

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Машинист перегружателя асфальтобетона, оснащенного бункером вместимостью свыше 22т (4-й уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

2018 год

**Состав примера оценочных средств**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации…………………….....3

2. Номер квалификации…………………………………………………………..…3

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации……………………………………………………..3

4. Вид профессиональной деятельности…………………………………………...3

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена………………………………………………………………………………3

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена………………………………………………………………………………6

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий………..…11

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий………………………….…..12

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий……….....13

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена…….…….13

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена……………………………………………………………………….…….23

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена……………24

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации………………………………………………………………….……37

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств………………………………….……37

**1. Наименование квалификации и уровень квалификации:**

Машинист перегружателя асфальтобетона, оснащенного бункером вместимостью свыше 22т (4-й уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

**2. Номер квалификации:16.11700.02**.

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

**3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:**

Профессиональный стандарт

«Машинист перегружателя асфальтобетона» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 01марта 2017 г. № 207н)

Код: 16.117

(наименование и код профессионального стандарта либо наименование и реквизиты документов, устанавлива­ющих квалификационные требования)

**4. Вид профессиональной деятельности:**Выполнение механизированных работ с применением перегружателя асфальтобетона

**5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. ТФ 3.3.1(уровень 4)  З: Устройство и технические характеристики, принцип действия перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т, его основных узлов | 1 балл за правильно установленное соответствие | Задание на установление соответствия № 1 |
| 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 2 |
| 2. ТФ 3.3.1(уровень 4)  З: Правила перебазировки перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 3-6 |
| 3. ТФ 3.3.1(уровень 4)  З: Правила производственной и технической эксплуатации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 7-11 |
| 1 балл за правильно установленную последовательность | Задание на установление последовательности №12 |
| 4. ТФ 3.3.1(уровень 4)  З: Технологические и температурные режимы выполнения асфальтоукладочных работ, способы контроля соблюдения технологических и температурных режимов при приеме, перемешивании и подаче асфальтобетонной смеси | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 13-18 |
| 5. ТФ 3.3.1 (уровень 4)  З: Свойства марок и нормы расхода, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 19-25 |
| 6. ТФ 3.3.1(уровень 4)  З: Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, производственной санитарии при осуществлении работ на перегружателе асфальтобетона, оснащенном накопительным бункером вместимостью свыше 22 т, способы аварийного прекращения работы | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 24-30 |
| 7. ТФ 3.3.2(уровень 4)  З: Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 31-33 |
| 8. ТФ 3.3.2 (уровень 4)  З: Основные виды, типы и назначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 34-36 |
| 9. ТФ 3.3.2 (уровень 4)  З: Правила хранения перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | 1 балл за каждое правильно выполненное задание | Задание с выбором ответа № 37-40 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

* количество заданий с выбором ответа: 38;
* количество заданий на установление последовательности: 1;
* количество заданий на установление соответствия 1;
* количество заданий с открытым ответом 0;

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 0,7 часа.

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| ТФ 3.3.1: Выполнение перемешивания и перемещения асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т  ТД: Технологическая настройка рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | Соответствие выполненных работ по технологической настройке рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т требованиям:  -инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т;  - Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ» | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №1 |
| ТФ 3.3.1: Выполнение перемешивания и перемещения асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т  ТД: Перемещение горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика на объектах строительства, ремонта и реконструкции асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений | Соответствие выполненных работ по перемещению горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т требованиям:  -инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т;  -технологической схеме устройства асфальтобетонного покрытия  - ОДМ 218.5.002-2009 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателя;  - СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85;  - ГОСТ 32867-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования;  - Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ» |
| ТФ 3.3.1: Выполнение перемешивания и перемещения асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т  ТД: Перемешивание асфальтобетонной смеси до получения ее температурной и фракционной однородности с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | Соответствие выполненных работ по перемешиванию асфальтобетонной смеси до получения ее температурной и фракционной однородности с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т требованиям:  -ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия;  - Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ» |
| ТФ 3.3.2 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания подготовка к ежесменному хранению краткосрочной и долгосрочной консервации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т  ТД: Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | Соответствие выполненных работ по проверке и регулировке всех агрегатов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т требованиям:  - инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. | Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №2 |
| ТФ 3.3.2 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания подготовка к ежесменному хранению краткосрочной и долгосрочной консервации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т  ТД: Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т | Соответствие выполненных работ по устранению незначительных неисправностей в работе перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т требованиям:  - инструкции по эксплуатации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ГОСТ 17108-86 Гидропривод объемный и смазочные системы. Методы измерения параметров;  - ГОСТ Р 52543-2006 (ЕН 982:1996) Гидроприводы объемные. Требования безопасности;  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |
| ТФ 3.3.2 Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания подготовка к ежесменному хранению краткосрочной и долгосрочной консервации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т  ТД: Проверка заправки и дозаправка перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т, топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями | Соответствие выполненных работ по проверке заправки и дозаправке перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т, топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями требованиям:  - инструкции по эксплуатации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  - Карте смазки;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия  - ГОСТ 17479.1-2015 Масла моторные. Классификация и обозначение  - ГОСТ 17479.2-2015 Масла трансмиссионные. Классификация и обозначение  - ГОСТ 17479.3-85 Масла гидравлические. Классификация и обозначение  - ГОСТ 28084-89. Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

