

Инструкция по охране труда

компетенции «Производственная сборка изделий авиационной техники»

Чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г

2025 г

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Область применения 3](#_Toc178945988)

[2. Нормативные ссылки 3](#_Toc178945989)

[3. Общие требования охраны труда 4](#_Toc178945990)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 6](#_Toc178945991)

[5. Требования охраны труда во время выполнения работ 8](#_Toc178945992)

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 9](#_Toc178945993)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 11](#_Toc178945994)

**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 Финала Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024г. (далее Чемпионата).

1.2. Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Финала Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2024 г. компетенции «Производственная сборка изделий авиационной техники».

# 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. ПС 32.009Сборщик-клепальщик летательных аппаратов. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 470н.

2.1.3. ПС 32.010Слесарь-сборщик летательных аппаратов Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2021 № 470н.

2.1.4. ГОСТ 12.2.10-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности (с Изменениями №1,2,3).

2.1.5. СанПиН 2.2.2.540-96.2.2.2. Технологические процессы, сырье, материалы и оборудование, рабочий инструмент. Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ. Санитарные правила и нормы" (вместе с "Методикой ориентировочной оценки ожидаемых уровней звукового давления на рабочем месте (на расстоянии 1 м от контура оборудования) по уровням его звуковой мощности", "Правилами построения режимов труда для работающих с ручными инструментами") (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 04.07.1996 N 12).

2.1.6. ГОСТ12.2.003-91 «Оборудование производственное».

2.1.7. ГОСТ 16519-2006 «Вибрация. Определение параметров вибрационной характеристики ручных машин и машин с ручным управлением. Общие требования».

2.1.8. ГОСТ 12.2.030-2000 «ССБТ. Машины ручные. Шумовые характеристики. Нормы методы испытания».

2.1.9. ГОСТ Р 51401-99 (ИСО 3744-94) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободномзвуковом поле над звукоотражающей плоскостью.

2.1.10. ГОСТ 17770-86 «Машины ручные. Требования к вибрационным характиристикам».

2.1.11. ГОСТ 2.601-2006 «ЕСКД. Эксплуатационные документы».

2.1.12. ПИ 249-2000 «Клепка металлических конструкций».

2.1.13. ПОТ РО-001-2001 «Правила по охране труда при сборке изделий авиационной техники».

# 3. Общие требования охраны труда

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Производственная сборка изделий авиационной техники». 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 -клепальщик, 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.

3.2.3. Соблюдать требования охраны труда.

3.2.4. 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).

3.2.5. 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:

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 работ конкурсант обязан:

Привести в порядок рабочую одежду, застегнуть или подвязать обшлага рукавов, надеть головной убор.

Подготовить средства индивидуальной защиты (виброзащитные перчатки, противошумные наушники или беруши, защитные очки.

Привести в порядок рабочее место, убрать всё, что может помешать выполнению работ или создать дополнительную опасность.

Проверить освещённость рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

При выполнении клёпальных работах с применением герметиков, проверить работу вытяжной вентиляции.

Убедиться в исправности пневмоинструмента. Корпус инструмента не должен иметь трещин и других повреждений, клапан включения инструмента должен легко открываться и закрываться.

Подготовить пневмоинструмент к работе в соответствии с требованиями паспорта на пневмоинструмент.

Перед подключением пневмоинструмента к сети подачи сжатого воздуха, убедиться, что рукав подачи сжатого воздуха не имеет повреждений, а присоединительная арматура на концах рукава надёжно обжата.

Подсоединить рукав подачи сжатого воздуха к пневмоинструменту и пневматической сети, не допуская обдува воздухом кистей рук.

При совместной работе на подсборке нескольких рабочих ручными пневматическими машинами, не допускается перехлёст и натяжение рукавов подачи сжатого воздуха.

Детали, необходимые для сборки, должны находиться на верстаке в стороне от инструмента или в специально отведенном месте.

