

Инструкция по охране труда

компетенции «Огранка ювелирных вставок»

Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

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

регион проведения

2025 г

**Содержание**

[1. Область применения 2](#_Toc167962436)

[2. Нормативные ссылки 2](#_Toc167962437)

[3. Общие требования охраны труда 2](#_Toc167962438)

[4. Требования охраны труда перед началом работы 4](#_Toc167962439)

[5. Требования охраны труда во время выполнения работ 6](#_Toc167962440)

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 9](#_Toc167962441)

[7. Требования охраны труда по окончании работы 10](#_Toc167962442)

# 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 Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. компетенции «Огранка ювелирных вставок».

# 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. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда (утв. Минтрудом РФ 13.05.2004 г.

2.1.3. Г О С Т Р 12.0.001-2013 Система стандартов безопасности труда. Основные положения.

2.1.3. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

2.1.4. ГОСТ 12.1.019-2017 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ.

2.1.5.

# 3. Общие требования охраны труда

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Огранка ювелирных вставок» 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 «Технология обработки алмазов» и/или «Огранщик алмазов в бриллианты» и/или «Ювелир», 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:

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:

* В день 1, все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Конкурсным заданием и инфраструктурным листом компетенции.
* Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.
* По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании.
* Подготовить рабочее место:

- привести в порядок рабочую одежду (рукава у кисти рук должны плотно прилегать к руке; не должно быть свободно свисающих и развевающихся концов одежды; волосы должны быть убраны под головной убор);

- осмотреть рабочее место и привести его в порядок (убрать лишние предметы, технологическую оснастку и инструмент расположить таким образом, чтобы избежать лишних движений и обеспечить безопасность в работе);

- проверить исправность станка (заземление, освещенность, натяжение приводного ремня, исправность инструмента и технологической оснастки, наличие на станке ограждающего устройства);

- проверить устойчивость крепления обрабатываемого кристалла в приспособлении.

* Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе:

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| станок для огранки ювелирных вставок настольный с регулировкой оборотов на шпинделе с реверсом, оснащенный ограночным приспособлением на штыре, оснащен ёмкостью для воды. | проверить исправность станка (заземление, освещенность, натя­жение приводного ремня, исправность инструмента и технологиче­ской оснастки, наличие на станке ограждающего устройства), проверить наличие воды в специальной ёмкости. |
| комплект ограночнго инструмента (цанги, оправки, кичи) | Проверить исправность (комплект в сборе различного диаметра, крепление);Проверить устойчивость крепления обрабатываемого кристалла в приспособлении |
| ручная ювелирная гарелка с пьезоподжигом. | Проверить исправность горелки, пьезоподжига.Не направлять на людей и на легковоспламеняющиеся вещества! |
| Лампа геммологическая | Проверить крепления патронов, целостность проводов, |
| трансфер | Проверить «ход» двигающихся элементов |
| Лупа геммологическая | увеличение не менее 10; диаметр линзы не менее 18 |
| Лупа измерительная | увеличение не менее 10; цена деления от 0,5мм |
| Измеритель линейных размеров (леверидж, штангенциркуль) | электронный, измерения в миллиметрах с погрешностью менее 0,1 миллиметр |
| Весы геммологические, каратные | Дискретность: 0,0001г Размер платформы: не менее 80мм, Вид калибровки: автоматический, Класс точности: специальный (l) |

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

* При неисправности оборудования и инструмента;
* При недостаточной освещенности рабочего места;
* При неисправности стула для исключения неудобных поз и длительных напряжений тела;
* При неисправности электрооборудования, розеток;

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.

| **Наименование инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| станок для огранки ювелирных вставок настольный с регулировкой оборотов на шпинделе с реверсом, оснащенный ограночным приспособлением на штыре, оснащен ёмкостью для воды. | - выполнять только порученную работу;- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта;- не оставлять станок без присмотра;- не оставлять станок с включенным двигателем без присмотра;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта;- периодически проверять устойчивость крепления диска;- останавливать руками вращающиеся детали станка;- смазывать работающее оборудование;- снимать с вращающихся частей станка ограждающие устройства;- работать на станке, вращающиеся детали которого не ограждены; включать и выключать электродвигатели и освещение мокрыми руками;- ремонтировать электрическую часть станка самостоятельно; |
| комплект ограночнго инструмента (цанги, оправки, кичи) | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта;- периодически проверять исправность технологической оснастки;- проверить устойчивость крепления обрабатываемого кристалла в приспособлении. |
| ручная ювелирная гарелка с пьезоподжигом. | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности, поломки самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта;-не направлять горелку (при наклеивании, переклеивании заготовок ювелирных вставок) на легко воспламеняющиеся предметы (ветошь, мебель, растворы и т.д.)- не направлять горелку на людей, в том числе на себя. |
| Лампа геммологическая | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта;- не трогать мокрыми руками или предметами- не допускать попадание воды или других жидкостей |
| трансфер | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно положить его и вызвать главного эксперта; |
| Лупа геммологическая | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта; |
| Лупа измерительная | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта; |
| Измеритель линейных размеров (леверидж, штангенциркуль) | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта; |
| Весы геммологические, каратные | - выполнять только порученную работу- не исправлять неисправности самостоятельно;- при обнаружении неисправностей в оборудовании немедленно выключить его и вызвать главного эксперта; |

5.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;

- соблюдать настоящую инструкцию;

- 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;

- выполнять конкурсные задания только на исправном станке.

5.3. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест строго запрещается:

 - выполнять работу на неисправном станке;

- пользоваться неисправным инструментом и технологической оснасткой;

- снимать и надевать приводной ремень на работающем станке;

- останавливать руками вращающиеся детали станка;

- смазывать работающее оборудование;

- снимать с вращающихся частей станка ограждающие устройства;

- работать на станке, вращающиеся детали которого не ограждены; включать и выключать электродвигатели и освещение мокрыми руками;

- пользоваться переносной лампой с напряжением более 36 В;

- ремонтировать электрическую часть станка самостоятельно;

- не направлять горелку (при наклеивании, переклеивании заготовок ювелирных вставок) на легко воспламеняющиеся предметы (ветошь, мебель, растворы и т.д.)

- не направлять горелку на людей, в том числе на себя.

5.4. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

# 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 оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.
* При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.
* При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.
* В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

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:

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:

* Привести в порядок рабочее место.
* Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
* Отключить инструмент и оборудование от сети.
* Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.
* Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.