МЕТОДИКА

проведения предварительного и финального этапов
МЕЖДУНАРОДНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
(WORLD CONSTRUCTION CHAMPIONSHIP - WCC)
по индивидуальной номинации
«Электросварщик ручной сварки»

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения

2. Термины и определения

3. Нормативные документы

4. Требования к Участникам

5. Порядок проведения предварительного этапа Чемпионата

6. Порядок проведения финального этапа Чемпионата

7. Задание и оценочная стратегия

8. Экспертное Жюри

9. Порядок определения Финалистов и победителей Чемпионата

10. Замены

11. Апелляции

12. Права, полномочия и обязанности

13. Награды

Приложения

Приложение 1. Квалификационные требования к Участникам

Приложение 2. Задания, критерии оценки, хронометраж, перечень материалов и оборудования для проведения предварительного этапа Чемпионата (файл pdf)

Приложение 3. Рекомендуемые формы протоколов для работы Жюри

Приложение 4. Рекомендуемые формы итоговых отчетных документов для работы Жюри

Приложение 5. Форма предоставления Организатору списка Финалистов

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие методические рекомендации (далее – Методика) определяют порядок и условия проведения предварительного и финального этапов Международного строительного чемпионата (World Construction Championship – WCC) (далее – Чемпионат) по индивидуальной номинации «Электросварщик ручной сварки».

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Сокращение	Расшифровка
Задание Чемпионата/Задание	Задание, в процессе и по результатам выполнения которого Участники демонстрируют уровень знаний, умений и навыков по номинации
Квотирование мест	Ограничения на количество сотрудников от одной организации, утверждаемые Федеральным организационным комитетом для каждой номинации в рамках финального этапа
Номинация	Название вида деятельности (профессии), в рамках которой проводятся соревнования Чемпионата
Организатор	Команда разнопрофильных специалистов под руководством Минстроя России и Госкорпорации «Росатом», ответственная за организацию и проведение Чемпионата
Организация-участник	Организация, специалисты которой принимают участие в соревнованиях Чемпионата
Оргкомитет	Федеральный организационный комитет Чемпионата
Официальный сайт	Веб-сайт Чемпионата, содержащий полную, достоверную, актуальную информацию о Чемпионате
Площадка проведения финального этапа/ Площадка	Сооружение, выбранное и утвержденное Оргкомитетом, для проведения финального этапа и соответствующее требованиям к техническим характеристикам сооружений Чемпионата
Участник/команда Участников	Специалист/Команда специалистов, принимающий(ие) участие в соревнованиях Чемпионата Категории Участников: Независимые участники, специалисты Организаций-участников, участники Студенческой лиги
Организация-разработчик	Организация, не участвующая в соревнованиях, осуществляющая методическое сопровождение номинаций
Технический эксперт	Представитель Организации-разработчика, работающий на площадке проведения финального этапа Чемпионата и обеспечивающий проведение номинации и работу Экспертных Жюри
Финалист	Специалист, участвующий в финальных соревнованиях Чемпионата
Чемпионат	Международный строительный чемпионат (World Construction Championship – WCC)/Международный чемпионат в сфере промышленного строительства
Студенческая лига	Совокупность студенческих мероприятий в соревновательной, волонтерской и деловой программах Чемпионата
Независимый эксперт	Эксперт в составе Жюри, не заинтересованный в представлении интересов какого-либо Участника, обеспечивающий беспристрастность судейских процедур

Экспертное Жюри / Жюри	Группа экспертов, осуществляющая оценку результатов выполнения Участниками Заданий по номинациям

3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Задания разработаны на основе межгосударственных стандартов стран участниц, с учетом требований международных стандартов

1. ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3);
2. ГОСТ 3749-77 Угольники поверочные 90°. Технические условия (с Изменениями N 1- 4);
3. ГОСТ 23949-80 Электроды вольфрамовые сварочные неплавящиеся. Технические условия;
4. ГОСТ 2246-70 Проволока стальная сварочная. Технические условия (с Изменениями N 1-5);
5. ГОСТ 10157-2016 Аргон газообразный и жидкий. Технические условия (с Поправкой);
6. ГОСТ 13861-89 Редукторы для газопламенной обработки. Общие технические условия (с Поправкой);
7. ГОСТ 9467-75 Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы (с Изменением N 1);
8. ГОСТ 16037-80 Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы;
9. ГОСТ 14771 -76 Дуговая сварка в защитном газе. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ

К участию в Чемпионате допускаются Участники, соответствующие требованиям, представленным в Приложении №1 к Методике.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ЧЕМПИОНАТА (если применимо)

5.1 Целью проведения предварительного этапа Чемпионата является определение и отбор Финалистов, способных продемонстрировать высокий уровень знаний и навыков, соответствующий международным требованиям.

5.2 Предварительный этап Чемпионата проводится в установленные Оргкомитетом сроки: в период с 25 июля по 31 августа 2022 года.

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ-УЧАСТНИКОВ

5.3 Организации-участники самостоятельно принимают решение и определяют вариант отбора специалистов для участия в финальном этапе Чемпионата:

- либо заочно провести отбор Участников по квалификационным требованиям согласно Приложению №1 к Методике;
- либо самостоятельно организовать и провести очный предварительный этап в организации с использованием разработанных для предварительного этапа Чемпионата Заданий (см. Приложение №2 к Методике) согласно Методике.

5.4 Режим проведения очного предварительного этапа Чемпионата: с отрывом от производства в Организациях-участниках.

5.5 Задание включает в себя несколько практических модулей. Описание Задания представлено в Приложении №2 к Методике.
5.6 Организатор не предоставляет какие-либо разъяснения о Задании для Участников в ходе организации и проведения предварительного этапа Чемпионата.
5.7 Организатор осуществляет коммуникацию по вопросам проведения предварительного этапа Чемпионата только с лицами, официально уполномоченными и ответственными в Организациях-участниках за организацию и проведение Чемпионата (далее – Ответственные(ое) лица(о)).
5.8 За дополнительной информацией и разъяснениями по поведению предварительного этапа Чемпионата Участники могут обращаться только к Ответственным лицам в своей организации.
5.9 Ответственное лицо оказывает организационную и техническую поддержку Участникам в период предварительного этапа Чемпионата.
5.10 Организации-участники по своему решению могут вносить в Задание предварительного этапа Чемпионата изменения.
5.11 Организации-участники самостоятельно выбирают время и место проведения предварительного этапа, организуют рабочие места для Участников, в т.ч. самостоятельно обеспечивают и предоставляют все инструменты и материалы, средства индивидуальной защиты и рабочую одежду (при необходимости) Участникам для выполнения Задания предварительного этапа в соответствии с Приложением №2 к данной Методике. Организатор не выезжает на площадку выполнения Задания и не участвует в организации и проведении предварительного этапа.
5.12 Последовательность и регламент выполнения Задания определены в Приложении №2 данной Методики.

ДЛЯ НЕЗАВИСИМЫХ УЧАСТНИКОВ

5.13 Независимые участники проходят отбор на базе учебно-производственных комплексов Организатора в г. Москве, г. Нововоронеже.
5.14 Режим проведения предварительного этапа Чемпионата: очно, с отрывом от производства.
5.15 Задание включает в себя несколько практических модулей. Описание Задания представлено в Приложении №2 к Методике.
5.16 Организатор проводит для Независимых участников следующие работы:

- подтверждает регистрацию и назначает дату и время для выполнения Задания,
- обеспечивает рабочие места Участников необходимыми материалами и оборудованием, средствами индивидуальной защиты.

5.17 Независимые участники осуществляют коммуникацию по всем вопросам проведения предварительного этапа Чемпионата с Организатором.
5.18 Организатор не обеспечивает Участников рабочей одеждой и обувью.

5.13 На площадке проведения предварительного этапа:

5.13.1 Распределение рабочих мест

Рабочие места распределяются путем проведения жеребьевки, которая проводится Жюри перед процедурой ознакомления Участников с рабочими местами.
Жеребьевка проводится в присутствии всех Участников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования.

