

Инструкция по охране труда

компетенции

«УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМАНИПУЛЯТОРОМ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_этапа 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](#_heading=h.tyjcwt) 5

[5. Требования охраны труда во время работы](#_heading=h.3dy6vkm) 6

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях](#_heading=h.1t3h5sf) 10

[7. Требования охраны труда по окончании работы 1](#_heading=h.4d34og8)1

**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 2025 г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. компетенции «УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМАНИПУЛЯТОРА».

**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.

2.1.3.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМАНИПУЛЯТОРА» 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 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:

* Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.
* Подготовить рабочее место:

Проверить наличие и исправность оборудования, инструмента, приспособлений, при этом:

- гидроманипулятор должен находиться в транспортном положении;

- автомобиль должен иметь не менее двух противооткатных упоров;

- не должно быть подтеканий технологических жидкостей;

- сортименты для погрузки должны располагаться на погрузочной площадке;

- гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, губки ключей должны быть параллельны и не закатаны;

- площадка, где предполагается проведение работ должна иметь устойчивый грунт, допустимый уклон, отсутствие ям, иных зон, представляющих опасность;

- электрооборудование для изготовления рукавов высокого давления должно иметь исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление.

* Проверить состояние пола на рабочем месте для изготовления рукавов высокого давления. Пол должен быть сухим и чистым. Если пол мокрый или скользкий, сообщить об этом техническому эксперту.
* Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

4.2. 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. В день проведения конкурса, изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть рукава, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, надеть головной убор, подготовить рукавицы (перчатки), защитные очки, защитную каску.

5.3. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;

- убедиться в достаточности освещенности;

- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть.

5.4.1. При обслуживании манипулятора:

- техническое обслуживание следует выполнять только после остановки машины, на которой установлен манипулятор, в заторможенном состоянии, при неработающем двигателе и выключенном приводе насоса за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя;

- при проведении работ непосредственно после эксплуатации манипулятора не следует прикасаться к элементам гидросистемы, предварительно не проверив температуру масла (масло может разогреваться до высоких температур и прикосновение к гидроцилиндрам, трубопроводам и пр. может привести к ожогу);

- при работе следует применять только исправный инструмент: без трещин, забоин, заусенцев, а гаечные ключи – только соответствующего размера;

- при подтягивании резьбовых соединений следует остерегаться расположенных вблизи деталей с острыми углами и кромками;

- рукава высокого давления должны обязательно быть неразборными (фитинги должны быть опрессованы);

- не следует допускать утечки и попадания в окружающую среду технических жидкостей;

давления

- перед пуском двигателя убедиться, что рычаг переключения передач находится в нейтральном положении, и что под автомобилем и вблизи вращающихся частей двигателя нет людей;

- осмотр автомобиля снизу производить только при неработающем двигателе;

- удалять разлитое масло или топливо с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения;

- занимать рабочее место за пультом управления и покидать его, пользуйтесь ступеньками и поручнями машины таким образом, чтобы одновременная опора была у двух рук и одной ноги или у двух ног и руки.

5.4.2. Во время выполнения заданий на гидроманипуляторе участнику запрещается:

- использовать неисправный гидроманипулятор;  
- приступать к работе без проведения осмотра, предусмотренного инструкцией по эксплуатации;

- спрыгивать с гидроманипулятора не используя ступеньки и поручни машины;  
- производить погрузку-выгрузку, когда в зоне действия манипулятора (в радиусе 15 м) находится люди;  
- поднимать груз неизвестной массы (при подъёме груза массой, близкой к предельно допустимой грузоподъёмности манипулятора, необходимо поднять груз на высоту 200–300 мм и опустить его, убедившись в устойчивости машины);  
- при перерывах в работе оставлять стрелу гидроманипулятора в поднятом положении;  
- передавать гидроманипулятор лицу, не имеющему права на управление им;  
- производить работы гидроманипулятором при скорости ветра свыше 11 м/с, во время ливневого дождя, при грозе, сильном снегопаде и густом тумане (видимость менее 50 м);  
- производить погрузочно-разгрузочные работы на площадках с уклоном больше 5°;  
- работать в опасной близости от линий электропередачи;  
- производить погрузочно-разгрузочные работы без использования аутригеров;  
- производить поворот манипулятора, когда захват с грузом не приподнят;  
- приступать к заданию не убедившись в надежности и удобстве расположения в кресле, достаточной обзорности и освещенности рабочей зоны.

5.5. Требования безопасности при изготовлении рукава высокого давления:

5.5.1. Требования безопасности при работе на станке для резки гидравлических шлангов:

- во время резки гидравлического шланга запрещается помещать руки рядом с дискообразным ножом и находиться на расстоянии ближе, чем 120 мм;

- запрещается класть какие-либо предметы или просовывать руки между рычагом и шлангом во время резки шланга;

- при обнаружении неисправности оборудования немедленно прекратить работу и сообщить об этом Эксперту;

- во время работы уделять внимание рабочей среде вокруг себя с целью обеспечения наличия достаточного места для возможности отойти от оборудования в экстренных случаях.

5.5.2. Требования безопасности при работе на станке для окорки гидравлических шлангов:

- запрещается снимать и перемещать защитные кожухи станка;

- во время работы следовать инструкциям и обозначениям на машине;

- во время замены окорочного инструмента и обслуживания станок должен быть выключен;

- нельзя допускать попадания изделий из пластика, стекла и аналогичных материалов в рабочую область станка;

- при обнаружении неисправности оборудования немедленно прекратить работу и сообщить об этом Эксперту;

- во время работы уделять внимание рабочей среде вокруг себя с целью обеспечения наличия достаточного места для возможности отойти от оборудования в экстренных случаях.

5.5.3. Требования безопасности при работе на обжимном станке:

- во время опрессовки нельзя подносить руки к кулачкам и находиться на расстоянии ближе 120 мм;

- запрещается работать в условия недостаточной освещенности рабочей зоны станка;

- при обнаружении неисправности оборудования немедленно прекратить работу и сообщить об этом Эксперту;

- во время работы уделять внимание рабочей среде вокруг себя с целью обеспечения наличия достаточного места для возможности отойти от оборудования в экстренных случаях.

**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:

* 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.
* Установить гидроманипулятор в транспортное положение, выключить насос гидравлики, заглушить двигатель автомобиля.
* Отключить инструмент и оборудование от сети.
* Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.