

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ РЕМОНТЕ и ИСПЫТАНИИ БАЛЛОНОВ КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ

1. Общие требования безопасности

- 1.1. К самостоятельной работе при ремонте и испытании баллонов кислородной станции допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, достигшие 18-летнего возраста и прошедшие:
 - вводный инструктаж;
 - инструктаж по пожарной безопасности;
 - первичный инструктаж на рабочем месте; обучение безопасным методам и приемам труда не менее чем по 20 часовой программе, как к работам с повышенной опасностью
 - инструктаж по электробезопасности на рабочем месте и проверку усвоения его содержания.
- 1.2. Персонал по ремонту и испытанию баллонов кислородной станции должен проходить:
 - повторный инструктаж по безопасности труда на рабочем месте не реже, чем через каждые три месяца;
 - внеплановый инструктаж: при изменении технологического процесса или правил по охране труда, замене или модернизации производственного оборудования, приспособлений и инструмента, изменении условий и организации труда, при нарушениях инструкций по охране труда, перерывах в работе более чем на 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются повышенные требования безопасности - 30 календарных дней);
 - диспансерный медицинский осмотр согласно приказу Минздрава РФ № 90 от 14.03.96 г
- 1.3. Персонал по ремонту и испытанию баллонов кислородной станции обязан:
 - соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные на предприятии;
 - соблюдать правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.;
 - соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
 - использовать по назначению и бережно относиться к выданным средствам индивидуальной защиты.;
 - уметь пользоваться СИЗ, уметь оказывать первую помощь пострадавшим от удушья, отравлении угарным газом, ожога, поражения электрическим током.
- 1.4. Персонал по эксплуатации и ремонту кислородных трубопроводов должен:
 - уметь оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему при несчастном случае;
 - знать местоположение средств оказания доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, путей эвакуации в случае аварии или пожара;
 - выполнять только порученную работу и не передавать ее другим без разрешения мастера или начальника цеха;
 - во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
 - содержать рабочее место в чистоте и порядке.
- 1.5. Персонал должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить, отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях и местах. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.
- 1.6. При обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений, инструментов и других недостатках или опасностях на рабочем месте немедленно сообщить мастеру или начальнику цеха. Приступить к работе можно только с их разрешения после устранения всех недостатков.
- 1.7. При обнаружении загорания или в случае пожара:

- отключить оборудование;
- сообщить в пожарную охрану и администрации;
- приступить к тушению пожара имеющимися в цехе первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией по пожарной безопасности.

При угрозе жизни - покинуть помещение.

- 1.8. При несчастном случае оказать пострадавшему первую (доврачебную) помощь, немедленно сообщить о случившемся мастеру или начальнику цеха, принять меры к сохранению обстановки происшествия (состояние оборудования), если это не создает опасности для окружающих.
- 1.9. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, рабочий несет ответственность согласно действующему законодательству.
- 1.10. В соответствии с "Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты" персоналу при эксплуатации и ремонте кислородных трубопроводов полагается костюм хлопчатобумажный (срок носки - 12 месяцев) и рукавицы комбинированные (срок носки - 2 месяца), плащ непромокаемый, очки защитные, сапоги резиновые, зимой дополнительно – куртка на утепляющей прокладке, брюки на утепляющей прокладке.
- 1.11. Основными опасными и вредными производственными факторами при определенных обстоятельствах могут быть:
 - высокое давление при испытании ;
 - электроток;
 - трубопроводы, работающие под давлением.
 - повышенный шум;
 - недостаточная освещенность

2. Требования безопасности перед началом работы

- 2.1. Осмотреть спецодежду и убедиться в ее исправности. Надеть спецодежду, застегнуть ее на все пуговицы, волосы убрать под головной убор.
- 2.2. Перед проведением ремонтных работ убедиться, что оборудование отключено от источников давления и на нем вывешен плакат: "Не включать - работают люди!"
- 2.3. Проверить рабочее место (у оборудования, верстака). Убедиться, что оно достаточно освещено и не загромождено посторонними предметами, что инструмент для применения во взрывоопасных условиях смазан тавотом (или обмедненный).
- 2.4. Пол на рабочем месте должен быть ровным и не скользким.
- 2.5. Проверить наличие и исправность рабочего инструмента. Молоток должен быть насажен на рукоятку овального сечения длиной 300-350 мм, расклинен металлическим завершенным клином, поверхность бойка должен быть слегка выпуклой и без заусенец. Гаечные ключи должны соответствовать номинальным размерам, наращивать ключи другими предметами запрещается. Все ударные инструменты должны быть изготовлены из инструментальной стали. Рукоятки ручного инструмента должны быть хорошо насажены и иметь гладкую поверхность без трещин и заусенец.
- 2.6. Выяснить схему отключаемого участка, предупредить потребителей об отключении.
- 2.7. При работе с грузоподъемными механизмами проверить дату испытания. Убедиться, что сроки использования механизмов не истекли.
- 2.8. Если предстоят работы на высоте, проверить исправность лесов и подмостей, их прочность, устойчивость, наличие и целость перил с наружной стороны. Убедиться в исправности приставных лестниц и стремянок. Приставные лестницы должны иметь врезные ступени и металлические шипы (для установки на деревянные или земляные полы) или резиновые наконечники (для установки на бетонный или каменный пол). Стремянки должны иметь устройство, предупреждающее их самопроизвольную раздвижку.
- 2.9. Если требуется использовать переносной светильник, проверить его: наличие защитной сетки, исправность шнура и изоляционной трубки, исправность розетки и вилки.

