



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
Кафедра «Эксплуатация транспортных систем и логистика»

## Учебное пособие

«Оценка квалификаций персонала  
наземных транспортно-технологических  
машин и комплексов по промышленной  
безопасности»  
по дисциплинам

**«Система подготовки и  
аттестации для транспортно-  
технологических комплексов»,  
«Научно-исследовательская  
работа»**

Авторы  
Короткий А. А., Иванов Б. Ф.,  
Панфилов А. В., Егельская Е. В.

Ростов-на-Дону, 2019

## Аннотация

Предназначено для магистрантов направления подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», изучающих курсы «Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа».

В учебном пособии представлены вопросы организации и функционирования системы независимой оценки квалификаций специалистов и обслуживающего персонала транспортно-технологических машин и комплексов, описывается работа центров по оценке квалификаций, регламент проведения профессионального экзамена, порядок разработки оценочных средств.

## Авторы

д.т.н., профессор, зав. кафедры «ЭТСиЛ» Короткий А.А.,  
к.т.н., профессор кафедры «ЭТСиЛ» Иванов Б.Ф.,  
к.с.н., к.т.н., доцент кафедры «ЭТСиЛ» Панфилов А.В.,  
к.т.н., доцент кафедры «ЭТСиЛ» Егельская Е.В





Введение.

Предисловие.

1. Система подготовки и аттестации персонала подъемных сооружений и канатных дорог по промышленной безопасности.
  - 1.1. Обучение и проверка знаний персонала, обслуживающего подъемные сооружения и канатные дороги.
  - 1.2. Требования к порядку подготовки и аттестации специалистов организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения и канатные дороги.
2. Структура и функции системы независимой оценки квалификаций.
  - 2.1. Создание национальной системы профессиональных квалификаций.
  - 2.2. Цели, задачи и полномочия Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта.
  - 2.3. Назначение и содержание профессиональных стандартов.
  - 2.4. Профессионально-общественная аккредитация.
3. Основные направления деятельности ЦОК по оценке квалификаций персонала подъемных сооружений и канатных дорог.
  - 3.1. Требования, предъявляемые к Центрам оценки квалификаций.
  - 3.2. Требования к организационной структуре ЦОК.
  - 3.3. Требования к персоналу ЦОК.
  - 3.4. Требования к материально-технической базе и документам ЦОК.
  - 3.5. Порядок проведения профессионального экзамена в ЦОК.
4. Оценочные средства для оценки квалификации персонала подъемных сооружений и канатных дорог.
  - 4.1. Требования, предъявляемые к оценочным средствам в ЦОК, и порядок их разработки.
  - 4.2. Примеры оценочных средств для персонала подъемных сооружений.
  - 4.3. Примеры оценочных средств для персонала пассажирских канатных дорог.

Список рекомендуемой литературы.

Приложения.



## ВВЕДЕНИЕ

В группе наземных транспортно-технологических машин и комплексов подъемные сооружения и канатные дороги, безусловно, относятся к наиболее сложным и ответственным. Надежная и безопасная работа этих машин связана с комплексом мероприятий по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых они эксплуатируются, и важную роль в этом играет уровень квалификации специалистов и обслуживающего персонала, который обеспечивается существующей системой подготовки и аттестации персонала, а также процедурами независимой оценки квалификаций. Результатом внедрения Национальной системы квалификаций являются:

- устранение разногласий между сферой профессионального образования и требованиями работодателей;
- постепенная замена устаревших квалификационных справочников на профессиональные стандарты;
- новый подход к подготовке кадров и независимой их оценке;
- повышение уровня знаний, профессионализма персонала опасных производственных объектов.

Важными задачами при изучении курса «Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов» являются овладение студентами современными методами подготовки, аттестации и оценки квалификаций персонала техногенных производств, ознакомление с нормативными документами в этой области, приобретение навыков формирования оценочных средств для проведения оценки квалификации персонала подъемных сооружений и канатных дорог.

В учебное пособие включены вопросы по подготовке и аттестации специалистов и обслуживающего персонала подъемных сооружений и канатных дорог, организации, структуре и функциям Системы независимой оценки профессиональных квалификаций, направления деятельности Советов по профессиональным квалификациям и Центров оценки квалификаций (ЦОК), рассмотрен порядок разработки оценочных средств для проведения профессионального экзамена в ЦОК.



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Федеральным законом ФЗ-116 [1] предприятия или их цехи, участки, площадки, на которых эксплуатируются грузоподъемные краны, подъемники, канатные дороги, отнесены к категории опасных производственных объектов. На организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, распространяются требования промышленной безопасности, основными из которых являются следующие:

- иметь лицензию на осуществление конкретного вида деятельности в области промышленной безопасности, подлежащего лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;
- принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;
- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте;
- вести учет аварий и инцидентов на опасном производственном объекте;
- заключать договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.



Согласно отчету Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) за 2016 и 2017 годы на поднадзорных предприятиях эксплуатировались свыше 200000 грузоподъемных кранов, более 20000 подъемников (вышек), а также около 200 пассажирских подвесных и 600 буксировочных канатных дорог [2, 3].

Несмотря на систематическую работу, проводимую Федеральными органами исполнительной власти, Минтрудом, Минобрнауки, Ростехнадзором, на подъемных сооружениях (ПС) сохраняется достаточно высокий уровень аварийности и травматизма. В отчете руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за 2017 год основными причинами аварий названы «личная недисциплинированность и неудовлетворительная организация производственных процессов на предприятиях», которые являются «производными от низкого уровня подготовки персонала по вопросам промышленной безопасности и плохой организацией производственного контроля...».

Анализ случаев смертельного травматизма на подъемных сооружениях (ПС) за 2014 – 2017 г.г. свидетельствует, что наиболее аварийными остаются башенные и козловые краны, коэффициент смертельного травматизма на которых на 1000 единиц техники составляет не менее 0,3 – 0,6 [3].

Ситуация усугубляется тем, что большая часть подъемно-транспортного оборудования на предприятиях изношена на 60 – 70 %, в то же время процесс его обновления недостаточен.

Число аварий на канатных дорогах (КД) не превышает 3% от количества аварий на подъемных сооружениях. Среди причин аварий технические причины составляют около 40%, ошибочные действия персонала – около 30%, остальное – внешние воздействия. Главным принципом при эксплуатации пассажирских канатных дорог (ПКД) является обеспечение безопасности работы дороги в сложных климатических условиях, при высоких скоростях перемещения подвижного состава, с учетом необходимости принятия ответственных решений в аварийной ситуации и при выполнении спасательных операций, необходимость постоянного внимания и ответственности персонала за жизнь и здоровье пассажиров.

Важность снижения травматизма и аварийности на подъемных сооружениях, решение вопросов обеспечения безопасности на канатных



дорогах определяют необходимость повышения профессионализма, высокой квалификации специалистов и обслуживающего персонала этих технических устройств, свидетельствуя о значимости процессов подготовки, переподготовки, повышения квалификации всех категорий персонала ПС и КД. Кроме этого, модернизация экономики, применение в процессе эксплуатации новых технических устройств, изменяющиеся технологии процессов регламентируют соответствующие вопросы работодателя к системе профессионального образования, формируя необходимый состав компетенций работников в учетом их эффективности в стабильной среде, в условиях кризиса, через определенный промежуток времени.

С другой стороны, не все специалисты и рабочие трудятся на предприятии по профессии, определяемой дипломом или свидетельством об образовании, а названия должностей не всегда отражают приобретенные компетенции. Внедрение новых форм управления, необходимость формирования четких траекторий постоянного повышения профессиональной подготовки работников определило появление профессиональных стандартов, а на их основе была сформирована национальная система квалификаций.



## **1. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАТНЫХ ДОРОГ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **1.1. Обучение и проверка знаний персонала, обслуживающего подъемные сооружения и канатные дороги**

Требования к обслуживающему персоналу подъемных сооружений и канатных дорог приведены в соответствующих Федеральных нормах и правилах [4, 5, 6].

Для управления ПС и их обслуживания эксплуатирующая организация обязана назначить распорядительным актом машинистов подъемников, крановщиков (операторов), их помощников, стропальщиков, слесарей, электромонтеров, рабочих люльки и наладчиков приборов безопасности. К обслуживающему персоналу канатных дорог относятся: оператор, электромеханик, слесарь-обходчик и вспомогательный персонал (дежурные по станции, контролеры, проводники).

Работники должны быть не моложе 18 лет и не иметь медицинских противопоказаний к выполнению работ, пройти проверку знаний и иметь документы, подтверждающий квалификацию (свидетельство о профессии, выданное учебным центром профессиональной подготовки, и удостоверение на право самостоятельной работы, выданное комиссией организации [7, 8] ).

Обучение рабочих профессий осуществляется в образовательных организациях, имеющих лицензию на право осуществлять профессиональное обучение или дополнительное профессиональное образование в соответствии с наличием разработанных программ. Профессиональное обучение направлено на приобретение профессиональной компетенции, в том числе





для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, получение квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего без изменения уровня образования. Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию (профессии) рабочего, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности. Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию (профессии) рабочего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего без повышения образовательного уровня.

Профессиональное обучение осуществляется в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе в учебных центрах профессиональной квалификации и на производстве, а также в форме самообразования. Перечень профессий рабочих, по которым осуществляется профессиональное обучение, с указанием присваиваемой по соответствующим профессиям рабочих квалификации утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования. Продолжительность профессионального обучения определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой на основе профессиональных стандартов или установленных квалификационных требований организацией, осуществляющей образовательную деятельность, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям



служащих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах, по соответствующим профессиям рабочих. К проведению квалификационного экзамена могут привлекаться представители работодателей.

Образовательные организации, осуществляющие профессиональную подготовку и переподготовку обслуживающего персонала по подъемным сооружениям и канатным дорогам, должны располагать безопасными условиями обучения в соответствии с установленными нормами, обеспечивающими жизнь и здоровье слушателей, в том числе с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья, а также соответствующими учебными программами, преподавательскими кадрами, материально-технической базой, документированной процедурой проведения подготовки, нормативно-технической и методической документацией.

Учебные программы должны разрабатываться с учетом квалификационных требований по каждой профессии, при этом соотношение теоретического и производственного обучения определяется в зависимости от специфики и сложности этой профессии и может составлять 45 : 55. При этом не менее 15% учебного времени должно быть уделено описанию возможных сценариев аварийных ситуаций на опасных производственных объектах, обучению квалифицированно принимать решения и действовать в чрезвычайных ситуациях.

Учебный процесс в образовательной организации должен осуществлять штат преподавателей, имеющих высшее техническое образование, квалификацию и практический опыт, аттестованных по промышленной безопасности в соответствующих областях аттестации.

Материально-техническая база образовательной организации должна иметь помещение для проведения теоретических занятий, оборудованные учебными тренажерами, действующими моделями и узлами оборудования, приборами, плакатами, техническими средствами обучения, когда слушатель может в свободное время овладеть материалом с использованием индивидуальных учебных траекторий на основе самоконтроля на всех этапах обучения. Функциональные возможности сетевых адаптивных обучающих



систем с использованием интерактивной графики, видеофрагментов, использование динамических иллюстраций для пояснения процессов работы оборудования, моделируемые подсказки позволяют успешно имитировать аварийные ситуации и управлять процессом обучения слушателей действиям в чрезвычайных ситуациях. Производственное обучение рабочих должно осуществляться на рабочих местах в учебных мастерских, полигонах, при наличии соответствующего оборудования ПС и КД.

Залогом квалифицированной подготовки персонала в образовательных организациях является широкое использование современных технических средств обучения, методических разработок, учебных компьютерных программ, проведение учебных занятий в виде презентаций, семинаров, круглых столов, использование модульных систем и дистанционных методов подготовки.

Проверка знаний рабочих основных профессий в области промышленной безопасности проводится в объеме квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и/или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих. Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверки знаний в целом по организации возлагается на руководителя организации. Перед допуском к самостоятельной работе на объекте рабочие обязаны пройти инструктаж по безопасности и стажировку на рабочем месте (не менее одной-двух недель).

По характеру и времени проведения инструктажи по безопасности подразделяют на:

- вводный;
- первичный;
- повторный;
- внеплановый.

Разработку программ инструктажей по безопасности, оформление их результатов производит организация, поднадзорная Ростехнадзору, в установленном порядке.

*Вводный инструктаж* по безопасности проводится со всеми вновь принимаемыми рабочими независимо от их стажа работы по данной профессии, временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на обучение или производственную практику.



Вводный инструктаж проводит работник, на которого приказом по организации возложены эти обязанности. Для проведения отдельных разделов вводного инструктажа могут быть привлечены соответствующие специалисты. Вводный инструктаж по безопасности должен проводиться в специально оборудованном помещении с использованием современных технических средств обучения и наглядных пособий.

*Первичный инструктаж* по безопасности на рабочем месте проводится с рабочими до начала их производственной деятельности. Первичный инструктаж на рабочем месте должен проводиться с каждым индивидуально, при этом обязателен практический показ безопасных приемов работы. Первичный инструктаж по безопасности может быть проведен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование (грузоподъемные краны – стропальщики, крановщики), и в пределах общего рабочего места.

Все рабочие после проведения первичного инструктажа по безопасности на рабочем месте должны пройти стажировку на конкретном рабочем месте под руководством опытных работников, назначенных приказом по организации, где обязательно определяется продолжительность стажировки.

*Повторный инструктаж* по безопасности на рабочем месте проводится не реже одного раза в полугодие.

*Внеплановый инструктаж* по безопасности должен быть проведен:

- при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, влияющих на безопасность;
- при нарушении требований безопасности;
- при перерыве в работе более чем на 30 календарных дней;
- по предписанию должностных лиц территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при выполнении ими должностных обязанностей.

Первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте, а также повторный и внеплановый инструктажи по безопасности проводятся непосредственным руководителем работ.

Инструктаж по безопасности на рабочем месте завершается проверкой знаний, то есть проводится устный опрос или применяются технические средства обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы. Знания проверяет специалист, проводивший инструктаж.



Работники, показавшие неудовлетворительные знания, должны пройти его вновь в сроки, установленные специалистом, проводившим инструктаж.

