

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 148. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.**

---

## **Б.8.1.5. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями**

ПБП 2017.3

### **1. Какие из перечисленных лиц допускаются к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте?**

- Любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.
- Сварщики и специалисты сварочного производства не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.
- Лица, соответствующие всем перечисленным требованиям.
- **Сварщики и специалисты сварочного производства, обладающие квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и аттестованные для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов.**

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 9.*

*Сварщики и специалисты сварочного производства, выполняющие сварочные работы, должны обладать квалификацией, соответствующей видам выполняемых работ и применяемых при этом технологий сварки, и быть аттестованными для соответствующих способов сварки, видов конструкций, положений при сварке, основных и сварочных материалов*

---

### **2. Какая перечисленная документация должна оформляться в процессе выполнения сварочных работ на опасном производственном объекте?**

- Аттестат соответствия НАКС ("Национальное Агентство Контроля сварки").
- **Документы, предусмотренные требованиями нормативной документации и (или) проектной (конструкторской) документации.**
- **Исполнительная и (или) эксплуатационная документация (журналы сварочных работ, паспорта, акты и заключения по неразрушающему контролю, протоколы испытаний сварных соединений).**
- Заключение экспертизы промышленной безопасности сварных соединений.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 46.*

*В процессе выполнения сварочных работ оформляется исполнительная и (или) эксплуатационная документация (журналы сварочных работ, паспорта, акты и заключения по неразрушающему контролю, протоколы испытаний сварных соединений) и иные документы, предусмотренные требованиями НД и (или) проектной (конструкторской) документации.*

---

### 3. Выполнение каких перечисленных работ обязано обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ?

- Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений.
- **Всех перечисленных**.
- Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования.
- Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений.
- Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 31.

*Перед выполнением сварочных работ лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, обязано:*

*проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД;*

*ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки;*

*организовать проведение операционного контроля.*

---

### 4. Применение какого клейма допускается при выполнении одного сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)?

- Клейма сварщика, выполнившего наибольший объем работ.
- Должны быть поставлены клейма всех сварщиков, участвовавших в сварке.
- **Клейма, определенного документом организации, выполняющими сварочные работы.**
- Клейма одного из участвовавших в сварке сварщиков по выбору руководителя сварочных работ.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 519 п. 42.

*В случае выполнения сварного соединения несколькими сварщиками (бригадой сварщиков), а также в иных обоснованных случаях допускается применение клейма, определенного документом организации или индивидуальным предпринимателем, выполняющими сварочные работы. При этом в документе должно быть установлено соответствие данного клейма личному шифру клейма каждого сварщика.*

---

### 5. Что из перечисленного должно быть осуществлено при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки?

- Выявленные дефекты на поверхности шва и кромки разделки должны быть обезжирены специальными растворами.
- **Выявленные дефекты на поверхности шва и кромки разделки должны быть удалены механическим способом до возобновления сварки.**
- **Поверхности шва и кромки разделки должны быть зачищены от шлака, брызг металла и визуально проконтролированы на отсутствие поверхностных дефектов (трещин, недопустимых шлаковых или вольфрамовых включений, пор, неровностей и других дефектов).**
- Выявленные дефекты на поверхности шва и кромки разделки должны быть проконтролированы ультразвуковым методом.

Пояснение:

Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 39.

*При выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки должны быть зачищены от шлака, брызг металла и визуально проконтролированы на отсутствие поверхностных дефектов (трещин, недопустимых шлаковых или вольфрамовых включений, пор, неровностей и других дефектов). Выявленные дефекты должны быть удалены механическим способом до возобновления сварки.*

---

## 6. Какой контроль должен проводиться в процессе сварки?

- Контроль соответствия параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения.
- Контроль отсутствия видимых дефектов.
- **Контроль всего перечисленного.**
- Контроль очередности выполнения сварных швов и участков наплавки.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 38.*

*В процессе сварки должен проводиться, как минимум, контроль:*

*соответствия параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения;*

*очередности выполнения сварных швов и участков наплавки;*

*отсутствия видимых дефектов;*

*иных параметров, предусмотренных в технологических (операционных) картах сварки.*

---

## 7. Какие из перечисленных видов контроля осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?

- Приемочный контроль.
- Входной контроль.
- **Все перечисленные виды контроля.**
- Операционный контроль.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 34.*

*При подготовке и выполнении сварочных работ должны осуществляться следующие виды контроля:*

*входной контроль;*

*операционный контроль;*

*приемочный контроль.*

---

## 8. Как должны быть укомплектованы места производства сварочных работ?

- **Инструментом в соответствии с требованиями производственно-технологической документации.**
- **Исправным сварочным оборудованием и технологической оснасткой.**
- Производственными инструкциями.
- Необходимым сварочным оборудованием и наглядными пособиями (плакатами, схемами и т. д.) по вопросу соблюдения противопожарного режима на объекте.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 33.*

*Место производства сварочных работ должно быть укомплектовано исправным сварочным оборудованием, технологической оснасткой и инструментом в соответствии с требованиями ПТД. Место сварки должно быть защищено от атмосферных осадков, влаги, сквозняков и других воздействий, влияющих на качество сварных соединений.*

---

## 9. Какое испытание на профпригодность должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке на конкретном объекте, перед допуском к работе?

- Все перечисленные.
- Должен пройти проверку знаний теоретических основ сварки.
- Должен пройти проверку умения определять видимые дефекты сварного соединения методом неразрушающего контроля и устранять их.
- **Должен выполнить допусчные сварные соединения в условиях, соответствующих выполнению производственных сварных соединений на данном объекте с получением положительных результатов контроля их качества.**

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 32.*

*Сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, должен выполнить допусчные сварные соединения в условиях, соответствующих выполнению производственных сварных соединений на данном объекте с получением положительных результатов контроля их качества до начала производства работ. Конструкцию допусчных сварных соединений, методы и объем их контроля качества определяет лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, в соответствии с требованиями ПТД.*

---

## 10. Какие из перечисленных действий обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

- **Все перечисленные действия .**
- Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД.
- Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки.
- Организовать проведение операционного контроля.

Пояснение:

*Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 п. 31.*

*Перед выполнением сварочных работ лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, обязано:*

*проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД;*

*ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки;*

*организовать проведение операционного контроля.*

---