Напряжение переносных светильников не должно быть выше 42В. Не использовать самодельные переносные светильники.

2.10. О всех замеченных во время осмотра неисправностях сообщить мастеру и приступить к работе после устранения неисправностей.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Соблюдать особые меры предосторожности при испытании и ремонте баллонов.

3.2. Ремонт и испытание баллонов проводится в специальной мастерской, где размещены верстак, приспособления для вывертывания и заворачивания вентиля, промывки баллонов, взвешивания и производства В О и Г И, приспособления для клеймения баллонов.

3.3. Производить ремонт и испытание баллонов в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» и настоящей инструкции.

3.4. Своевременно проверять исправность и правильность показаний на испытательном стенде.

3.5. При работе с растворителями по обезжириванию деталей, вентиля и баллонов соблюдать требования специальной инструкции.

3.6. Вести учет всех отремонтированных и испытанных баллонов в журнале установленной формы

3.7. При явном несоответствии паспортных данных, выбитых на горловине баллона с установленными при испытании – вызвать старшего мастера или начальника газового участка для определения дальнейшей его пригодности.

3.8. Ответственным лицом за проведение ремонта и испытания кислородных баллонов является ИТР, назначенный приказом по предприятию.

3.9. Персоналу при ремонте и испытании кислородных баллонов запрещается.

-выполнять ремонт баллонов, наполненных сжиженным газом, и их вентиля.

-пользоваться открытым огнем, включать и отключать освещение в помещениях, где установлены газобаллонные установки, во время смены баллонов.

-курить и пользоваться открытым огнем в помещении, где проходят ремонт и испытание баллонов;

3.10. Манометры для измерения давления должны быть только допущенные к эксплуатации на указанных сетях и иметь для кислорода корпус голубого цвета с надписью «Кислород», «Маслоопасно»

3.11. Промывку баллонов проводят сильной струей воды

3.12. После промывки производят В О баллона с целью выявления наличия коррозии стенок, трещин, вмятин и других дефектов.

3.13. Баллоны, в которых при осмотре наружной и внутренней поверхности выявлены трещины, вмятины, отдушины, раковины и риски глубиной более 10 % от номинальной толщины стенки, износ резьбы горловины, а также на которых отсутствуют паспортные данные, должны быть выбракованы.

3.14. Баллон, у которого обнаружена косая насадка башмака, к дальнейшему освидетельствованию не допускается до переналадки башмака.

3.15. После промывки и В О баллон взвешивается и определяется его объем. При уменьшении массы от 7,5 % и выше и увеличения их вместимости более 1% баллоны бракуются и изымаются из эксплуатации

3.16. Контроль за давлением при Г И проводится по манометру, установленному после насоса.

3.17. В баллоны, прошедшие испытания и признанные годными для дальнейшей эксплуатации, ввертываются отремонтированные вентиля.

3.18. После удовлетворительных результатов Т.О. на каждом баллоне наносятся клейма:

-клеймо испытательного пункта;

-дата произведенного и следующего испытания;

-результаты Т О записываются в журнал учета освидетельствованных баллонов.

3.19. Забракованные баллоны должны быть приведены в негодность путем нанесения насечек на резьбе горловины или просверливания отверстий в корпусе баллона.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1.. В случае возникновения загорания при ремонте испытании баллонов необходимо прекратить ремонтные и испытательные работы, поставить в известность руководство , вызвать пожарную команду и приступить к ликвидации загорания имеющимися средствами пожаротушения.(углекислотные огнетушители, асбестовая кошма, сильная струя воды)

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Доложить руководителю работ о всех неполадках, неисправностях ,имевшихся во время работы, и принятых мерах по их устранению.

5.2. Отремонтированные и испытанные баллоны перекатать в специальный склад

5.3. Очистить спецодежду и спецобувь от пыли и грязи. Путем встряхивания освободить спецодежду о возможного наличия газа в ее складках, особенно в рукавах, до этого открытый огонь не применять

5.4. Приспособления и инструмент убрать в специально отведенное для них место.

5.5.Снять и убрать в специально отведенное место (шкаф) спецодежду.

5.6.Тщательно вымыть руки и лицо. По возможности принять душ.