Выполнение трудовых действий на всех этапах выполнения работ определяются производственными инструкциями, разработанными и утвержденными в организациях. Производственные инструкции разрабатываются на основании квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, а также с учетом особенностей технологических процессов конкретного производства. Производственные инструкции должны находиться на рабочих местах и выдаваться под роспись рабочим, для которых обязательно знание этих инструкций.

Перед допуском к самостоятельной работе после инструктажа по безопасности, стажировки на рабочем месте и получения производственной инструкции работники должны пройти проверку знаний требований производственной инструкции, которую проводит комиссия организации, состав ее определяется приказом по этой организации, она же устанавливает порядок процедуры проверки знаний и оформления результатов.

Персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, комиссией организации выдается удостоверение на право самостоятельной работы. Проверка знаний производственных инструкций для персонала, обслуживающего подъемные сооружения и канатные дороги должна проводиться не реже одного раза в 12 месяцев. Перед проверкой знаний организуются занятия, лекции, семинары, консультации.

Внеочередная проверка знаний проводится:

- при переходе в другую организацию;
- в случае внесения изменений в производственные инструкции;
- по предписанию должностных лиц территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при выполнении ими должностных обязанностей в случаях выявления недостаточных знаний инструкций.

При перерыве в работе по специальности более 12 месяцев рабочие после проверки знаний перед допуском к самостоятельной работе должны пройти стажировку для восстановления практических навыков.

Допуск к самостоятельной работе персонала оформляется приказом по организации.



## **1.2. Требования к порядку подготовки и аттестации специалистов организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения и канатные дороги**

Порядок организации работы по подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, что в полной мере распространяется на организации, эксплуатирующие подъемные сооружения и канатные дороги, определен Федеральным законом № 271-ФЗ [9], согласно которому с 1 января 2019 г. предусматривается следующее.

Работники, в том числе руководители организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте (далее - работники), в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны не реже одного раза в пять лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию в области промышленной безопасности. Категории таких работников определяются Правительством Российской Федерации.

Дополнительное профессиональное образование осуществляется посредством реализации дополнительных профессиональных программ (программ повышения квалификации и программ профессиональной переподготовки).

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для



профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Программа профессиональной переподготовки направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации. Содержание дополнительной профессиональной программы определяется образовательной программой, разработанной и утвержденной организацией, осуществляющей образовательную деятельность, если иное не установлено настоящим Федеральным законом и другими федеральными законами, с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование. Кроме этого, содержание дополнительных профессиональных программ должно учитывать профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Типовые дополнительные профессиональные программы специалистов ПС и КД утверждаются федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, – в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Программы профессиональной переподготовки разрабатываются на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального и (или) высшего образования к результатам освоения образовательных программ.

Обучение по дополнительным профессиональным программам осуществляется как одновременно и непрерывно, так и поэтапно (дискретно), в том числе посредством освоения отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), прохождения практики, применения сетевых форм, в порядке, установленном образовательной



программой и (или) договором об образовании. Дополнительная профессиональная образовательная программа может реализовываться в формах, предусмотренных [7], полностью или частично в форме стажировки. Формы обучения и сроки освоения дополнительных профессиональных программ определяются образовательной программой.

Освоение дополнительных профессиональных образовательных программ завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определяемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно. Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверение о повышении квалификации и (или) диплом о профессиональной переподготовке. При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации и (или) диплом о профессиональной переподготовке выдаются одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

В соответствии с [9] инженерно-технические работники организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения и канатные дороги должны получить дополнительное образование и быть аттестованы по следующим областям аттестации:

- А.1. Основы промышленной безопасности;
- Б. Специальные вопросы обеспечения промышленной безопасности.

Приказом Ростехнадзора от 03.03.2014 г. № 85 [4] каждой области аттестации присвоен шифр, название и объем необходимых к изучению законодательных и нормативно-технических документов.

Подготовка по основам промышленной безопасности (А.1.) предполагает изучение, а при аттестации – подтверждение знаний таких законодательных документов, как:

- Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;





- Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения);
- постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 № 526 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта» ;
- приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 730 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах»;
- приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Зарегистрирован Минюстом России 08.12.2011, регистрационный № 22520.



Подготовка по промышленной безопасности может проводиться в организациях дополнительного профобразования, в очной и дистанционной формах, а также в режиме самоподготовки.

Наряду с широко известными традиционными, блочно-модульными, дифференцированными и другими технологиями обучения специалистов в настоящее время нашли широкое применение методы дистанционной подготовки, реализуемые применением информационно-коммуникационных сетей при взаимодействии обучающегося и методиста (преподавателя) учебного центра на расстоянии. Использование при дистанционных методах подготовки веб-обучения создает предпосылки для существенного сокращения издержек на подготовку, повышает эффективность распределения времени обучения, способствует целостному усвоению профессиональных компетенций.

Образовательный веб-портал представляет собой систему, позволяющую организовать через Интернет полный цикл подготовки по промышленной безопасности, включая создание и ведение: электронной библиотеки, учебных программ, тестирования слушателей и контроля их знаний.

Учебные программы имеют модульное построение, включающее:

- сформированные цели обучения;
- перечень сопутствующих учебных элементов и тем;
- учебный текст с иллюстративным сопровождением;
- контрольные вопросы для проверки усвоения материала.

База данных формируется в соответствии с вышеприведенными документами и используется в процессе предаттестационной подготовки персонала, при проведении тестирования, а также в качестве электронной библиотеки нормативных правовых актов и нормативно-технических документов.

Методист предварительно конструирует учебные модули и элементы, тестовые задания, формирует электронную библиотеку, редактирует их содержание согласно областям аттестации специалистов, проводит актуализацию всего материала при выходе новых нормативных документов.

Для оценки исходного уровня знаний обучаемого предусматривается осуществление входного тестового контроля, анализ результатов которого формирует объем и содержание учебно-тематического плана обучаемого.



После изучения каждого учебного элемента и модульного блока предусматривается промежуточный контроль. В случае успешного прохождения промежуточного контроля обучаемый переходит к изучению следующего элемента. Итоговое тестирование предусматривается с целью определения оценки уровня знаний, приобретенных в процессе дистанционного обучения [11].

Доступ к веб-порталу осуществляется слушателями со своих компьютеров согласно регистрации в корпоративной сети. На основной странице портала содержится структура портала, нормативно-технические документы электронной библиотеки, области аттестации и наименование учебных программ, состоящих из входного тестирования, электронных лекций с соответствующим иллюстративным материалом, рекомендуемых разделов нормативных документов, промежуточного тестирования по изучаемым учебным элементам. Обучение завершается решением специалиста о готовности к аттестации по промышленной безопасности по результатам заключительного тестирования. На любом этапе освоения учебной программы слушатель может по электронной почте обратиться к методисту за консультативной поддержкой и разъяснением неувоенного материала.

Использование специалистами подъемных сооружений и канатных дорог дистанционного обучения на базе информационно-коммуникационных технологий сегодня актуально и имеет ряд преимуществ перед другими методами обучения:

- осуществление подготовки в любое время, без отрыва от производства, с любого устройства (веб-устройства);
- прохождение обучения на удалении от учебного центра без отрыва от производства;
- повышение уровня усвояемости учебного материала за счет возможности регулярного обучения с методистом.

Аттестация работников в области промышленной безопасности проводится в объеме требований промышленной безопасности, необходимых для исполнения ими трудовых обязанностей. При аттестации работников в области промышленной безопасности проводится проверка знания требований промышленной безопасности в соответствии с областями аттестации, определяемыми федеральным органом исполнительной власти в



области промышленной безопасности. Аттестация работников в области промышленной безопасности проводится аттестационными комиссиями, формируемыми федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности, или аттестационными комиссиями, формируемыми организациями, осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности. Категории работников, проходящих аттестацию в области промышленной безопасности в аттестационных комиссиях, формируемых федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности, определяются Правительством Российской Федерации.

Если в организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности, аттестационная комиссия не сформирована, аттестация работников в области промышленной безопасности проводится аттестационной комиссией, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности. Порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности устанавливается Правительством Российской Федерации. Работники, не прошедшие аттестацию в области промышленной безопасности, не допускаются к работе на опасных производственных объектах.

Первичная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится не позднее одного месяца:

- при назначении на соответствующую должность;
- при переводе на другую работу, если при исполнении трудовых обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации;
- при заключении трудового договора с другим работодателем, если при исполнении трудовых обязанностей на этой работе требуется проведение аттестации по другим областям аттестации.

Внеочередная аттестация работников в области промышленной безопасности проводится в случаях, определенных Правительством Российской Федерации.

Аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны и канатные дороги осуществляется в комиссиях:

- Центральной аттестационной комиссии (ЦАК) Ростехнадзора –



проходят аттестацию руководители и члены комиссий предприятий, штатная численность которых 5000 человек и более;

– Территориальной аттестационной комиссии (ТАК) Ростехнадзора – проходят аттестацию руководители и члены комиссий предприятий, штатная численность которых менее 5000 человек;

– комиссии поднадзорной организации, созданной распоряжением руководителя, члены которой аттестованы в ТАК или ЦАК – проходят аттестацию специалисты, не привлекаемые в дальнейшем в качестве членов аттестационной комиссии, из числа которых, соответственно, назначаются ответственные специалисты.

Области аттестации для специалистов, эксплуатирующих подъемные сооружения, обозначены следующими шифрами [11]:

Б.9.31. – эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов;

Б.3.32. – эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей;

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

Для указанных областей аттестации определен перечень законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования к руководителям и специалистам организаций, необходимых к изучению:

для Б.31, Б.9.32 и Б.9.33

– приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992;

– приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. № 102 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных



объектах". Зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2014 г., регистрационный № 32308.

Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих канатные дороги, осуществляется по следующим областям аттестации:

- Б.9.34. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются пассажирские канатные дороги и фуникулеры;
- Б.9.35. Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация пассажирских канатных дорог и фуникулеров в процессе эксплуатации опасных производственных объектов;
- Б.9.36. Деятельность в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги.

Для указанных областей аттестации перечень законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования к руководителям и специалистам организаций, необходимых к изучению:

для Б.9.34. и Б.9.35.

- приказ Ростехнадзора от 6 февраля 2014 г. № 42 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров". Зарегистрирован в Минюсте России 13 мая 2014 г., регистрационный № 32252;

для Б.9.36.

- приказ Ростехнадзора от 22 ноября 2013 г. № 563 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог". Зарегистрирован в Минюсте России 17 января 2014 г., регистрационный № 31036.

Одним из требований к организациям, эксплуатирующим подъемные сооружения [4], является необходимость утвердить распорядительным актом их числа аттестованных специалистов поименный перечень лиц, ответственных за промышленную безопасность организации:

- специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;



- специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии;
- специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Соответственно, аналогичное требование предъявляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору [5, 6] к организациям, эксплуатирующим пассажирские и грузовые канатные дороги, которые распорядительным актом должны назначить из числа аттестованных в комиссии организации специалистов:

- специалиста, ответственного за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;
- специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию канатной дороги.

В итоге процесса подготовки и аттестации работники ПС и КД, как специалисты, так и обслуживающий персонал, кроме получения профессиональных знаний, должны быть обучены в кратчайший срок принять решение и выполнить необходимые действия по предотвращению инцидентов, аварии или ликвидаций их последствий.

#### **Вопросы для самоконтроля:**

1. В каком документе определена необходимость подготовки и аттестации работников ОПО?
2. В каком документе определен порядок подготовки и аттестации руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны и канатные дороги?
3. Укажите возможные формы подготовки к аттестации для руководителей и специалистов.
4. Укажите области аттестации, необходимые для руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения.
5. Укажите области аттестации, необходимые для руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих канатные дороги.
6. Какие специалисты являются ответственными за промышленную безопасность в организациях, эксплуатирующих подъемные сооружения?
7. Какие организации вправе осуществлять обучение рабочим профессиям?



8. Какова периодичность периодических проверок знаний для персонала, обслуживающего подъемные сооружения?

## **2. СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ**

### **2.1. Создание национальной системы профессиональных квалификаций**

Инновационный путь развития Российской Федерации определил необходимость для предприятий сегодня иметь квалифицированные кадры, отвечающие стратегическим потребностям экономики. Под квалификацией понимается уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работника, готовность к качественному выполнению работы в границах определенной профессии.

16 апреля 2014 года был принят указ Президента Российской Федерации о создании Национального совета при Президенте Российской Федерации по развитию профессиональных квалификаций, одной из важнейших задач которого явилось формирование системы независимой оценки профессиональных квалификаций и разработки профстандартов.

Создание и развитие Национальной системы квалификаций является важным социальным проектом Российской Федерации, затрагивающим интересы каждого ее гражданина. Достоинством Национальной системы квалификаций (НСК) является то, что она позволяет гармонизировать отношения между рынком труда и системой образования. Основные принципы НСК – независимость оценки, добровольность, открытость, легитимность.

Участниками Национальной системы квалификаций являются (рис. 2.1.):

- Национальный совет при Президенте РФ по профессиональным квалификациям;
- Национальное агентство развития квалификаций;
- Советы по профессиональным квалификациям;
- Центры независимой оценки квалификаций;
- профсоюзы;



- работодатели;
- соискатели.



Рис. 2.1. Основные элементы Национальной системы квалификации

Основными задачами Национального Совета по профессиональным квалификациям являются:

- разработка предложений по определению приоритетных направлений государственной политики в сфере подготовки высококвалифицированных кадров, в сфере создания НСК, включающей независимую оценку квалификаций;
- координация деятельности государственных органов, бизнеса, профессиональных и общественных объединений, образовательных и научных организаций по созданию и развитию НСК;
- экспертиза проектов нормативных правовых актов по вопросам развития системы профессиональных квалификаций в РФ, независимой оценки квалификаций;
- экспертиза проектов профессиональных стандартов;



- оценка соответствия федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования и их проектов профессиональным стандартам;
- создание и координация деятельности советов по профессиональным квалификациям;
- международное сотрудничество в сфере развития национальных систем квалификаций.

В состав НСПК вошли представители всех заинтересованных в развитии Национальной Системы квалификаций органов:

- администрации Президента РФ;
- Министерства труда и социальной защиты РФ;
- Министерства образования РФ;
- Российского союза промышленников и предпринимателей;
- ведущих объединений работодателей, крупных государственных корпораций;
- Федерации независимых профсоюзов России;
- ведущих ВУЗов страны.