а) *материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена*: помещение, площадью не менее 20м2, оборудованное мультимедийным проектором, компьютером (системные требования: операционная система: Microsoft Windows 10 (только 64-разрядная версия; рекомендуется версия 1607 или более поздняя), тип центрального процессора 64-разрядная версия: 64-разрядный процессор (x64) с тактовой частотой 1 ГГц или выше, 64-разрядная версия: 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ), разрешение экрана: 1360 x 768 (рекомендуется 1920 x 1080) с полноцветным режимом True Color, видеоадаптер Windows с поддержкой разрешения 1360 x 768, полноцветного режима True Color и DirectX® 9.¹ Рекомендуется использовать видеокарту с поддержкой DirectX 11, место на диске 4 Гб, память не менее 4 ГБ ОЗУ, проигрыватель анимизированных подсказок Adobe Flash Player 10 или более поздней версии, .NET Framework версии 4.6., интернет браузер Chrome-Google), принтером, письменными столами, стульями; канцелярские принадлежности: ручки, карандаши, бумага формата А4.

б) *материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена*: Перегружатель асфальтобетона, оснащенный бункером вместимостью свыше 22т, асфальтоукладчик производительностью от 100 до 150 т/ч, автомобили-самосвалы суммарной грузоподъемностью около 40т. Участок устройства асфальтобетонного покрытия протяженностью 1-3 км, шириной до 9 м. Горячая асфальтобетонная смесь марка и тип которой, соответствует требованиям проектной документации на устройство асфальтобетонного покрытия, Процесс выполнения практических заданий фиксируется при помощи видеосъёмки. Ремонтный участок базы механизации, оснащенный контрольно-измерительными и регулировочными приборами и инструментами согласно ведомости запасных частей, инструмента и приспособлений (ЗИП), горюче-смазочные и технические жидкости в объеме достаточном для дозаправки систем перегружателя асфальтобетона, оснащенного бункером вместимостью свыше 22т, марок, соответствующих требованиям инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного бункером вместимостью свыше 22т.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

Членами Экспертной комиссии могут быть специалисты, имеющие:

* высшее образование по направлению подготовки в области дорожного строительства и опыт работы в должностях, связанных с исполнением обязанностей по производству дорожно-строительных работне менее 5 лет и соответствующих уровню квалификации не ниже уровня оцениваемой квалификации;
* подтвержденную Советом квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации;
* дополнительное профессиональное образование по дополнительным профессиональным программам, обеспечивающим освоение:

а) знаний:

нормативных правовые актов в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

нормативных правовых актов, регулирующих вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

требований и порядка проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

порядка работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений:

применять оценочные средства;

анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

организации проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена.

* документальное подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям;
* отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Устанавливаются в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ» и ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника.

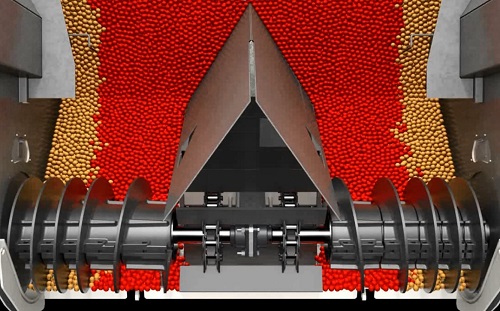
**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

**1. Установите соответствие числовых обозначений на рисунке с названиями агрегатов перегружателя асфальтобетона.** *Ответ запишите в виде «Порядковый номер – название агрегата перегружателя асфальтобетона». Каждое название агрегата может быть использовано один раз или не использовано вообще.*

**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название агрегата |
| 1 | Бункер, оснащенный трехшаговым шнеком |
| 2 | Задний конвейер |
| 3 | Отвальный бункер перегружателя |
| 4 | Конвейер |
|  | Трехшаговый шнек |

**2. Какой тип шнека представлен на рисунке?** (выберите 1 правильный ответ)



1. Одношаговый шнек

2. Двухшаговый шнек

3. Трехшаговый шнек

4. Ленточный одношаговый шнек

5. Ленточный двухшаговый шнек

6. Ленточный трехшаговый шнек

**3. На какое расстояние разрешается перемещение пневмоколесного перегружателя асфальтобетона собственным ходом?** (выберите 1 правильный ответ)

1. до 10км

2. до 20км

3. до 30км

4. до 40км

5. до 50 км

**4. Какое техническое воздействие необходимо выполнить перед транспортированием машины собственным ходом?** (выберите 1 правильный ответ)

1. внеочередное техническое обслуживание

2. диагностирование технического состояния

3. очередное техническое обслуживание

4. обезличенный текущий ремонт

5. необезличенный текущий ремонт

**5. В каком документе (документах) представлены требования завода-изготовителя на транспортирование машины?** (выберите 1 правильный ответ)

