**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда для оператора котельной**

**№ 45**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
   1. К самостоятельной работе оператором котельной допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующее квалификационное удостоверение и прошедшие:

- вводный инструктаж;

- первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда;

- обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам труда;

- стажировку на рабочем месте (при необходимости);

- предварительный (периодический) медицинский осмотр.

* 1. Оператор котельной обязан:

- соблюдать требования настоящей инструкции по охране труда;

- уметь пользоваться средствами пожаротушения;

- знать и уметь проводить первую (доврачебную) медицинскую помощь пострадавшим;

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, утвержденного АО «Алмазы Анабара»;

- проходить ежеквартально повторный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности;

- проходить предварительный (периодический) медицинский осмотр;

- проходить ежегодную проверку знаний требований охраны труда;

- проходить стажировку на рабочем месте при необходимости;

- выполнять только ту работу, которая выдана наряд-заданием;

- содержать рабочее место в чистоте и порядке;

- иметь при себе удостоверение о проверке знаний охраны труда, с соответствующими отметками;

- следить за сроками действия удостоверения о проверке знаний по охране труда;

- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, выдаваемым согласно нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и др. СИЗ;

- выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков безопасности;

- при обнаружении нарушений требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности или любых отклонений от технологии работ, угрожающих жизни и здоровью работников поставить в известность вышестоящее руководство.

* 1. Продолжительность ежедневной работы (смены) определяется правилами внутреннего трудового распорядка или графиком сменности, утверждаемыми работодателем по согласованию с профсоюзным комитетом.
  2. При выполнении работ на оператора котельной могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная температура воздуха рабочей зоны;

- повышенная влажность воздуха;

- повышенная загазованность воздуха;

- недостаточная освещенность рабочего места;

- воздействие открытого огня;

- физические перегрузки.

* 1. Оператор котельной должен пользоваться тем инструментом и приспособлениями, обращению с которыми обучен и проинструктирован.
  2. Оператор котельной должен быть обеспечен спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.
  3. Оператор котельной должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения. Курить разрешается только в специально отведенных местах.
  4. Оператор котельной во время работы не должен оставлять работающим котел без наблюдения.
  5. Оператор котельной должен соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи, курением и по окончанию работы необходимо мыть руки с мылом.
  6. О неисправностях оборудования, приспособлений и инструмента, а также средств индивидуальной защиты и других нарушениях требований безопасности оператор котельной должен немедленно сообщить своему непосредственному руководителю и не приступать к работе до их устранения.
  7. В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.
  8. За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательству Российской Федерации.

1. **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ**
   1. Принять работу от сменщика.
   2. Одеть положенную, специальную одежду, специальную обувь и при необходимости др. СИЗ. Проверить наличие и исправность индивидуальных средств защиты (каска, рукавицы, перчатки, защитные очки, и т.д.).
   3. Получить у руководителя работ письменное наряд-задание, на выполнение работ под роспись в журнале выдачи наряд-заданий, инструктаж по безопасным приемам при ведении работ.
   4. Проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования, наличие и исправность аварийного освещения и сигнализации, показания приборов и сделать об этом запись в журнале приема-сдачи дежурства.
   5. Осмотреть и подготовить свое рабочее место. Убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы.
2. **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**
   1. Оператор котельной при подготовке котла к растопке должен руководствоваться инструкциями по эксплуатации горелки и котла.
   2. Перед включением котла в работу оператор должен:

- проверить исправность действия предохранительных клапанов, наличие воды и топлива в емкостях;

- проверить манометры питательных устройств.

* 1. Если при розжиге зажженная горелка погаснет, необходимо также перекрыть подачу топлива, провентилировать в течение 10-15 минут топку и газоходы, после чего приступить к повторному розжигу горелки.
  2. Перед растопкой котла, температура топлива должна быть доведена до величины, установленной в инструкции по эксплуатации горелки для используемого топлива.
  3. Во время работы котла оператор должен:

- поддерживать температуру воды в системе согласно температурному графику, а также следить за автоматикой подпитки воды в системе;

- следить за пламенем горелки и не допускать недожога топлива (пламя должно быть ярко-соломенного цвета) и задымленности топки.

