

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

**Председатель
профсоюзного комитета
Протокол № 1**



Мас Н. В. Мачитиева
«12» января 2021 г.

**Директор
ГПОУ «Кемеровский аграрный
техникум» имени Г.П.Левина**

В. А. Римша
«12» января 2021 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
для машиниста-кочегара
при работе на отопительных котлах
ИОТ - 090 - 2021 г.**

1. Общие положения

1.1. К обслуживанию котлов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, обучение работе на отопительных котлах, проверку знаний по "Правилам техники безопасности" "Правилам технической эксплуатации" и получившие удостоверение на право обслуживания котлов.

1.2. Допуск к самостоятельной работе осуществляется после стажировки на конкретном рабочем месте в течение 10 рабочих дней.

1.3. Периодическая проверка знаний по технике безопасности проводится через 12 месяцев.

1.4. Вредными и опасными производственными факторами, действующими на машиниста-кочегара, являются: угольная пыль, угарный газ, шум, предельно допустимые величины которых составляют: угольная пыль - 4 мг/м³; угарный газ - 20 мг/м³; шум - 85 дБ.

1.5. Для выполнения работ машинист-кочегар обеспечивается следующими средствами защиты со сроком использования, указанным ниже:

- очки защитные - 1 шт. до износа;
- костюм х/б - 1 комплект на 12 месяцев;
- рукавицы - 1 пара на 1 месяц;
- ботинки кожаные - 1 пара на 12 месяцев;
- респиратор - до износа.

1.6. Запрещается поручать машинисту-кочегару, находящемуся на дежурстве, выполнение во время работы котла каких-либо других обязанностей, не предусмотренных производственной инструкцией.

1.7. Запрещается оставлять отопительные котлы без надзора до полного прекращения горения в топке, удаления из неё остатков топлива.

1.8. В котельной должны быть часы, телефон для вызова в экстренных случаях представителей администрации, пожарной, скорой, полиции.

1.9. В котельную не разрешается допускать лиц, не имеющих отношения к эксплуатации котельной.

1.10. Помещение котельной, котлы и всё оборудование следует содержать в исправном состоянии и чистоте. Проходы в котельной и выходы из неё должны быть всегда свободными.

2. Требования безопасности перед началом работ

2.1. Вступление машиниста-кочегара на дежурство и уход с дежурства производятся с соблюдением «Правил внутреннего распорядка». При вступлении на смену машинист – кочегар обязан ознакомиться с записями в сменном журнале и проверить исправность котлов и относящегося к ним оборудования.

2.2. Приём и сдача смены должны оформляться записью в сменном журнале с указанием результатов проверки котлов и относящегося к ним оборудования, манометров, предохранительных клапанов и средств автоматики.

2.3. Не разрешается принимать и сдавать смену во время ликвидации аварий в котельной.

2.4. Сдающий и принимающий смену должны обязательно расписываться в сменном журнале.

2.5. В сменный журнал записывают также распоряжения начальника котельной или лица, его заменяющего, о растопке или остановке котлов (за исключением случаев аварийной остановки).

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Проверку исправности действия предохранительных клапанов их кратковременным "подрывом" производят при каждом пуске котла в работу, а в период работы - не реже одного раза сутки. Работа котлов с неисправными предохранительными клапанами запрещается.

3.2. Запрещается находиться без производственной необходимости вблизи люков, лазов, возле запорной, регулирующей и предохранительной арматуры и фланцевых соединений, находящихся под давлением.

3.3. Запрещается ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним.

3.4. Запрещается пуск и кратковременная работа механизмов при отсутствии или неисправном состоянии ограждающих устройств.

Запрещается производить уборку вблизи механизмов без предохранительных ограждений или с плохо закреплёнными ограждениями.

3.5. Запрещается чистить, обтирать и смазывать вращающиеся или движущиеся части механизмов, а также перелезать через ограждения или просовывать руки через них для смазки и уборки оборудования.

Запрещается при обтирке наружной поверхности работающих механизмов наматывать на руку или пальцы обтирочный материал.