1. паспорте

2. инструкции по эксплуатации

3. формуляре

4. техническом описании

5. инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения

**6. На какое расстояние в порядке исключения разрешается перемещение собственным ходом машин с гусеничным ходовым оборудованием?** (выберите 1 правильный ответ)

1. до 1-5 км

2. до 5-10 км

3. до 10-15 км

4. до 15-20 км

5. до 20-25 км

**7. При каких условиях эффективно применять одновременно два перегружателя асфальтобетона?** (выберите 1 правильный ответ)

1. при укладке асфальтобетонного покрытия одновременно двумя асфальтоукладчиками шириной 9-16м

2.при укладке асфальтобетонного покрытия одним асфальтоукладчиком шириной 9-16м

3.при укладке асфальтобетонногопокрытия одним асфальтоукладчиком шириной до 9м

4.при укладке асфальтобетонного покрытия одновременно двумя асфальтоукладчиками шириной до 9м

5. при укладке асфальтобетонного покрытия одновременно двумя асфальтоукладчиками шириной свыше 16м

6.при укладке асфальтобетонного покрытия одним асфальтоукладчиком шириной свыше16м

**8. В каком диапазоне давлений должны быть герметичными неподвижные соединения, наружные стенки, сварные и резьбовые соединения гидроустройств?** (выберите 1 правильный ответ)

1. от минимального до 1,25 номинального (опрессовка), но не более максимального значения, оговоренного в нормативном документе
2. от минимального до 1,25 максимального (опрессовка)
3. от минимального до 1,5 номинального (опрессовка), но не более максимального значения, оговоренного в нормативном документе
4. от минимального до 1,5 максимального (опрессовка)
5. от минимального до 1,75 номинального (опрессовка), но не более максимального значения, оговоренного в нормативном документе
6. от минимального до 1,75 максимального (опрессовка)

**9. Какое количество смеси должно оставаться в бункере асфальтоукладчика при непродолжительных перерывах в поставке асфальтобетонной смеси?** (выберите 1 правильный ответ)

1. не менее 55% объема бункера
2. не менее 45% объема бункера
3. не менее 35% объема бункера
4. не менее 25% объема бункера
5. не менее 15% объема бункера

**10. Какому количеству режимов должно соответствовать каждое положение переключателя режимов эксплуатации в управлении машиной и (или) оборудованием?** (выберите 1 правильный ответ)

1. только одному

2. одному или двум

3. не менее двух

4. не менее трех

5. двум или трем

**11. Каким образом осуществляется совместная работа одновременно двух перегружателей асфальтобетона?** (выберите 1 правильный ответ)

1. после полной загрузки одного из перегружателей он разгружается в отвальный бункер второго перегружателя без движения

2. после полной загрузки одного из перегружателей он разгружается в промежуточный бункер второго перегружателя без движения

3. один из перегружателей разгружается в бункер асфальтоукладчика, а второй находится под загрузкой без движения

4. один из перегружателей разгружается в бункер движущегося асфальтоукладчика, а второй находится под загрузкой

5. после полной загрузки одного из перегружателей он разгружается отвальный бункер движущегося второго

6. после полной загрузки одного из перегружателей он разгружается в промежуточный бункер движущегося второго

**12. Укажите последовательность операций при устройстве асфальтобетонных слоев с применением перегружателя асфальтобетона.** *Ответ запишите в виде «Порядковый номер операции- буквенное обозначение наименования операции»*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № |  | Наименование операции |
| 1. | а) | выгрузка смеси из автомобиля-самосвала в приемный бункер перегружателя асфальтобетона |
| 2. | б) | перемещение асфальтобетонной смеси по конвейеру перегружателя асфальтобетона |
| 3. | в) | поступление смеси в промежуточный бункер перегружателя асфальтобетона |
| 4. | г) | выгрузка смеси из автомобиля-самосвала в отвальный бункер перегружателя асфальтобетона |
| 5. | д) | перемещение асфальтобетонной смеси по заднему конвейеру перегружателя асфальтобетона |
| 6. | е) | поступление смеси на сходящийся трехшаговый шнек |
|  | ж) | поступление смеси в бункер асфальтоукладчика |

**13. Какая допускается разность температур температурного поля укладываемого асфальтобетонного покрытия?** (выберите 1 правильный ответ)

1. не более 7°С

2. не более 10°С

3. не более 13°С

4. не более 16°С

5. не более 18 °С

**14. При каком условии допускается снижении температуры асфальтобетонной смеси на 20°С при укладке дорожного покрытия?** (выберите 1 правильный ответ)

1. при использовании ПАВ (поверхностно-активных веществ) или активированных минеральных порошков

2. при использовании литых асфальтобетонных смесей

3. при использование плит асфальтоукладчика с газовым подогревом

4. при использовании перегружателей асфальтобетонной смеси

5. при использовании полимерных добавок

**15. Какое должно быть значение температуры асфальтобетонной смеси, укладываемой в покрытие?** (выберите 1 правильный ответ)

