

**Пример экзаменационного задания по профессиональному стандарту №1160н
Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту
эскалаторов и пассажирских конвейеров на 5 уровень квалификации -
Электромеханик поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров.**

ПЕРВЫЙ ЭТАП - ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения либо указать правильное значение

1. (Отметьте один правильный ответ) **Жгут накладывается:**

- При артериальном и/или венозном кровотечении
- При капиллярном кровотечении
- Только при артериальном кровотечении

2. (Отметьте один правильный ответ) **ГОСТ 33966.1-2016 При каком отклонении от номинальной скорости движения поручня должно работать устройство контроля скорости поручня и остановить эскалатор**

- При отклонении фактической скорости поручня от скорости несущего полотна более чем на 10 %
- При отклонении фактической скорости поручня от скорости несущего полотна более чем на 10 % в течение периода более 10 с.
- При отклонении фактической скорости поручня от скорости несущего полотна более чем на 15 %
- При отклонении фактической скорости поручня от скорости несущего полотна более чем на 15 % в течение периода более 15 с.

3. (Отметьте один правильный ответ) **ГОСТ 33966.1-2016 Разъемы и устройства со штепсельным соединением, подключенные к цепи безопасности, которые можно снять без помощи инструментов, должны иметь**

- конструкцию, исключающую возможность их неправильного включения
- конструкцию, исключающую возможность их случайного, непреднамеренного рассоединения
- четко читаемую маркировку, определяющую положение разъема для подключения и конструкцию, исключающую возможность их неправильного включения
- четко читаемую маркировку, определяющую положение разъема для подключения

4. (Отметьте один правильный ответ) **Самым надежным способом остановки кровотечения в случае повреждения крупных артериальных сосудов рук и ног является:**

- Наложение давящей повязки
- Наложение жгута
- Максимальное сгибание конечности
- Пальцевое прижатие

5. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **При каких событиях должен действовать рабочий тормоз (тормоза)**

- При обесточивании цепи управления
- При самопроизвольном изменении направления движения лестничного полотна работающего на подъем эскалатора
- При отключении главного привода
- При увеличении скорости лестничного полотна на 30% номинальной скорости и более
- При отключении вспомогательного привода

6. (Отметьте один правильный ответ) **На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь?**

- После осмотра пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения
- После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи
- По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни

7. (Отметьте один правильный ответ) **Действия электромеханика, при выявлении неисправностей оборудования, инструмента, приспособлений, перед началом работы**

- При выявлении неисправностей оборудования, инструмента, приспособлений, - сообщить непосредственному руководителю. Приступить к выполнению задания
- При невозможности устранить неисправность - сообщить непосредственному руководителю. Использовать неисправное оборудование, инструмент или приспособления запрещено
- При выявлении неисправностей оборудования, инструмента, приспособлений -попытаются устранить неисправности и в случае не устранения неисправности, приступить к выполнению задания используя подручные средства

8. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Что относится к опасностям отказа цепи управления по ГОСТ 33966.1-2016**

- неожиданное изменение направления движения привода
- неожиданный пуск машины после прерывания работы
- чрезмерно резкое торможение при остановке
- отсутствие остановки в случае опасных ситуаций;
- короткое замыкание электропроводки
- перегрузка электропроводки, в том числе при неправильном монтаже
- чрезмерно высокая скорость движения

9. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Перечислите значительные опасности по ГОСТ 33966.1-2016**

- Опасности, связанные с несоблюдением эргономических принципов
- Опасности поскользнуться, споткнуться, упасть
- Механические опасности

- Опасности пожара
- Электрические опасности
- Опасности поломки при эксплуатации
- Особые опасности
- Опасности электромагнитного излучения
- Опасности отказа цепи управления

10. (Отметьте один правильный ответ) **Зубчатая секция входной площадки, зубья которой входят во впадины настила ступеней, пластин или ленты называется**

- Гребенка переднего настила
- Гребенка входной площадки
- Опорная плита

11. (Укажите точное значение) **Скорость движения поручней не должна отличаться от скорости движения ступеней более чем на _____ %**

12. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **Что относится к механическим опасностям по ГОСТ 33966.1-2016**