3.6. Запрещается эксплуатировать неисправное оборудование, а также оборудование с неисправными или отключёнными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

3.7. При удалении шлака и золы необходимо надевать рукавицы, защитные очки, брюки должны быть надеты поверх сапог. Остерегаться ожога.

3.9. Остерегаться прикосновения к предметам, находящимся под напряжением. Запрещается наступать на оборванные, свешивающиеся или лежащие на полу и земле провода, а также на обрывки проволоки, троса, соприкасающиеся с этими проводами, или прикасаться к ним.

3.10. Если у котла дым выходит в помещение котельной, прекратить топку, проветрить помещение котельной, выяснить причину, вызвавшую прекращение тяги.

3.11. Нельзя закрывать места притока воздуха в котельную.

3.12. Производить работы по внутренней очистке котлов и дымоходов по нарядам-допускам бригадой не менее двух человек.

3.13. Нельзя растапливать котёл без термометра, манометра и предохранительных клапанов.

3.14. При прекращении подачи эл. энергии немедленно выключить все электродвигатели и принять меры против повышения температуры воды в кotle выше 95 °C, т. е. остановить котёл в аварийном порядке.

Дополнительные меры безопасности для машинистов котлов с механическими топками

3.15. Обслуживание топки должно производиться лицами, имеющими удостоверение о сдаче экзаменов на звание машиниста котла с механической топкой.

3.16. Во время работы топки запрещается притрагиваться к подвижным частям при-

вода или проникать в пространство, ограниченное рамой и ограждением.

3.17. Машинисту котла запрещается открывать дверцу щита управления и производить любой ремонт электрооборудования.

3.18. При производстве каких-либо работ с элементами привода или работ, связанных с нахождением человека в топочной камере, должен быть отключён щит управления, в силовом щите вынуты соответствующие вставки и повешен плакат "Не включать, работают люди!".

3.19. Запрещается открывать дверку наблюдения при обратном ходе штурующей планки.

3.20. При работе по ремонту и обслуживанию эл. оборудования топки руководствоваться "Правилами технической эксплуатации" и "Правилами техники безопасности электроустановок потребителей".

3.21. Машинист котла должен уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. Машинист котла должен знать последовательность операций при аварийной остановке котлов.

4.2. Котел должен быть немедленно остановлен действием защиты или персоналом в случаях: обнаружения неисправности предохранительных клапанов; обнаружения трещин в корпусе арматуры, присоединенной к котлу; возникновения пожара в котельной, угрожающего обслуживающему персоналу или котлу; прекращения подачи электроэнергии; снижения расхода воды через котёл ниже минимально допустимого значения; снижения давления воды в тракте котла ниже допустимого; повышения температуры воды выше 95 °C; загорания сажи или частицы топлива в газоходах; при взрывах в газоходах котла или обвале обмуровки, что угрожает обслуживающему персоналу; разрыва труб внутри котла или в помещении котельной.

4.3. Машинист котла должен сделать запись в журнале о причинах аварийной остановки котла, времени остановки и принятых мерах по их устранению.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. По окончании смены необходимо сдать смену принимающему с расписью в сменном журнале. Обо всех замечаниях в работе оборудования сообщить сменщику. В сменном журнале первым расписывается принимающий смену кочегар, вторым - сдающий.

5.2. При отсутствии сменщика машинист котла обязан продолжать работу, уведомив об этом администрацию.

5.3. После сдачи смены снять спецодежду, вымыть тёплой водой с мылом лицо и руки, по возможности принять душ.

5.4. Запрещается оставлять котел без присмотра до полного прекращения горения топлива и удаления остатков топлива из топки.

6. Требования безопасности в аварийных ситуациях

6.1. Машинист кочегар, обученный и аттестованный в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °C" и имеющий на руках настоящую инструкцию, несёт ответственность за нарушение изложенных в ней указаний в административном или уголовном порядке в зависимости от последствий нарушения.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель
директора по безопасности

И.В. Римша