**Меры пожарной безопасности**

**при эксплуатации и содержании газовой котельной**

**и газораспределительной системы**

К обслуживанию и эксплуатации теплогенерирующих аппаратов и котельных установок, допускаются лица, прошедшие подготовку по программе ПТМ (перед началом отопительного сезона), противопожарный инструктаж и имеющие свидетельство о присвоении квалификационного разряда по профессии, на право работы на данном виде оборудования.

Перед началом отопительного сезона, котельные установки и отопительные приборы, должны быть проверены и отремонтированы.

При эксплуатации котельных установок, теплогенерирующих аппаратов и отопительных приборов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- сушка и складирование на них и трубопроводах одежды, или других горючих материалов. Расстояние до горючих материалов в направлении излучения, должно быть не менее 1,25 м;

- подача топлива при потухших газовых горелках;

- работа при отрыве пламени в горелке и проскоке его внутрь;

- работа при неисправной автоматике контроля за режимом топки;

- розжиг установки без предварительной продувки воздухом, а также при помощи факелов и иных подобных приспособлений;

- пуск установки без продувки воздухом, после кратковременной остановки;

- зажигание рабочей смеси через смотровой глазок;

- регулировка зазоров между электродами свечей, при работающей установке;

- работа установки при отсутствии или неисправности защитных решеток на воздухозаборных, всасывающих коллекторах;

- устройство ограждений из горючих материалов около аппарата;

- использование в качестве дымоходов вентиляционных и других каналов.

Помещения, в которых проложены газопроводы и установлены газоиспользующие установки и арматура, должны быть доступны для технического обслуживания и ремонта. Занимать их под склады, мастерские и тому подобное запрещается.

Запрещается нагружать газопроводы и использовать их в качестве опорных конструкций и заземлений.

Газоиспользующие установки должны оснащаться автоматическими горелками. Работа газоиспользующих установок, не оснащенных приборами контроля и управления процессом сжигания газа и аварийной защиты, запрещается.

Газоиспользующие установки должны оснащаться системой технологических защит, прекращающих подачу газа в случаях:

- погасания факела горелки;

- отклонения давления газа перед горелкой, за пределы области устойчивой работы;

- недостатка воздуха для горения;

- уменьшения разрежения в топке (кроме топок, работающих под наддувом);

- прекращения подачи электроэнергии, или исчезновения напряжения на устройствах дистанционного и автоматического управления и средствах измерения.

Каждая газоиспользующая установка, должна быть оснащена блокировкой, исключающей подачу газа в топку, при отсутствии факела на запальном устройстве.

Автоматика безопасности, при ее отключении или неисправности, должна блокировать возможность подачи газа, на газоиспользующую установку в ручном режиме.

Автоматика безопасности и регулирования, должна обеспечивать нормативный процесс эксплуатации газоиспользующего оборудования в автоматическом режиме, исключая возможность вмешательства в этот процесс обслуживающего персонала.

Если при розжиге горелки, или в процессе регулирования произошел отрыв, проскок или погасание пламени, подача газа на горелку и запальное устройство должна быть немедленно прекращена.

К повторному розжигу разрешается приступить после устранения причины неполадок, вентиляции топки и газоходов в течение времени, указанного в технологической инструкции, а также проверки герметичности запорной арматуры горелки.

Продувать газопроводы котла через трубопроводы безопасности и газогорелочные устройства котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Внутренние газопроводы и газовое оборудование установок, должны подвергаться техническому обслуживанию - **не реже** **1 раза в месяц**, текущему ремонту - **не реже 1 раза в 12 месяцев**, а установки, оборудованные системой автоматизации, обеспечивающей безаварийную работу газового оборудования и противоаварийную защиту, должны подвергаться техническому обслуживанию - **не реже 1 раза в 2 месяца**, а текущему ремонту - **1 раз в 12 месяцев**.

Текущий ремонт газового оборудования может не производиться ежегодно, если в эксплуатационных документах организации-изготовителя имеются соответствующие гарантии надежной работы на больший срок и даны разъяснения о режиме обслуживания по истечении гарантийного срока.