В структуре НСПК действуют рабочие группы:

- по профессиональным стандартам и координации деятельности Советов по профессиональным квалификациям (СПК);
- по вопросам оценки квалификации и качества подготовки кадров;
- по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения.

Национальное агентство развития квалификаций (НАРК) было создано в 2006 году. С 2017 г. НАРК является Базовым центром профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров.

Основные цели и задачи Национального агентства развития квалификаций:

- содействие развитию национальной системы квалификаций в Российской Федерации;
- формирование согласованной позиции организаций, представляющих бизнес сообщество, в их взаимодействии с государственными и негосударственными структурами, ответственными за развитие образования;



– содействие становлению независимых, в том числе общественно – государственных институтов, участвующих в развитии качества рабочей силы, оценке результатов образования, обучения и трудового опыта.

Направления деятельности Национального агентства развития квалификаций:

– организация работ по развитию современной национальной системы квалификаций и отдельных ее компонентов;

– формирование независимой системы оценки качества профессионального образования и сертификации квалификаций;

– консультационная и организационная поддержка взаимодействия Российского союза промышленников и предпринимателей, других объединений работодателей с государственными структурами в области развития образования и рынка труда;

– развитие нормативно-правовой базы общественно-государственного партнерства в области профессионального образования;

– взаимодействие с заинтересованными отраслевыми объединениями работодателей, отдельными крупными компаниями, образовательными учреждениями и общественными организациями.

Функции Национального агентства развития квалификаций:

– обеспечение организационной, методической, экспертно-аналитической поддержки деятельности НСПК, СПК и Центров по оценке квалификаций (ЦОК);

– подготовка для Национального совета предложений по наделению СПК полномочиями по организации проведения независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности, а также по прекращению таких полномочий;

– организация формирования и ведения Реестра независимой оценки квалификаций;

– утверждение на основе предложений СПК наименования квалификаций и требования к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия Свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена, после одобрения этих предложений Национальным советом, вносит содержащиеся в указанных документах сведения в Реестр;



– осуществление информирования и консультирования участников системы независимой оценки квалификации по вопросам ее проведения в соответствии с Федеральным законом №238-ФЗ [12].

Функции Советов по профессиональным квалификациям:

- формирование общедоступных информационных ресурсов, содержащих информацию о деятельности Совета по профессиональным квалификациям;
- проведение мониторинга рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании;
- разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований;
- проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ;
- утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям, которые применяются Центрами оценки квалификаций при проведении профессионального экзамена по соответствующей квалификации;
- организация независимой оценки квалификации работников или лиц, претендующих на осуществление определенного вида трудовой деятельности по определенному виду профессиональной деятельности, в том числе разработка проектов наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации;
- проведение отбора организаций для выполнения ими функций ЦОК и наделение их полномочиями по проведению независимой оценки квалификаций;
- принимают решение о прекращении полномочий центров оценки квалификаций;
- проверяют результаты независимой оценки квалификаций и принимают решения о выдаче свидетельств о квалификации ЦОК;



– создают апелляционную комиссию по рассмотрению жалоб, связанных с результатами проведения профессионального экзамена и выдачей свидетельства о квалификации.

Всего в национальной системе независимой оценки квалификаций задействованы в настоящее время 33 отраслевых Совета по профессиональным квалификациям.

Федеральным законом [12] установлены организационные основы и порядок проведения независимой оценки квалификации работников или лиц, претендующих на осуществление определенного вида трудовой деятельности.

Принципы независимой оценки квалификаций:

– добровольность и доступность процедур оценки, независимых от соискателя, конкретного работодателя этого соискателя, образовательной организации – при ведущей роли Советов по профессиональным квалификациям в организации и контроле качества;

– компетентность, обеспечиваемая привлечением независимых квалифицированных экспертов, использованием единых требований, унифицированных процедур;

– открытость и достоверность информации о процедурах и результатах оценки;

– защита прав соискателей, обеспечение конфиденциальности в отношении персональных данных, полученных при проведении оценки, исключение конфликта интересов и принятие пристрастных решений при оценке и по ее результатам.

Задача независимой оценки профессиональной квалификации – установление соответствия опыта, знаний, умений и навыков работника требуемому уровню квалификации, иными словами, объективная, признаваемая профессиональным сообществом оценка квалификации специалиста, обеспечение гарантии ее соответствия актуальным требованиям рынка труда. Этот процесс реализуется посредством профессиональных экзаменов в ЦОК.

Основные требования к Центрам оценки квалификаций:

– наличие материально-технических и кадровых ресурсов, необходимых для проведения профессиональных экзаменов в соответствии с заявленным организацией и утвержденным Советом по профессиональным



квалификациям перечнем профессиональных квалификаций и соответствующими оценочными средствами, по месту осуществления деятельности по независимой оценке квалификации на праве собственности или привлеченных на ином законном основании;

– перечень наименований профессиональных квалификаций, заявленных организацией для получения полномочий по проведению независимой оценки квалификации, должен включать все профессиональные квалификации, относящиеся к соответствующему профессиональному стандарту;

– наличие сайта с размещением на нем полной информации о деятельности ЦОК, в т.ч. стоимость проведения независимой оценки квалификации.

## **2.2. Цели, задачи и полномочия Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта**

Независимая оценка квалификаций обслуживающего персонала и специалистов, осуществляющего эксплуатацию, реконструкцию, монтаж, обслуживание и ремонт, наладку подъемных сооружений и канатных дорог проводится под эгидой Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта (далее Совета), наделенного полномочиями решением Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям от 24 сентября 2014 г.

В состав Совета вошли представители отраслевых объединений работодателей в лифтовой отрасли, сфере вертикального транспорта, подъемных сооружений и канатных дорог, общероссийского профсоюза, образовательных учреждений страны и другие.

Целью деятельности Совета является формирование, развитие и поддержка функционирования системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений, канатных дорог и вертикального транспорта.

Основные задачи Совета [13]:



- мониторинг рынка труда, потребности в квалификациях, образовании и обучении, появления новых профессий, изменений в наименованиях и перечнях профессий;
- координация разработки, актуализации и организация применения профессиональных стандартов, рамки квалификаций и квалификационных требований;
- разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований;
- разработка отраслевой рамки квалификаций, формирование квалификаций на основе профессиональных стандартов;
- организация независимой оценки квалификации;
- установление требований для подтверждения профессиональной квалификации, организация, формирование и развитие сети центров по оценке квалификаций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и квалификационными требованиями;
- отбор, наделение и прекращение полномочий центров оценки квалификаций, координация и контроль деятельности по оценке и присвоению профессиональных квалификаций;
- экспертиза федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования и профессиональных образовательных программ, проведение профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ;
- формирование и поддержка информационного ресурса по вопросам независимой оценки квалификаций и профессионально-общественной аккредитации, а также по вопросам деятельности Совета.

В целях реализации полномочий Совет осуществляет следующее:

- проведение не реже одного раза в 2 года мониторинга рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании;
- разработку и актуализацию профессиональных стандартов и квалификационных требований;
- проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных



основных профессиональных образовательных программ и их проектов, оценку их соответствия профессиональным стандартам, подготовку предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ;

– организацию профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения или дополнительных профессиональных программ;

– организацию независимой оценки квалификации работников или лиц, претендующих на осуществление определенного вида трудовой деятельности по определенному виду профессиональной деятельности, включая разработку проектов наименований квалификаций и требования к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации.

Права Совета:

– запрашивать у Национального совета, Министерств, Национального агентства развития квалификаций, иных Советов информацию, необходимую для работы Совета;

– приглашать на заседания Совета членов Национального совета, представителей Национального агентства, членов других Советов;

– привлекать к работе Совета экспертов по вопросам, подлежащим рассмотрению Советом, создавать комиссии, рабочие группы для решения задач, относящихся к компетенции Совета;

– публиковать информацию о деятельности Совета на официальных сайтах организаций в сети "Интернет", представители которых входят в состав Совета.

Обязанности Совета:

– ежегодно направлять в Национальный совет и Национальное агентство отчеты о деятельности Совета за прошедший год;

– представлять информацию о своей деятельности по запросам Национального совета, Министерств и Национального агентства;





– в случае прекращения юридическим лицом осуществления полномочий ЦОК обеспечивать выполнение неисполненных обязательств перед соискателями, в отношении которых не завершена процедура оценки квалификации;

– в случае принятия Национальным советом решения о прекращении исполнения Советом полномочий передать архивные документы Совета в Национальное агентство;

– полномочия Совета прекращаются после исключения сведений о Совете из Общероссийского реестра советов по развитию профессиональных квалификаций.

Состав СПК в лифтовой отрасли, сфере ПС и вертикального транспорта представлен в приложении 1. В состав Совета могут входить региональные представители СПК в субъекте Российской Федерации, наделенные Советом соответствующими представительскими полномочиями по представлению интересов СПК в регионе Российской Федерации и уполномоченные СПК действовать от имени и по поручению Совета. Региональные представители Совета избираются Советом и наделяются полномочиями по представлению интересов СПК в субъекте Российской Федерации на срок, не превышающий 3 лет.

Целями и задачами региональных представителей СПК в субъекте Российской Федерации являются:

– взаимодействие с региональными органами государственной власти по вопросам реализации единой политики в области развития системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта;

– консультационная и организационная поддержка на региональном уровне процессов, связанных с развитием системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, их применением на региональных рынках труда;

– проведение мониторинга и анализа региональной ситуации в области применения системы квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта и ее влияния на социально – экономические процессы, предоставление соответствующей информации в СПК для обобщения и анализа;



– определение региональной потребности в подготовке кадров с участием СПК, участием региональных представителей, а также организаций наделенных полномочиями по оценке и присвоению профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта на уровне субъекта Российской Федерации;

– организация работы по формированию и развитию экспертного и кадрового потенциала, необходимого для функционирования системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта в субъекте Российской Федерации;

– формирование предложений для региональной администрации, Совета, по развитию системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта в субъекте Российской Федерации.

Региональные представители СПК обязаны:

– всемерно способствовать решению задач в сфере развития системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта на региональном уровне;

– добросовестно выполнять поручения председателя Совета и его заместителей, данные в рамках деятельности СПК;

– обеспечивать Совет информацией и материалами, необходимыми в соответствии с целями и задачами регионального представителя СПК;

– не разглашать и не использовать в личных интересах и в интересах третьих лиц конфиденциальную информацию, полученную в процессе деятельности в качестве члена отраслевого Совета;

– добросовестно исполнять обязанности регионального представителя СПК в субъекте Российской Федерации.

В настоящее время в СПК в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта насчитывается 45 Центров по оценке квалификаций. В Ростовской области функционирует ЦОК персонала по подъемным сооружениям на базе ООО Инженерно-консультационный центр «Мысль», директор – доцент кафедры ЭТСиЛ ДГТУ А.В. Панфилов.

Соискатель, его работодатель, иные физические или юридические лица, которые не согласны с решениями, принятыми Центром оценки квалификаций по итогам прохождения профессионального экзамена, вправе



подать письменную жалобу в Апелляционную комиссию Совета по профессиональным квалификациям.

Апелляционная комиссия создается Советом по профессиональным квалификациям, ее персональный состав ежегодно утверждается из числа членов Совета, а также экспертов из числа работников организаций отрасли, в которой создан Совет по профессиональным квалификациям и работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, реализующих образовательные программы в интересах отрасли.

Основная задача Апелляционной комиссии – рассмотрение поступивших в письменном виде жалоб, апелляций от соискателей, работодателей, иных физических и юридических лиц, за счет которых проводилась процедура независимой оценки квалификации, на действия Центра оценки квалификаций.

Функции Апелляционной комиссии:

- регистрация и ведение учета поступивших от заявителей жалоб;
- рассмотрение жалобы;
- принятие решения по результатам рассмотрения апелляции;
- информирование заявителя о результатах рассмотрения жалобы путем направления выписки из протокола заседания Апелляционной комиссии, содержащего решение о рассмотрении апелляции по адресу, указанному в жалобе.

### **2.3. Назначение и содержание профессиональных стандартов**

Основными элементами национальной системы профессиональных квалификаций являются профстандарты. Профессиональный стандарт – документ нового типа, системно представляющий актуальную информацию о требованиях к конкретной квалификации, необходимых для выполнения тех или иных видов профессиональной деятельности. Профстандарты способствуют повышению авторитета профессии, позволяют решать широкий круг важных вопросов формирования и развития кадрового потенциала.

Профессиональные стандарты, в основном, носят рекомендательный характер, применяются в следующих случаях:

- при определении трудовых функций работников;



- при разработке учебных программ обучения персонала;
- при аттестации работников;
- при разработке штатных расписаний.

Разработка профстандарта начинается с определения основной цели рассматриваемого вида профессиональной деятельности, затем на основе анализа ее структуры выделяются обобщенные трудовые функции, в состав которых входят несколько трудовых функций, состоящих, в свою очередь, из трудовых действий, а также, необходимых для их квалифицированного выполнения умений (практических навыков выполнения трудовых действий) и знаний (теоретические интерпретации этих действий).

В приложении 2 представлены профессиональные стандарты «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением и/или подъемных сооружений», «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог».

Ответственность за разработку профессиональных стандартов возложена на Министерство труда и социальной защиты РФ. Важным условием утверждения профстандартов является проведение широкого обсуждения содержания каждого нового ПС с представителями работодателя, профсоюзов и других заинтересованных организаций. К настоящему времени утверждено около 1100 профессиональных стандартов, а также утвержден справочник востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего образования, и список более 50 наиболее востребованных на рынке труда перспективных профессий.

#### **2.4. Профессионально-общественная аккредитация**

Профессионально-общественная аккредитация (ПОА) основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ представляет собой признание качества и уровня подготовки выпускников, освоивших перечисленные программы в конкретной организации, осуществляющей образовательную деятельность. Эти образовательные программы должны отвечать требованиям профессиональных стандартов,



иных квалификационных требований, установленных федеральными законами и другими нормативными правовыми актами РФ, то есть профессионально-общественная аккредитация – это форма контроля качества подготовки кадров со стороны профессионального сообщества.