1. не ниже 110°С

2. не ниже 120°С

3. не ниже 130°С

4. не ниже 140°С

5. не ниже 150 °С

**16. При каких минимальных значениях температуры окружающего воздуха следует осуществлять устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей?** (выберите 1 правильный ответ)

1. весной и летом – не ниже плюс 5°С, осенью – не ниже плюс 10 °С

2. весной и летом – не ниже плюс 10°С, осенью – не ниже плюс 5 °С

3. весной и летом – не ниже 0°С, осенью – не ниже плюс 5 °С

4. весной и летом– не ниже плюс 5°С, осенью – не ниже 0 °С

5. весной и летом – не ниже плюс 10°С, осенью – не ниже плюс 15°С

**17. Какое количество температурных профилей должно включать температурное поле покрытия при выполнении контроля соблюдения температурных режимов?** (выберите 1 правильный ответ)

1. не менее 2

2. не менее 3

3. не менее 4

4. не менее 5

5. не менее 6

**18. Какими измерительными приборами измеряют температурное поле покрытия при выполнении контроля температурных режимов?** (выберите 2 правильных ответа)

1. бесконтактными инфракрасными термометрами (пирометрами)

2. биметаллическим термометром

3. термоэлектрическими преобразователями

4. тепловизорами

5. термопарами

6. термобатареями

**19. Какие затраты топлива НЕ учитываются при нормировании расхода топлива?** (выберите 3 правильных ответа)

1. затраты топлива, не связанные непосредственно с работой машины

2. затраты топлива, вызванные отступлением от принятой технологии

3. затраты топлива, вызванные нарушением рационального режима работы

4. затраты топлива, связанные непосредственно с работой машиныэксплуатация которых организована согласно требованиям ГОСТ 25646

5. затраты топлива, вызванные применением топлива, не предусмотренного заводом - изготовителем двигателя.

6. затраты топлива на период выполнения испытаний и обкатки

**20. При какой температуре окружающего воздуха рекомендуется использовать летние марки дизельного топлива?** (выберите 1 правильный ответ)

1. плюс 10 °С и выше

2. плюс 5°С и выше

3. 0 °С и выше

4. минус 5°С и выше

5. минус 10°С и выше

**21. Какое значение имеет буква «Л» в обозначении дизельного топлива «ДТ-Л-40-К2 по ГОСТ 305-2013»** (выберите 1 правильный ответ)

1. экологический класс

2. марку дизельного топлива

3. условное обозначение температуры вспышки

4. условное обозначение температуры фильтуемости

5. группу топлива по области применения

**22. Какой параметр является основным эксплуатационным параметром для всех моторных масел?** (выберите 1 правильный ответ)

1. температура замерзания

2. кинематическая вязкость

3. коррозионная активность

4. моющие свойства

5. образование отложений при высоких температурах

**23. Какое значение имеет последняя группа знаков «Д2» в обозначении моторного масла «7 М-5W/40 Д2»?** (выберите 1 правильный ответ)

1. масло для высокофорсированных дизелей без наддува или с умеренным наддувом, работающие в эксплуатационных условиях, способствующих образованию высокотемпературных отложений

2. масло для среднефорсированных дизелей, предъявляющих повышенные требования к антикоррозионным, противоизносным свойствам масел и склонности к образованию высокотемпературных отложений

3. масло для высокофорсированных дизелей с наддувом, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях

4. масло для малофорсированных дизелей

5. масло для нефорсированных бензиновых двигателей и дизелей

**24. Какой состав гидравлического масла соответствует группе В по эксплуатационным свойствам?** (выберите 1 правильный ответ)

1. минеральные масла без присадок

2. минеральные масла с антиокислительными и антикоррозионными присадками

3. минеральные масла с, антикоррозионными и противоизносными присадками

4. минеральные масла с антиокислительными и противоизносными присадками

5. минеральные масла с антиокислительными присадками

**25. Какое значение имеет вторая группа знаков (цифра 3) в обозначении трансмиссионного масла ТМ-3-18?** (выберите 1 правильный ответ)

1. группа масла по области применения
2. класс вязкости трансмиссионного масла
3. кинематическая вязкость
4. группа температур, при которой динамическая вязкость не превышает 150000 мПа-с, °С
5. группу масла по эксплуатационным свойствам

**26. В каком положении находится орган аварийной остановки машины после приведения его в действие?** (выберите 1 правильный ответ)

1. возвращаться в исходное положение, не приводя к пуску машины и (или) оборудования

2. возвращаться в исходное положение, приводя к пуску машины и (или) оборудования

3. находиться в положении, соответствующем остановке, пока он не будет возвращен пользователем в исходное положение

4. находиться в положении, соответствующем остановке, после чего возвращаться в исходное положение

5. возвращается в исходное положение блокируя пуск машины и (или) оборудования

**27. Какими визуальными отличительными особенностями обладает орган управления аварийной остановкой машины?** (выберите 1 правильный ответ)

