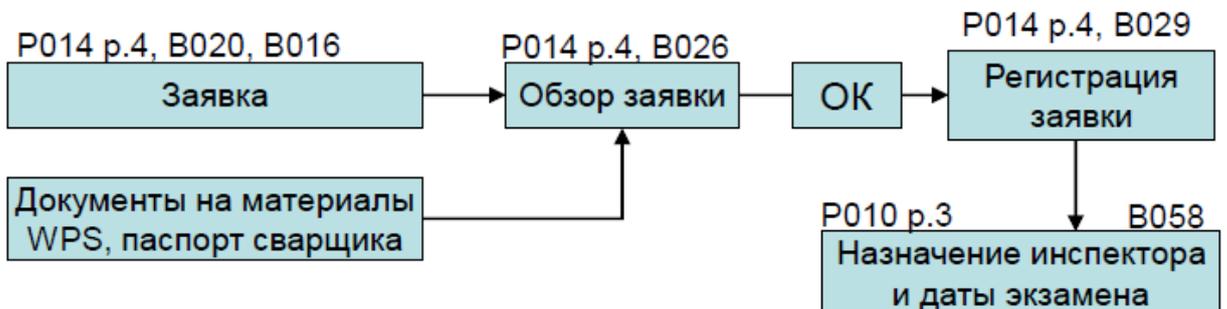
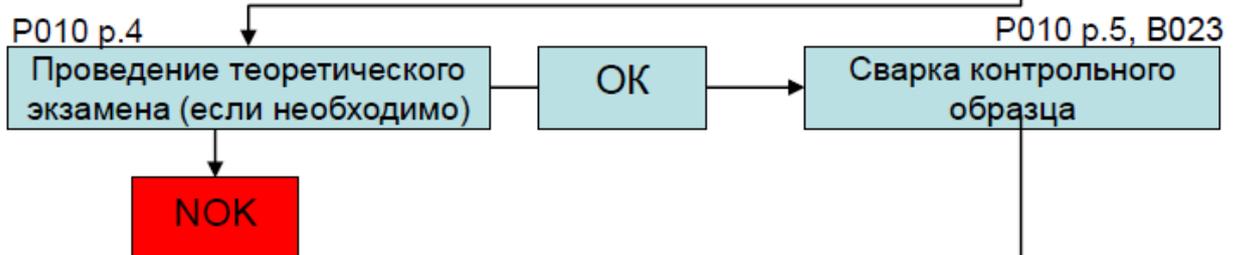


|                                   |  |             |                  |
|-----------------------------------|--|-------------|------------------|
| Technical Certification Center OÜ | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|                                   |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                         | V. Praunin – эксперт   | стр. 1 из 7 |                  |
| Проверил:                         | S. Smirnov – эксперт   |             |                  |
| Утвердил:                         | I. Kuzmina – руководитель по качеству                          |             |                  |