В настоящее время важнейшей целью проведения ПОА является выявление и поддержка именно тех образовательных организаций, которые готовят кадры, востребованные в своем регионе. Эти колледжи и ВУЗы будут получать дополнительные бюджетные места, т.к. наличие свидетельства о ПОА является одним из важных условий, учитываемых при распределении контрольных цифр приема. Происходящие перемены, в том числе создание национального реестра ПОА, сведения которого будут учитываться при определении контрольных цифр приема, свидетельствует о том, что данная система постепенно совершенствуется. Реестр предназначен для поддержки деятельности объединений работодателей в этой сфере, а также для широких категорий потребителей – заказчиков обучения, в том числе предприятий и организаций, выбирающих наиболее эффективные образовательные организации, граждан, планирующих свои образовательные траектории, государственные органы, распределяющие государственные задания на подготовку квалифицированных кадров.

В национальном реестре ПОА содержатся:

- список аккредитующих организаций (регистрационный номер, наименование, дата регистрации в реестре, область профессиональной деятельности, профессиональные стандарты, адрес официального сайта);
- аккредитованные программы (наименования аккредитованных образовательных программ; наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, которая реализует аккредитованные программы; код профессии, специальности, направления подготовки, которому соответствует образовательная программа; дата выдачи).

Профессионально-общественная аккредитация осуществляется аккредитующими организациями: работодателями, объединениями работодателей, ассоциациями, союзами и иными организациями, объединяющими профессиональные сообщества, которые получили на это полномочия от Совета по профессиональным квалификациям.



Национальный совет при Президенте РФ по квалификациям наделил Советы по профессиональным квалификациям полномочиями по организации ПОО по виду профессиональной деятельности.

Реализация результатов ПОО:

- общедоступный Реестр образовательных программ, прошедших профессионально-общественную аккредитацию;
- указание сведений о профессионально-общественной аккредитации в документах об образовании;
- размещение сведений о профессионально-общественной аккредитации на официальном сайте организации, на информационных стендах, на учебных изданиях;
- учет сведений о профессионально-общественной аккредитации при проведении государственной аккредитации;
- учет результатов профессионально-общественной аккредитации при распределении контрольных цифр приема;
- использование результатов профессионально-общественной аккредитации при формировании рейтингов.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Назовите основные задачи Национального Совета по профессиональным квалификациям.
2. Каковы направления деятельности Национального агентства развития квалификаций?
3. Какие функции осуществляет Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта?
4. Пояснить назначение и содержание профессиональных стандартов персонала подъемных и канатных дорог.
5. Обязанности региональных представителей СПК.
6. Кто несет ответственность за разработку профессиональных стандартов?

### **3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРА ПО ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИЙ ПЕРСОНАЛА ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАТНЫХ ДОРОГ**



### 3.1. Требования, предъявляемые к Центрам оценки квалификаций

Независимая оценка квалификации персонала подъемных сооружений и канатных дорог осуществляется согласно [14] в центрах оценки квалификации в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, получивших аккредитацию в Национальной системе профессиональных квалификаций. Полномочиями ЦОК не может быть наделено юридическое лицо, являющееся образовательной организацией и (или) в состав учредителей которого входят образовательные организации, их союзы, ассоциации или объединения.

К Центру оценки квалификации в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта предъявляются требования, установленные в соответствии с [15, 16]:

- ЦОК должен иметь организационную структуру, обеспечивающую проведение профессионального экзамена в порядке, установленном [12];
- ЦОК должен иметь по месту осуществления деятельности по независимой оценке квалификации на праве собственности, а также привлеченные на ином законном основании экзаменационные площадки, оборудование, материалы, инструменты, оснастку, используемые при проведении профессионального экзамена, ресурсы, в том числе материально-технические и кадровые ресурсы, необходимые для проведения профессиональных экзаменов, в соответствии с оценочными средствами, утвержденными Советом;
- в штате по основному месту работы в ЦОК должно быть не менее двух экспертов, участвующих в проведении профессионального экзамена. Состав экспертной комиссии должен насчитывать не менее трех человек, в том числе один технический эксперт и один эксперт по оценке квалификации. Эксперты, включенные в состав экспертной комиссии, должны иметь квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве, и подтвержденную в установленном Советом порядке. Председателем экспертной комиссии является руководитель ЦОК (при условии его аттестации в качестве эксперта по оценке квалификации).
- ЦОК должен иметь сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», содержащий следующие сведения:



- наименование и место нахождения ЦОК;
- почтовые адреса, адреса электронной почты, адреса официальных сайтов ЦОК и СПК в сети «Интернет»;
- номер контактного телефона;
- наименования квалификаций, на соответствие которым ЦОК проводит независимую оценку квалификации;
- перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена;
- сроки действия свидетельств о квалификации;
- адрес места проведения профессионального экзамена;
- примеры заданий, входящих в состав оценочных средств, используемых ЦОК при проведении профессионального экзамена;
- образец заявления о проведении независимой оценки квалификации;
  - ЦОК обязан проводить профессиональный экзамен согласно [12];
  - ЦОК должен иметь подключение к информационно-телекоммуникационным сетям для направления протокола профессионального экзамена, копий комплектов документов соискателей и других материалов профессионального экзамена, включая видеозапись проведения профессионального экзамена, в СПК на проверку, обработку и признание результатов независимой оценки квалификации;
    - ЦОК обязан вести архив деятельности по проведению независимой оценки квалификации в соответствии с законодательством РФ;
    - ЦОК обязан исполнять решения апелляционной комиссии;
    - ЦОК должен иметь актуальные и доступные для кандидатов и персонала ЦОК нормативные документы, регламентирующие проведение независимой оценки квалификации.

Области деятельности ЦОК определяются условиями действия Аттестата соответствия ЦОК, выданного в соответствии с Решением СПК, регистрируются в Федеральном реестре и включают:

- наименования профессиональных квалификаций;
- квалификационные уровни;
- профессиональные стандарты;
- адреса экзаменационных площадок.





### 3.2. Требования к организационной структуре ЦОК

Структура и штатное расписание ЦОК определяются в соответствии с нормативными документами СПК, устанавливающими требования и порядок проведения оценки профессиональных квалификаций, утверждаются руководителем ЦОК.

Структура ЦОК должна обеспечивать:

- общее руководство деятельностью по оценке квалификации персонала ПС и ПКД;
- направление по запросу заявителя информации о порядке проведения экзамена;
- прием, проверку и регистрацию заявления для проведения независимой оценки квалификации;
- формирование экзаменационной комиссии для проведения профессионального экзамена;
- разработку оценочных средств и программ оценки квалификации;
- подготовку и проведение процедуры профессионального экзамена в ЦОК;
- соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил при проведении профессионального экзамена;
- контроль качества результатов выполненных практических заданий, включая применение средств видеоконтроля при проведении профессионального экзамена;
- принятие решения по результатам оценки квалификаций;
- передачу в СПК сведений о результатах оценки квалификаций для обработки, анализа, признания результатов оценки квалификаций и внесения в Реестр;
- контроль соблюдения единства требований при проведении оценки квалификаций и объективности оценки результатов оценки квалификаций;
- учет и выдачу документов по результатам оценки квалификаций, ведение делопроизводства и архива ЦОК;
- рассмотрение жалоб.

Примерная структура ЦОК представлена на рис.3.1.

Руководство деятельностью ЦОК осуществляет его руководитель, являющийся сотрудником организации, для которого работа в данной



организации является основной. Руководитель ЦОК назначается руководителем организации в порядке, установленном действующим законодательством. Руководитель ЦОК должен подтвердить квалификацию в качестве эксперта по оценке квалификации в порядке, установленном СПК.

К компетенции Руководителя относятся:

- представление интересов ЦОК и популяризация деятельности ЦОК в органах исполнительной власти, хозяйствующих субъектах, иных структурах;
- организация взаимодействия с другими структурами независимой оценки квалификаций, образовательными учреждениями, работодателями и другими заинтересованными организациями;
- планирование и организация деятельности Центра по независимой оценке квалификаций;
- обеспечение реализации принципов соблюдения профессиональной этики сотрудниками ЦОК, экспертами, выполняющими работу по договору;
- обеспечение независимости и беспристрастности деятельности экзаменационной комиссии;
- формирование учетной политики ЦОК, внутренних регламентов и положений, процедур, обеспечивающих архивирование, хранение документации по независимой оценке квалификаций;
- работа с персоналом ЦОК и потребителями услуг ЦОК;
- организация обучения и повышения квалификации экспертов ЦОК по программам, связанным с независимой оценкой квалификаций;
- организация информирования всех заинтересованных сторон о результатах независимой оценки квалификаций;
- контроль финансово-хозяйственной деятельности ЦОК.

Руководитель ЦОК несет ответственность за следующее:

- соблюдение при проведении оценки квалификаций требований [14-16];
- обоснованность принятия решения о соответствии профессиональной квалификации и уровня квалификации;
- правильность оформления и выдачу документов по результатам оценки квалификаций;
- передачу в СПК сведений о результатах оценки квалификаций;
- обеспечение единства требований при оценке квалификаций;
- качество оказываемых услуг по оценке квалификаций;



- сохранение конфиденциальности информации, получаемой в процессе деятельности по оценке квалификаций;
  - обеспечение ведения архива;
  - обеспечение информационной открытости деятельности ЦОК.
- К компетенции заместителя руководителя ЦОК может относиться:
- работа с персоналом ЦОК и потребителями услуг ЦОК в пределах своей компетенции;
  - контроль за правильностью оформления и выдачей документов по результатам оценки квалификации;
  - обеспечение своевременной передачи в СПК сведений о результатах оценки квалификаций;
  - обеспечение повышения квалификации технических экспертов ЦОК;
  - контроль за обеспечением соответствия материально-технической базы ЦОК требованиям СПК;
  - контроль за исправностью и своевременностью поверки приборов и оборудования, используемых при проведении профессиональных экзаменов;
  - обеспечение актуализации нормативно-технических документов и ведение архива ЦОК.

### 3.3. Требования к персоналу ЦОК

Квалификационный отдел ЦОК формирует экзаменационную комиссию для проведения и принятия профессионального экзамена.

В компетенцию отдела входит:

- организация и проведение профессионального экзамена в порядке, установленном [16], принятие и оформление протоколов и других материалов по результатам проведения профессионального экзамена, в том числе обеспечение видеозаписи проведения профессионального экзамена;
- выдача соискателям от имени СПК свидетельства о квалификации, а в случае получения неудовлетворительной оценки при прохождении профессионального экзамена – заключения о прохождении профессионального экзамена;
- регистрация, архивирование и хранение документации, касающейся проведения профессионального экзамена и выдачи документов;



– подготовка материалов для СМИ и в сети Интернет по вопросам оценки профессиональных квалификаций.

Экзаменационная комиссия формируется из экспертов по оценке квалификации и технических экспертов, аттестованных в соответствующей области деятельности, определенной оценочными средствами по конкретным квалификациям. В составе экзаменационной комиссии должно быть не менее одного технического эксперта, допускается привлекать экспертов ЦОК в качестве технических экспертов при условии подтверждения ими квалификации в порядке, установленном СПК. Экзаменационная комиссия назначается приказом по ЦОК согласно заявленной области оценки квалификации и фактического места проведения профессионального экзамена.

Председателем экзаменационной комиссии должен быть руководитель ЦОК или эксперт по оценке квалификации, для которого работа в ЦОК является основной. В экзаменационную комиссию не могут входить эксперты, участие которых может привести к конфликту интересов. Права и обязанности члена экзаменационной комиссии ЦОК должны регламентироваться должностной инструкцией, утвержденной руководителем ЦОК.

Эксперты ЦОК по оценке квалификации обязаны иметь:

- высшее образование, ученая степень;
- стаж работы по соответствующим видам профессиональной деятельности не менее 5 лет;
- стаж работы в области оценки соответствия персонала не менее трех лет;
- действующее аттестационное удостоверение СПК по соответствующему направлению деятельности.

Функции технического эксперта могут выполнять специалисты, имеющие:

- среднее профессиональное образование или высшее техническое образование;
- квалификацию по соответствующему виду профессиональной деятельности;
- стаж работы по соответствующему виду профессиональной деятельности не менее 3 лет;



– действующее аттестационное удостоверение СПК по соответствующему направлению деятельности.

Эксперты должны знать и уметь применять:

– основные положения теории и практики вида профессиональной деятельности в рамках заявляемой области деятельности;

– требования нормативных правовых актов по оценке квалификаций в заявляемой области деятельности;

– требования нормативных правовых актов в области независимой оценки квалификации, утверждённых приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, руководящих и методических документов СПК;

– требования соответствующих профессиональных стандартов;

– перечень профессиональных квалификаций присваиваемых ЦОК от имени СПК, а также область деятельности ЦОК;

– требования к проведению профессионального экзамена и оформлению процедур оценки квалификаций;

– порядок оформления и выдачи документов, а также передачи сведений по результатам оценки квалификаций в СПК.

Эксперты ЦОК должны проходить повышение квалификации в порядке, установленном СПК. ЦОК должен располагать составом экспертов ЦОК (экспертов по оценке квалификации и технических экспертов), подтвердивших квалификацию в установленном СПК порядке. Специалисты сторонних организаций включаются в состав экспертов ЦОК при наличии действующего договора между специалистом и ЦОК, предусматривающего исполнение этим специалистом функций члена экзаменационной комиссии ЦОК. Состав экспертов должен обеспечивать формирование экзаменационной комиссии в составе не менее чем из трех экспертов ЦОК.

Организационный отдел, как правило, формируется из специалистов по делопроизводству и документообороту (методистов) и специалистов по нормативно-технической документации и архиву.

В компетенцию Организационного отдела входит:

– ведение учета выданных свидетельств о квалификации;

– передача сведений о выданных свидетельствах о квалификации в СПК и обмен информацией с СПК;

– ведение делопроизводства и общее обеспечение процедур независимой



оценки квалификаций;

- проверка полноты и комплектности документов, представленных соискателями;
- организационное обеспечение деятельности экспертной комиссии;
- взаимодействие с другими отделами ЦОК;
- выдача нормативно-технических документов членам комиссии и соискателям;
- ведение архива ЦОК.

Должностные права и обязанности сотрудников ЦОК регламентируются должностными инструкциями и заключаемыми договорами.

