

**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«ПромЭнергоБезопасность»**

153002, г. Иваново, ул. Набережная, д.9, оф.318; телефон/факс: (4932) 37-00-95,  
сот: 8-903-889-32-35, E-mail: [peb37@yandex.ru](mailto:peb37@yandex.ru), Сайт: [peb37.ru](http://peb37.ru)  
ИНН 3702184925, КПП 370201001, Р/сч. 40703810917000000563 в Отделение № 8639  
ПАО Сбербанк г. Иваново, Кор/сч.: 3010181000000000608, БИК: 042406608.  
Лицензия на осуществление образовательной деятельности № 1998 от 08.11.2017 г.  
Серия: 37 Л 01 № 0001549  
Аккредитация в области охраны труда № 5265 от 05.02.2018 г.

**Б.9.33. Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или  
модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации  
опасных производственных объектов**

**1. На какие из нижеперечисленных ОПО не распространяются требования ФНП ПС?**

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.
- Б) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
- В) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.**
- Г) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

**2. На какие из нижеперечисленных ОПО распространяются требования ФНП ПС?**

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.**
- Б) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения, установленные в шахтах.
- В) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах.
- Г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками.

**3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?**

- А) Паспорт ПС.
- Б) Протокол испытаний, проведенных изготовителем.
- В) Сертификат или декларация соответствия.**
- Г) Акт технического освидетельствования.

**4. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?**

А) Ранее действующим правилам устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС.

**Б) ФНП ПС для всех стадий жизненного цикла этих ПС.**

В) Ранее действующим правилам устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС – ФНП ПС.

Г) Такие ПС должны быть приведены в соответствие с требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

**5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?**

А) Возникновение в расчетных металлоконструкциях ПС разрушений, подлежащих ремонту (восстановлению).

**Б) Отказ или повреждение ПС, применяемого на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса при использовании ПС.**

В) Возникновение при эксплуатации ПС незначительных вертикальных динамических нагрузок, не требующих проведения ремонта.

Г) Отказ ПС, применяемого на ОПО, приводящий ПС в неработоспособное состояние, не допускающее продолжение его эксплуатации без проведения ремонта.

**6. Что понимается под термином «эксплуатация»?**

А) Эксплуатация – стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя изготовление ПС, использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.

**Б) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.**

В) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется и поддерживается его качество.

Г) Эксплуатация - стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию.

**7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?**

А) Комплекс мероприятий, направленных на выявление любых причин и факторов, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также инцидентам ПС.

Б) Комплекс мер, направленных на обеспечение работоспособности ПС.

В) Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия (т.е. ПС) и восстановления ресурса изделия или его составных частей.

**Г) Комплекс административно-технических мер, направленных на подтверждение работоспособности и промышленной безопасности ПС в эксплуатации.**

8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?

- А) Одна рабочая смена оператора (крановщика).
- Б) **Совокупность операций, связанных с транспортировкой краном груза при работе от момента, когда кран готов к подъему груза, до момента готовности к подъему следующего груза.**
- В) Совокупность действий от входа оператора в кабину ПС до подъема груза на максимальную высоту.
- Г) Совокупность действий от строповки груза до подъема груза на максимальную высоту и последующее опускание груза.

9. Какие из нижеперечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- А) Автомобильные краны.
- Б) Краны мостового типа.
- В) Краны на железнодорожном ходу.
- Г) **Краны-трубоукладчики.**

10. Какие из нижеперечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- А) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.
- Б) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.
- В) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.
- Г) **Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.**

11. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

- А) Номенклатурой ПС и технологией сварки, заявленными организацией для своей последующей деятельности.
- Б) Номенклатурой ПС и наличием необходимого оборудования.
- В) **Номенклатурой ПС и технологическими процессами, заявленными организацией для своей последующей деятельности.**
- Г) Номенклатурой ПС, наличием необходимого оборудования и квалификацией работников.
- Д) Номенклатурой ПС, наличием необходимого оборудования и аттестованных специалистов.

12. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

- А) Физические лица и индивидуальные предприниматели.
- Б) **Специализированные организации и индивидуальные предприниматели.**
- В) Специализированные организации и физические лица.
- Г) Юридические и физические лица.
- Д) Индивидуальные предприниматели, физические лица, юридические лица.

**13. Каким документом определено распределение ответственности работников специализированной организации?**

- А) Положением об отделе технического контроля (далее – ОТК) организации.
- Б) Положением о промышленной безопасности организации.
- В) Положением о контроле соблюдения технологических процессов.**
- Г) Положением о требованиях к работникам организации.
- Д) Положением о действиях в аварийных ситуациях.

