### Общество с ограниченной ответственностью «Пион»

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано | Утверждаю |
| председатель профсоюза работников | генеральный директор |
| ООО «Пион» | ООО «Пион»  |
| Сидоров П.П. | Воронов А.В. |
| “\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г | “\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017г |
| *Сидоров* Сидоров П.П. | *Воронов* Воронов А.В. |

Инструкция №\_\_\_

## ИНСТРУКЦИЯ по охране трудадля оператора котельной

Инструкция составлена в соответствии с “Типовой инструкцией по охране труда для оператора котельной” ТОИ Р-31-212-97.

### 1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе в газовой котельной допускаются работники:

* не моложе 18 лет;
* имеющие соответствующую квалификацию;
* обученные по соответствующей программе, имеющие удостоверение квалификационной комиссии на право обслуживания котла и прошедшие стажировку на рабочем месте;
* прошедшие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда;
* обученные безопасным методам работы;
* прошедшие предварительный (перед приемом на работу) и периодические (во время работы) медосмотры и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья;

1.2. Оператор, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (не реже 1 раза в 3 месяца) и ежегодную проверку знаний по безопасности труда, не должен приступать к работе.

1.3. Оператор газовой котельной обязан:

* соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, принятые в учреждении;
* знать правила применения средств индивидуальной защиты;
* знать правила оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях;
* знать правила противопожарного режима;
* соблюдать правила личной гигиены;
* знать опасные и вредные производственные факторы, связанные с выполняемой работой.

1.4. Наряду с требованиями данной инструкции оператор котельной должен соблюдать:

* требования, изложенные в тарифно-квалификационных характеристиках, предъявляемые к уровню теоретических и практических знаний работающего соответствующей квалификации;
* требования Производственной инструкции по обслуживанию котлов;
* правила технической эксплуатации оборудования, приспособлений, инструмента, при помощи которых он работает или которые обслуживает;

1.5. Оператор газовой котельной должен знать, что наиболее опасными и вредными факторами, которые могут действовать на него в процессе работы являются:

* оборудование;
* вредные газы;
* пыль;
* вредные химические вещества;
* шум, микроклимат помещений;
* воздействие электрического тока;
* тепловое излучение.

1.6. При выполнении работы в соответствии с видом опасных и вредных производственных факторов оператор газовой котельной обязан пользоваться спецодеждой и средствами индивидуальной защиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Срок использования |
| 1. | Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических повреждений | 1 шт. на год |
| 2. | Костюм для защиты от повышенных температур | 1 шт. на год |
| 3. | Перчатки с полимерным покрытием | 12 пар на год |
| 4. | Перчатки для защиты от повышенных температур | 2 пары на год |
| 5. | Щиток защитный лицевой или | до износа |
| Очки защитные | до износа |
| 6. | Каска защитная | 1 шт. на 2 года |
| 7. | Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее | до износа |

1.7.Оператор газовой котельной должен пользоваться тем инструментом и приспособлениями, обращению с которыми обучен и проинструктирован.

1.8. Оператор газовой котельной должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения.

Курить разрешается только в специально отведенных местах.

1.9. Оператор газовой котельной во время работы не должен оставлять работающий котел без наблюдения.

1.10. При несчастных случаях необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача и сообщить о случившемся администрации котельной, по возможности сохранив обстановку на месте происшествия для расследования.

1.11. О неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента, а также средств индивидуальной защиты и других нарушениях требований безопасности оператор котельной должен немедленно сообщить администрации и сделать запись в сменном журнале.

1.12. За нарушение требований инструкции водитель несет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

### 2.Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы оператор газовой котельной обязан:

* привести в порядок и надеть рабочую одежду, подготовить исправные индивидуальные средства защиты;
* проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования, наличие и исправность аварийного освещения и сигнализации, показания приборов;
* принять дежурство.

2.2. При выполнении опасных, незнакомых или редко выполняемых работ оператор котельной должен получить целевой инструктаж по безопасности труда от руководителя работ.

2.3. Ручной инструмент и приспособления должны отвечать следующим требованиям:

* напильники, рашпили, молотки и кувалды должны быть прочно насажены на деревянные ручки, бойки молотков и кувалд не должны иметь наклепа, поверхность бойка должна быть слегка выпуклой;
* зубила, крейцмейсели, пробойники не должны иметь наклепа и трещин, длина их должна быть не менее 150 мм;
* гаечные ключи должны быть с неразработанными губками и соответствовать размеру гаек без применения прокладок;
* тиски должны быть хорошо закреплены на верстаке, губки тисков струбцин должны иметь хорошую (несработанную) насечку;
* на тельфере и талях должны быть надписи о допустимой грузоподъемности и дате очередного испытания;
* воздушные шланги пневматического инструмента должны быть без повреждений, надежно закреплены на штуцере, соединены между собой при помощи заершенных ниппелей и закреплены хомутиками;
* зачистные электрические и пневматические машинки должны иметь предохранительные кожухи;
* переносные светильники должны быть заводского исполнения напряжением не более 12 В.

2.4. Для переноски к месту работы инструмента должен использоваться специальный ящик или сумка. Переносить инструмент в карманах не разрешается.

2.5. Электроинструмент должен иметь целый шланговый провод с штепсельной вилкой, изоляция провода не должна иметь повреждений, клеммы подключения проводов должны быть надежно закрыты. При работе электроинструментом напряжением свыше 36 В необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками, ковриками (галошами). Электроинструмент должен быть проверен на отсутствие замыкания на корпус.

