

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «ВОСТОЧНЫЙ»
(ГБОУДО ДТДиМ «Восточный»)

Мотивированное мнение выборного
органа первичной профсоюзной организации
учтено (протокол от 31.08.2018 № 2)

Председатель первичной профсоюзной
организации

М.А. Войлоков

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ГБОУДО ДТДиМ «Восточный»

от 31.08.2018 № 144/21

Директор

А.А. Гурченкова

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ БОЙЛЕРОВ

ИОТ - 079 - 2018

1. Общие требования по безопасности.

- 1.1. Ответственным лицом за безопасную работу бойлера, как сосуда, работающего под давлением, является оператор бойлера, т.е. человек, достигший 18-летнего возраста, имеющий соответствующую подготовку, прошедший инструктаж по охране труда и технике безопасности, проверку знаний в квалификационной комиссии, медицинский осмотр и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья. Оператор бойлера назначается распоряжением главного инженера ГБОУДО ДТДиМ «Восточный».
- 1.2. Ввод бойлера в эксплуатацию допускается только при наличии на него всей необходимой документации и последующего разрешения отдела главного энергетика.
- 1.3. Эксплуатация бойлера разрешается при наличии исправно действующего предохранительного клапана и прочей арматуры, манометра и термометра.
- 1.4. Помещение или место установки бойлера должно быть отдельным и иметь достаточное освещение.
- 1.5. При работе оператор бойлера должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.6. Оператор должен соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения, уметь ими пользоваться и знать направления эвакуации при пожаре.

- 1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая должен немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом своему непосредственному руководителю или администратору ГБОУДО ДТДиМ «Восточный».
- 1.8. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- 1.9. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда и технике безопасности, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2.ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ (ЭКСПЛУАТАЦИЯ БОЙЛЕРА)

2.1 Технический персонал, обслуживающий бойлер, должен при вступлении на дежурство:

- ознакомиться с работой бойлера в предыдущей смене;
- проверить состояние системы водоснабжения и пароснабжения бойлера;
- убедиться в наличии пломбы на манометре с непросроченной датой госпроверки (госпроверка и опломбирование манометра проводится лабораторией КИП и автоматики не реже одного раза в год, а также после каждого ремонта);
- убедиться в наличии на манометре непросроченной даты периодической проверки, производимой один раз в шесть месяцев лабораторией КИП и автоматики;
- убедиться в исправном действии манометра:

а) проверить трубку, сообщающую манометр с бойлером, путем поворота пробки 3-х ходового крана так, чтобы манометр был отключен, а бойлер сообщен с атмосферой. При этом слабый напор струи или ее отсутствие говорит о засоре трубки. В этом случае необходимо ее заменить или прочистить.

б) после проверки трубки проверить правильное действие манометра путем плавного поворота пробки 3-х ходового крана так, чтобы манометр сообщить с атмосферой и разобщить от бойлера. При этом стрелка манометра должна опуститься до нуля, затем пробку 3-х ходового крана снова плавно повернуть в прежнее положение, т.е. сообщить бойлер с манометром. При этом стрелка манометра должна плавно подняться до первоначального положения. В случае если стрелка не опустилась до нуля или остановилась не в точке первоначального положения – манометр

действует неисправно и подлежит немедленной замене. При смене манометра нужно сначала отключить его от бойлера 3-х ходовым краном.

Примечание: при повороте пробки 3-х ходового крана следует руководствоваться нанесенными на нее рисками.

- проверить надежность работы предохранительного клапана путем незначительного подъема его рычага. При появлении воды рычаг следует отпустить. Отсутствие при поднятом рычаге воды говорит о том, что клапан прикипел к своему седлу и находится в неисправном состоянии. При этом предохранительный клапан должен быть отрегулирован, превосходящее разрешение рабочее на 15%, надежно закреплен. Раз в год осуществляется проверка регулировки предохранительного клапана одновременно с внутренним осмотром бойлера;
- убедиться в целостности термометра;
- убедиться в сохранности изоляции бойлера;
- убедиться в целостности змеевика (для этого змеевик должен быть оборудован спускным краном диаметром 1,8, который устанавливают на конденсатопроводе до конденсатоотводчика).

ПРОВЕРКА ЗМЕЕВИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

1. Перекрыть паровой вентиль.
2. Открыть спусковой кран (при этом вентиль для подачи холодной воды в бойлер открыт). После спуска конденсата из крана не должна поступать влага. В противном случае провести химический анализ поступающей из крана жидкости, т.к. это указывает на худобу змеевика. Если анализ покажет наличие водопроводной воды, змеевик требует ремонта или замены. Для увеличения срока службы змеевика рекомендуется осуществить мероприятие по катодной защите этих змеевиков.
3. Дежурный должен принять срочные меры по устранению неисправностей и немедленно сообщить о них механику.
4. Вентиль для подачи холодной воды в бойлер должен быть постоянно открытым (его закрывают только в случае остановки бойлера на ремонт).
5. Для подогрева воды нужно открыть паровой вентиль за 30-40 минут до её расхода.
6. При достижении в бойлере 80-90°C по термометру паровой вентиль необходимо закрыть.
7. Для подачи воды открыть вентиль на горячем водопроводе и при ее расходе снова открыть паровой вентиль, поддерживая необходимую температуру воды в бойлере.
8. При прекращении подачи воды снова закрыть вентиль на горячем водопроводе, закрыть паровой вентиль.
9. Открытие и закрытие задвижек, вентилях, кранов производить плавно и без применения рычагов.

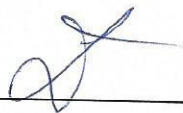
10. Ремонт бойлера и его элементов во время работы не допускается.
11. При остановке бойлера на ремонт перед его вскрытием установить заглушки на вентиле горячей воды и пара.

12. АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА БОЙЛЕРА ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- при понижении давления в бойлере ниже разрешенного, несмотря на соблюдение всех требований, указанных в инструкции (манометр должен иметь красную черту по делению, соответствующую разрешенному рабочему давлению в бойлере);
- при неисправности предохранительных клапанов;
- при обнаружении в основных элементах бойлера трещин, вспучин, значительного утончения стенок, пропусков или потения в сварных швах, течи в заклепочных и болтовых соединениях, разрыва прокладок;
- при возникновении пожара, непосредственно угрожающего бойлеру;
- при неисправности манометра и невозможности определить давление по другим приборам.

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по безопасности  Войлоков М.А.

Специалист по охране труда  Титаренко И.М.