В процессе подготовки площадки для проведения номинации рабочим местам присваиваются номера путем наглядной маркировки. Перед стартом соревнования Жюри представляет на всеобщее обозрение обезличенные конверты с вложенными номерами рабочих мест в соответствии с маркировкой. Представители команд разбирают конверты и размещаются на рабочих местах. По итогам жеребьевки оформляется протокол (Приложение №3, форма 1).

5.13.2 Ознакомление с рабочим местом

До начала проведения соревнований Участникам предоставляется время на ознакомление с рабочими местами (не более 30 минут): оборудованием, инструментами, оснасткой и материалами, после чего Участники подтверждают факт ознакомления, подписав Протокол ознакомления Участников с оборудованием и рабочими местами (Приложение №3, форма 2).

5.13.3 Замена оборудования и приборов

Участник может попросить предоставить ему возможность замены оборудования или прибора на привезенный с собой. Разрешение на замену определяется общим голосованием членов Жюри с оформлением протокола (Приложение №3, форма 3). При этом ответственность за исправность прибора, точность его замеров и вопросы поверки возлагается на Участника.

5.13.4 Ознакомление с Заданием

Непосредственно перед началом соревнований Жюри необходимо ознакомить Участников с актуальным Заданием, критериями оценки Задания, регламентом работ и правилами поведения на площадке, провести инструктаж по технике безопасности в соответствии с Приложением №2 Методики. По итогам ознакомления оформляются соответствующие протоколы (Приложение №3, форма 4, 5).

5.13.5 Внештатные ситуации

Любые отклонения от данной Методики считаются внештатной ситуацией. Решение по внештатной ситуации принимается председателем Жюри и подтверждается простым голосованием членов Жюри с оформлением соответствующего протокола (Приложение №3, форма 6).

5.13.6 Начало и окончание работы

Участникам необходимо дождаться сигнала председателя Жюри о начале и завершении работы. Если по независящим от Участника причинам ему пришлось прервать выполнение Задания (далее - Вынужденная остановка), он должен немедленно сообщить об этом председателю Жюри или члену Жюри, отвечающему за фиксацию времени. При этом происходит фиксация времени начала и окончания остановки. После подтверждения председателя Жюри Участник имеет право получить дополнительное время, равное времени Вынужденной остановки. Величина дополнительного времени определяется коллегиальным решением Жюри и оформляется протоколом внештатной ситуации (Приложение №3, форма 6).

5.13.7 Общение и контакты Участников

Участники не имеют права общаться с посторонними лицами в ходе официального времени проведения Чемпионата, включая зоны за пределами своей площадки, за исключением обеденных перерывов. В ходе проведения соревнований запрещены контакты с другими Участниками без разрешения председателя Жюри. Использование любого оборудования для обмена информацией (мобильные телефоны, электронные устройства) запрещено. Членам Жюри запрещено как-либо

помогать Участникам в интерпретации Задания, кроме как с разрешения председателя Жюри. Возникающие вопросы передаются для решения председателю Жюри.

5.13.8 Болезнь или несчастный случай

Если кто-либо из Участников заболел или стал жертвой несчастного случая, об этом немедленно уведомляется председатель Жюри, он принимает решение о присвоении Участнику баллов за выполненный объем работы и оказанию помощи.

5.13.9 Охрана труда

Все Участники на площадке обязаны соблюдать требования охраны труда и техники безопасности. Несоблюдение Участниками норм и правил охраны труда ведет к потере баллов в соответствии с критериями оценки, либо отстранению Участников от выполнения Заданий, если такое нарушение привело или могло привести к созданию опасной ситуации для людей или повреждению оборудования. Каждый случай рассматривается полным составом Жюри и по каждому случаю проводится голосование членов Жюри. Решение принимается простым большинством голосов и оформляется протоколом внештатных ситуаций. При принятии решения члены Жюри должны руководствоваться требованиями охраны труда по номинации.

В целях обеспечения мер по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации, все лица, находящиеся на площадке проведения номинации, должны соблюдать комплекс защитных мер от инфекции COVID-19.

ДЛЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЛИГИ

5.14 Студенты учебных образовательных организаций, соответствующие квалификационным требованиям (Приложение №1 к Методике), могут пройти в финальный этап соревнований Студенческой лиги Чемпионата по четырем вариантам отбора:

- стать победителем Всероссийского конкурса профессионального мастерства среди студенческих строительных отрядов «#ТрудКрут», пройдя предварительные этапы отборов на региональном и окружном уровнях согласно плану мероприятий МООО «Российские Студенческие Отряды»;
- стать победителем предварительного этапа отбора в регионе, в котором будет проводиться финальный этап соревновательной программы Студенческой лиги Чемпионата;
- стать победителем предварительного этапа отбора на уровне Консорциума строительных учебных образовательных организаций «Строительство и архитектура»;
- пройти очный предварительный этап на базе учебно-производственных комплексов Организатора в г. Москве, г. Нововоронеже.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФИНАЛЬНОГО ЭТАПА ЧЕМПИОНАТА

6.1 Даты и место проведения финального этапа Чемпионата утверждаются Оргкомитетом ежегодно и размещаются на Официальном сайте Чемпионата.

6.2 Форма участия в финальном этапе – очная, с отрывом от производства.

6.3 Участники прибывают в место проведения финального этапа Чемпионата не позднее, чем за 1 (один) день до начала соревнований.

6.4 До начала соревнований Чемпионата проводятся следующие мероприятия: официальная церемония открытия, инструктажи по охране труда и технике безопасности, организационные встречи, выдача регистрационных бейджей, брендированной и рабочей одежды с символикой Чемпионата, средств индивидуальной защиты.

6.5 На площадке проведения финального этапа:

6.5.1 Распределение рабочих мест

Перед стартом соревнований Техническими экспертами проводится жеребьевка рабочих мест между Участниками.

6.5.1.1 Порядок проведения жеребьевки рабочих мест

В процессе подготовки площадки для проведения номинации рабочим местам присваиваются номера путем маркировки.

Жеребьевка рабочих мест может быть проведена либо в электронном формате, либо с использованием обезличенных конвертов с вложенными номерами рабочих мест в соответствии с маркировкой. В последнем варианте перед стартом соревнования Технический эксперт представляет на всеобщее обозрение обезличенные конверты с вложенными номерами рабочих мест в соответствии с маркировкой. Представители от команд Участников разбирают конверты, демонстрируют Экспертам и другим Участникам его содержание и размещаются на рабочих местах.

Выбор формата проведения жеребьевки рабочих мест осуществляется Организатором и доводится до Участников и Жюри Техническими экспертами на площадке проведения финального этапа.

По окончании проведения процедуры жеребьевки рабочих мест Техническим экспертом оформляется протокол (Приложение №3, форма 1).

6.5.2 Ознакомление с рабочим местом и Заданием

Участники допускаются к выполнению Задания только после прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.

Непосредственно перед началом выполнения Задания Технические эксперты проводят вводный инструктаж Участников о регламенте работ на рабочих местах, знакомят Участников с содержанием Задания и критериями оценки. По итогам ознакомления оформляются соответствующие протоколы (Приложение №3, форма 4, 5).

На проведение вводного инструктажа и предоставление разъяснений по регламенту работ отводится не более 30 минут, которые не входят в общее время выполнения Задания.

На ознакомление с рабочим местом и изучение Задания отводится не более 30 минут, которые не входят в общее время выполнения Задания.

6.5.3 Начало и окончание работы

Участнику небходимо дождаться сигнала Технического эксперта о начале и завершении работы. Если по независящим от Участника причинам ему пришлось прервать выполнение Задания, он должен немедленно сообщить о вынужденной остановке эксперту Жюри. При этом происходит фиксация времени начала и окончания остановки.

После подтверждения эксперта Жюри Участник имеет право получить дополнительное время, равное времени вынужденной остановки. Величина дополнительного времени определяется коллегиальным решением Жюри и оформляется протоколом внештатной ситуации (Приложение №3, форма 6).

6.5.4 Внештатные ситуации

Любые отклонения от данной Методики и положений Общего порядка проведения Чемпионата, касающихся соревнований финального этапа, считаются внештатной ситуацией. Решение по внештатной ситуации принимается экспертами Жюри простым голосованием экспертов с оформлением соответствующего протокола. (Приложение №3, форма 6).