1. имеет красный цвет, отличается формой и размерами от других органов управления

2. имеет оранжевый цвет, отличаться формой и размерами от других органов управления

3. имеет оранжевый цвет, подсветку, отличаться формой и размерами от других органов управления

4. имеет красный цвет, подсветку, отличаться формой и размерами от других органов управления

5. имеет красный или оранжевый цвет, отличается формой и размерами от других органов управления

**28. Какими средствами объемного тушения пожара необходимо воспользоваться при возгорании топлива?** (выберите 1 правильный ответ)

1. составами СЖБ (система жидкостная бромэтиловая) и «3,5», пеной

2.углекислым газом, перегретым паром, распыленной водой

3. углекислым газом, составами СЖБ (система жидкостная бромэтиловая) и «3,5», перегретым паром

4. распыленной водой, углекислым газом, составами СЖБ (система жидкостная бромэтиловая) и «3,5»

5. углекислым газом, перегретым паром, пеной

**29. При соблюдении каких условий допускается выполнять работы в охранной зоне линии электропередачи?** (выберете 3 правильных ответа)

1. при наличии письменного разрешения владельца линии электропередачи

2.оформления наряда-допуска, определяющего безопасные условия работы

3. под надзором руководителя работ

4. под надзором представителя организации, эксплуатирующей линии электропередач

5. под надзором лица, ответственного за исправное состояние машины

6. после прохождения внеочередного инструктажа по технике безопасности

**30. К какому классу опасности относится дизельное топливо?** (выберите 1 правильный ответ)

1. к 1-му классу опасности

2. ко 2-му классу опасности

3. к 3-му классу опасности

4. к 4-му классу опасности

5. к 5-му классу опасности

**31. В каких условиях должны осуществляться сложные контрольно-регулировочные операции топливной аппаратуры, агрегатов гидросистемы, электрооборудования?** (выберите 1 правильный ответ)

* 1. в полевых условиях при наличии специалистов с применением передвижной ремонтной мастерской, оборудованной необходимыми стендами и измерительными приборами или на базе механизации
  2. на базе, имеющей соответствующих специалистов и оборудованной необходимыми стендами и измерительными приборами
  3. на базе, оборудованной необходимыми стендами и измерительными приборами
  4. в полевых условиях с применением передвижной ремонтной мастерской, оборудованной необходимыми стендами и измерительными приборами или на базе механизации
  5. на базе, машинистом с применением специальных стендов и измерительных приборов

**32. В какой период должно проводиться техническое обслуживание (ТО) машины?** (выберите 1 правильный ответ)

1. перед началом смены

2. во внесменное время

3. при возникновении внезапного отказа машины

4. в течение смены

5. в конце смены

**33. В каком объеме при выполнении работ технического обслуживания, устраняют неисправности, обнаруженные в процессе обслуживания машины?** (выберите 1 правильный ответ)

1. трудоемкость которых не превышает 5% трудоемкости соответствующего вида ТО

2. трудоемкость которых не превышает 10% трудоемкости соответствующего вида ТО

3. трудоемкость которых не превышает 15% трудоемкости соответствующего вида ТО

4. трудоемкость которых не превышает 20% трудоемкости соответствующего вида ТО

5. трудоемкость которых не превышает 25% трудоемкости соответствующего вида ТО

**34. Каким диагностическим прибором следует измерять давление масла в трансмиссии?** (выберите 1 правильный ответ)

1. манометр с пределом измерения 25 МПа

2. манометр с пределами измерения от 5 до 10 МПа

3. манометр с пределом измерения 0,3 МПа

4. манометр с пределом измерения 1 МПа

5. манометр с пределом измерения 1,3 МПа

**35. Какой ручной инструмент применяется при текущем уходе и регулировке тормоза машины на рабочей площадке?** (выберите 2 правильных ответа)

1. комбинированный гаечный ключ

2. односторонний гаечный ключ

3. торцовый ключ и рукоятки

4. бородок

5. солидолонагнетатель

6.торцовый динамометрический ключ

**36. Какой ручной инструмент применяется при текущем уходе и регулировке шин?** (выберите 3 правильных ответа)

1. комбинированный гаечный ключ

2. односторонний гаечный ключ

3. торцовый ключ и рукоятки

4. манометр шинный

5. клещи со скользящим шарниром

6.торцовый динамометрический ключ

**37. Каким документом (документами) устанавливаются правила хранения машин и их составных частей?** (выберите 1 правильный ответ)

1. ГОСТ 27252 и ГОСТ 7751

2. Инструкция по эксплуатации

3. ГОСТ 27252

4. ГОСТ 25646-95

5. Инструкция по эксплуатации, ГОСТ 27252 и ГОСТ 7751

**38. Какое техническое воздействие необходимо выполнить перед постановкой машины на длительное хранение?** (выберите 1 правильный ответ)

1. очередное техническое обслуживание

2. диагностирование технического состояния

3. внеочередное техническое обслуживание

4. обезличенный текущий ремонт

5. необезличенный текущий ремонт

**39. Какие действия необходимо совершить при постановке машины на пневмоколесном ходу на кратковременное и длительное хранение?** (выберите 1 правильный ответ)

