**Наименование квалификации и уровень квалификации:**

**«Технический директор специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта (лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов)».**

Уровень квалификации – **6**.

1. Номер квалификации – **16.13800.02.**
2. Профессиональный стандарт:

«Специалист по организации монтажа электрических подъемников, лифтов, платформ подъёмных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 марта 2018 г. № 165н, зарегистрировано в Минюсте России 09.04.2018 № 50684. Номер 1142 в реестре профессиональных стандартов.

1. Вид профессиональной деятельности: Монтаж систем вертикального транспорта – лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров.

**Теоретическая часть профессионального экзамена.**

**1. Кем осуществляется Государственный строительный надзор объектов капитального строительства, реконструкции, подлежащих такому надзору?**

Выберите один правильный ответ.

1.Федеральный орган исполнительной власти РФ.

2.Орган исполнительной власти субъекта РФ.

3.Организация Застройщик такого объекта.

*Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ, статья 54*

**2. Что включается в понятие «Система инженерно-технического обеспечения здания и сооружения»?**

Выберите один правильный ответ.

1.Это одна из систем здания или сооружения, предназначенная для выполнения функций водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, электроснабжения, связи, информатизации, диспетчеризации, мусороудаления, вертикального транспорта (лифты, эскалаторы) или функций обеспечения безопасности.

2.Это одна из систем здания или сооружения предназначенная для обеспечения надежности и безопасности строительных конструкций здания и сооружения.

3.Это одна из систем здания или сооружения предназначенная для обеспечения жесткости каркаса здания и сооружения.

*Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламенте о безопасности зданий и сооружений», статья 2*

3. Каким документом принимаются подготовительные работы по обеспечению безопасного производства работ?

Выберите один правильный ответ.

1.Протоколом о выполнении мероприятий.

2.актом-допуском установленной формы.

3.Актом о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства.

*Приказ Минтруда РФ от 11.12.2020 N 883Н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», приложение 3*

**4. Что относится к приспособлениям и оснастке, применяемым для выполнения монтажных работ?**

*Выберите один правильный ответ:*

1. Клещи, ножовка, напильник, отвертка, гаечный ключ..

2. Монтажная лебедка, стропы, захваты, предохранительные пояса.

3. Щупы, отвес, линейка, уровень.

5**. Какой документ не входит в состав проекта на установку системы вертикального транспорта?**

*Выберите один правильный ответ.*

1.Пояснительная записка.

2.Монтажные чертежи.

3.Архитектурно- строительная часть.

4.Договор на монтаж систем вертикального транспорта.

**6. В какой последовательности производится сборка эскалатора перед установкой в строительный проем?**

*Выберите один правильный ответ:*

1. Соединяются составные части (зоны) эскалатора, стыкуются направляющие лестничного полотна, монтируется балюстрада, соединяется электропроводка, монтируется обшивка, устанавливаются поручни.

2. Соединяются составные части (зоны) эскалатора, стыкуются направляющие лестничного полотна, монтируется балюстрада, соединяется электропроводка, устанавливаются поручни, монтируется обшивка.

3. Соединяются составные части (зоны) эскалатора, соединяется электропроводка, стыкуются направляющие лестничного полотна, монтируется балюстрада, устанавливаются поручни, монтируется обшивка.

*СТО НОСТРОЙ 2.23.183-2015 п 5.7.2.*

**7.Если размеры шахты уменьшены и проектные размеры не соблюдены, необходимо:**

*Выберите один правильный ответ:*

1. Согласовать отступление от проектной документации с разработчиком проекта.

2. Заменить лифт, предназначенный для монтажа, на другой лифт, подходящий по размерам шахты.

3. Решить вопрос с Заказчиком о доведении шахты до требуемых размеров.

*ГОСТ 22845-2018, п. 7.1.7*

*п. 8.3.13.*

**8. В каком документе содержится информация о графике поступления на объект конструкций, изделий, материалов и оборудования?**

Выберите один правильный ответ.

1.Технологической карте.

2.Проекте производства работ (ППР).

3.Проекте организации строительства.