6.5.5 Общение и контакты Участников, Технических экспертов, экспертов Жюри

Любое общение и коммуникации в период выполнения Участниками Заданий регламентируется общим Порядком проведения Чемпионата.

6.5.6 Болезнь или несчастный случай

При несчастном случае или внезапном заболевании Участник в первую очередь должен сообщить о случившемся экспертам Жюри на площадке, которые должны принять меры по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

Эксперты Жюри принимают коллегиально решение о том, возможно ли компенсировать потерянное время. Если Участнику приходится отказаться от дальнейшего участия в Чемпионате, он получает баллы за выполненный объем работы.

6.5.7 Замена оборудования и приборов

Участник может попросить предоставить ему возможность замены оборудования или прибора в случае его поломки. Разрешение на замену определяется общим голосованием членов Жюри с оформлением протокола (Приложение №3, форма 3).

Участнику запрещено использовать оборудование и материалы, привезенные с собой.

7. ЗАДАНИЕ И ОЦЕНОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ

7.1 Предварительный этап (если применимо)

7.1.1 Задание предварительного этапа представлено в Приложении №2 к Методике. Время выполнения задания – не более 8 часов с перерывом на обед.

7.1.2 Результаты выполнения Участниками Задания оцениваются Жюри в соответствии с критериями оценки, представленными в Приложении №2 к Методике.

7.1.3 Решения Жюри об итогах выполнения Заданий Участниками оформляются итоговым протоколом согласно Приложению №4 к Методике.

7.2 Финальный этап

7.2.1 Содержанием Задания являются ручная дуговая сварка покрытым электродом подготовленных для сборки и сварки металлоконструкций. Задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно и может включать в себя сборку и сварку контрольных образцов, сварку ручной дуговой сваркой покрытым электродом не герметичной конструкции из пластин/труб.

7.2.2 Время, отводимое на выполнение Задания – не более 20 часов в течение двух дней с перерывом на обед.

7.2.3 Оценка производится по факту выполнения каждого модуля в отдельности и основывается на визуально-измерительном контроле, соблюдении технологии производства работ (соблюдение размеров, качественное соединение металлоконструкций в различных пространственных положениях и строгом соответствии с рабочей и технологической документацией, в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов стран участниц, соблюдении мер безопасности.
7.2.4 Проверка результатов выполнения Заданий осуществляется Жюри ежедневно в течение всех дней соревнований финального этапа Чемпионата, в том числе могут подводиться промежуточные итоги по номинациям (если применимо).
7.2.5 Решения Жюри об итогах выполнения Заданий Участниками оформляются итоговым протоколом согласно Приложению №4 к Методике. Форма протокола может быть дополнена по решению Организатора.

8. ЭКСПЕРТНОЕ ЖЮРИ

8.1 Предварительный этап (если применимо)

8.1.1 Для оценки выполнения Участниками Заданий на предварительном этапе Организации-участники самостоятельно создают Экспертное Жюри по индивидуальной номинации «Электросварщик ручной сварки».
8.1.2 Жюри по индивидуальной номинации «Электросварщик ручной сварки» состоит из Председателя и 2 (двух) членов Жюри.
8.1.3 Председатель Жюри определяется методом жеребьевки.
8.1.4 Для оценки выполнения Независимыми участниками и студентами Заданий в очном формате на базе учебно-производственных комплексов Организатора Технические эксперты создают Экспертное Жюри в составе согласно п. 8.1.2, 8.1.3.

8.2 Финальный этап

8.2.1 Для оценки выполнения Участниками Заданий в финальном этапе Организатором формируется Жюри по индивидуальной номинации «Электросварщик ручной сварки», состоящее из экспертов Организаций-участников и Независимых экспертов (для Студенческой лиги).
8.2.2 Требования к экспертам Жюри и принцип формирования персонального состава Жюри в финальном этапе Чемпионата установлены Положением о работе Экспертных Жюри.
8.2.3 Деятельность Экспертного Жюри регулируется официальными документами: общим Порядком проведения Чемпионата, Положением о работе Экспертных Жюри, Методикой.

9. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИНАЛИСТОВ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ ЧЕМПИОНАТА

9.1 Порядок определения Финалистов (если применимо)

9.1.1 Победители предварительного этапа Чемпионата определяются Жюри на основании максимально набранного Участниками балла. Сравниваются итоговые баллы Участников, формируется общий рейтинг по номинации.

9.1.2 Организации-участники по итогам проведения предварительного этапа Чемпионата формируют и утверждают итоговый протокол согласно Приложению № 5 Методики.
9.1.3 Финалисты определяются Организациями-участниками самостоятельно на основе общего рейтинга победителей предварительного этапа в соответствии с Квотами согласно общему Порядку проведения Чемпионата.
9.1.4 Финалисты из числа Независимых участников и студентов определяются Организатором на основе общего рейтинга победителей предварительного этапа в соответствии с Квотами согласно общему Порядку проведения Чемпионата.
9.1.5 В случае, если несколько Участников набрали одинаковую сумму баллов, победители определяются по времени выполнения Задания, в финальный этап Чемпионата проходят Участники, выполнившие Задания быстрее.
9.1.6 Все Финалисты должны пройти обязательную регистрацию на Официальном портале и заполнить анкету Участника.
9.1.7 Организации-участники, официальные представители МООО «Российские Студенческие Отряды», региона, принимающего Чемпионат, Консорциума строительных учебных организаций «Строительство и архитектура» направляют официально по электронной почте на электронный адрес Организатора утвержденный руководителем организации или его уполномоченным представителем список Финалистов (основной и резервный состав) по номинациям в установленной форме согласно Приложению №5 Методики в формате PDF и Excel в срок, установленный Организатором и/или опубликованный на Официальном сайте Чемпионата.

9.2 Порядок определения победителей Чемпионата

9.2.1 Жюри подводит итоги Чемпионата по номинации и определяет победителей в финальном этапе Чемпионата.
9.2.2 Победителем в номинации признается Участник, набравший наибольшее количество баллов по результатам выполнения Заданий и занявший 1 (первое) место в общем рейтинге Участников.
9.2.3 В случае, если несколько Участников набрали одинаковую сумму баллов, победители определяются введением дополнительного критерия оценки, который перед началом соревнований озвучивается Участникам Техническим экспертом и Жюри.
9.2.4 Жюри формирует список победителей финального этапа Чемпионата и оформляют итоговый Протокол, который вместе с Протоколами и оценочными ведомостями с результатами выполнения Заданий передается Организатору и дополнительно размещается на Официальном сайте Чемпионата.

10. ЗАМЕНЫ

10.1. Организации-участники обеспечивают формирование резервного состава Участников по номинации для предоставления замены Финалистов в случае возникновения непредвиденных обстоятельств и вынужденной отмены участия Участников из основного состава в финальном этапе Чемпионата.
10.2. Численность резервного состава Участников должна быть равна численности основного состава Участников.

10.3. Участники резервного состава должны соответствовать квалификационным требованиям, указанным в Методике.
10.4. Участники резервного состава должны пройти обязательную регистрацию на Официальном портале и заполнить анкету Участника.
10.5. Замены могут быть проведены не позднее 2 (двух) недель до начала проведения финального этапа Чемпионата. Моментом замены считается дата направления Организатором ответа в адрес Организации-участника с подтверждением проведения замены.
10.6. Замена проводится Организацией-участником Чемпионата из резервного состава Участников направлением в адрес организатора официального уведомления с указанием причины проведения замены с указанием данных об Участниках основного и резервного составов, и получением ответа Организатора с подтверждением проведения замены.

11. АПЕЛЛЯЦИИ

11.1 В рамках проведения финального этапа Чемпионата Участники могут подать апелляцию о несогласии с качеством оценки результатов и работой Жюри по процедуре оценки и подведению итогов.
11.2 Апелляция подается на условиях и в сроки, установленные Положением об апелляционных комиссиях по номинациям.
11.3 Апелляции рассматриваются Апелляционной комиссией.

12. ПРАВА, ПОЛНОМОЧИЯ И ОБЯЗАННОСТИ

Права, полномочия и обязанности Участников, Экспертных Жюри, Технических экспертов, Организатора установлены в Общем порядке проведения Чемпионата.