1. установить машину на подставки (или подкладки) и снизить давление в шинах до 70 - 80 % номинального

2. установить машину на ровную площадку с уклоном 2-3°и снизить давление в шинах до 70 - 80 % номинального

3. установить машину на подставки (или подкладки) и повысить давление в шинах сверх номинального

4. установить машину на ровную площадку с уклоном 2-3°и повысить давление в шинах сверх номинального

5. установить машину на подставки (или подкладки) и снизить давление в шинах до 50 - 60 % номинального

6. установить машину на ровную площадку с уклоном 2-3°и снизить давление в шинах до 50 - 60 % номинального

**40. В течение какого времени машина должна быть поставлена на длительное хранение?** (выберите 1 правильный ответ)

1. не позднее 3 дней с момента прекращения эксплуатации

2. не позднее 5 дней с момента прекращения эксплуатации

3. не позднее 10 дней с момента прекращения эксплуатации

4. не позднее 14 дней с момента прекращения эксплуатации

5. не позднее 1 месяца с момента прекращения эксплуатации

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

* Ключ к заданиям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки | Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ |
| 1 |  | 1 балл |
| 2. |  | 1 балл |
| 3. |  | 1 балл |
| 4. |  | 1 балл |
| 5. |  | 1 балл |
| 6. |  | 1 балл |
| 7. |  | 1 балл |
| 8 |  | 1 балл |
| 9 |  | 1 балл |
| 10 |  | 1 балл |
| 11 |  | 1 балл |
| 12 |  | 1 балл |
| 13 |  | 1 балл |
| 14 |  | 1 балл |
| 15 |  | 1 балл |
| 16 |  | 1 балл |
| 17 |  | 1 балл |
| 18 |  | 1 балл |
| 19 |  | 1 балл |
| 20 |  | 1 балл |
| 21 |  | 1 балл |
| 22 |  | 1 балл |
| 23 |  | 1 балл |
| 24 |  | 1 балл |
| 25 |  | 1 балл |
| 26 |  | 1 балл |
| 27 |  | 1 балл |
| 28 |  | 1 балл |
| 29 |  | 1 балл |
| 30 |  | 1 балл |
| 31 |  | 1 балл |
| 32 |  | 1 балл |
| 33 |  | 1 балл |
| 34 |  | 1 балл |
| 35 |  | 1 балл |
| 36 |  | 1 балл |
| 37 |  | 1 балл |
| 38 |  | 1 балл |
| 39 |  | 1 балл |
| 40 |  | 1 балл |

*Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:*

Теоретический этап экзамена включает 40 заданий, охватывающих все предметы оценивания, и считается выполненным при правильном выполнении экзаменуемым 34 заданий.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена**

*1. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №1):*

трудовая функция: 3.3.1: Выполнение перемешивания и перемещения асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т.

трудовое действие (действия):

-Технологическая настройка рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т

-Перемещение горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в приемный бункер асфальтоукладчика на объектах строительства, ремонта и реконструкции асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог, аэродромов и инженерных сооружений

- Перемешивание асфальтобетонной смеси до получения ее температурной и фракционной однородности с применением перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т

**Задание№1:** Выполнить загрузку приемного бункера асфальтоукладчика сбоку и перемешивание горячей асфальтобетонной смеси суммарным объемом 25 тонн сохраняя движение перегружателя со скоростью ведущей машины технологической схемы укладки дорожного покрытия.

Машина перед началом работы находится в полностью исправном состоянии, уровни всех смазок, охлаждающей жидкости и топлива находятся в номинальном диапазоне, стояночный тормоз включен, а рычаг хода находится в нейтральном положении.

Температура асфальтобетонной смеси к началу выполнения работ с применение перегружателя асфальтобетона должна быть не ниже 120°С