4.Календарном графике.

*СП 48.13330.2011 Организация строительства 5.7.5.*

**9. Что не допускается при доставке оборудования грузоподъемным краном в шахту или машинное помещение?**

*Выберите один правильный ответ:*

1. Устанавливать оборудование на подкладки.

2. Производить оттяжку оборудования на весу.

3. Использовать оттяжки для сопровождения груза.

*ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов п. 4.2.7.*

10**. С какой периодичностью руководители и специалисты организации проходят очередную проверку знаний требований охраны труда ?**

Выберите один правильный ответ.

1.Не реже 1 раза в 5 лет.

2.Не реже 1 раза в 3 года.

3.По требованию государственной инспекции труда.

4.После каждого несчастного случая на производстве.

**Практический этап профессионального экзамена**

**ЗАДАНИЕ № 1**

**Трудовая функции (В/01.6).**

1.Подготовка производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта- лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/02.6).**

1. Материально-техническое обеспечение производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов. пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/03.6).**

1. Оперативное управление строительным производством на участке по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, подъемников для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/04.6).**

1.Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/05.6).**

1.Сдача заказчику выполненных работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовые действия:**

1.Организация входного контроля документации по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

3.Проверить соответствие персонала требования профстандарта «Специалист по организации монтажа электрических подъемников, лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров».

**Трудовые действия:**

4.Определение потребности строительного производства на участке по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

5.Сводное планирование поставки оборудования, приспособлений и оснастки, требуемых для осуществления производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

6.Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, оборудования, приспособлений и оснастки для осуществления производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

**Трудовые действия:**

7.Оперативное планирование, координация, организация и проведение контроля выполнения работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

8.Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка выполнения работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

**Трудовые действия:**

9.Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта в зданиях и сооружениях с правом подписи и утверждение соответствующих документов.

10.Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта в зданиях и сооружениях от требований нормативно-технической, технологической и проектной документации.

11.Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества.

**Трудовые действия:**

12.Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче Заказчику результатов работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

13.Подготовка и предоставление исполнительно-технической документации по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.

14.Проведение комиссий и подписание Акта приемки оборудования и документа подтверждающего соответствие смонтированного оборудования систем вертикального транспорта требованиям технических регламентов (ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 011/2011).

**Типовые задания:**

1.Проверить комплектность и соответствие друг другу рабочей документации и документации поставленной заводом-изготовителем на установку и замену оборудования эскалатора.

2.Проверить соответствие указаний по сборке, наладке и регулировке, содержащихся в документации по монтажу эскалатора требованиям нормативно-технической документации.

3. .Оформить Акт-допуск для производства СМР на территории действующего предприятия, наряд-допуск на производство работ и заявление для получения «Разрешение на строительство».

4.Перечислить требования профстандарта к техническому директору специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта.

**Задание № 2.**

**Трудовая функции (В/01.6).**

1.Подготовка производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта- лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/02.6).**

1. Материально-техническое обеспечение производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов. пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/03.6).**

1. Оперативное управление строительным производством на участке по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, подъемников для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/04.6).**

1.Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовая функция (В/05.6).**

1.Сдача заказчику выполненных работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта-лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров в зданиях и сооружениях.

**Трудовые действия:**

1.Организация входного контроля документации по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

2. Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

3.Проверить соответствие персонала требования профстандарта «Специалист по организации монтажа электрических подъемников, лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров».

**Трудовые действия:**

4.Определение потребности строительного производства на участке по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

5.Сводное планирование поставки оборудования, приспособлений и оснастки, требуемых для осуществления производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

6.Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, оборудования, приспособлений и оснастки для осуществления производства работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

**Трудовые действия:**

7.Оперативное планирование, координация, организация и проведение контроля выполнения работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

8.Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка выполнения работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

**Трудовые действия:**

9.Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта в зданиях и сооружениях с правом подписи и утверждение соответствующих документов.

10.Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта в зданиях и сооружениях от требований нормативно-технической, технологической и проектной документации.

11.Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества.

**Трудовые действия:**

12.Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче Заказчику результатов работ по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта.