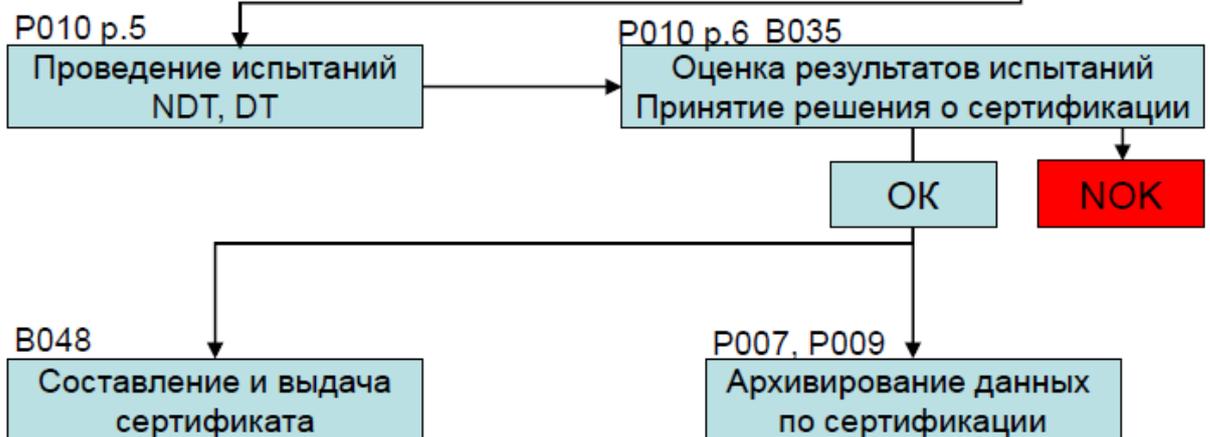
### 1 Этап



### 2 Этап

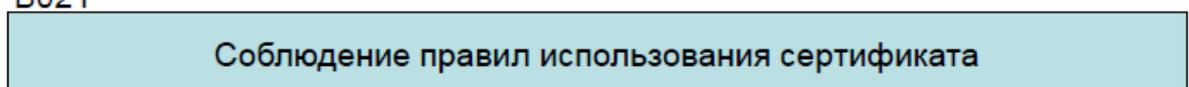


### 3 Этап



### 4 Этап

B021



|                                   |                                       |  |             |                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Technical Certification Center OÜ |                                       | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|                                   |                                       |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                         | V. Praunin – эксперт                  |  | стр. 2 из 7 |                  |
| Проверил:                         | S. Smirnov – эксперт                  |  |             |                  |
| Утвердил:                         | I. Kuzmina – руководитель по качеству |  |             |                  |

**1. Область сертификации** - определяется применяемыми стандартами: - EVS EN ISO 14732:2013 - Keevituspersonal. Keevitusoperaatorite ja keevitusseadistajate kvalifitseerimine metalsete materjalide mehhaniseeritud ja automaatkeevitamisel

## 2. Описание работы и задач

Сертификация сварщиков подтверждает способность лица выполнять следующие задачи: правильно обращаться со сварочным оборудованием и сварочными материалами и применять правильные приемы сварки, позволяющие обеспечить получение качественных сварных соединений.

Описание работы:

- Наладка сварочного оборудования для ручной и полуавтоматической сварки металлических материалов

- Выполнение неразъемных соединений, подтвержденного качества, металлических материалов стыковым и/или угловым швом на пластинах и/или трубах ручным или частично механизированным способом из металлических материалов различными сварочными процессами, например:

- 121 Сварка дуговая под флюсом сплошной проволокой
- 122 Сварка дуговая под флюсом ленточным электродом
- 124 Сварка дуговая под флюсом с добавлением металлического порошка
- 125 Сварка дуговая под флюсом порошковой проволокой
- 126 Сварка дуговая под флюсом порошковым ленточным электродом
- 131 Сварка дуговая сплошной проволокой в инертном газе
- 132 Сварка дуговая порошковой проволокой с флюсовым наполнителем в инертном газе
- 133 Сварка дуговая порошковой проволокой с металлическим наполнителем в инертном газе
- 135 Сварка дуговая сплошной проволокой в активном газе
- 136 Сварка дуговая порошковой проволокой с флюсовым наполнителем в активном газе
- 138 Сварка дуговая порошковой проволокой с металлическим наполнителем в активном газе
- 78 Приварка дуговая шпилек

а также прочими процессами ручной и полуавтоматической сварки в соответствии со стандартом EVS-EN ISO 4063:2010 Keevitus ja külgnevad protsessid. Protsesside nomenklatuur ja viitenumbriid

## 3. Необходимая компетентность

- прошел курс начального обучения по специальности сварщик в специализированном учебном заведении или на специальных учебных курсах по сварке, учебная программа которых зарегистрирована в Haridus- ja Teadmismistriteerium; имеется документальное подтверждение (диплом, удостоверение, свидетельство) или предоставил сертификат о предыдущей квалификации оператора сварки или сварщика на тот же процесс сварки, который заявлен для новой сертификации;
- имеет опыт работы по сварке в заявляемой к сертификации области не менее полугода, при этом непрерывный в течение последних 3 месяцев (требуется документальное подтверждение работодателя Заявителя)
- знает устройство и принципы работы применяемого сварочного оборудования и имеет навыки работы на нем (настройка режимов, контроль исправности, обслуживание); умеет интерпретировать и понимает требования WPS (спецификация процесса сварки); понимает требования качества к сварочным работам;

|                                      |                                       |  |             |                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Technical Certification Center<br>OÜ |                                       | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|                                      |                                       |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                            | V. Praunin – эксперт                  |  | стр. 3 из 7 |                  |
| Проверил:                            | S. Smirnov – эксперт                  |  |             |                  |
| Утвердил:                            | I. Kuzmina – руководитель по качеству |  |             |                  |

знает дефекты сварки, причины их возникновения и методы предупреждения;  
знает и выполняет приёмы безопасного ведения работ;  
- приветствуется, но не является необходимым прежняя сертификация сварщика