### **3.4. Требования к материально-технической базе и документам ЦОК**

Требования к материально-технической базе ЦОК определяются СПК с учетом специфики деятельности ЦОК, перечнем квалификаций, присваиваемых ЦОК от имени СПК, контрольно-оценочными средствами, утвержденными СПК, наличием в собственности организации или в распоряжении на ином законном основании:

- помещений для персонала и архива ЦОК для проведения теоретических и практических экзаменов, хранения материалов, образцов, заготовок, инструмента, оснастки и т.п.;
- оборудования (макеты, тренажеры, технические устройства, программно-аппаратные комплексы и другие средства производства, на которых соискатель может наглядно продемонстрировать выполнение им трудовых функций), инструмента, контрольно-измерительных приборов в соответствии с осуществляемой областью деятельности ЦОК.

В распоряжении ЦОК должны быть находящиеся в собственности ЦОК компьютеры и оргтехника. Оборудование и приборы, используемые при проведении профессионального экзамена, должны быть своевременно поверенными и иметь руководства по эксплуатации.

В случае отсутствия в собственности или ином законном праве ЦОК такого оборудования, ЦОК должен иметь документально оформленное подтверждение (договор с экзаменационной площадкой ЦОК) возможности



использования оборудования при проведении профессионального экзамена. Материально-техническая база должна соответствовать требованиям охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил.

Экзаменационная площадка ЦОК создается на базе организации, осуществляющей образовательную деятельность в сфере среднего профессионального, высшего или дополнительного профессионального образования, а также образовательной организации, осуществляющей обучение и подготовку по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих, и должна располагать оборудованием, используемым при проведении практической части профессионального экзамена. При создании экзаменационной площадки ЦОК на базе сторонней организации организация, на базе которой действует ЦОК, должна заключить с ней договор, включающий в себя порядок предоставления материально-технической базы для оказания услуг по оценке профессиональных квалификаций, порядок использования оборудования, материалов, приборов, инструмента при проведении профессионального экзамена.

Материально-техническая база экзаменационной площадки ЦОК должна соответствовать требованиям оценочных средств, утвержденных СПК по всей области деятельности ЦОК, в объеме, установленном по каждой конкретной квалификации, а также требованиям охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил.

На рис. 3.1. и 3.2. представлены примерные виды экзаменационных площадок Центра оценки квалификаций персонала подъемных сооружений и канатных дорог.

ЦОК должен иметь актуальные и доступные для персонала нормативные и иные документы в соответствующей области деятельности ЦОК.



Рис. 3.1. Общий вид экзаменационной площадки ЦОК по подъемным сооружениям





Рис. 3.2. Экзаменационная площадка по канатным дорогам

ЦОК в своей деятельности должен руководствоваться следующими документами [15, 16], а также:

- приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации устанавливающими требования в области независимой оценки квалификации;
- законодательством Российской Федерации;
- нормативными и руководящими документами НСПК, НАРК и СПК;
- положением о ЦОК;
- инструкцией члена экзаменационной комиссии;
- должностными инструкциями специалистов ЦОК;
- оценочными средствами, утвержденными СПК по всей области деятельности ЦОК;
- инструкциями по безопасному ведению работ при проведении практических экзаменов в ЦОК.

Положение о ЦОК должно быть подписано руководителем ЦОК, утверждено руководителем организации, а также согласовано с СПК и должно содержать:

- область деятельности ЦОК;



- сведения о структуре ЦОК;
- сведения о персонале ЦОК;
- порядок организации и проведения оценки квалификации;
- порядок оформления документов и результатов оценки квалификаций;
- порядок предоставления сведений о результатах оценки квалификаций в СПК;
- порядок учета и выдачи документов по результатам оценки квалификаций, ведение делопроизводства и архива ЦОК;
- порядок рассмотрения жалоб и апелляций;
- документально подтвержденные сведения о наличии материально-технической базы, соответствующей установленным требованиям;
- порядок обращения с материалами, образцами, оборудованием, на которых соискатель может наглядно продемонстрировать выполнение им трудовых функций, оснасткой, инструментом, приборами;
- сведения об имеющихся нормативных и иных документах в соответствующей области деятельности ЦОК;
- перечень экзаменационных площадок ЦОК и порядок взаимодействия с ними.

ЦОК должен хранить в своем архиве следующие документы:

- журнал учета заявлений для проведения независимой оценки квалификации;
- журнал регистрации инструктажа по охране труда и технике безопасности;
- журнал учета и выдачи материалов, приборов, инструмента и т.п., используемых при оценке квалификации;
- журнал учета работ при проведении практического экзамена;
- журнал учета поступивших в ЦОК и переданных для рассмотрения в СПК жалоб и апелляций;
- копии поступивших в ЦОК заявлений для проведения независимой оценки квалификации и прилагающихся к заявлениям документов.

ЦОК должен хранить в своем архиве на каждого соискателя, прошедшего процедуру оценки квалификации, следующие документы:

- заявление для проведения независимой оценки квалификации и прилагающиеся к заявлению документы, включая согласие соискателя на обработку персональных данных;



- копию документа об образовании;
- практические задания;
- экзаменационные листы теоретического экзамена;
- материалы, подтверждающие проведение и результаты практического экзамена, включая видеозапись о результатах проведенного экзамена;
- заключение экзаменационной комиссии по результатам прохождения профессионального экзамена;
- копию свидетельства о профессиональной квалификации;
- копию заключения о прохождении профессионального экзамена.

Сведения о положительных результатах оценки квалификации хранятся в течение срока, установленного в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. При отрицательных результатах оценки квалификации документы хранятся в течение одного года с даты оформления заключения квалификационной комиссии.

Для проведения процедур профессионального экзамена вне фактического местонахождения ЦОК (но в рамках одного субъекта Российской Федерации) ЦОК может создать экзаменационный центр (ЭЦ). При этом организация, претендующая на наделение полномочиями в качестве ЦОК, одновременно с заявлением на прохождение процедуры отбора в качестве ЦОК должна представить в СПК обоснование необходимости и целесообразности проведения процедур оценки квалификации вне фактического местонахождения ЦОК.

При принятии СПК решения о возможности открытия ЭЦ учитываются следующие критерии:

- наличие в субъекте Российской Федерации ЦОК и ЭЦ с областью деятельности, соответствующей уже аттестованному ЦОК и ЭЦ;
- организационно-технические возможности ЦОК, связанные с обеспечением участия персонала ЦОК в процедурах оценки квалификаций в ЭЦ, транспортной и почтовой логистикой, удаленностью ЭЦ от ЦОК;
- потребность в оценке квалификаций в указанном субъекте Российской Федерации;
- предполагаемое количество соискателей оценки квалификации.

ЭЦ может быть создан ЦОК:

- на собственной материально-технической базе, в т.ч. находящейся вне фактического местонахождения ЦОК;



– на производственной базе сторонней организации - юридического лица.

ЭЦ по установленной СПК области деятельности может входить в состав только одного ЦОК. При создании ЭЦ на базе сторонней организации организация, на базе которой действует ЦОК, должна заключить с ней соответствующий договор. К договору должна прилагаться копия приказа руководителя сторонней организации о создании на его базе ЭЦ и назначении руководителя ЭЦ.

Сведения об ЭЦ (реестровый номер, наименование организации, юридический адрес и адрес местонахождения, область деятельности) должны быть внесены в Реестр и условия действия Аттестата соответствия ЦОК. Область деятельности ЭЦ не может превышать область деятельности ЦОК.

ЭЦ в своей деятельности обязан руководствоваться и соблюдать требования руководящих и методических документов НСПК, СПК, Положения о ЦОК.

### **3.5. Порядок проведения профессионального экзамена в ЦОК**

Оценка профессиональных квалификаций в ЦОК осуществляется в порядке, установленном [16], и включает в себя следующую последовательность процедур:

- прием и регистрацию комплекта документов соискателя;
- проверку полноты и комплектности документов соискателя на правильность заполнения представленных документов и полноту содержащейся в них информации;
- рассмотрение и информирование соискателя или законного представителя о результатах рассмотрения комплекта документов соискателя;
- определение и согласование с соискателем или законным представителем даты, места и времени проведения профессионального экзамена;
- формирование экспертной комиссии для проведения профессионального экзамена, уведомление членов комиссии и соискателей о дате экзамена;
- проведение профессионального экзамена;
- оформление результатов проведения профессионального экзамена;



- передачу сведений и материалов о результатах проведения профессионального экзамена в СПК;
- оформление и выдачу соискателю или законному представителю свидетельства о квалификации, а в случае получения соискателем неудовлетворительной оценки по итогам прохождения профессионального экзамена оформление и выдачу соискателю или законному представителю заключения о прохождении соискателем профессионального экзамена, включающего рекомендации для соискателя;
- организацию архивирования и хранения документов по оценке профессиональных квалификаций.

Каждая процедура оценки профессиональных квалификаций оформляется документально. Профессиональный экзамен проводится по инициативе соискателя за счет средств соискателя или по направлению работодателя за счет средств работодателя в порядке, установленном трудовым законодательством.

Административная проверка входных документов соискателя включает в себя предварительную экспертизу:

- заявления соискателя, поданного в организационный отдел ЦОК по установленной форме;
- документов, подтверждающих образование, подготовку (профессиональное обучение, переподготовку, повышение квалификации) соискателя, его стаж работы в конкретной области деятельности, справки о состоянии здоровья и других персональных данных, зафиксированных в профессиональном стандарте, оценочных средствах, критериях оценки, иных квалификационных требованиях.

Специалисты организационного отдела (методисты) рассматривают комплект документов соискателя и сообщают в письменной форме в течение десяти рабочих дней соискателю или его представителю о времени и месте проведения профессионального экзамена, а также направляют для заключения и оплаты услуг проект договора.

Договор оказания услуг по оценке профессиональных квалификаций включает в себя сроки проведения, права и обязанности сторон, условия оплаты за предоставление услуг, наименование организации и адрес, где будут проходить теоретический и практический этапы профессионального экзамена, ответственность сторон.



Профессиональный экзамен проводится экспертной комиссией, формируемой квалификационным отделом ЦОК. Состав экспертной комиссии утверждается приказом ЦОК. В случае, если у члена экспертной комиссии возможно возникновение конфликта интересов, могущего повлиять на результаты проведения профессионального экзамена, он обязан до начала проведения профессионального экзамена заявить об этом. В таком случае соответствующий член экспертной комиссии подлежит замене, а указанное заявление члена экспертной комиссии отражается в протоколе проведения профессионального экзамена.

Профессиональный экзамен, проводимый ЦОК для подтверждения соответствия квалификации соискателей требованиям соответствующих профессиональных стандартов, включает в себя теоретическую и практическую части. ЦОК разрабатывает программу проведения профессионального экзамена, предусматривающую действия соискателя до начала экзамена, в процессе теоретического и практического этапа и после сдачи экзамена (приложение 3).

Теоретическая часть профессионального экзамена представляет собой проверку знаний, выделенных как необходимые по трудовым функциям соответствующего профессионального стандарта. Практическая часть профессионального экзамена представляет собой проверку готовности соискателя к выполнению трудовых действий по трудовым функциям соответствующей профессиональной квалификации и демонстрацию соискателем требуемых умений.

Практическая часть экзамена организуется таким образом, чтобы при этом имитировалась реальная профессиональная деятельность рабочего или специалиста, и проводится на специально оборудованных участках или экзаменационной площадке Центра оценки квалификации.

Соискатель допускается к сдаче практической части профессионального экзамена при успешной сдаче теоретической части. На подготовку к ответу и решение практического задания соискателю предоставляют время в объеме, установленном оценочными средствами. В ходе проведения профессионального экзамена соискателю могут быть заданы дополнительные вопросы, как по содержанию экзаменационного билета, так и по любым другим областям знаний, необходимых для трудовых функций, предусмотренных оценочным средством.

После завершения ответа соискателя члены комиссии заполняют



экзаменационный лист, в котором отражают результаты ответа в соответствии с пятибалльной системой оценки. Профессиональный экзамен считается успешно пройденным, если соискателем достигнут результат, соответствующий критериям оценки, определенным оценочными средствами для проведения независимой оценки квалификации [17].

Результаты квалификационных экзаменов оформляют путем заполнения экзаменационной ведомости и составления протокола проведения профессионального экзамена установленной формы, которые подписывают председатель и члены экзаменационной комиссии.

Протокол проведения профессионального экзамена включает в себя следующую информацию:

- состав членов экзаменационной комиссии;
- Ф.И.О соискателя, явившегося на профессиональный экзамен;
- Ф.И.О соискателя, не явившегося на профессиональный экзамен;
- наименование и уровень профессиональной квалификации, присвоенной соискателю по результату профессионального экзамена с указанием фамилии, имени и отчества соискателя;
- Ф.И.О соискателя, получившего неудовлетворительную оценку;
- сведения о решении экзаменационной комиссии;
- сведения о реквизитах, дате выдачи и сроке действия свидетельства;
- сведения о реквизитах заключения о прохождении профессионального экзамена соискателем.

Председатель комиссии в течение 3 рабочих дней после проведения квалификационного экзамена передает в организационный отдел ЦОК экзаменационные ведомости, протоколы проведения экзамена и материалы результатов профессионального экзамена. Все материалы профессионального экзамена, включая письменные работы, конспекты и планы устных ответов, экзаменационные билеты, экзаменационные ведомости и протоколы проведения профессионального экзамена хранятся в организационном отделе ЦОК в течение срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного соискателю. Ход и результаты проведения профессионального экзамена фиксируются посредством видеозаписи профессионального экзамена. Видеозапись проведенного профессионального экзамена и контрольно-измерительные материалы с бланками ответов соискателя, протоколы экзаменационной комиссии после



утверждения результатов прохождения профессионального экзамена передаются в архив и подлежат хранению в течение срока действия свидетельства о квалификации. По истечению срока хранения документы подлежат уничтожению.

Центр оценки квалификаций не позднее 7 календарных дней после завершения профессионального экзамена направляет протокол экзаменационной комиссии, оценочные листы, результаты выполнения практических заданий, контрольно-измерительные материалы с бланками ответов соискателя, протоколы экзаменационной комиссии, копии комплектов документов соискателя и иные материалы профессионального экзамена в Совет по профессиональным квалификациям. Видеозапись проведенного профессионального экзамена может быть истребована СПК для проведения контроля качества и объективности результатов профессионального экзамена.

