Инструкция по охране труда и технике безопасности

Всероссийского чемпионатного движения по профессиональному мастерству «Профессионалы»

Компетенция «Судоремонт»

2024

**1. Область применения**

1.1 Настоящие правила разработаны на основе типовой инструкции по охране труда с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда при выполнении судоремонтных работ и предназначена для участников Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы».

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» (далее Чемпионат) компетенции «Судоремонт».

**2. Нормативные ссылки**

2.1 Правила разработаны на основании следующих документов и источников:

2.1.1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2 ФГОС СПО по профессии 26.01.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов, №288 от 27.04.2022, утвержден приказом Минпросвещения России.

2.1.3 Профессиональный стандарт «Судокорпусник-ремонтник», №727н от 19.10.2020, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

2.1.3 Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н.

2.1.4 Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н;

2.1.5 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1 К самостоятельной работе по выполнению слесарных и ремонтных работ, в то числе с применением приспособлений, используемых для ручной правки, резки, рубки и электросварочных работ допускаются участники Чемпионата, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, обучение и проверку знаний требований охраны труда, имеющие справку об обучении (или работе) в образовательной организации (или на производстве) по направлению Судоремонт и /или Судостроение, профессиональные навыки по выполнению не только слесарных и сборочных операций, но и работы судового разметчика, газорезчика, трубогибщика, электросварщика и имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и сварочного оборудования.

3.2 Участник Чемпионата обязан:

3.2.1 Выполнять только ту работу, которая определена его ролью на Чемпионате.

3.2.2 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.3.3 Соблюдать требования охраны труда.

3.3.4 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Чемпионата, о каждом несчастном случае, происшедшем на Чемпионате, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков заболевания.

3.3.5 Применять безопасные методы и приёмы выполнения работ и оказания первой помощи, инструктаж по охране труда.

3.3 При выполнении работ с газорезательным, механическим, электросварочным оборудованием на участника Чемпионата возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током;

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл;

- ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;

- повышенная яркость света при осуществлении процесса реза и/или сварки;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;

- физические и нервно-психические перегрузки.

3.4 Все участники Чемпионата (эксперты и конкурсанты) должны находиться на площадке в спецодежде, спецобуви и применять средства индивидуальной защиты:

* специализированный костюм сварщика, предназначенный для защиты от искр, брызг расплавленного металла, окалины, излучений сварочной дуги;
* специализированная обувь сварщика, предназначенная для защиты ног от теплового излучения, контакта с нагретыми поверхностями, искр, брызг расплавленного металла;
* подшлемник;
* краги сварщика;
* маска сварочная;
* респиратор;
* защитный щиток.

3.5 Участникам Чемпионата необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

3.6 При выполнении судоремонтных работ участниками Чемпионата должны выполняться требования пожарной безопасности.

3.7. Конкурсные работы должны проводиться в соответствии с технической документацией задания Чемпионата.

3.8 При выполнении конкурсного задания конкурсант должен знать:

* основные элементы конструкции корпуса судна;
* виды сопутствующих работ и их особенности при выполнении ремонта корпусных конструкций;
* основные свойства применяемых сталей, сплавов, электродов;
* принцип работы и правила эксплуатации, обслуживания применяемого пневматического, сварочного, газорезательного и механического оборудования.
* инструкцию по оказанию первой помощи; уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

3.9. Участники обязаны соблюдать действующие на Чемпионате правила внутреннего распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования времени Чемпионата.

3.10. В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом непосредственного руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

4.1 Перед началом выполнения электросварочных работ работник обязан:

* надеть спецодежду, спецобувь установленного образца;
* подготовить необходимые средства индивидуальной защиты;
* получить задание на выполнение работы;
* осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходов;
* убедиться, что вблизи места газорезательных и сварочных работ нет легковоспламеняющихся и горючих материалов;
* подготовить инструмент, оборудование и технологическую оснастку, необходимые при выполнении работ, проверить их исправность и соответствие требованиям безопасности;
* проверить достаточность освещенности рабочего места.

4.2 Участник не должны приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:

* отсутствии или неисправности защитного щитка, сварочной маски, средств индивидуальной защиты;
* отсутствии или неисправности заземления;
* отсутствии вытяжной вентиляции.

4.3 Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях нужно немедленно сообщить вышестоящему руководству и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

**5. Требования охраны труда во время работы**

5.1 При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.1.1 При выполнении демонтажа, монтажа необходимо обеспечить надежное крепление деталей к сборочному столу при помощи струбцин или быстросъемных механизмов.

5.1.2 При выполнении разметочных, маркировочных и проверочных работ: следить за тем, чтобы применяемые макеты, шаблоны, каркасы не имели выступающих наружу гвоздей или шурупов.