#### 4. Способности

- состояние здоровья кандидата должно соответствовать минимальным требованиям, установленным нормативными документами для области, в которой он ходатайствует в сертификации; ответственность за состояние здоровья кандидата лежит на работодателе.;

#### 5. Необходимые предпосылки

- основанием к рассмотрению служит заявка по форме B016;
- заявитель согласен выполнять требования схемы сертификации и сопутствующих стандартов;
- заявитель согласен выполнять требования по технике безопасности при проведении экзамена;
- заявитель согласен со стоимостью работ по сертификации и гарантирует оплату, независимо от её результата.
- возраст Заявителя не моложе 18 лет;

#### 6. Кодекс поведения

Обладатель сертификата обязан:

- ссылаться только на ту область сертификации, которая указана в выданном сертификате.
- не использовать сертификат так, чтобы это могло навредить интересам и нанести ущерб репутации ТСС.
- не делать заявлений о сертификации, которые можно считать ошибочными, неприемлемыми или вводящими в заблуждение
- прекратить какие-либо ссылки на проведённую ТСС сертификацию, если сертификация приостановлена или отменена.

Неверные ссылки на сертификацию, вводящие в заблуждение, использование лого в рекламе, каталогах, публикациях и тому подобных, будет пресекаться всеми возможными способами и будут приниматься соответствующие меры, такие как приостановка или отмена действия сертификации, при необходимости юридическое вмешательство.

#### 7. Процесс сертификации

##### 7.2. Оформление заявки

Для оформления заявки на сертификацию необходимо предоставить следующие документы:

- WPS (Welding Procedure Specification) / pWPS (preliminary Welding Procedure Specification) (для юридических лиц);
- сертификаты на основной материал (в случае использования материала заявителя);
- сертификаты на присадочный материал (в случае использования материала заявителя);

|                                   |                                       |  |             |                  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Technical Certification Center OÜ |                                       | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|                                   |                                       |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                         | V. Praunin – эксперт                  |  | стр. 4 из 7 |                  |
| Проверил:                         | S. Smirnov – эксперт                  |  |             |                  |
| Утвердил:                         | I. Kuzmina – руководитель по качеству |  |             |                  |

- сертификаты на дополнительные материалы материал (для юридических лиц в случае использования материала заявителя).

Заявитель может обращаться в ТСС любым удобным для него способом (по почте, эл. почте) для ходатайства о сертификации.

В обращении должно быть указано, как минимум:

- личные идентификационные и контактные данные;
- желаемый диапазон сертификации; нормативные документы/стандарты, на соответствие которым необходимо провести сертификацию;
- гарантия оплаты работ по сертификации, независимо от их результата.

Обращение должно быть подписано заявителем.

### 7.3. Сертификационный процесс и оценка

#### 7.3.1 Экзаменационный процесс

Практический тест, включающий сборку и сварку контрольного сварного соединения, является обязательной частью экзамена. Практический тест проводится непосредственно на рабочем месте и на сварочном оборудовании Заявителя.

Содержание практического теста определяется заявленным диапазоном сертификации и применяемым квалификационным стандартом.

Практический тест включает следующие работы и задачи:

- идентификация кандидата (сварщика/оператора);
- инструктаж по технике безопасности, ознакомление со схемой сертификации, обязанностями и правами, с WPS/pWPS;
- выдача экзаменационных образцов, сварочного оборудования, расходных материалов и инструмента;
- ознакомление с рабочими местами;
- проверка соответствия сварочных и основных материалов сертификатам и WPS/pWPS (в случае использования материала заявителя).
- контроль правильности сборки сварного соединения в соответствии с WPS/pWPS;
- маркировка экзаменационных образцов;
- наблюдение и проверка экзаменатором соблюдения параметров выполнения сварки в соответствии с WPS/pWPS;
- визуальный осмотр выполненного сварного соединения и предварительная оценка.

#### 7.3.2 Испытания экзаменационных образцов

- Передача контрольного соединения в независимую, аккредитованную по EVS-EN ISO/IEC 17025, испытательную лабораторию для проведения неразрушающего контроля и/или разрушающих испытаний.

- Проведение установленных стандартом квалификации испытаний и получение протоколов испытаний.

