

**Оценочные материалы для квалификационного экзамена по основной программе профессионального обучения по программе профессиональной переподготовке по профессии рабочего «Слесарь по ремонту подвижного состава»**

**1. Проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований**

Задание к квалификационному экзамену по профессии  
«Слесарь по ремонту подвижного состава»

Контрольные вопросы:

1. Из каких частей состоит колесная пара?
2. Назовите основные детали механизма автосцепки?
3. Назовите основные узлы тягового двигателя НБ – 514?
4. Причины нагрева буксовых узлов?
5. Назначение кузова электровоза?
6. Сколько цилиндров имеет компрессор КТ6-Эл и какие?
7. Для чего предназначен поглощающий аппарат?
8. Как определить визуально проворот бандажа колесной пары?
9. Назовите дефекты бандажа колесной пары?
10. Назначение тягового трансформатора?
11. Назначение ВБ-021?
12. Назовите расстояние от головки рельса до наконечника песочного рукава?
13. Как определить количество песка в песочных бункерах?
14. Для чего нужен фазорасщепитель?

**Экзаменационные билеты:**

**Экзаменационный билет № 1**

1. Назначение и устройство рамы тележек электровоза ВЛ -80?
2. Назначение и основные узлы тягового двигателя НБ – 514?

**Экзаменационный билет № 2**

1. Назначение и устройство колесной пары?
2. Назначение и устройство остова тягового двигателя НБ – 514?

**Экзаменационный билет № 3**

1. Неисправности колесных пар, с которыми нельзя выпускать электровоз на линию?
2. Неисправности рамы тележек, электровоза при приёмки электровоза?

**Экзаменационный билет № 4**

1. Назначение и основные узлы тягового трансформатора ОНДЦЭ-10000/25-82УХЛ2?
2. Назначение преобразователя выпрямительно инверторный ВИП-4000УХЛ2?

#### **Экзаменационный билет № 5**

1. Назначение и устройство буксового узла электровоза ВЛ-80?
2. Неисправности буксового узла электровоза при приёмки и как определить по внешним признакам нагрев буксового узла при «Тревога -1»?

#### **Экзаменационный билет № 6**

1. Причины нагрева буксовых узлов в эксплуатации?
2. Автосцепка, назначение и устройство?

#### **Экзаменационный билет № 7**

1. Назначение, устройство, основные неисправности рессорного подвешивания?
2. Автосцепка, приемка в эксплуатации?

#### **Экзаменационный билет № 8**

1. Назначение и устройство сглаживающего реактора РС-78?
2. Назначение и устройство поглощающего аппарата Ш-2В?

#### **Экзаменационный билет № 9**

1. Назначение опорно- осевого подвешивания тяговых двигателей и устройство подвески с основными элементами?
2. Назначение и устройство токоприемника Л-1У1-01 на электровозе ВЛ-85?

#### **Экзаменационный билет № 10**

1. Назначение и устройство люлечного подвешивания?
2. Неисправности люлечного подвешивания при приёмки электровоза?

#### **Экзаменационный билет № 11**

1. Неисправности рессорного подвешивания при приёмки электровоза?
2. Назначение и устройство рессорного подвешивания?

#### **Экзаменационный билет № 12**

1. Неисправности тормозной рычажной передачи при приёмки электровоза?
2. Назначение и устройство тягового устройства тележек на электровозе ВЛ-85?

#### **Экзаменационный билет № 13**

1. Назначение и устройство противоразгрузочного устройства?
2. Назначение и конструкция шаровой связи на электровозе ВЛ-80?

#### **Экзаменационный билет № 14**

1. Назначение и устройство буферного устройства наклонной тяги электровоза ВЛ-85. Контроль в эксплуатации?
2. Кузов электровоза, назначение и устройство?

#### **Экзаменационный билет № 15**

1. Назначение и устройство люлечного подвешивания электровоза. Уход в эксплуатации?
2. Назначение и устройство токоприемника Л-1У1-01 на электровозе ВЛ-85?

#### **Экзаменационный билет № 16**

1. Назначение и устройство ВБ-021 на электровозе ВЛ-85?
2. Назначение ВУВ-001 на электровозе ВЛ-85?

#### **Экзаменационный билет № 17**

1. Назначение и устройство электромагнитных контакторов?
2. Назначение и устройство ВОВ -25А-10/400УХЛ1?

#### **Экзаменационный билет № 18**

1. Назначение и устройство рамы тележки электровоза ВЛ-80?
2. Устройство быстродействующего выключателя ВБ-021 на электровозе ВЛ-85?

### Экзаменационный билет № 19

1. Назначение и устройство аккумуляторной батареи?
2. Песочное хозяйство и основные размеры в эксплуатации?