Средства, полученные от оказания услуг по оценке квалификаций, расходуются на обеспечение деятельности, развитие и совершенствование ЦОК, материальное стимулирование работников, а также на другие цели для эффективной деятельности ЦОК. Оплата работ по оценке профессиональных квалификаций возврату не подлежит.

ЦОК несет полную ответственность за исполнение требований, нормативных правовых актов Министерства труда и социального развития Российской Федерации в области независимой оценки квалификации, нормативных актов Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, Национального агентства развития квалификаций и Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, в порядке, установленном действующим законодательством.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. В какой организации проводится оценка квалификаций персонала подъемных сооружений и канатных дорог?
2. Требования к ЦОК по подъемным сооружениям и канатным дорогам.
3. Из каких специалистов формируется экзаменационная комиссия ЦОК?
4. Что относится к компетенции руководителя ЦОК?
5. Какие требования предъявляются к материально-технической базы ЦОК?
6. В какой последовательности проводится профессиональный экзамен в





ЦОК?

#### **4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАТНЫХ ДОРОГ**

Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации разрабатываются экспертами квалификационного отдела ЦОК согласно [17].

Оценочные средства (ОС) представляют собой комплекс заданий и критериев оценки, используемых центрами оценки квалификаций при проведении профессионального экзамена на соответствие квалификации соискателя положениям профессионального стандарта или квалификационным требованиям. Разрабатываются оценочные средства по наименованиям квалификаций, сведения о которых включены в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификаций в соответствии со структурой оценочных средств. СПК по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта осуществляет организацию разработки и утверждение оценочных средств и направление их в Национальное агентство развития квалификаций для утверждения, внесения в реестр и обеспечения применения ОС ЦОКом при проведении профессиональных экзаменов по соответствующим квалификациям.

##### **4.1. Требования, предъявляемые к оценочным средствам в ЦОК, и порядок их разработки**

Структурой оценочных средств [17], утвержденной Министерством труда и социальной защиты РФ, предусмотрены в соответствии с порядком проведения профессионального экзамена спецификации заданий для теоретического и практического этапов экзамена.

Для проведения теоретической части экзамена в ЦОКе должны быть разработаны тестовые задания в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации, знаний и умений, зафиксированных в соответствующих профстандартах, причем структурой оценочных средств предусматривается использование тестовых заданий четырех типов:



- с выбором ответа, при котором испытуемый должен выбрать правильный ответ из нескольких вариантов, причем один из них правильный, остальные не соответствуют;
- с открытым ответом, при котором испытуемый должен дополнить основной текст таким элементом, чтобы получился правильный смысл, в том числе, когда правильным ответом будет сумма всех перечисленных тестов;
- на установление соответствия, при этом испытуемому предлагается установить соответствие между элементами;
- на установление последовательности, когда испытуемому предлагается установить правильную последовательность операций, действий.

В качестве примеров тестовых заданий теоретического этапа приведены тесты из комплекта оценочных средств оператора пассажирской канатной дороги:

**с выбором ответа**

**1. В какие сроки проводится первое полное техническое освидетельствование?**

- 1) Через год после ввода в эксплуатацию.
- 2) После отработки 22500 моточасов с момента первого ввода в эксплуатацию, но не позднее, чем через 15 лет.
- 3) После отработки 15000 моточасов, но не позднее, чем через 10 лет.
- 4) После отработки 7500 моточасов, но не позднее, чем через 5 лет.

**2. Какое требование предъявляется к органам управления канатной дорогой?**

- 1) Должны располагаться в доступных местах, иметь надписи на русском языке и понятные обозначения.
- 2) Должны располагаться вне опасной зоны, за исключением органов управления, функциональное назначение которых требует нахождения работающего персонала в опасной зоне.
- 3) Должны исключать их произвольное перемещение.
- 4) Все вышеперечисленное.

**с открытым ответом**

**3. Стальные канаты, применяемые на ПКД, изготавливаются из проволоки марки «ВК» или «В», ..... назначения, нераскручивающиеся и по своим механическим и качественным характеристикам должны**

соответствовать требованиям действующих стандартов (технических условий).

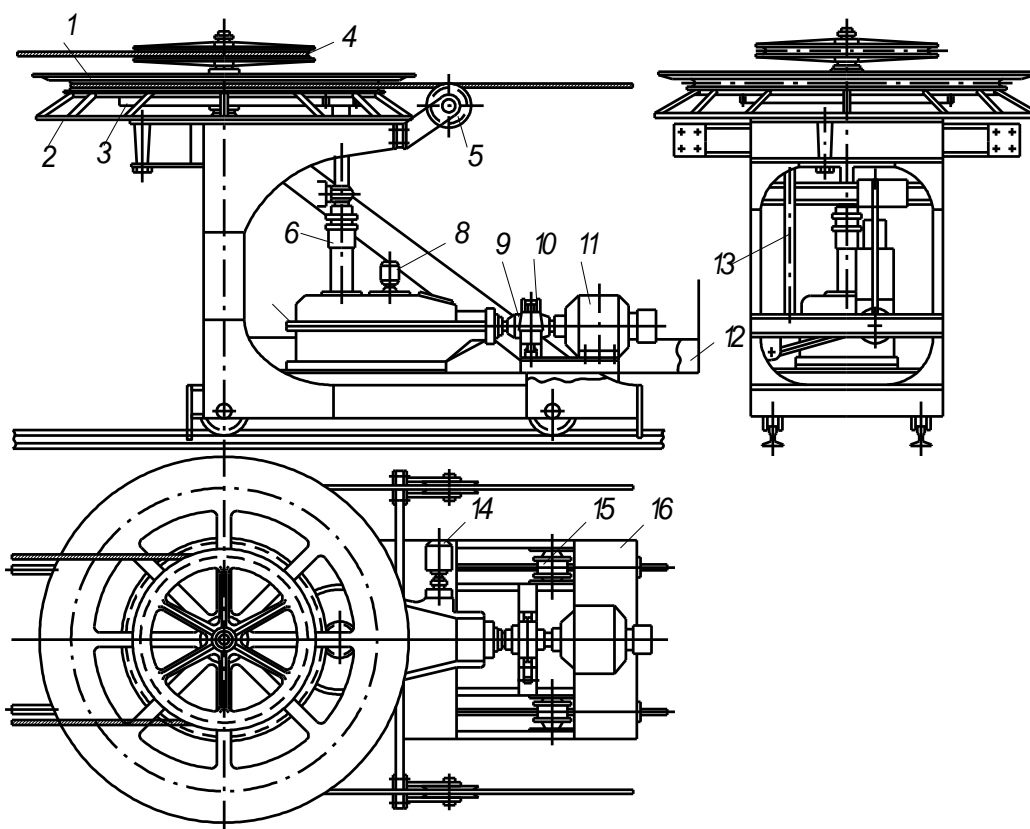
4. Оператор ПКД (фуникулера) обязан:

- уведомлять ..... обо всех аварийных случаях и случаях нарушения эксплуатации

на установление соответствия

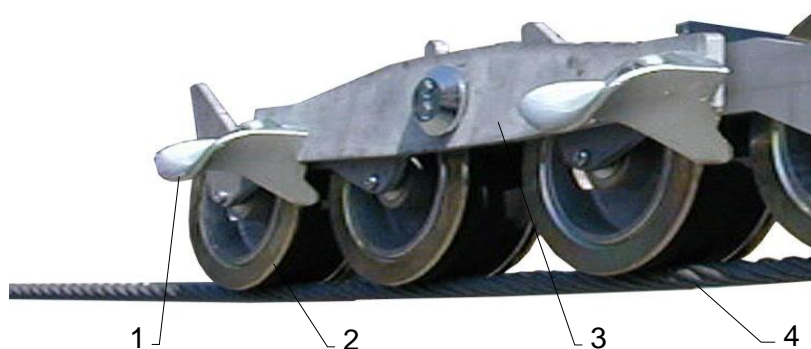
5. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже напольного привода ПКД соответствующий узел

Наименование узла	Порядковый № на схеме	Наименование узла	Порядковый № на схеме
Шкив натяжного каната		Аварийный электродвигатель	
Зубчатая муфта		Главный электродвигатель	
Ловитель каната		Рабочий тормоз	
Приводной шкив		Зубчатый венец	
Редуктор		Упругая муфта	
Тахогенератор		Направляющий ролик	



**6. Впишите в ячейки цифры, указывающие на рисунке балансира с ловителем каната соответствующие узлы**

Наименование узла	Порядковый № на схеме	Наименование узла	Порядковый № на схеме
Ролик балансира		Ловитель каната	
Рама балансира		Канат	



**на установление последовательности**

**7. Расположите в необходимой последовательности действия по визуальному контролю несущего-тягового или тягового каната ПКД с помощью контрольного прибора с зеркальной поверхностью:**

- 1) Закрепить зеркальную поверхность контрольного прибора с помощью болтов на крепежном приспособлении.
- 2) На канатных дорогах с парковкой перед проведением визуального контроля необходимо отправить подвижной состав в накопитель.
- 3) Произвести чистку зеркальной поверхности контрольного прибора
- 4) По окончании проведения визуального контроля следует снять зеркало контрольного прибора.
- 5) Запустить дорогу в работу с ревизионной скоростью (от 0,3 до 0,5 м/с).
- 6) О результатах визуального контроля сообщить оператору
- 7) Во время движения производить контроль верхней части каната и с помощью зеркальной поверхности нижней части каната на наличие обрывов проволок, коррозии и т.п.



**8. Последовательность операций при ревизии с полной разборкой отцепляемого зажима ПКД:**

- 1) Проверка стягиванием на оси с занесением результат в протокол.
- 2) Контроль стопорных и крепежных элементов на прочную затяжку.
- 3) Разборка и чистка деталей зажима.
- 4) Сборка зажима.
- 5) Занесение в протокол результатов ревизии.
- 6) Визуальный контроль всех частей зажима на наличие трещин и износа (браковка с заменой).
- 7) Смазка опорных узлов.

Общее количество заданий теоретического этапа профессионального экзамена и процентное соотношение их типов в комплекте оценочных средств, время выполнения устанавливается требованиями СПК.

Теоретическая часть экзамена может состоять из одного билета, в котором приведено 20 тестовых вопросов. Правильность ответов оценивается: «верно» – 1 балл, «неверно» – 0 баллов. Теоретическая часть экзамена может считаться сданной в случае, если соискатель продемонстрировал знания и набрал не менее 16 баллов.

Спецификой заданий практического этапа профессионального экзамена предусматривается разработка практических заданий в полном соответствии с трудовыми функциями, трудовыми действиями, а также умениями согласно требованиям профессионального стандарта конкретной квалификации.

Ниже приведены примеры заданий для практической части экзамена электромонтера по техническому обслуживанию электрического оборудования подъемных сооружений:

1. Подготовить инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и провести осмотр электрооборудования козлового крана.
2. Проверить сопротивление изоляции обмоток статора электродвигателя механизма передвижения мостового крана.

До начала практического экзамена соискатель может выбрать варианты задания: как на выполнение трудовых функций в реальных (или модельных) условиях, так и задание для оформления и защиты портфолио, когда необходимо заранее собрать, оформить и представить портфолио работ (результатов работ) или документов, отражающих выполнение трудовых



функций, соответствующих квалификации. В этом случае комиссией проводится собеседование по материалам портфолио.

При выборе варианта выполнения трудовых функций в реальных условиях практическая часть экзамена может состоять из трех заданий, в которых проверяются указанные для профессиональной квалификации трудовые действия и умения. Оценки выставляются по ходу выполнения заданий (верно – 2 балла, не вполне верно – 1 балл, неверно – 0 баллов). Максимальная сумма весов оцениваемых субкритериев может составить 6. Практическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель продемонстрировал знания и умения, содержащиеся в положениях профессионального стандарта, и набрал не менее 5 баллов.

Примерное время выполнения практических заданий: на ознакомление с заданием – 15 минут, в течение которого можно задать все уточняющие вопросы, на выполнение каждого задания – 30 минут с перерывом в 15 минут для подготовки к следующему заданию.

#### **Вопросы для самоконтроля**

1. Что такое оценочные средства для оценки квалификаций персонала?
2. Какие тесты используются при разработке тестовых заданий теоретической части профессионального экзамена в ЦОК?
3. Приведите пример теста с открытым ответом для персонала подъемных сооружений.
4. Что такое тест на установление последовательности?
5. Какие требования предъявляются к разработке практических заданий для персонала канатных дорог?
6. Какие варианты выполнения задания может выбрать соискатель до начала практического экзамена?

#### **4.2. Примеры оценочных средств для персонала подъемных сооружений**

1. Наименование и уровень квалификации – слесарь по техническому обслуживанию механического оборудования подъемных сооружений, 4 уровень.

Профессиональный стандарт – «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений».



Вид профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений.

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.

- 1. Через какое время эксплуатации грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) должны быть частично разобраны с целью осмотра и ревизии?**
  - А) Раз в 2 года
  - Б) Правилами не оговаривается
  - В) Раз в полгода
  - Г) Ежегодно
  
- 2. Что указано лишнего в ежесменном осмотре башенных кранов?**
  - А) Произвести подтягивание болтов в металлоконструкциях крана
  - Б) Опробовать работу механизмов крана на холостом ходу и проверить их исправность
  - В) Приборов и устройств безопасности;
  - Г) Проверить масло в редукторах механизмов
  
- 3. Какие меры по созданию безопасных условий труда должны быть выполнены для проведения ремонтных работ?**
  - А) Устанавливают кран и его механизмы в требуемое положение,
  - Б) Отключают вводный рубильник,
  - В) Вывешивают плакат «Не включать — работают люди»
  - Г) Машинист сдает ключ-марку ответственному за ремонт крана.
  - Д) Все перечисленное
  
- 4. Что необходимо выполнить при ведении ремонтных работ при возникновении опасных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском?**
  - А) Работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется и возобновляется после выдачи нового наряда-допуска.
  - Б) Составляется дополнение к ранее составленному наряду-допуску;
  - В) Разрабатываются дополнительные мероприятия с проведением с членами бригады дополнительного инструктажа;



Г) Работы приостанавливаются и возобновляются после доработки мероприятий в наряде-допуске.