#### 7.3.3 Оценка результатов и решение по сертификации

- анализ и оценка результатов, проведенных в процессе экзамена наблюдений и результатов всех испытаний на предмет соответствия требованиям применяемым стандартам квалификации;

Аттестационные требования указаны в EVS EN ISO 14732:2013 (п.4)

- принятие решения о выдаче сертификата или об отказе в сертификации.

|   |                                       |  |             |                  |
|---|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Technical<br>Certification Center<br>OÜ |                                       | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|   |                                       |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                               | V. Praunin – эксперт                  |  | стр. 5 из 7 |                  |
| Проверил:                               | S. Smirnov – эксперт                  |  |             |                  |
| Утвердил:                               | I. Kuzmina – руководитель по качеству |  |             |                  |

Заявитель информируются о принятом решении в течении 3-х рабочих дней с момент его принятия.

#### 7.3.4 Оформление и комплектование документации по сертификации

При положительном решении о сертификации оформляется сертификат оператора по форме B048.

Действие сертификата начинается от даты сварки контрольного соединения.

#### 7.3.5 Передача комплекта документации заявителю

### 7.4 Первичная сертификация -

Методом первичной сертификации является практический тест, описанный в п. 7.3.1 настоящей схемы сертификации.

Заваренные в соответствии с требованиями стандартов экзаменационные образцы, успешно прошедшие необходимые испытания, дают право на получение первичной сертификации. Критерии первичной сертификации указаны в EVS EN ISO 14732:2013 (п.4)

Действие сертификации персоны начинается от даты сварки экзаменационного образца с положительными результатами испытаний

Срок действия сертификата устанавливается требованиями соответствующего стандарта:

- для операторов по EVS EN ISO 14732:2013 срок действия – 6 лет (п. 5.3а),

Сертификат действует до указанного в нем срока при условии подтверждения (п. 7.5 Схемы).

### 7.5 Подтверждение сертификации, приостановка, аннулирование сертификации, изменение области сертификации

Методы и критерии наблюдения:

Каждые 6 месяцев обязательно подтверждение сертификации. Подтверждается удовлетворительная работа сертифицированной персоны в области сертификации.

Подтверждение, с записью в сертификате, осуществляется лицом, ответственным за сварку у производителя. Запись является основанием для подтверждения сертификации на следующие 6 месяцев (п.5.2 EVS EN ISO 14732:2013).

При отсутствии подтверждения сертификации сертификат становится недействительным (п.5.1 EVS EN ISO 14732:2013).

Критерии приостановления и отмены сертификации:

Орган по сертификации ТСС аннулирует выданные им сертификаты в случаях получения документально подтвержденной информации от третьих лиц о:

- массовом браке по вине сертифицированной персоны при изготовлении изделий;
- несанкционированном Органом по сертификации изменении данных сертификата;
- нарушении правил обращения с сертификатом.

Изменение области сертификации предполагает сертификацию в полном объеме для заявленной новой области сертификации и получение нового сертификата.

### 7.6 Ресертификация

Ресертификация не осуществляется.

|   |                                       |  |  |             |                  |
|---|---------------------------------------|--|--|-------------|------------------|
| Technical<br>Certification Center<br>ОЎ |                                       | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> |  | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|   |                                       |  |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                               | V. Praunin – эксперт                  |  |  | стр. 6 из 7 |                  |
| Проверил                                | S. Smirnov – эксперт                  |  |  |             |                  |
| Утвердил:                               | I. Kuzmina – руководитель по качеству |  |  |             |                  |

В случае окончания срока действия сертификата осуществляется заново первичная сертификация.

|   |                                       |  |             |                  |
|---|---------------------------------------|--|-------------|------------------|
| Technical<br>Certification Center<br>OÜ |                                       | <b>Схема сертификации операторов<br/>EVS EN ISO 14732:2013</b> | Ревизия: 6  | Дата: 24.07.2024 |
|   |                                       |  | Номер: B014 |                  |
| Составил:                               | V. Praunin – эксперт                  |  | стр. 7 из 7 |                  |
| Проверил:                               | S. Smirnov – эксперт                  |  |             |                  |
| Утвердил:                               | I. Kuzmina – руководитель по качеству |  |             |                  |

| <b>Список изменений в документе</b> |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | Описание изменений  |
| Рев.1                               | Изменен документ полностью  |
| Рев.2                               | Обновлена схема стр.1   |
| Рев.3                               | Обновлена схема стр.1   |
| Рев.4<br>05.12.2024                 | Обновлена схема стр.1   |
| Рев.5<br>05.04.2024                 | Обновлена схема стр.1<br>Перемещена фраза и П.4 в П.5 «возраст Заявителя не моложе 18 лет;»       |
| Рев.6<br>24.07.2024                 | Пункт 7.2: Заказ заменён на ходатайство.<br>Пункт 7.2: Убрано словосочетание: для физических лиц. |