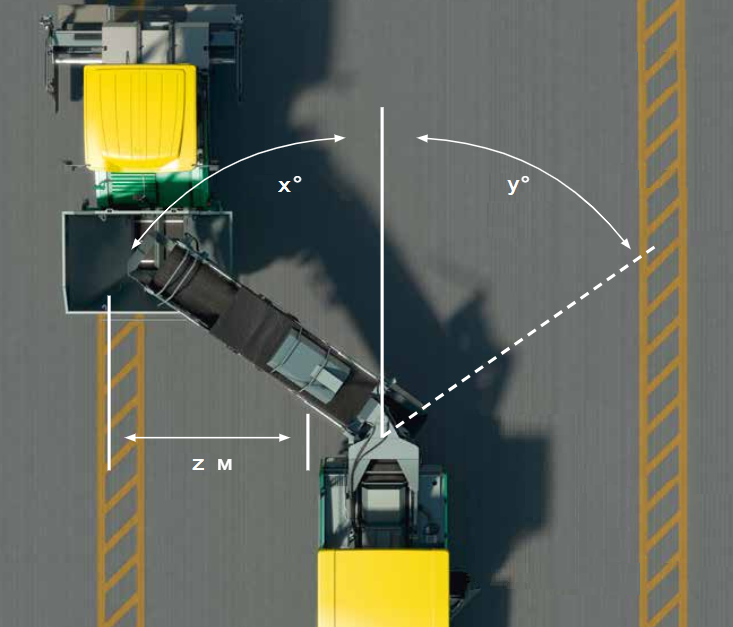


Рисунок 1 –Схема загрузки приемного бункера асфальтоукладчика сбоку



Рисунок 2 – Перегружатель асфальтобетона

1. Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации к конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;
2. Ознакомьтесь с технологической схемой устройства асфальтобетонного покрытия автомобильной дороги;
3. Выполните технологическую настройку рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т;
4. Выполните прием горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в движении;
5. Выполните перемешивание горячей асфальтобетонной смеси в бункере перегружателя асфальтобетона и ее перемещение в бункер асфальтоукладчика.

*Условия выполнения задания*: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его под наблюдением работника с более высоким уровнем квалификации.

*Место выполнения задания*: Объект устройства дорожного покрытия автомобильной дороги

*Максимальное время выполнения задания*: 2 часа.

(мин./час.)

*Критерии оценки:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценивания | Объект оценивания | Критерий |
| 1) Способность выполнять технологическую настройку рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т | Процесс выполнения технологической настройки рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т | Выполнение технологической настройки рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т в соответствии с инструкцией по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ» - *установлена рабочая высота заднего конвейера перегружателя асфальтобетона, установлен рабочий угол заднего конвейера в горизонтальном плане* |
| 2) Способность выполнять прием горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в отвальный бункер перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т при движении со скоростью ведущей машины технологического процесса | Процесс выполнения приема горячей асфальтобетонной смеси из кузова транспортного средства в отвальный бункер перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т при движении со скоростью ведущей машины технологического процесса | Выполнение технологической настройки рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т при движении со скоростью ведущей машины технологического процесса в соответствии с инструкцией по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ», ОДМ 218.5.002-2009 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателя – *запуск двигателя перегружателя асфальтобетона осуществлен плавно без сбросов, движение начато плавно без рывков, управление перегружателем асфальтобетона выполнено плавно без рывков, перегружатель асфальтобетона установлен в рабочее положение, выполнен прием горячей асфальтобетонную смесь из кузова транспортного средства в отвальный бункер перегружателя асфальтобетона* |
| 3) Способность выполнять перемешивание горячей асфальтобетонной смеси в бункере, оснащенном трехшаговым шнеком до получения температурной и фракционной однородности смеси | Процесс выполнения перемешивания горячей асфальтобетонной смеси в бункере, оснащенном трехшаговым шнеком до получения температурной и фракционной однородности смеси | Выполнение процесса перемешивания горячей асфальтобетонной смеси в бункере, оснащенном трехшаговым шнеком до получения температурной и фракционной однородности смеси в соответствии инструкцией по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ», ОДМ 218.5.002-2009 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателя, ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия – *перемешивание осуществляется со скоростью, обеспечивающей достижение фракционной и температурной однородности асфальтобетонной смеси и соответствует типу и марке смеси.* |
| 4) Способность выполнять подачу однородной горячей смеси из бункера перегружателя асфальтобетона в бункер асфальтоукладчика | Процесс выполнения подачи однородной горячей смеси из бункера перегружателя асфальтобетона в бункер асфальтоукладчика | Выполнение процесса подачи горячей асфальтобетонной смеси из бункера перегружателя асфальтобетона в бункер асфальтоукладчика в соответствии инструкцией по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т, приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ», ОДМ 218.5.002-2009 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателя, ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия, СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85, ГОСТ 32867-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования – *подача осуществляется равномерно, обеспечивая непрерывную работу асфальтоукладчика, движение перегружателя асфальтобетонной смеси синхронизировано с движением асфальтоукладчика.* |

*2. Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях (задание №2):*

трудовая функция: 3.3.2: Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания подготовка к ежесменному хранению краткосрочной и долгосрочной консервации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т.

трудовое действие (действия):

-Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;

-Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;

-Проверка заправки и дозаправка перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т, топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями.

**Задание№2:** Выполнить контрольно-регулировочные операции при ежесменном техническом обслуживании перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т.

1. Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации к конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т.
2. Ознакомьтесь с картой смазки перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;
3. Выполните работы по смазыванию трущихся элементов сопряжений, проверке уровня и доливу топлива, масел, охлаждающей и технических жидкостей в системы перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т;
4. Выполните работы по проверке герметичности элементов гидросистем, устранению утечек гидравлического масла при их выявлении;
5. Выполните работы по проверке работоспособности рабочего оборудования: конвейеров, шнеков;
6. Выполните работы по проверке работоспособности и исправности движителя и элементов крепления
7. Выполните работы по проверке работоспособности и исправности аварийных световых и звуковых сигналов

*Условия выполнения задания*: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе и выполняет его под наблюдением работника с более высоким уровнем квалификации (слесарем- ремонтником).