13. НАГРАДЫ

Победителям и лауреатам Чемпионата присуждаются денежные награды в соответствии с Общим порядком проведения Чемпионата.

Приложения

Приложение № 1

Квалификационные требования к Участникам

Индивидуальная номинация «Электросварщик ручной сварки»

№ п/п	Наименование	Содержание
1	Общее описание	Сварщик выполняет контроль качества сборки под сварку, осуществляет качественное соединение металлоконструкций и трубопроводов разными видами сварки в различных пространственных положениях и стогом соответствии с рабочей и технологической документацией.
2	Требования к квалификационным характеристикам	Ручная дуговая сварка сложных узлов, конструкций и трубопроводов из различных сталей. Ручная дуговая сварка сложных строительных и технологических конструкций, работающих в сложных условиях. Сварка сложных конструкций в блочном исполнении во всех пространственных положениях сварного шва. Наплавление дефектов различных деталей машин, механизмов и конструкций. Наплавление сложных деталей и узлов.
3	Требования к образованию и допускам для действующих специалистов	Профессиональное образование «Электросварщик ручной сварки» не ниже 4 разряда, аттестованный по двум способам сварки: ручная аргонодуговая сварка (РАД), ручная дуговая сварка покрытым электродом (РД). Либо: «Электрогазосварщик» не ниже 4 разряда, аттестованный по двум способам сварки: ручная аргонодуговая сварка (РАД), ручная дуговая сварка покрытым электродом (РД). Либо: «Сварщик» 3-4 уровня; аттестованный по двум способам сварки: Ручная дуговая сварка плавящимся покрытым электродом сложных и ответственных конструкций; Ручная дуговая сварка неплавящимся электродом в защитном газе сложных и ответственных конструкций. Документы: • документ, подтверждающий квалификационный разряд; • документы, подтверждающие обучение по охране труда и безопасности, являющиеся обязательными в стране участнице (копия).
4	Требования к образованию и допускам для студентов	Лица, достигшие 18 лет, являющиеся студентами ВУЗа по техническому направлению. Документы:

		• Документ, подтверждающий квалификационный разряд/либо документ, подтверждающий право выполнения данного вида работ; • Копия документа, подтверждающего обучение в ВУЗе; • Документы, подтверждающие обучение по охране труда и промышленной безопасности, являющиеся обязательными в стране участнице (копия).
5	Требования к умениям	• Читать чертежи и технологические карты; • выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей); • Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; • Использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; • Использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; • Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для проведения подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистки сварных швов после сварки; • Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для сварки; • Настраивать сварочное оборудование для сварки; • Настраивать газовую аппаратуру для качественной защиты сварных соединений; • Владеть техникой ручной аргонодуговой сварки трубных неповоротных соединений во всех пространственных положениях сварного шва; • Владеть техникой ручной дуговой сварки покрытым электродом трубных неповоротных соединений во всех пространственных положениях сварного шва; • Контролировать с применением измерительного инструмента геометрические параметры сварного шва на соответствие требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке; • Исправлять поверхностные дефекты; • Проверять качество сварочных материалов.
6	Требования к знаниям	• Устройство электросварочного оборудования; • Устройство газовой аппаратуры;

		• Физические и химические свойства защитных газов; • Особенности аргонодуговой сварки сталей; • Технологию аргонодуговой сварки; • Технологию ручной дуговой сварки покрытым электродом; • Основы электротехники в пределах выполняемой работы; • Знание международных нормативных документов; • Способы контроля и испытания сварных швов; • Виды дефектов в сварных швах, причин их появления, методы их предупреждения и устранения; • Принцип подбора режима сварки по приборам; • Марки сварочной (присадочной) проволоки, марки и типы электродов, правила проверки качества и подготовки к сварке.
7	Требования к трудовым функциям	• Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями охраны труда при выполнении работы; • Проведение подготовительных и сборочных операций перед сваркой и зачистка сварных швов после сварки; • Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных сталей, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками; • Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных сталей, предназначенных для работы под давлением, под статическими, динамическими и вибрационными нагрузками; • Контроль с применением измерительного инструмента собранных под сварку, сваренных конструкций на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и технологической документации по сварке.