- поскользывание на ступенях/пластинах/ленте или на настиле входной площадки и плит перекрытия
- защемление предметов или конечностей в устройстве ручного перемещения эскалатора или пассажирского конвейера
- защемление между движущимся несущим полотном и неподвижными конструкциями (гребенкой входной площадки, фартуком)
- удары об элементы конструкции зданий (стены, перекрытия, декоративные элементы) или при столкновении с людьми на соседних эскалаторах/пассажирских конвейерах
- защемление смежными ступенями или пластинами
- опасность пореза о кромки смежных закрывающих профиле
- защемление между полом и поручнем
- контакт с движущимися деталями (например, вращающимися деталями привода, несущего полотна или привода поручня), которые в штатном режиме эксплуатации недоступны пользователям
- повреждение пальцев при их попадании между поручнем и балюстрадой, в зазоры балюстрады
- затягивание в устье поручня

13. (Отметьте один правильный ответ) **Как называется грузонесущий элемент пластинчатого пассажирского конвейера, состоящий из пластин, объединенных тяговыми цепями?**

- Пластинчатое полотно конвейера
- Пластинчатая лента конвейера

Лестничное полотно конвейера

14. (Отметьте один правильный ответ) **Что такое эскалатор?**

- Установка с механическим приводом для перемещения пассажиров, в которой непрерывная несущая поверхность пластин или ленты остается параллельной направлению ее движения
- Наклонная непрерывно движущаяся лестница с механическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной
- Горизонтальное непрерывно движущееся полотно с механическим приводом для перемещения пассажиров, с уклоном по отношению к горизонту не более 15_0
-

15. (Отметьте один правильный ответ) **Разрешается ли надевать поверх диэлектрических перчаток кожаные или брезентовые перчатки и/или рукавицы?**

- Не разрешается
- Разрешается
-

16. (Отметьте один правильный ответ) **Где электромеханику необходимо установить ограждения с предупредительными надписями "Вход воспрещен" перед выполнением работ по ремонту или обслуживанию эскалатора?**

- Только на верхней входной площадке
- На входной площадке, где производятся работы
- На верхней и нижней входных площадках
- Только на нижней входной площадке
-

17. (Отметьте один правильный ответ) **Как называется деталь передней части ступени с рифленой поверхностью, во впадины которой входят зубья настила смежной ступени эскалатора?**

- Подступенок ступени
- Балка ступени
- Торец ступени
-

18. (Отметьте один правильный ответ) **Грузонесущий элемент эскалатора, состоящий из ступеней, объединенных тяговыми цепями называется**

- Ступенчатая лента
- Лестничное полотно эскалатора
- Пластинчатое полотно конвейера
- Лестничная лента эскалатора
-

19. (Укажите точное значение) **Зазор между нижней кромкой зуба гребенки входной площадки и дном впадины настила ступени должен быть не менее**

_____ мм

20. (Отметьте один правильный ответ) **Какое действие недопустимо осуществлять для оказания первой помощи при травматическом шоке?**

- Дать пострадавшему выпить горячее питье
 - Необходимо осуществлять всё перечисленное
 - Голову опустить, ноги приподнять, тело согреть
 - Наложить пострадавшему жгут (если есть) без врача не снимать и не ослаблять
 - Обеспечить полный покой пострадавшему
-

21. (Укажите точное значение) **Скорость эскалатора с углом наклона более 30° должна быть не более**

_____ м/с

22. (Отметьте один правильный ответ) **Часть лестничного полотна эскалатора, предназначенная для размещения пассажиров называется**

- Пассажирская площадка
 - Ступень
 - Ломель
 - Грузонесущий элемент
-

23. (Отметьте один правильный ответ) **Что такое поручень эскалатора/пассажирского конвейера?**

- Непрерывная лента, перемещающаяся по трассе поручневого устройства, предназначенная для опоры рук пассажиров
 - Неподвижное устройство, предназначенное для опоры рук пассажиров
 - Опора качения ступени/пластины по направляющим, не связанная с тяговой цепью
-

24. (Отметьте один правильный ответ) **Нижняя вертикальная часть балюстрады, расположенная вдоль трассы несущего полотна на уровне ступеней, пластин или ленты, предназначенная для регулирования зазора между ступенью и балюстрадой называется**

- Плинтус балюстрады
 - Карниз балюстрады
 - Фартук балюстрады
-

25. (Укажите точное значение) **Замедление лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки, при торможении аварийными тормозами должно быть не более**

_____ м/с² с постоянным моментом

_____ м/с² с возрастающим моментом

26. (Отметьте один правильный ответ) **Определение термина "Пассажирский конвейер".**

