление | Начальник ЭРС Иванов Е.И. | Раз в месяц |  |
| Проверка целостности сварочных швов и отсутствия утечки газа | Начальник ЭРС Иванов Е.И. | Раз в квартал |  |
| Проверка электрических цепей автоматики и заземления | Начальник ЭРС Иванов Е.И. | Раз в квартал |  |
| Проверка общей эффективности работы Циклона | Начальник ЭРС Иванов Е.И. | Раз в год |  |

## **Проверка показателей работы ГОУ**

Установка очистки газа имеет технические характеристики, указанные паспорте ГОУ (производительность, перечень обезвреживаемых вредных (загрязняющих) веществ и эффективность работы ГОУ по каждому загрязняющему веществу, показатели температуры, давления, влажности газовоздушной смеси на входе в ГОУ и на выходе из ГОУ, эффективность работы ГОУ и т.п.), которые подлежат обязательной и регулярной проверке.

Приказом (распоряжением) руководителя *ООО "Пуск"* на предприятии назначено лицо, ответственное за проверку показателей работы ГОУ – *мастера лесопильного цеха № 2 Сидорова К.А.*

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

В случае изменений объемов производства, технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования (установки), приводящих к изменению состава, объема и (или) массы газовоздушной смеси на входе в ГОУ, необходимо проведение дополнительной проверки показателей работы ГОУ, подлежащих контролю и указанных в паспорте ГОУ.

## **Планово-предупредительный ремонт ГОУ**

Для предотвращения простоя оборудования, а также в целях недопущения возможных поломок и отклонений от показателей эффективности работу ГОУ на *ООО "Пуск"* разрабатывается план-график проведения планово-предупредительного (текущего) ремонта установки очистки газов (Приложение № 2).

План-график проведения планово-предупредительного (текущего) ремонта утверждается руководителем *ООО "Пуск"* и прикладывается к Паспорту ГОУ.

Планово-предупредительный ремонт ГОУ должен осуществляться не реже 1 раза в год.

Планово-предупредительный и осуществляемый при возникновении неисправностей и аварий внеплановый ремонт ГОУ должен проводиться при отключенном технологическом оборудовании (установке), очистку и (или) обезвреживание выбросов которого обеспечивает ГОУ, или при подключении указанного технологического оборудования (установки) к резервной ГОУ.

В случае невозможности отключения технологического оборудования (установки) (непрерывный технологический процесс) допускается кратковременная остановка ГОУ на ремонт только при условии проведения дополнительных мероприятий по сокращению выбросов на производственном объекте с обеспечением соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов производственного объекта в целом, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

После проведения ремонтных работ должны осуществляться пусконаладочные работы ГОУ. Ремонт и последующие пусконаладочные работы не должны приводить к снижению эффективности работы ГОУ, указанной в паспорте.

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

## **Лист согласования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| *N п/п*  | *Должность*  | *Дата*  | *Подпись*  | *Ф.И.О.*  |
| *1*  | *2*  | *4*  | *5*  | *6*  |
| *1*  | *Главный инженер*  | 18.09.2022 | *Голубев* | Голубев Е.А. |
| *2*  | *Начальник отдела экологической безопасности*  | 18.09.2022 | *Рыжков* | Рыжков К.Л. |
| *3*  | *Нач. отдела охраны труда*  | 18.09.2022 | *Саломатин* | Саломатин А.Р. |
| *4*  | *Зам. генерального директора по правовым вопросам*  | 18.09.2022 | *Колчин* | Колчин И.И. |

### **Приложение № 1.**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(руководитель организации;

иное должностное лицо)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

**АКТ**

**проверки технического состояния ГОУ** **N  .**

Комиссией, назначенной приказом N \_\_\_\_\_ от "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. в составе

Председателя        \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                   должность                                          Ф.И.О.

Членов комиссии     \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                   должность                                          Ф.И.О.

                                   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                   должность                                          Ф.И.О.

произведена проверка технического состояния и уровня эксплуатации установки очистки газа и составлен акт о нижеследующем:

1. Осмотр установки произведен в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и "Правил эксплуатации установок очистки газа".

2. В ходе осмотра выявлены следующие нарушения и неисправности в работе установки очистки газа:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Неисправности, замечания, выявленные в ходе проверки, подлежат устранению

в срок до "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г.

По результатам проверки от "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. установка очистка газа считается технически исправной (неисправной) и пригодна (не пригодна) для дальнейшей эксплуатации.

Председатель   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                   должность                                       Ф.И.О.

Члены комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                  должность                                          Ф.И.О.

                               \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                должность                                          Ф.И.О.

### **Приложение № 2**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(руководитель организации; иное должностное лицо)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

График проведения технического обслуживания и планово-предупредительного (текущего) ремонта

установки очистки газа №\_\_\_   на 20\_\_\_ год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тип установки  | Вид работ  | I квартал  | II квартал  | III квартал  | IV квартал  |
|  |  | янв.  | февр.  | март  | апр.  | май  | июнь  | июль  | авг.  | сент.  | окт.  | нояб.  | декаб.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*должность                                                    Ф.И.О.                                             дата*

*(ответственный за эксплуатацию ГОУ)*

1. *Данные заполняются согласно из технической документации на ГОУ.* [↑](#footnote-ref-1)