Приложение № 3

Рекомендуемые формы протоколов для работы Жюри

Форма 1

Протокол о жеребьевке
по распределению рабочих мест

Номинация
_____

Председатель
Жюри_____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что жеребьевка была проведена справедливо и честно. Претензий не имеем.

№	ФИО бригадира	№ рабочего места	Подпись

Дата _____20___г.

Председатель Жюри _____ /_____/

Форма 2

Протокол об ознакомлении Участников с оборудованием и рабочими местами

Номинация
_____

Председатель
Жюри_____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с оборудованием и рабочими местами на площадке, протестировать оборудование в течение необходимого для ознакомления времени, получены и изучены инструкции по использованию инструмента, расходного материала. Умение пользоваться оборудованием и расходными материалами подтверждаем.

№	ФИО бригадира	Комментарии по полученной информации	Подпись

Дата _____20___г.

Председатель Жюри _____ /_____/

Форма 3

Протокол о замене оборудования и приборов

Номинация _____

Председатель
Жюри_____

Мы, нижеподписавшиеся, берем на себя ответственность за исправность замененного оборудования и приборов, точность его замеров и вопросы поверки.

№	Номер бригады	Сведения о замене оборудования и приборов	Подпись

Дата _____20___г.

Председатель Жюри _____ /_____/

Форма 4

Протокол об ознакомлении Участников с Заданием и критериями оценки

Номинация _____

Председатель
Жюри_____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с Заданием и критериями оценки.

№	ФИО бригадира	Комментарии и недопонимание по полученной информации	Подпись

Дата _____20___г.

Председатель Жюри _____ /_____/

Форма 5

Протокол об ознакомлении Участников с правилами техники безопасности и охраны труда

Номинация _____

Провел инструктаж по ТБ и ОТ_____

Председатель Жюри_____

№	ФИО участника	Комментарии и недопонимание по полученной информации	Подпись

Дата _____20___г.

Инструктаж провел _____ /_____/

Форма 6

Протокол решения Жюри
по внештатной ситуации

Номинация _____

Председатель Жюри_____

Жюри было принято решение по _____
_____

Согласие с данным решением подтверждаем.

ФИО члена Жюри	**Подпись**

Дата _____20___г.

Председатель Жюри _____ /_____/

Приложение № 4

Рекомендуемые формы итоговых отчетных документов для работы Жюри

Форма 1

СПИСОК
Участников Чемпионата

Номинация «_____».

Сроки проведения: _____.

Место проведения: _____.

№ п/п	ФИО участника	Должность	Организация	Контакты
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
…				

Форма 2

СПИСОК
членов Жюри

№ п/п	ФИО	Должность	Организация	Контакты/e-mail	Номинация
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
…					

Форма 3

Итоговый протокол
Жюри

Дата _____20___г.

Номинация «_____».

Сроки проведения: _____.

Место проведения: _____.

№ п/п	**ФИО участника**	**Должность**	**Оценка Задания**			**Итоговая оценка** (количество баллов)	**Место**
			Модуль 1	Модуль 2	Модуль N		
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

6.							
…							

Члены Жюри:					
1.	ФИО	Должность	Организация	Подпись	Дата
2.	ФИО	Должность	Организация	Подпись	Дата
…					
Председатель Жюри:					
1.	ФИО	Должность	Организация	Подпись	Дата

Руководитель организации (уполномоченное лицо)
_____ /_____/

Ответственный работник:
_____ /_____/

Приложение № 5

Форма предоставления Организатору списка Финалистов

Основной состав Участников финального этапа Чемпионата:

№	ФИО (полные)	Должность	Организация	Адрес электронной почты	Контактный телефон	Специальность в рамках номинации (если применимо)	Отметка о регистрации на Официальном портале (да/нет)
Номинация							
Номинация							
…							

Резервный состав Участников финального этапа Чемпионата:

№	ФИО (полные)	Должность	Организация	Адрес электронной почты	Контактный телефон	Специальность в рамках номинации (если применимо)	Отметка о регистрации на Официальном портале (да/нет)
Номинация							
…							

Руководитель организации (уполномоченное лицо)
_____ /_____/

Ответственный работник:
_____ /_____/