**5. С какими дефектами запрещается использование предохранительных поясов?**

- А) с оборванными или сломанными пряжками.
- Б) со сломанным замком или забитой прорезью замка; при наличии заедания карабина;
- В) со связанными звеньями цепи;
- Г) со слабой или сломанной запирающей пружиной;
- Д) При наличии перечисленных дефектов

**6. Правила работы с пневматическим инструментом.**

- А) запрещается переламывание шланга или завязывание его узлом для прекращения подачи воздуха.
- Б) запрещается переносить инструмент за шланг;
- В) запрещается работать пневматическим инструментом с приставных лестниц;
- Г) при работе пневматическим зубилом необходимо надеть защитные очки с небьющимися стеклами или сеткой.
- Д) все перечисленное

**7. По каким параметрам производится выбраковка стального каната?**

- А) Поверхностный и внутренний износ
- Б) Деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов;
- В) По характеру и числу обрывов проволок
- Г) Разрыв пряди
- Д) По всем перечисленным дефектам

**8. Требования к работе с абразивным инструментом.**

- А) Перед использованием инструмент должен проработать на холостом режиме: круги диаметром до 150 мм - не менее 1 мин, диаметром 150 - 300 мм - не менее 2 мин, диаметром свыше 300 мм - не менее 3 мин;





- Б) Перед использованием инструмент должен проработать на холостом режиме: круги диаметром до 150 мм - не менее 3 мин, диаметром 150 - 300 мм - не менее 4 мин, диаметром свыше 300 мм - не менее 5 мин;
- В) Перед использованием инструмент должен проработать на холостом режиме: круги диаметром до 150 мм - не менее 2 мин, диаметром 150 - 300 мм - не менее 3 мин, диаметром свыше 300 мм - не менее 4 мин

**9. Когда запрещается эксплуатация текстильных строп?**

- А) повреждениями металлических элементов (колец, петель, скоб, подвесок, обойм, карабинов, звеньев):
- Б) трещинами любых размеров и расположения;
- В) износом поверхности элементов или наличием местных вмятин, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10 процентов и более;
- Г) наличием остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента более чем на 3 процента;
- Д) все перечисленные дефекты

**10. На основании какого документа ПС выводится в ремонт?**

- А) При частых отказах кранового оборудования
- Б) Приказа по цеху
- В) Приказа по предприятию
- Г) Графика планово-предупредительных ремонтов

**11. При каких дефектах рельсы подкрановых путей должны быть заменены?**

- А) рельсы, имеющие трещины по болтовым отверстиям;
- Б) продольное, вертикальное или горизонтальное расслоение головки;
- В) серповидный выкол подошвы;
- Г) износа головки рельса более 15%
- Д) Все перечисленное

**12. Укажите нормы браковки ходовых колес кранов и тележек:**

- А) Выработка поверхности реборды до 50% от первоначальной толщины
- Б) Выработка поверхности катания, уменьшающая первоначальный диаметр колеса на 2%



- В) Разность диаметров колес, связанных между собой кинематически, более 0,4%\*
- Г) В любых перечисленных случаях

**13. Как определяют люфты в шарнирных соединениях?**

- А) Только путем замены всего узла
- Б) Только путем измерений
- В) Только после измерений и оценки допусков производят замену изношенных узлов.
- Г) В процессе эксплуатации крана по характерным признакам (толчки, резкие удары, болтанка и т.п.).

**14. Каким грузом проводятся динамические испытания стрелового крана?**

- А) Масса которого на 50% превышает грузоподъемность крана.
- Б) Масса которого равна грузоподъемности крана.
- В) Масса которого на 10% превышает грузоподъемность крана
- Г) Масса которого на 25% превышает грузоподъемность крана.

**15. Что должен знать слесарь по ремонту и обслуживанию подъемных сооружений?**

- А) Назначение, устройство и принцип действия всех механизмов обслуживаемой техники и инструкции по техническому обслуживанию и ремонту. Основные причины неполадок и аварий в механизмах, уметь находить и устранять их.
- Б) Методы и приемы выполнения слесарно-монтажных работ. Назначение, устройство, конструкцию, правила подбора и применения рабочих, измерительных и слесарно-монтажных инструментов, обращение с ними и правила хранения.
- В) Сигналы оповещения о пожаре, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими.
- Г) Все перечисленное

**16. Укажите правильные нормы браковки крюков ГПМ.**

- А) Износ зева более 25% от первоначальной высоты вертикального сечения крюка



- Б) Установлены без упорных подшипниках качения.
- В) Трещины и надрывы на поверхности
- Г) Износ зева более 5% от первоначальной высоты вертикального сечения крюка

**17. Каков порядок проведения динамического испытания ПС?**

- А) Груз отрывается от земли на 200 мм и выдерживается в течении 10 минут.
- Б) Производится многократный подъем и опускание груза (не менее 3 раз), а также проверка действия всех других механизмов крана.
- В) Кран ставится в самое неустойчивое положение

**18. Какие работы может выполнять слесарь по ремонту ГПМ?**

- А) Работа на высоте
- Б) Работа с применением ГПМ
- В) Работа с инструментами, которые нужны для ремонта ГПМ
- Г) Работы, к которым имеется допуск в удостоверении
- Д) Ремонт механического оборудования ГПМ

**19. Какие опасные факторы могут воздействовать во время работы на слесаря по ремонту и обслуживанию грузоподъемных установок?**

- А) движущиеся транспортные средства, механизмы, подвижной состав;
- Б) повышенные уровни шума и вибрации;
- В) работа на высоте, падающие с высоты предметы и инструмент;
- Г) повышенная или пониженная температура, повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;
- Д) все перечисленное

**20. Укажите нормы браковки тормозных накладок ГПМ.**

- А) Износ тормозной накладки по толщине до появления головок заклепок или более 50% от первоначальной толщины
- Б) Попадание влаги или масла
- В) Любые трещины и сколы
- Г) Износ тормозной накладки по толщине до появления головок заклепок или более 25% от первоначальной толщины



**21. Какое число обрывов проволок допускается на участке канатного стропа длиной 6 диаметров?**

- А) 6 обрывов проволок
- Б) 4 обрыва проволок
- В) 2 обрыва проволок
- Г) 3 обрыва проволок

**22. Укажите нормы браковки барабанов ГПМ**

- А) Износ ручья барабана по профилю более 4 мм
- Б) Трещины любых размеров
- В) Износ ручья барабана по профилю более 10 мм

**23. Какие требования должны выполняться при проведении статического испытания мостового крана?**

- А) Статические испытания крана проводятся нагрузкой, на 20 % превышающей его полезную грузоподъемность.
- Б) При испытании крановые тележки устанавливаются в положение, отвечающее минимальному прогибу моста.
- В) Контрольный груз поднимается краном на высоту 50 – 100 мм.

**24. Каково значение предельного износа ручьев барабанов по профилю, выше которого указанные элементы кранов выбраковываются?**

- А) 0,5 мм
- Б) 1,0 мм
- В) 1,5 мм
- Г) 2,0 мм
- Д) 2,5 мм

**25. Какова предельная величина допустимого износа головки рельса рельсового пути опорных грузоподъемных кранов?**

- А) 15 % от величины соответствующего размера неизношенного профиля
- Б) 18 % от величины соответствующего размера неизношенного профиля
- В) 20 % от величины соответствующего размера неизношенного профиля
- Г) 22 % от величины соответствующего размера неизношенного профиля
- Д) 25 % от величины соответствующего размера неизношенного профиля



**26. Каково значение предельного износа рабочей поверхности обода тормозных шкивов, выше которого указанные элементы кранов выбраковываются?**

- А) 10 % от первоначальной толщины
- Б) 15 % от первоначальной толщины
- В) 20 % от первоначальной толщины
- Г) 25 % от первоначальной толщины
- Д) 30 % от первоначальной толщины

**27. Причины повреждений опорно-поворотного устройства (ОПУ) башенного крана:**

- А) Вывинчивание болтов крепления ОПУ к ходовой раме;
- Б) Ослабление затяжки болтов;
- В) Обрыв головок болтов;
- Г) Трещина в поворотной платформе.

**28. Определите вероятную причину невыполнения опускания стрелы автомобильного крана КС-35715:**

- А) Чрезмерная затянутость пружины соответствующего клапана.
- Б) Засорение дроссельного отверстия обратного клапана.
- В) Наличие воздуха в полостях гидроцилиндра.

**29. Какие работы необходимо выполнить при техническом обслуживании коробки отбора мощности подъемника (вышки):**

- А) Проверяют состояние крепления ее на раздаточной коробке;
- Б) Проверяют крепление крышек подшипников;
- В) Устраняют осевой люфт главного вала;
- Г) Контролируют правильность зацепления шестерен.
- Д) При необходимости смазывают коробку.
- Е) Выполняют все пункты.

**30. Для оценки состояния внутренних проволок, а именно для контроля потери металлической части поперечного сечения проволок каната двойной свивки, вызванных обрывами, механическим износом и коррозией внутренних проволок, канат необходимо подвергать ..... по всей его длине.**

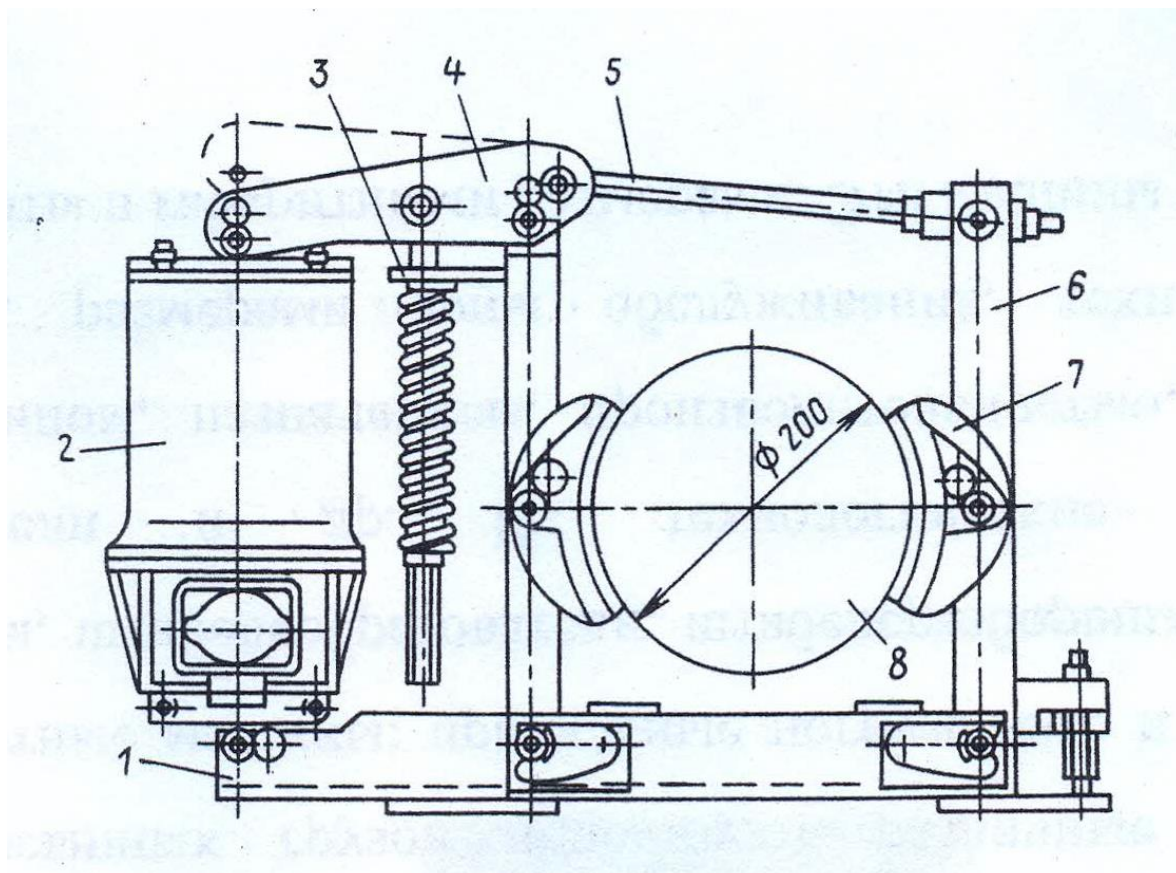


31. В качестве грузовых канатов на ПС используются шестипрядные канаты двойной свивки с ..... сердечником и линейным касанием проволок.
32. Если электрооборудование неисправно, следует вызвать .....  
Самому устранять неисправности не разрешается.
33. При проведении работ на слесаря могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы: производственный микроклимат, ..... от работающих механизмов, пары горюче-смазочных материалов.
34. **Расставьте действия в правильной последовательности:**  
**Какими правилами необходимо руководствоваться (в отсутствии крайних случаев) при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000 В?**
- 1) Отключить электрооборудование;
  - 2) Надеть диэлектрические перчатки;
  - 3) Если в пределах видимости находятся все необходимые средства защиты, обязательно воспользоваться ими;
  - 4) Освободить пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами;
  - 5) Подложить под пострадавшего диэлектрический коврик.
35. **Расположите в необходимой последовательности действия при проведении полного технического освидетельствования подъемного сооружения:**
- 1) Динамические испытания
  - 2) Статические испытания
  - 3) Осмотр
  - 4) Испытания на устойчивость для ПС, имеющих в паспорте характеристики устойчивости
36. **Расположите в необходимой последовательности действия слесаря при возникновении пожара:**

- 1) Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения
- 2) Отключить электрооборудование
- 3) Сообщить руководству и вызвать пожарную охрану
- 4) Прекратить работу