**14. Каким образом необходимо исключать в процессе работы специализированной организации использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество?**

- А) Наличием квалификации специалистов и персонала.
- Б) Принятой системой обучения и аттестации работников.
- В) Применением неразрушающего контроля.
- Г) Ответственностью специалистов и персонала.
- Д) Технологической подготовкой производства и установленным производственным процессом.**

**15. Кто может выполнять работы по неразрушающему контролю, если работы по монтажу, ремонту, реконструкции или модернизации выполнялись с применением сварки?**

- А) Собственная аттестованная лаборатория, имеющая поверенные приборы неразрушающего контроля.
- Б) Физические лица, аттестованные в установленном порядке по выполнению неразрушающего контроля.
- В) Собственная аттестованная лаборатория или аттестованная лаборатория, привлекаемая на договорной основе.**
- Г) Любые специалисты по неразрушающему контролю, если выполнение работ включает необходимость контроля стыковых сварных швов.
- Д) Аттестованная лаборатория, если необходимость контроля качества сварки указана в чертежах.

**16. Какая технология сварки допускается в процессе монтажа и ремонта ПС?**

- А) Любая технология сварки, освоенная монтажной (ремонтной) организацией.
- Б) Технология сварки, аттестованная в установленном порядке.**
- В) Ручная электросварка.
- Г) Технология сварки, разработанная владельцем ПС.
- Д) Ручная электро- и газовая сварка.

**17. Какая организация должна располагать контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования ПС при проведении ремонта (монтажа)?**

- А) Специализированная организация.**
- Б) Организация, осуществляющая эксплуатацию ПС.
- В) Организация – поставщик ПС.
- Г) Организация, имеющая аттестованного электромеханика.
- Д) Организация, имеющая аттестованных электромеханика и гидравлика.

**18. На кого возлагаются организация и проведение испытаний ПС по завершении выполненных работ по монтажу ПС?**

- А) На субподрядную организацию, имеющую в наличии тарированные грузы для проведения контрольных грузовых испытаний.
- Б) На эксплуатирующую организацию.
- В) На специализированную экспертную организацию.
- Г) ФНП не регламентируется.
- Д) **На специализированную организацию, осуществившую монтаж ПС.**

**19. Каким из нижеприведенных требований должны отвечать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу?**

- А) Знать основные признаки отправки ПС на утилизацию (ликвидацию).
- Б) Знать и уметь оценивать остаточный ресурс ПС.
- В) Быть аттестованными по экспертизе промышленной безопасности.
- Г) Быть аттестованными на право управления монтируемого ПС.
- Д) **Знать и уметь применять такелажные и монтажные приспособления.**

**20. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?**

- А) Всех сотрудников организации, включая лиц рабочих профессий.
- Б) Аттестованных специалистов и лиц рабочих профессий.
- В) **Специалистов, имеющих высшее или среднее специальное образование, и персонал – лиц рабочих профессий основных служб организации, непосредственно занятых на выполнении работ.**
- Г) Руководителей, специалистов и персонал – лиц рабочих профессий основных служб организации.
- Д) Физических лиц основных служб организации, непосредственно занятых на выполнении работ.

**21. Кто в ФНП ПС определен термином "работники" специализированной организации?**

- А) Все сотрудники организации, включая лиц рабочих профессий.
- Б) Аттестованные специалисты и лица рабочих профессий.
- В) **Специалисты, имеющие высшее или среднее специальное образование, и персонал – лица рабочих профессий основных служб организации, непосредственно занятые на выполнении заявленных видов работ.**
- Г) Руководители, специалисты и персонал – лица рабочих профессий основных служб организации.
- Д) Физические лица основных служб организации, непосредственно занятые на выполнении работ.

22. Кто из работников специализированной организации должен быть аттестован в установленном порядке на знание требований настоящих ФНП ПС, касающихся заявленным видам работ на ПС?

- А) Все сотрудники.
- Б) **Специалисты.**
- В) Персонал.
- Г) Специалисты и персонал.

23. Что должен знать и уметь персонал, непосредственно занятый на выполнении работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации?

