

Инструкция по охране труда

компетенции «Сборка корпусов металлических судов» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

регион проведения

2025 г.

**Содержание**

[1. Область применения 3](#_heading=h.30j0zll)

[2. Нормативные ссылки 3](#_heading=h.1fob9te)

[3. Общие требования охраны труда 3](#_heading=h.2et92p0)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 6](#_heading=h.tyjcwt)

[5. Требования охраны труда во время работы 7](#_heading=h.3dy6vkm)

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 9](#_heading=h.1t3h5sf)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 10](#_heading=h.4d34og8)

**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 и предназначена для участников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. компетенции «Сборка корпусов металлических судов».

**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 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2022 г. № 557н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик корпусов металлических судов»;

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

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

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

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Сборка корпусов металлических судов» 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 профессии Сборщик корпусов металлических судов, ознакомленные с инструкцией по охране труда, не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья и имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и 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 экспертов 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 острого профессионального заболевания (отравления).

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

3.3. При выполнении работ 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 сварки;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;

- физические и нервно-психические перегрузки;

- падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент.

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

3.7. 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.

3.8. В случаях травмирования или недомогания, необходимо прекратить работу, известить об этом экспертов и обратиться в медицинское учреждение.

3.9. Лица, не соблюдающие настоящие Правила, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

3.10. Несоблюдение участником норм и правил охраны труда ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или полному отстранению от участия в Чемпионате.

**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 Конкурсант 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. Конкурсанту запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях нужно немедленно сообщить техническому эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

**5. Требования охраны труда во время выполнения работ**

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 труда в аварийных ситуациях**

6.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

6.1.1. Немедленно прекратить работы и известить главного эксперта.

6.1.2. Под руководством технического эксперта оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

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 по телефону 103 или 112 и сообщить о происшествии главному эксперту.

6.5. 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.

6.5.1. Оповестить всех участников Финала, находящихся в производственном помещении и принять меры к тушению очага пожара. Горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением, тушить углекислотным огнетушителем.

6.5.2. Принять меры к вызову на место пожара непосредственного руководителя или других должностных лиц.

6.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета нельзя подходить к нему близко, необходимо предупредить о возможной опасности главного эксперта или других должностных лиц.

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

7.1. После окончания работ каждый конкурсант 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.