5.1.3 При работе с ручными электрическими машинами:

* Работу выполняйте защитных очках закрытого типа, респираторе, наушниках и виброгосящих рукавицах;
* Подключение ручных электрических машин, в цехе или на заказе, выполняйте только к розеткам, оборудованным устройствами защитного отключения;
* При подключении: сначала подключите удлинитель к розетке, затем машину к удлинителю. При отключении - в обратном порядке.
* Во время работы не держитесь за кабель машины или удлинителя (не становитесь на него, не обматывайте себя кабелем и т.п.).

5.1.4 При работе с газовыми аппаратурой и баллонами:

* Производить газорезательные работы с приставных лестниц запрещается;
* Транспортируйте баллоны с плотно навинченными колпаками и в специальных контейнерах, тележках или на носилках.
* На рабочем месте баллоны устанавливайте в отведенные для этого места и надежно раскрепляйте к стенке, стойке или на специальной подставке при помощи хомутов или цепочек, а при работе на непостоянных рабочих местах оставляйте закрепленными на тележке.
* Располагайте баллоны на расстоянии более 1м от отопительных приборов и более 5м от нагревательных печей и других источников тепла. Не размещайте кислородные и ацетиленовые баллоны вблизи токоведущих проводов. Не наносите ударов по баллонам.
* Не переносите баллоны вдвоем без специальной оснастки (носилки).
* Не вносите газовые баллоны во внутренние помещения судов, блоков или секций.
* Перед присоединением баллонов к редукторам или рампам, продуйте вентиль баллона, приоткрывая его на короткое время.

5.1.5 При выполнении термической резки, правки, сварки или термообработки:

* Убедитесь, что на конструкции или в смежных с нею помещениях отсутствуют легковоспламеняющиеся покрытия или материалы, а в атмосфере отсутствует запах горючих газов, топлива или растворителей. - Убедитесь в отсутствии газовых шлангов вблизи электрических кабелей, сварочных постов.
* Помните, что длина газовых шлангов на постоянных рабочих местах не должна превышать 20м, а на участках сборочно-сварочного или стапельного производств не более 40м. При этом количество стыков в шлангах не должно превышать двух, а длина между стыками шлангов не менее 3м.
* Убедитесь, что в радиусе 10м от места работы не применяются и не хранятся легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
* Перед перемещением оборудования к месту работы, полностью отключите его от всех питающих систем и цепей.
* На поверхности обрабатываемой конструкции нагрева удалите изоляцию, спецпокрытия, краску, смазку на расстоянии не менее 100мм от места реза или нагрева.
* Перед проведением элоктросварки или подогрева электрическими матами убедитесь, что Ваша одежда и обувь сухие, на открытых местах имеется защита от атмосферных осадков, а в замкнутых или труднодоступных помещениях нет отпотевания поверхности конструкций.
* Не используйте спецодежду и рукавицы, загрязненные нефтепродуктами, нестандартные защитные стекла для защитных очков и сварочных щитков.
* При выполнении газовой резки или электроприхваток оборудование располагайте так, чтобы в процессе работы исключить попадание брызг на Вас или работающих рядом. Для защиты соседей используйте ширмы.
* Не оставляйте на обеденный перерыв подключенные ацетиленовые и кислородные шланги. Их необходимо отключить от постов и убрать из закрытых и замкнутых помещений.
* Электросварочные и газорезательные работы с приставных лестниц запрещены.

5.2 При выполнении конкурсных заданий:

* необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
* соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
* поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
* рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
* выполнять конкурсные задания только исправным инструментом.

5.3 При выходе из строя инструмента или оборудования необходимо прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом вышестоящему руководству.

**6. Требования охраны в аварийных ситуациях**

6.1 При возникновении ситуации, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

6.1.1 Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

6.1.2 Под руководством ответственного за выполнение работ оперативно принять меры по устранению.

6.2 В случае возникновения неисправности сварочного аппарата, сварочных проводов, газо и плазменной аппаратуры, защитного щитка или маски необходимо прекратить работу и сообщить об этом руководителю работ. Возобновить работу можно только после устранения всех неисправностей соответствующим персоналом.

6.3 При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь и сообщить о происшествии своему непосредственному руководителю.

6.4 В случае возникновения пожара: оповестить всех участников Чемпионата, находящихся в производственном помещении, вызвать аварийные службы и принять меры к тушению очага пожара. Горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением, тушить углекислотным огнетушителем.

6.5 При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета нельзя подходить к нему близко, необходимо предупредить о возможной опасности непосредственного руководителя или других должностных лиц.

**7. Требования охраны труда по окончании работы**

7.1 После окончания работ каждый участник обязан:

* отключить газорезательное, сварочное оборудование;
* сбросить остаточное давление и перекрывать вентили баллонов;
* привести в порядок рабочее место, собрать инструмент и убрать в отведенные для его хранения места;
* снять и убрать спецодежду, средства индивидуальной защиты в предназначенные для хранения места;
* вымыть руки с мылом и при необходимости принять душ;
* сообщить лицу, ответственному за выполнение работ о всех недостатках, замеченных во время работы, и принятых мерах по их устранению.