13.Подготовка и предоставление исполнительно-технической документации по монтажу и пуско-наладке систем вертикального транспорта подлежащей предоставлению приемочным комиссиям.

14.Проведение комиссий и подписание Акта приемки оборудования и документа подтверждающего соответствие смонтированного оборудования систем вертикального транспорта требованиям технических регламентов (ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 011/2011).

**Типовые задания:**

1.Проверить комплектность и соответствие друг другу рабочей документации и документации поставленной заводом-изготовителем на установку и замену оборудования пассажирского конвейера.

2.Проверить соответствие указаний по сборке, наладке и регулировке, содержащихся в документации по монтажу пассажирского конвейера требованиям нормативно-технической документации

3.Оформить акт-допуск для производства СМР на территории действующего предприятия, наряд-допуск на производство работ и заявление для получения «Разрешение на строительство».

4.Перечислить требования профстандарта к техническому директору специализированной организации по монтажу систем вертикального транспорта.

5.Разработать проект производства работ (ППР) на монтаж и пуско-наладку пассажирского конвейера.

6.Проверить стройгенплан по поводу соблюдения интересов монтажной организации (размещения вагончика, склад-мастерская, площадка под оборудование, грузоподъемный механизм).

7..Составить перечень техники, оборудования, оснастки для монтажа эскалаторов 3-этажном торгово-развлекательном центре.

8.Перечислить документы на приход и расход материально-технических ресурсов (товарная накладная, товаро-транспортная накладная, М-4, М-7, М-15, М-17, М-8, М-11) и оформить один из них.

9..Составить график поставки и передачи в монтаж оборудования и согласовать его с Генподрядчиком.

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

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации”;
2. Постановление Правительства РФ от 20.10.2023 N 1744. «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;
3. Приказ Минтруда РФ от 20 марта 2018 года N 165н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации монтажа электрических подъемников, лифтов, платформ подъемных для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров";
4. Приказ Минтруда России от 31.03.2021 № 202н «"Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов»
5. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 от 18 октября 2011 года N 824
6. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ
7. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 N 197-ФЗ
8. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламенте о безопасности зданий и сооружений»
9. ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов
10. ГОСТ 34582-2019 Лифты. Правила и методы испытаний, измерений и проверок перед вводом в эксплуатацию.
11. ГОСТ 55969-2023 Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования
12. ГОСТ 22845 -2018 Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ.
13. ГОСТ Р 56943-2016 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. лифты для транспортирования грузов
14. ГОСТ 33966.1 – 2020 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке
15. ГОСТ 34682.1-2020 "Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 1. Платформы лестничные и с наклонным перемещением
16. ГОСТ 34682.2-2020Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением
17. ГОСТ 25646-95 Эксплуатация строительных машин. Общие требования
18. ГОСТ 33605-2021 ЛИФТЫ, Термины и определения
19. ГОСТ 33984.1-2016 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов
20. ГОСТ Р 53780-2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке.
21. РД 10-34-93. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами
22. Р-ССК-01-2016 Рекомендации о порядке ведения общего журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства
23. СП 48.13330.2011 Организация строительства
24. СП 325.1325800.2017 «Свод правил здания и сооружения Правила производства работ при демонтаже и утилизации»
25. СО 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, п 1.1.9.
26. СНиП 12-03-2001, п 6.3.
27. СТО НОСТРОЙ 2.23.183-2015
28. Александров В.Д. “Курс общей физики, ориентированный на строительные специальности”
29. Приказ Минтруда РФ от 27 ноября 2020 г. N 835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
30. Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.1999 N 100 "Альбом унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ"
31. Приказ от 18 июля 2022 г. N 577/пр «Об утверждении методики разработки сметных норм» глава 1
32. Приказ Минтруда РФ от 28 октября 2020 г. N 753н «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»
33. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте
34. Приказа Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи
35. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. N 290н «Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
36. Приказ Минздрава России от 15.12.2020 N 1331н. "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам", п. 1
37. Памятки МЧС России «Оказание первой помощи пострадавшим