- Наклонная непрерывно движущаяся лестница с механическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной
- Установка с механическим приводом для перемещения пассажиров, в которой непрерывная несущая поверхность пластин или ленты остается параллельной направлению ее движения
- Горизонтальное непрерывно движущееся полотно с механическим приводом для перемещения пассажиров, с уклоном по отношению к горизонту не более 15°

27. (Отметьте один правильный ответ) **ГОСТ 33966.1-2016 Тормозной путь (в метрах) движущегося на спуск лестничного полотна (без нагрузки) эскалатора, а также движущегося на спуск или горизонтально пластинчатого полотна или ленты пассажирского конвейера должен быть: где v_2 - номинальная скорость (м/с) в квадрате**

- не менее $0,72 v_2$
- не менее $0,5 v_2$
- не менее $0,35 v_2$
-

28. (Отметьте один правильный ответ) **Как называется устройство, расположенное в месте входа поручня в балюстраду при переходе с рабочей на нерабочую ветвь?**

- Поручневое устройство
- Устье поручня
- Борт поручня
- Вход поручня
-

29. (Отметьте один правильный ответ) **Кто может быть назначен распорядительным актом владельца эскалатора (пассажирского конвейера) в качестве специалиста, ответственного за организацию эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров?**

- Работник, имеющий высшее техническое образование, сдавший экзамен в комиссии предприятия на знание требований НТД по эскалаторам и пассажирским конвейерам и имеющий III группу допуска по электробезопасности
- Инженерно-технический работник, имеющий удостоверение о прохождении обучения по программе подготовки для ответственных лиц
- Работник, прошедший независимую оценку квалификации с целью подтверждения квалификации специалиста по организации эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров положениям профессионального стандарта в соответствии с федеральным законом № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»
-

30. (Отметьте один правильный ответ) **Определение термина "Балюстрада", назначение.**

- Совокупность щитов, карнизов и других элементов, которые отделяют пассажиров от механизмов и металлоконструкций с целью обеспечения их безопасности и служат для создания интерьера
- Устройство, снижающее риск защемления предметов между ступенями и фартуком
- Часть поручня, предназначенная для удержания поручня при его движении по рабочей ветви
-

31. (Отметьте один правильный ответ) **Как называется устройство, предназначенное для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза?**

- Дополнительный тормоз
- Рабочий тормоз
- Ручной тормоз

Вспомогательный тормоз

32. (Отметьте один или несколько правильных ответов) **ГОСТ 33966.1-2016 Выберите признаки главного выключателя**

- Исключена возможность случайного включения главного выключателя посторонними лицами. Для этой цели могут быть использованы замки или другие аналогичные средства
- Рассчитан на прерывание находящихся под нагрузкой цепей, подающих питание на привод, тормоз и цепи управления.
- При установке в одном машинном помещении главных выключателей нескольких эскалаторов или пассажирских конвейеров должна быть обеспечена возможность легко определить, к какому эскалатору или пассажирскому конвейеру относится каждый выключатель.
- Должен быть рассчитан на прерывание цепи питания под максимальной нагрузкой, возникающей при нормальной работе эскалатора или пассажирского конвейера, и при коротком замыкании.
- Главный выключатель следует устанавливать в легкодоступном месте.
- Не должен отключать подачу напряжения на розетки или цепи освещения, необходимые для осмотра или технического обслуживания .

33. (Укажите точное значение) **Ремонтная скорость эскалатора должна быть не более** _____ м/с

34. (Отметьте один правильный ответ) **Допускается ли при работе в диэлектрических перчатках подвергивать их края?**

- Не допускается
- Допускается

35. (Отметьте один правильный ответ) **Назначение привода эскалатора/конвейера.**

- Для перемещения ленты поручня
- Для приведения в действие механизма аварийного тормоза
- Для перемещения несущего полотна вручную
- Для перемещения несущего полотна с номинальной скоростью

ВТОРОЙ ЭТАП - ПАРКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Соискатель выполняет задания из разных трудовых функций, используя макеты оборудования, необходимый инструмент, комплект технической и эксплуатационной документации, необходимые нормативные документы

1. Выполнить замену ступени эскалатора.
2. Найти и устранить неисправность в электрической цепи эскалатора. Запустить эскалатор в работу.
3. Выполнить регулировку цепи привода поручня.