2.6. Заточным станком можно пользоваться, если станок имеет исправные круги, помещенные в защитные кожухи, подручники, прозрачные экраны и пылеулавливающие устройства. Зазор между кругом и подручником не должен превышать 3 мм.

2.7. Помещение котельной должно быть чистым и освещенным в соответствии с санитарными нормами. Запрещается загромождать помещение котельной или хранить в нем какие-либо материалы и предметы. Проходы в котельном отделении и выходы из него должны быть всегда свободными.

Пролитое масло и мусор необходимо убирать. Лица, работающие в котельной, обязаны поддерживать чистоту.

2.8. Заступающий на смену оператор котельной обязан проверить действие механизмов, котлов, арматуры. Узнать от сдающего смену о всех неисправностях в работе.

О замеченных неисправностях необходимо сделать запись в сменном журнале.

### 3. Требования безопасности во время работы

3.1. Оператор котельной при подготовке к растопке котла, работающего на газовом топливе, должен:

* проверить исправность газопровода и установленных на нем кранов и задвижек (вся запорная арматура на газопроводах должна быть закрыта, а краны на продувочных газопроводах открыты);
* продуть газопровод через продувочную свечу, постепенно открывая задвижку на ответвлении газопровода к котлу, убедиться в отсутствии взрывоопасной смеси в газопроводе (газоанализатором), после чего свечу закрыть;
* убедиться в отсутствии утечки газа из газопровода и газового оборудования и арматуры путем обмыливания их. Пользоваться для этой цели открытым огнем запрещается:
* проверить по манометру давление газа;
* отрегулировать тягу растапливаемого котла, установив разрежение в топке 2-3 мм вод. ст.

3.2. Зажигая газ в горелке запальником, медленно открывая задвижку, начать подачу воздуха, затем увеличить подачу газа и воздуха.

Если до розжига горелки погаснет запальник, то необходимо немедленно перекрыть подачу газа, вынуть запальник, провентилировать топку и газоходы в течение 10-15 минут и только после этого приступить повторно к розжигу горелки.

Если при розжиге зажженная горелка погаснет, необходимо также перекрыть подачу газа, провентилировать в течение 10-15 минут топку и газоходы, после чего приступить к повторному розжигу горелки.

3.3. Оператору котельной запрещается:

зажигать в топке погасший газ без предварительной вентиляции топки и газоходов.

3.4. Перед включением котла в работу Оператор котельной должен произвести:

* проверку исправности действия предохранительных клапанов, водоуказательных приборов, манометра и питательных устройств;
* проверку показаний сниженных указателей уровня воды по указателям уровня воды прямого действия;
* проверку и включение автоматики безопасности, сигнализаторов и аппаратуры автоматического управления котлом;

3.5. Во время работы котла оператор должен:

* поддерживать нормальный уровень воды в котле, при этом нельзя допускать, чтобы уровень воды опускался ниже допустимого низшего уровня или поднимался выше допустимого верхнего уровня;
* поддерживать нормальное давление пара;
* поддерживать нормальную температуру перегретого пара, а также питательной воды;
* поддерживать нормальную работу горелок (форсунок);
* не реже одного раза в смену проверять исправность действия манометра путем продувки с помощью трехходового крана;
* проверять продувкой исправность водоуказательных приборов и предохранительных клапанов в сроки, указанные в инструкции по эксплуатации котла;

3.6. Остановка котла во всех случаях, кроме аварийной остановки, должна производиться только после получения на это распоряжения администрации учреждения.

3.7. При остановке котла, работающего на газовом топливе, оператор должен:

* уменьшить, а затем совсем прекратить подачу газа к горелкам, а затем и воздуха (при инфекционных горелках сначала воздуха, а затем газа);
* открыть продувочную свечу на отводе и провентилировать топку и газоходы.

### 4.Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. Оператор котельной должен немедленно остановить котел (аварийно) и сообщить об этом работодателю если:

* перестало действовать более 50% предохранительных клапанов или заменяющих их устройств;
* давление в котле повысилось более чем на 10% против допустимого и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива, уменьшения тяги и усиленное питание водой;
* произошла утечка воды из котла; подпитка котла водой при этом запрещена;
* уровень воды быстро снижается, несмотря на усиленное питание котла водой;
* прекращено действие всех питательных устройств;
* прекращено действие всех водоуказательных приборов;
* в основных элементах котла обнаружены трещины, вспучивание, пропуски в сварных швах, обрывы двух или более находящихся рядом связей;
* обнаружена загазованность котельной, работающей на газе, произошел взрыв газовоздушной смеси в топке котла или газоходах;
* возник пожар в котельной.

4.2. При возникновении пожара в котельной оператор должен:

* немедленно вызвать пожарную охрану, сообщить об этом работодателю и принять меры по тушению пожаров;
* немедленно отключить газопровод газовой котельной с помощью задвижки, установленной вне помещения;
* если пожар в котельной не удается быстро ликвидировать остановить котлы в аварийном порядке, усиленно питая их водой и выпуская пар;
* при остановке котла из-за загорания сажи немедленно прекратить подачу топлива и воздуха в топку, перекрыть тягу, остановив дымососы и вентиляторы и полностью перекрыть воздушные и газовые заслонки.

4.3. О каждом несчастном случае, очевидцем которого он был, оператор котельной должен немедленно сообщить работодателю, а пострадавшему оказать первую доврачебную помощь, вызвать врача, помочь доставить пострадавшего в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение.

### 5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. По окончанию работ оператор обязан:

* сдать дежурство по котельной сменщику;
* вымыть руки с мылом;
* о всех недостатках обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.