* 1. Оператору котла запрещается:

- продолжать работу при неисправной или не отрегулированной автоматике безопасности;

- продолжать работу при повышении давлении воды на 25% выше установленного;

- продолжать работу при засорении фильтров на топливопроводе;

- продолжать работу при неисправности топливных насосов горелок;

- заклинивать или дополнительно нагружать предохранительные клапаны;

- открывать и закрывать арматуру ударами молотка или других предметов;

- при работе котла производить подчеканку швов, заварку элементов котла и т.п.;

- находиться вблизи шлаковых затворов при их открытии; стоять против дверей котла при его обдуве;

- оставлять работающий котел, без надзора при неисправной аварийной сигнализации;

- допускать в помещение котельной посторонних лиц;

- загромождать помещение котельной посторонними материалами и предметами.

* 1. При остановке котла оператор обязан:

- выключить горелку и перекрыть кранами подачу топлива;

- не прекращать циркуляцию воды в системе отопления;

- провентилировать топку и газоходы естественной тягой 30 минут и закрыть шибер;

- проверить исправность действия предохранительных клапанов, манометров питательных устройств, наличие воды и топлива в емкостях.

* 1. Работы, связанные с нахождением людей внутри котла (чистка, ремонт, обслуживание т.д.), могут производиться, только по наряду-допуску с принятием необходимых мер безопасности (отключение и после полного остывания котла) и записью в журнале приема - сдачи дежурств.
  2. Во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе.
  3. Правильно организовать рабочее место таким образом, чтобы исключить или минимизировать риски травмирования.
  4. При передвижении по территории объекта, в зданиях и сооружениях необходимо:

- пользоваться специально подготовленными пешеходными дорожками, проходами;

- быть внимательным и контролировать изменение окружающей обстановки, особенно в сложных метеорологических условиях (дождь, туман, снегопад, гололед и т.п.) и в темное время суток;

- при спуске, подъеме по лестничным маршам старайтесь иметь три точки опоры.

* 1. В процессе работы использовать исправный инструмент и оборудование и.т.д.
  2. При использовании приставной лестницы на ровной и твердой (скользкой) поверхности, она должна быть надежно закреплена, для предотвращения соскальзывания опор.

1. **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**
   1. Оператор котельной должен немедленно произвести аварийную остановку котла и сообщить об этом администрации прииска, если:

* перестало действовать более 50% предохранительных клапанов или заменяющих их устройств;
* давление в котле повысилось более чем на 10% против допустимого и продолжает расти, 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 (коллекторе, камере, жаровой трубе, огневой коробке, кожухе топки, трубной решетке, внешнем сепараторе), обнаружены трещины, вспучивание, пропуски в сварных швах, обрывы двух или более находящихся рядом связей;
* обнаружена загазованность котельной;
* произошел взрыв газо-воздушной смеси в топке котла или газоходах;
* прекращена подача электроэнергии;

возник пожар в котельной.

* 1. При аварийной остановке котла оператор должен:
* прекратить подачу топлива и воздуха, резко ослабить тягу;
* после прекращения горения открыть дымовую заслонку и топочные дверцы;
* отключить котел от системы.
  1. При возникновении пожара в котельной оператор должен:

- немедленно сообщить диспетчеру прииска, и принять меры по тушению пожаров;

- немедленно отключить подачу топлива 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 или уноса топлива немедленно прекратить подачу топлива и воздуха в топку, перекрыть тягу, остановив дымососы и вентиляторы и полностью перекрыть воздушные заслонки.

* 1. При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся руководителю работ, принять меры по сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.
  2. Если несчастный случай произошел с самим оператором котельной, он должен по возможности обратиться в здравпункт, сообщить о случившемся диспетчеру или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

1. **ТРЕБОВАНИЯ БЕХОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ**
   1. Привести в порядок рабочее место.
   2. Инструмент убрать в отведенное для него место.
   3. Инструмент хранить в закрытых помещениях, вдали от отопительных батарей, и защищенных от солнечных лучей, влаги, агрессивных веществ.
   4. Снять спецодежду и повесить в отведенное для ее хранения место.
   5. О всех замеченных недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить непосредственному руководителю.