### Экзаменационный билет № 20

1. Назначение и устройство электропневматических контакторов?
2. Обозначение кранов главных резервуаров и как правильно произвести продувку на электровозе ВЛ-85?

### Экзаменационный билет № 21

1. Назначение и устройство автосцепного оборудования на электровозах?
2. Назначение компрессора КБ-1В?

### Экзаменационный билет № 22

1. Назначение и устройство автосцепки. Определение длины цепи расцепного привода?
2. Как определить проворот бандажа колёсной пары на электровозе, что такое первичный проворот колёсной пары?

### Экзаменационный билет № 23

1. Устройство песочного хозяйства на электровозах. Регулировка положений труб относительно рельса, бандажа?
2. Назначение и сколько положений имеет кран машиниста №395?

### Экзаменационный билет № 24

1. Основная характеристика электровоза?
2. Ножевые разъединители?

### Экзаменационный билет № 25

1. Приемка колесных пар в эксплуатации?
2. Назначение и устройство концевого крана?

## 2. Практическая квалификационная работа «Слесарь по ремонту подвижного состава»

Темы квалификационных работ.

1. Назначение, устройство тягового электродвигателя НБ-514.
2. Назначение, устройство, принцип работы ВИП-4000.
3. Назначение, устройство, принцип работы главного выключателя ВОВ-25.
4. Назначение, устройство, принцип работы быстродействующего выключателя ВВ-021.
5. Назначение, устройство, принцип работы в качестве вспомогательной машины электродвигателя Э-225.
6. Назначение, устройство тормозной рычажной передачи. Ручной тормоз.
7. Устройство, требования, неисправности колесных пар локомотивов.
8. Назначение, устройство автосцепного оборудования.
9. Назначение, устройство, принцип работы компрессора КТ-6Эл.
10. Назначение, устройство, принцип работы тягового трансформатора.
11. Назначение, устройство, принцип работы токоприемника.
12. Узлы связи кузова с тележкой (назначение, устройство).
13. Назначение, устройство крана машиниста усл. №395.
14. Приборы безопасности устанавливаемые на тяговый подвижной состав.
15. Назначение, устройство тормозного цилиндра.
16. Назначение, устройство воздухораспределителя усл. №384.
17. Назначение, устройство песочного хозяйства на электровозе ВЛ-85.

18. Назначение, устройство крана вспомогательного тормоза усл. №254.
19. Назначение, устройство блокировки усл. №367.
20. Назначение, устройство регулятора давления усл. №АК-11Б.
21. Назначение, устройство аккумуляторной батареи.
22. Назначение, устройство концевого крана.
23. Назначение, устройство соединительных рукавов.
24. Назначение, устройство сглаживающего реактора РС-78.
25. Назначение, устройство тягового электродвигателя НБ-418.
26. Назначение, устройство рессорного подвешивания.
27. Назначение, устройство компрессора КБ-1В.
28. Назначение, устройство гидравлического гасителя колебаний.
29. Назначение, устройство колёсной пары электровоза.
30. Назначение, устройство буксового узла электровоза.
31. Назначение, устройство, принцип работы поглощающего аппарата Ш-2В.
32. Назначение, устройство, принцип работы противоразгрузочного устройства.
33. Назначение, устройство форсунки песочницы.
34. Назначение, устройство электромагнитных контакторов на электровозе ВЛ-85.

### Критерии оценки знаний

Наименование критериев	оценка
<ul style="list-style-type: none"> <li>– полностью овладел программным материалом, ясно пространственно представляет себе форму предметов по их изображениям;</li> <li>– твердо знает все изученные условные изображения и обозначения, при необходимости умело пользуется справочными материалами;</li> <li>– дает четкий и правильный ответ, с использованием принятой в курсе черчения терминологии;</li> <li>– ошибок не делает, но допускает неточности, оговорки по невнимательности при устном опросе, при чтении чертежей, которые легко исправляет по требованию учителя.</li> </ul>	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>-полностью овладел основным программным материалом, но чертежи читает с небольшими затруднениями вследствие недостаточно развитого еще пространственного представления;</li> <li>– правила изображения и условные обозначения знает, справочными материалами пользуется не систематически и ориентируется в них с трудом;</li> <li>– дает правильный ответ в определенной логической последовательности;</li> <li>– при чтении чертежей допускает ошибки некоторую неполноту ответа и незначительные ошибки, исправление которых требует периодической помощи учителя.</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- основной материал знает нетвердо, но большинство изученных условностей</li> </ul>	3

<p>изображений и обозначений усвоил;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ответ дает неполный, построенный несвязно</li> <li>– чертежи читает неуверенно, требует постоянной помощи учителя (наводящих вопросов) и частичного применения средств наглядности.</li> </ul>	
<p>обнаруживает незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ответы строит несвязно, допускает существенные ошибки, которые не может исправить даже с помощью учителя.</li> </ul>	2

35.