- А) Знать только схемы и приемы монтажа (демонтажа) ПС, пройти проверку знаний и иметь документ, подтверждающий квалификацию (удостоверение).
- Б) Уметь применять на практике только технологии ремонта и восстановления узлов и деталей ПС.
- В) Уметь выявлять основные дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов, ограничителей, указателей, регистраторов и систем управления ПС.
- Г) **Персонал должен отвечать всем перечисленным требованиям, а также знать и соблюдать требования эксплуатационных документов, касающихся заявленных видов работ на ПС.**

24. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?

- А) Работники, допущенные учебным центром по регистраторам, ограничителям и указателям на основании проверки знаний.
- Б) **Только работники эксплуатирующей ПС организации, прошедшие соответствующую аттестацию и проверку знаний по промышленной безопасности.**
- В) Работники специализированных организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей.
- Г) Работники специализированных организаций, имеющих допуск на производство этих работ, выданный изготовителями регистраторов, ограничителей и указателей.

25. Кто определяет состав необходимого набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров ПС?

- А) Работники специализированной экспертной организации.
- Б) **Работники, выполняющие их монтаж.**
- В) Руководство монтажной организации.
- Г) Руководство монтажной организации в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации.
- Д) Руководство монтажной организации в соответствии с назначением соответствующего ограничителя, указателя или регистратора параметров.

**26. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?**

- А) Соответствовать геометрическим размерам монтируемого ПС с учетом дополнительных проходов вокруг него для персонала, занятого на монтаже.
- Б) Соответствовать требованиям площадки установки вспомогательных ПС, используемых на монтаже.
- В) Соответствовать руководству (инструкции) по монтажу ПС, а также технологическому регламенту на монтаж (при наличии).**
- Г) Не иметь в непосредственной близости складированных горючих материалов и материалов, поддерживающих горение, если монтаж выполняется с применением сварки.
- Д) Соответствовать установленным требованиям противопожарной безопасности и охраны труда.

**27. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?**

- А) Если доступ работников и третьих лиц на монтажную площадку исключен, ее можно не ограждать.
- Б) По периметру, снабдив поясняющими надписями.
- В) Перед входом в зону должна быть табличка с надписью "Проход запрещен!".
- Г) По периметру, а на ограждениях вывешивать знаки безопасности и таблички.**
- Д) Специальными ограждениями, исключаящими свободный проход.

**28. Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?**

- А) Габариты плит.
- Б) Соответствие плит требованиям паспорта ПС.
- В) Соответствие плит требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.
- Г) Данные о материале, из которого изготовлены плиты.
- Д) Фактическая масса плит.**

**29. Кто может проводить монтаж временных электрических сетей?**

- А) Аттестованный специалист по монтажу.
- Б) Аттестованный специалист по монтажу и наладке электрооборудования ПС.
- В) Аттестованный электромонтер.**
- Г) Электрик организации, эксплуатирующей ПС.
- Д) Любой электромонтер организации, эксплуатирующей ПС.

**30. Кто имеет право вносить изменения в технологический регламент в процессе монтажа?**

- А) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- Б) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- В) Организация, отвечающая за выполнение работ.**
- Г) Изготовитель монтируемого ПС.
- Д) Специалист организации, которая будет эксплуатировать ПС по окончании его монтажа.

31. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?

- А) С места, указанного в проекте производства работ.
- Б) С выносного пульта.
- В) Из кабины.
- Г) По радио.
- Д) **С места, указанного в эксплуатационной документации.**

32. Кто имеет право разработать проект на монтаж регистратора, ограничителя или указателя ПС при отсутствии необходимых указаний в эксплуатационных документах?

- А) Разработчик или изготовитель ПС, разработчик или изготовитель регистраторов, ограничителей и указателей ПС.
- Б) Специализированная организация, имеющая аттестованных специалистов для выполнения указанных работ.
- В) **Разработчик или изготовитель регистраторов, ограничителей и указателей ПС либо специализированная организация.**
- Г) Авторизованный сервисный центр, имеющий аттестованных специалистов для выполнения указанных работ.

33. К каким возможным последствиям не должен приводить любой отказ (поломка) смонтированного ограничителя, указателя или регистратора в процессе эксплуатации?

- А) К аварии ПС или инциденту на ПС.
- Б) К случайным перегрузкам ПС.
- В) **К аварии ПС, в том числе к падению ПС, его частей и/или груза.**
- Г) К любым возможным нарушениям режима нормальной эксплуатации ПС.
- Д) К невозможности опускания поднятого груза, если его масса выше паспортной грузоподъемности ПС.

34. Можно ли переставлять ограничитель или указатель со встроенным регистратором, либо автономный регистратор с одного ПС на другое?