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

В случае обнаружения признаков неисправности электрооборудования, применяемого при проведении работ (некорректная работа, нарушение изоляции и т.п.) немедленно приостановить работу и сообщить об этом эксперту.

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 конкурсанту необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.2. Выполнение сверлильно-клепальных работ осуществлять в соответствии с требованиями технологического процесса и обязательным применением средств индивидуальной защиты перечисленных в данной инструкции.

5.3 Не допускается работа с пневмоинструментом при давлении воздуха в сети, выше указанного в паспорте на пневмоинструмент.

5.4. Не допускается использование пневмоинструмента не по назначению и на режимах, отличающихся от паспортных.

5.5. При проведении работ с ручным пневмоинструментом в закрытых отапливаемых помещениях, температура воздуха при любых видах работ по тяжести и сезонах года должна быть не менее 16,5 ºС, влажность не более 40 – 60%, скорость движения воздуха не более 0,3 м/с.

5.6. Выхлопы сжатого воздуха или отработанных паров должны быть направлены так, чтобы не происходило обдувания рук и загрязнения зоны дыхания работающего.

Не допускается работать пневмоинструментом без использования средств индивидуальной защиты.

Для подключения рукава подачи сжатого воздуха использовать ближайшую точку подключения к сети. Натяжение рукава во время работы не допускается.

Смену режущего инструмента ручных сверлильных машин, а также грибков (обжимок) ручных клёпальных прессов производить только после их отключения от сети подачи сжатого воздуха.

При отключении рукава подачи сжатого воздуха от сети, необходимо удерживать конец рукава рукой.

При переносе пневматического инструмента удерживать его за рукоятку корпуса, а рукав свернуть в кольца.

Зажатие сверла в патроне сверлильной машины выполнять только ключом.

Во время проведения работ необходимо принять меры по недопущению попадания рукава подачи сжатого воздуха под рабочий орган инструмента.

Пыль или стружку с рабочего места, внутри подсборок и со спецодежды удалять с помощью щётки-смётки. Не допускается сдувать пыль или стружку сжатым воздухом.

5.7. При выполнении работ с использованием пневмоинструмента запрещается:

* работать неисправным инструментом, а также самостоятельно разбирать и ремонтировать его;
* касаться рукой вращающихся частей (шпиндель, режущий инструмент);
* останавливать вращающийся шпиндель сверлильной машины путем нажима на него каким-либо предметом или рукой;
* удалять стружку из отверстий и с режущего инструмента руками (использовать для этого щетку-смётку);
* оставлять подключенный к пневмосети инструмент без присмотра;
* подвергать инструмент ударам;
* прекращать подачу сжатого воздуха путём перекручивания или перегибания рукава подачи сжатого воздуха;
* переносить инструмент, удерживая его за рукав подачи сжатого воздуха;
* снимать с инструмента средства виброзащиты.

# 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. При обнаружении в процессе работы возгораний необходимо:

* немедленно прекратить работу, покинуть опасную зону, при необходимости известить окружающих об опасности и организовать их эвакуацию из опасной зоны и сообщить об аварийной ситуации ТАП или любому эксперту;
* для ликвидации или локализации аварийной ситуации действовать под их руководством в соответствии с планом ликвидации аварии;
* принять меры по устранению причин или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям;
* по возможности отключить и обесточить оборудование.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.

6.3. В случае возникновения пожара:

6.3.1. 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.

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

6.4. 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:

* Отсоединить рукав подачи сжатого воздуха от пневматического инструмента и от сети (при отключении рукава подачи сжатого воздуха от сети, необходимо удерживать конец рукава рукой);
* Протереть рукав подачи сжатого воздуха, используя ветошь и смотать его в бухту;
* Привести в порядок рабочее место;
* Собрать использованный обтирочный материал и стружку в специальные металлические ящики с крышками;
* Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом;
* Снять спецодежду, спецобувь, привести её в порядок, убрать в шкаф.