*Место выполнения задания*: База механизации

*Максимальное время выполнения задания*: 2 часа.

(мин./час.)

*Критерии оценки:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценивания | Объект оценивания | Критерий |
| Способность смазать элементы сопряжения согласно таблице смазки, конвейеры через дистанционные точки смазки. Проверить уровень моторного, гидравлического и трансмиссионного масел, охлаждающей и рабочей жидкости в системах, топлива в баках. Долить при необходимости | Технология смазочных работ, контрольных работ, работ по доливу топлива, масел, охлаждающей и технических жидкостей | Соответствие выполнения технологии работ по смазыванию трущихся элементов сопряжений, проверке уровня и доливу топлива, масел, охлаждающей и технических жидкостей в системы перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т требованиям:  - инструкции по эксплуатации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - Карте смазки;  - ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия  - ГОСТ 17479.1-2015 Масла моторные. Классификация и обозначение  - ГОСТ 17479.2-2015 Масла трансмиссионные. Классификация и обозначение  - ГОСТ 17479.3-85 Масла гидравлические. Классификация и обозначение  - ГОСТ 28084-89. Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |
| Способность проверить герметичность гидросистемы. Устранить утечки гидравлического масла при их выявлении | Технология работ по проверке герметичности элементов гидросистем, устранению утечек гидравлического масла при их выявлении | Соответствие выполнения технологии работ по проверке герметичности элементов гидросистем перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т, устранению утечек гидравлического масла при их выявлении требованиям:  - инструкции по эксплуатации перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ГОСТ 17108-86 Гидропривод объемный и смазочные системы. Методы измерения параметров;  - ГОСТ Р 52543-2006 (ЕН 982:1996) Гидроприводы объемные. Требования безопасности;  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |
| Способность проверить работоспособность и исправность силовых агрегатов, рабочего оборудования: конвейеров, шнеков. | Технология работ по проверке работоспособности рабочего оборудования: конвейеров, шнеков. | Соответствие выполнения технологии работ по проверке работоспособности рабочего оборудования перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т: конвейеров, шнеков требованиям:  - инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |
| Способность проверить работоспособность и исправность движителя, элементов крепления | Технология работ по проверке работоспособности и исправности движителя и элементов крепления | Соответствие выполнения технологии работ по проверке работоспособности и исправности движителя и элементов крепления перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т требованиям:  - инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |
| Способность проверить работоспособность и исправность аварийных световых и звуковых сигналов. | Технология работ по проверке работоспособности и исправности аварийных световых и звуковых сигналов | Соответствие выполнения технологии работ по проверке работоспособности и исправности аварийных световых и звуковых сигналов перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22т требованиям:  - инструкции по эксплуатации конкретной модели перегружателя асфальтобетона, оснащенного накопительным бункером вместимостью свыше 22 т;  -ВСН 36-90 Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин;  - ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника. |

*Правила обработки результатов практической части экзамена:*

Практический этап экзамена включает 2 задания и считается пройденным при выполнении экзаменуемым обоих заданий. Задание считается выполненным при условии соответствия предметов оценивания указанным критериям их оценки.

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Машинист перегружателя асфальтобетона, оснащенного бункером вместимостью свыше 22т (4-й уровень квалификации)» принимается при прохождении экзаменуемым теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. ВСН 36-90 - Указания по эксплуатации дорожно-строительных машин
2. ГОСТ 17108-86 Гидропривод объемный и смазочные системы. Методы измерения параметров
3. ГОСТ 17479.1-2015 Масла моторные. Классификация и обозначение
4. ГОСТ 17479.2-2015 Масла трансмиссионные. Классификация и обозначения
5. ГОСТ 17479.3-85 Масла гидравлические. Классификация и обозначение
6. ГОСТ 25646-95 Эксплуатация строительных машин. Общие требования
7. ГОСТ 27253-87 (ИСО 6012-82) Машины землеройные. Приборы для обслуживания
8. ГОСТ 28983-91. Машины землеройные. Инструмент для технического обслуживания. Часть 1. Инструмент для ухода и регулировки
9. ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия
10. ГОСТ 32867-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Организация строительства. Общие требования
11. ГОСТ 9128-2013 Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия
12. ГОСТ Р 52543-2006 (ЕН 982:1996) Гидроприводы объемные. Требования безопасности
13. МДС 12-38.2007 Нормирование расхода топлива для строительных машин
14. ОДМ 218.5.002-2009 Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателя
15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 февраля 2017 №129 «Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ»
16. СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги.Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85
17. СТО НОСТРОЙ 2.25.38 – 2011 Стандарт организации. Устройство асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. Устройство асфальтобетонных покрытий из щебеночно-мастичного асфальтобетона
18. ТИ – 054 -2002 Типовая инструкция по охране труда для слесаря-ремонтника
19. ТИ РО – 035-2003 – Типовая инструкция по охране труда для машиниста укладчика асфальтобетона
20. ТР ТС 010/2011Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»