- А) Можно, если переставляемые ограничитель, указатель, регистратор не отработали свой срок службы.
- Б) Нельзя, если место установки ограничителя, указателя, регистратора потребует конструктивных изменений.
- В) **Можно, но при этом должно быть осуществлено обновление информации регистратора и оформлен акт с внесением данных по ранее наработанным параметрам ПС на день оформления акта.**
- Г) Решение о возможности или невозможности перестановки ограничителя или указателя с регистратором принимает специализированная организация.



**35. Кто несет ответственность за работоспособность установленного ограничителя, регистратора или указателя в процессе эксплуатации на ПС?**

- А) Организация, выполнившая их монтаж на ПС.
- Б) Изготовитель ограничителя, регистратора или указателя.
- В) Эксплуатирующая организация.**
- Г) Организация, выполнившая их монтаж (в пределах гарантийного срока) на ПС, а затем - эксплуатирующая организация.
- Д) Члены комиссии, подписавшие акт о завершении монтажа ограничителя, регистратора или указателя.

**36. Какие работы должны быть проведены после завершения монтажа и наладки системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС?**

- А) Полное техническое освидетельствование ПС, управляемого системой дистанционного управления (радиоуправления).
- Б) Частичное техническое освидетельствование ПС, управляемого системой дистанционного управления (радиоуправления).
- В) Проверка возможности управления ПС с использованием прежней системы управления ПС, если она не демонтирована.
- Г) Проверка возможности управления ПС с использованием прежней системы управления ПС, если она не демонтирована, и установленной системой дистанционного управления (радиоуправления) ПС.
- Д) Проверка всех команд управления и аварийной защиты при работе системы дистанционного управления (радиоуправления) ПС.**

**37. Результаты каких наладочных работ необходимо отразить в акте по окончании монтажа ПС?**

- А) Подтверждающие работоспособность и возможность выполнения полного технического освидетельствования ПС.
- Б) Подтверждающие работоспособность систем управления ПС, электро-, пневмо-, гидрооборудования, механизмов, а также имеющихся в наличии ограничителей, указателей и регистраторов.**
- В) Подтверждающие исправность ПС и возможность передачи его в эксплуатацию.
- Г) Подтверждающие возможность проведения грузовых испытаний смонтированного ПС.
- Д) Результаты наладочных работ отражению в акте по окончании монтажа не подлежат.

**38. Кем определяется набор инструментов и приборов, необходимых для ремонта, реконструкции ограничителей, указателей, регистраторов параметров?**

- А) Ответственным за содержание ПС в работоспособном состоянии с учетом указаний технологической документации на ремонт (реконструкцию).
- Б) Работниками, выполняющими работы по ремонту (реконструкции) с учетом указаний типовых рекомендаций по выбору инструментов и приборов, необходимых для ремонта (реконструкции).
- В) Работниками, выполняющими работы по ремонту (реконструкции) с учетом указаний в эксплуатационных документах.**
- Г) Ответственным за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией ПС с учетом указаний инструкций по эксплуатации ПС.

**39. Какими нормативными документами необходимо руководствоваться при выборе оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС?**

- А) Общими техническими условиями.
- Б) Указаниями по ремонту, а также требованиями к составу работ, приведенными в руководстве (инструкции) по эксплуатации данного ПС.**
- В) Методическими рекомендациями по организации и выполнению работ.
- Г) Инструкцией по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений.

**40. Каким требованиям должны соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта и реконструкции ПС?**

- А) Должны быть осмотрены и соответствовать эксплуатационным документам.**
- Б) Должны пройти статические и динамические испытания.
- В) Должны быть проведены дополнительные расчеты такелажной оснастки и вспомогательных механизмов.
- Г) Всем вышеперечисленным требованиям.

**41. Что служит подтверждением качества материала, применяемого при ремонте, реконструкции или модернизации элемента металлоконструкций ПС?**

- А) Акт лабораторных испытаний стали.
- Б) Сертификат изготовителя материала.**
- В) Акты испытаний контрольных образцов.
- Г) Заключение по дефектоскопии.

**42. Как осуществляется выбор сварочных материалов при выполнении сварки двух различных по свойствам сталей?**

- А) Выбор сварочных материалов для сварки двух различных по свойствам сталей не имеет значения.
- Б) Выбор сварочных материалов для сварки двух различных по свойствам сталей определяется сталью, имеющей более высокие механические свойства.**
- В) Выбор сварочных материалов для сварки двух различных по свойствам сталей определяется химическим составом свариваемых сталей.
- Г) Выбор сварочных материалов для сварки двух различных по свойствам сталей определяется химическим составом и механическими свойствами свариваемых сталей.
- Д) Выбор сварочных материалов для сварки двух различных по свойствам сталей определяется по результатам неразрушающего контроля, проведенного на сваренных тестовых образцах.