Проверка и прочистка газоходов, должны проводиться при выполнении ремонта печей, котлов и другого оборудования, а также при нарушении тяги.

Установленные средства защиты, должны немедленно прекратить подачу газа на установку, при возникновении изменений в режиме работы оборудования по заданным параметрам. Кроме того, обслуживающим персоналом подача газа должна быть немедленно прекращена при:

- появлении неплотностей в обмуровке, в местах установки предохранительно-взрывных клапанов и газоходах;

- прекращении подачи электроэнергии или исчезновении напряжения на устройствах - дистанционного, автоматического управления и средствах измерения;

- неисправности КИП, средств автоматизации и сигнализации;

- выходе из строя предохранительных блокировочных устройств;

- неисправности горелок, в том числе огнепреградителей;

- появлении загазованности, обнаружении утечек газа на газовом оборудовании и внутренних газопроводах;

- взрыве в топочном пространстве, взрыве или загорании горючих отложений в газоходах;

- пожаре.

Запорная арматура на газопроводах безопасности, после отключения установки, должна постоянно находиться в открытом положении. Объединение продувочных трубопроводов и трубопроводов безопасности не допускается.

При взрыве и пожаре в котельной, должны немедленно перекрываться отключающие устройства на вводе газопровода.

Порядок включения газоиспользующей установки в работу (после ее остановки в соответствии с требованиями настоящей инструкции), должен быть определен технологической инструкцией, при этом пуск газа должен осуществляться только после устранения неисправностей.

Перед ремонтом газового оборудования, осмотром и ремонтом топок или газоходов, а также при выводе из работы установок сезонного действия, газовое оборудование и газопроводы к запальным горелкам установки должны отключаться от газопроводов, с установкой заглушки после запорной арматуры.

Топки и газоходы котлов, печей и других газоиспользующих установок, перед пуском в работу должны быть провентилированы.

Время вентиляции определяется расчетом и устанавливается инструкцией, или (для автоматизированных горелок) программой запуска (розжига).

Взрывозащищенное электрооборудование, должно периодически осматриваться, испытываться, подвергаться техническому обслуживанию и ремонту, в соответствии с графиком, утвержденным главным инженером, или лицом, ответственным за электрохозяйство организации.

Осмотр электрооборудования и сетей должен производиться:

- в начале каждой рабочей смены - электротехническим персоналом;

- **не реже** **1 раза в 3 месяца** - ответственным за электрохозяйство организации, или назначенным им работником.

Обнаруженные при эксплуатации неисправности взрывозащищенного оборудования, должны немедленно устраняться.

Испытания взрывозащищенного электрооборудования, проводятся в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов, не ниже величин, установленных эксплуатационной документацией организаций-изготовителем.

Приборы, с помощью которых производятся электрические испытания во взрывоопасных зонах, должны быть взрывозащищенными. Уровень и вид взрывозащиты, должны соответствовать категории взрывоопасной среды.

Допускается проводить испытания с помощью приборов, выполненных в нормальном исполнении, при условии принятия мер, обеспечивающих безаварийность и безопасность данных работ с выдачей наряда-допуска на газоопасные работы.

Техническое обслуживание взрывозащищенного оборудования, должно проводиться в сроки, установленные организацией-изготовителем, но **не реже одного раза в 3 месяца**. Сведения о проделанной работе, должны заноситься в эксплуатационную документацию.

Не допускается соединительный контакт, скручиванием жил кабеля (провода), уплотнение соединения изоляционной лентой, сырой резиной, обрезками оболочки гибких резиновых трубок.

Проверка взрывонепроницаемой оболочки, должна производиться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

Порядок организации ремонта взрывозащищенного электрооборудования, объем и периодичность выполняемых при этом работ, должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов.

Исправность защиты от статического электричества и вторичных проявлений молнии, в том числе контактов, соединительных проводов, перемычек шин, должна проверяться **не реже** **1 раза в 12 месяцев**.

**Отдел ОТ, ГЗЧС и ПБ**