**43. В течение какого времени допускается временное хранение профильного проката на открытом воздухе?**

- А) В течение 3 месяцев с момента поставки.**
- Б) В течение 4 месяцев с момента поставки.
- В) В течение 5 месяцев с момента поставки.
- Г) В течение 7 месяцев с момента поставки.

**44. Какой предел текучести у высокопрочной стали?**

- А) 250 – 380 МПа.
- Б) 400 МПа.
- В) 650 МПа.
- Г) **700 МПа и выше.**

**45. Кто допускается к руководству и выполнению сварочных работ на ОПО?**

А) **Допускаются лица, имеющие профессиональное образование, прошедшие соответствующую подготовку и аттестацию по программам и методикам аттестационных испытаний с учетом особенностей технологий сварки конкретных видов технических устройств и сооружений на поднадзорных объектах.**

Б) Допускаются лица не моложе 21 года, имеющие группу по электробезопасности не ниже III и прошедшие обучение мерам пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

В) Допускаются любые лица, обладающие необходимыми умениями и ознакомившиеся с требованиями охраны труда при производстве сварочных работ.

**46. Какими знаниями и умениями должны обладать специалисты, осуществляющие руководство сварочными работами на ОПО?**

А) Знаниями и умениями, позволяющими обеспечивать надежную и бесперебойную работу сварочного оборудования, организовывать и осуществлять разработку нормативных материалов по ремонту оборудования, контроль за состоянием оборудования и инструмента.

Б) **Знаниями и умениями, позволяющими организовывать и осуществлять разработку технологической документации на сварочные работы, руководство и контроль за выполнением процессов сварочного производства.**

В) Знаниями и умениями, позволяющими выполнять проверку эффективности работы вентиляционных систем в зоне сварки, состояния средств индивидуальной защиты работников, подготавливать и вносить предложения о разработке и внедрении более совершенных средств защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

**47. Какие требования предъявляются к сварщикам?**

А) **Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение по соответствующему способу сварки, не иметь медицинских противопоказаний к выполняемой работе.**

Б) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение по любому способу сварки.

В) Они должны иметь действующее аттестационное удостоверение или удостоверение, с момента окончания срока действия которого прошло не более 3 месяцев, по любому способу сварки.

**48. Чем должно быть оснащено рабочее место сварщика?**

А) **Необходимым сборочно-сварочным оборудованием и первичными средствами пожаротушения.**

Б) Необходимым сборочно-сварочным оборудованием и наглядными пособиями (плакатами, схемами и т.д.) по вопросу соблюдения противопожарного режима на объекте.

В) На рабочем месте не должно быть ничего, кроме сборочно-сварочного оборудования.

49. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе?

- А) Проверку путем выполнения и контроля допускного сварного соединения.
- Б) Проверку знания теоретических основ сварки.
- В) Проверку умения определять и устранять видимые дефекты сварного соединения.

50. Какая документация оформляется при проведении сварочных работ?

- А) Журналы сварочных работ и протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков.
- Б) Акты и протоколы испытаний сварных соединений.
- В) Исполнительная документация, включающая журналы сварочных работ, заключения по контролю, протоколы испытаний сварных соединений, обеспечивающие возможность идентификации записей с выполненными сварными соединениями по шифрам клейм сварщиков и схемам сварных соединений.

51. В соответствии с какими документами должен проводиться контроль стыковых сварных соединений радиографическим или ультразвуковым методом?

- А) В соответствии с ГОСТ «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые».
- Б) В соответствии с указаниями проектно-технологической документации эксплуатирующей организации.
- В) В соответствии с ГОСТ «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод».
- Г) В соответствии с техническими условиями (далее – ТУ) на ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС, разработанными специализированной организацией.

52. Где указывается суммарная длина контролируемых участков сварных соединений?

- А) В ТУ на ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС, разработанных специализированной организацией.
- Б) В технологической карте на реконструкцию.
- В) В стандарте организации (далее – СТО), разработанном специализированной организацией.
- Г) В паспорте ПС.

53. Какой объем ремонтных сварных соединений элементов металлоконструкций из высокопрочных сталей подлежит неразрушающему контролю?

- А) 50% сварных соединений.
- Б) 70% сварных соединений.
- В) 80% сварных соединений.
- Г) 100% сварных соединений.

54. В каких случаях для контроля качества сварных швов допустимо применение капиллярного неразрушающего контроля?

- А) Применение капиллярного контроля устанавливается в ТУ на ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС для любых типов сварных швов.
- Б) Применение капиллярного контроля при ремонте, реконструкции или модернизации ПС для контроля качества сварных швов запрещается.
- В) **Применение капиллярного контроля сварных швов (кроме стыковых) устанавливается специализированной организацией в ТУ на ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС.**
- Г) Применение капиллярного контроля сварных швов (кроме стыковых) возможно, если другие методы неразрушающего контроля применить невозможно или нецелесообразно.
- Д) Применение капиллярного контроля сварных швов предпочтительно, если неразрушающий контроль необходимо выполнить при отрицательных температурах окружающего воздуха.

55. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?

- А) Повторная сварка запрещена.
- Б) Не более трех раз.
- В) Не более четырех раз.
- Г) **Не более двух раз.**

56. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?

- А) Протокол технического освидетельствования.
- Б) Паспорт ПС.
- В) Ведомость дефектов.
- Г) **Руководство (инструкция) по эксплуатации ПС.**

57. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано не верно?

- А) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться собственными ТУ на капитальный и капитально-восстановительный ремонты.
- Б) **Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено.**
- В) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов устанавливается в заключении экспертизы промышленной безопасности.

**58. В каких случаях при выполнении ремонта должна выполняться замена отдельных элементов ПС, если на них не обнаружено видимых повреждений?**

- А) Если их сложно продиагностировать методами неразрушающего контроля.
- Б) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться их замена.
- В) Если сборочную единицу ПС разобрать невозможно.
- Г) Если сборочная единица подверглась термоциклическому нагружению от воздействия либо низких, либо высоких температур, превышающих указанные в паспорте ПС.
- Д) Если установлено, что сборочная единица эксплуатировалась без необходимой смазки.

**59. Что необходимо предпринять, если при ремонте регистратора параметров не представляется возможным восстановление информации долговременного хранения?**

- А) В этом случае регистратор параметров для дальнейшего применения не допускается.
- Б) Эксплуатирующей организацией должна быть проведена корректировка программного обеспечения.
- В) Специализированной организацией должна быть сделана соответствующая запись в паспорте ПС.
- Г) Должен быть составлен соответствующий Протокол и подписан специализированной и эксплуатирующей организациями.

**60. Кто дает разрешение на пуск в работу ПС по окончании ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?**

- А) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Б) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- В) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- Г) Руководитель ОПО или его заместитель.
- Д) Руководитель специализированной организации, выполнившей ремонт.

**61. Что из нижеперечисленного не включает итоговая документация по результатам выполненных ремонтных работ?**

- А) Ремонтные рабочие чертежи.
- Б) Описание последовательности работ.
- В) Описание выполнения ответственных операций.
- Г) Протокол испытания механических свойств контрольных образцов для каждого сварщика, выполняющего сварку несущих элементов металлоконструкций.

**62. Что из нижеперечисленного не содержит в себе технические условия на ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС с применением сварки?**

- А) Указания о применяемых металлах и сварочных материалах.
- Б) Способы контроля качества сварки.
- В) Нормы браковки сварных соединений.
- Г) Порядок приемки из ремонта отдельных узлов и готовых изделий.
- Д) Проектно-сметная документация на ремонтные работы.

63. Какой документ подтверждает качество ремонта рельсового пути (для ПС, передвигающихся по рельсам)?

- А) Акт сдачи – приемки рельсового пути.
- Б) Технический отчет.
- В) Экспертное заключение.

64. Кем делается запись в паспорте ПС о проведенной работе по завершении выполнения ремонта, реконструкции или модернизации ПС?

- А) Эксплуатирующей организацией.
- Б) Специализированной организацией.
- В) Экспертной организацией.

65. Кто обязан сделать запись в паспорте ПС по завершении его ремонта, реконструкции или модернизации, отражающую характер проведенной работы, и представить сведения (копии сертификатов) о примененных материалах?

- А) Специалист эксплуатирующей организации, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии и осуществивший его приемку.
- Б) Представитель Ростехнадзора, разрешающий пуск ПС в работу.
- В) Специализированная организация, выполнившая указанные работы.
- Г) Лицо, руководившее выполнением полного технического освидетельствования.
- Д) Руководитель службы ОТК организации, выполнявшей работу.