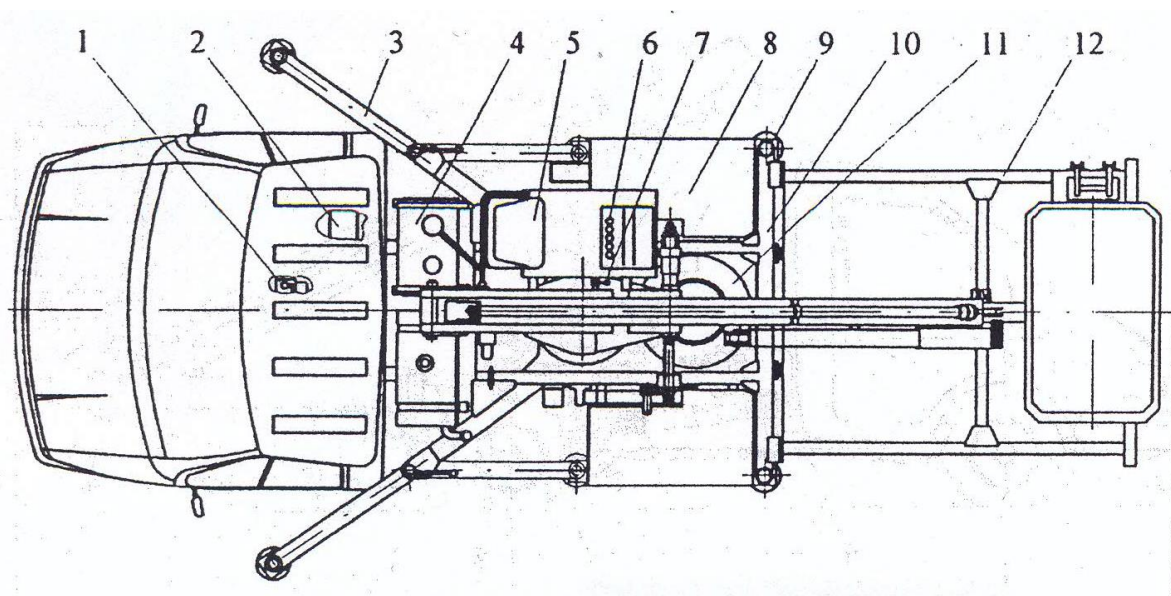
**37. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже тормоза с гидротолкателем соответствующие узлы:**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Гидротолкатель		Тормозной шкив	
Рама		Пружина	
Стойка		Рычаг	
Колодка		Тяга	



**38. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже узлы и элементы подъемника:**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Передние поворотные опоры		Коробка отбора мощности	
Гидрооборудование неповоротной части		Инструмент и принадлежности	
Пульт управления		Сиденье оператора	
Привод управления двигателем		Задние опоры	
Облицовка шасси		Задняя рама	
Запасное колесо		Опорная рама	

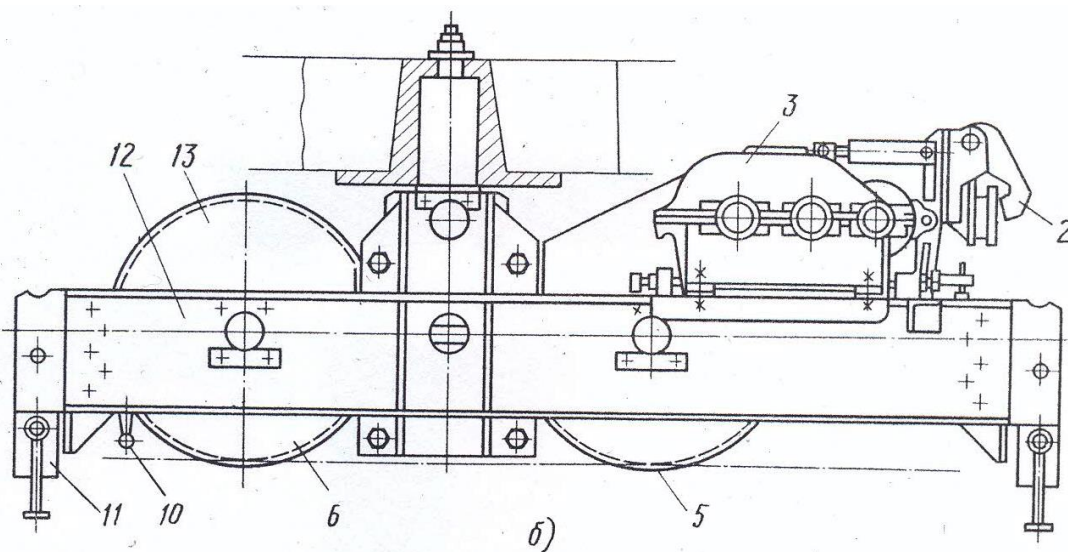
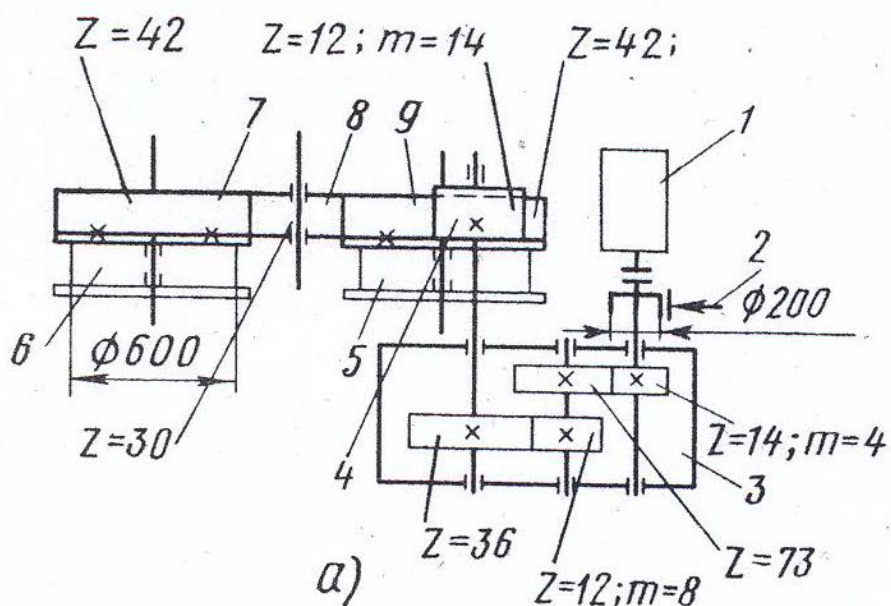


**39. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже ведущей ходовой тележки башенного крана соответствующие узлы:**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п



Редуктор		Кожух колеса	
Электродвигатель		Рельсовый захват	
Тормоз		Зубчатые венцы колес	
Колеса		Рама	
Шестерни		Конечный выключатель	





Задания для практической части профессионального экзамена.

**Задание № 1.**

Выбрать инструмент и произвести регулировку колодочного тормоза.

**Задание № 2.**

Провести дефектацию крюковой подвески мостового крана грузоподъемностью 25 т.

**Задание № 3.**

Заменить масло в редукторе механизма передвижения козлового крана.

2. Наименование и уровень квалификации – электромонтер по техническому обслуживанию электрического оборудования подъемных сооружений, 4 уровень.

Профессиональный стандарт – «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений».

Вид профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений.

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.

**1. Асинхронный электродвигатель состоит из:**

- А) статора и ротора с обмотками.
- Б) статора с обмоткой и ротора из отдельных штампованных листов электротехнической стали.
- В) статора и короткозамкнутого ротора.

**2. На какое максимальное напряжение выпускают изолирующие клещи:**

- А) До 1 кВ включительно.
- Б) До 10 кВ включительно.
- В) До 35 кВ включительно.

**3. Поляризация диэлектриков – это процесс:**

- А) упорядочения электрических зарядов внутри диэлектрика под действием приложенного напряжения.



- Б) упорядочения электрических зарядов внутри диэлектрика под действием механического сжатия.
- В) упорядочения электрических зарядов внутри диэлектрика методом нагревания.

**4. Единицы измерения удельного сопротивления проводников:**

- А) Ом  $\times$  мм<sup>2</sup> / м
- Б) Ом / мм<sup>2</sup>
- В) Ом/ м

**5. С повышением температуры сопротивление металлического проводника:**

- А) повышается.
- Б) снижается.
- В) не меняется.

**6. Электроснабжение крана осуществляется при помощи:**

- А) главных троллеев, стационарных питательных пунктов, кольцевого токоподвода, гибкого кабеля, стационарного токопровода.
- Б) главных троллеев, кольцевого токоподвода, гибкого кабеля, стационарного токопровода.
- В) главных троллеев, стационарных питательных пунктов, кольцевого токоподвода, гибкого кабеля.

**7. Напряжение электродвигателя переменного и постоянного токов и преобразовательных агрегатов, установленных на кранах должно быть не более:**

- А) 10 кВ
- Б) 1 кВ
- В) 660 В

**8. Основные требования к троллеям:**

- А) они могут быть жесткими или гибкими; могут подвешиваться на тросах и располагаться в коробах или каналах. При применении жестких троллеев надо предусматривать устройства для компенсации линейных изменений от температуры и осадки зданий



- Б) они могут быть жесткими или гибкими; могут подвешиваться на тросах. При применении жестких троллеев надо предусматривать устройства для компенсации линейных изменений от температуры и осадки зданий
- В) они могут быть жесткими или гибкими; могут подвешиваться на тросах и располагаться в коробах или каналах. При применении жестких троллеев надо предусматривать устройства для компенсации линейных изменений от температуры.

**9. Напряжение цепей управления и автоматики должно быть не выше:**

- А) 400 В переменного и 440 В постоянного токов
- Б) 380 В переменного и 440 В постоянного токов
- В) 380 В переменного и 120 В постоянного токов

**10. Номинальное напряжение светильников рабочего освещения крана при переменном токе не должно превышать:**

- А) 220 В
- Б) 50 В
- В) 42 В

**11. При установке крана на открытом воздухе рельсы крановых путей должны быть:**

- А) соединены между собой и заземлены, при этом для заземления рельсов надо предусматривать не менее 2-х заземлителей, присоединенных к рельсам в разных местах.
- Б) заземлены, при этом для заземления рельсов надо предусматривать не менее 2-х заземлителей, присоединенных к рельсам в разных местах.
- В) соединены между собой и заземлены не менее чем в 2-х разных местах.

**12. Корпус кнопочного аппарата управления крана, управляемого с пола, должен быть выполнен из:**

- А) изоляционного материала или заземлен (занулен) не менее чем 2-мя проводниками. В качестве одного из проводников может быть использован тросик, на котором подвешен кнопочный аппарат.
- Б) заземлен (занулен) не менее чем 2-мя проводниками. В качестве одного из проводников может быть использован тросик, на котором подвешен кнопочный аппарат.



В) изоляционного материала или заземлен (занулен). В качестве заземляющего проводника может быть использован тросик, на котором подвешен кнопочный аппарат.

**13. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю должно выполняться:**

- А) сваркой или болтовым соединением
- Б) только сваркой
- В) только болтовым соединением

**14. Укажите на какой срок разрешается выдавать наряд для работы в электроустановках:**

- А) одни сутки
- Б) 30 суток
- В) 15 суток.
- Г) 5 суток
- Д) 10 суток
- Е) 20 суток
- Ж) 3 суток

**15. На какие электроустановки распространяется работа в порядке текущей эксплуатации:**

- А) Только на электроустановки напряжением выше 1000 В.
- Б) Только на электроустановки напряжением до 1000 В.
- В) На электроустановки до и выше 1000 В при выполнении в течение рабочей смены небольших по объему работ.

**16. Техническое обслуживание – это:**

- А) совокупность организационных и технических мероприятий, проводимых в межремонтный период, направленных на поддержание надежности и готовности электроустановок.
- Б) совокупность мероприятий, направленных на поддержание надежности электроустановок.
- В) совокупность мероприятий, направленных на поддержание исправности электроустановок.



**17. В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы.**

- А) разрешается применять при линейном напряжении до 220 В
- Б) не разрешается применять.
- В) разрешается применять при фазном напряжении до 220 В
- Г) разрешается применять при напряжении до 220 В
- Д) не разрешается применять, кроме случаев установленных правилами ПТБ

**18. К какой группе плакатов относится плакат «Не включать. Работа на линии».**

- А) К указательным плакатам
- Б) К запрещающим плакатам
- В) К предупреждающим плакатам и знакам

**19. Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства для установок напряжением 380 В с глухо – заземляющей нейтралью.**

- А) не более 2 Ом.
- Б) 4 Ом и менее.
- В) не более 8 Ом.
- Г) не более 10 Ом

**20. Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности.**

- А) 12 В и 42 В.
- Б) до 35 кВ и выше 35 кВ.
- В) до 1 кВ и выше 1 кВ.
- Г) до 220 В и выше 220 В
- Д) до 380 В и выше 380 В

**21. Укажите периодичность электрических испытаний диэлектрических ковриков во время эксплуатации.**

- А) 1 раз в год
- Б) 1 раз в 6 месяцев
- В) Не проводится
- Г) 1 раз в 3 месяца
- Д) 1 раз в 6 месяцев



Е) 1 раз в 2 года

**22. Что понимается под защитным занулением электроустановок.**

- А) Присоединение металлических нетоковедущих частей электрооборудования к неоднородно заземленному нулевому проводу электрической сети.
- Б) Наличие в питающей сети 4-го провода нулевого.
- В) Присоединение нулевого провода к корпусу электрооборудования.
- Г) Присоединение металлических нетоковедущих частей электрооборудования к однородно заземленному нулевому проводу электрической сети.
- Д) Присоединение металлических нетоковедущих частей электрооборудования к неоднородно заземленному проводу электрической сети.

**23. Что применяется для проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 вольт.**

- А) Контрольные лампы.
- Б) Измерительные приборы.
- В) Указатели напряжения.

**24. В каких случаях необходимо защитное заземление электроустановок.**

- А) во всех электроустановках.
- Б) в любых помещениях при напряжении электроустановок 42 В и выше.
- В) в любых помещениях при напряжении электроустановок 36 В и выше.
- Г) в любых помещениях при напряжении электроустановок 50 В и выше.
- Д) в любых помещениях при напряжении электроустановок 12 В и выше.
- Е) в любых помещениях при напряжении электроустановок 110 В и выше.
- Ж) в любых помещениях при напряжении электроустановок 220 В и выше.
- З) в любых помещениях при напряжении электроустановок 380 В и выше.
- И) в помещениях без повышенной опасности при напряжении 500 В и во всех взрывоопасных помещениях.

**25. При обслуживании каких электроустановок персонал может не надевать защитные каски.**

- А) щитов управления и релейных.



- Б) закрытых и открытых РУ.  
В) электросетей на строительной площадке.
- 26. Во сколько раз изменится соотношение токов в параллельных ветвях электрической цепи при увеличении напряжения в два раза.**
- А) увеличится в два раза.  
Б) уменьшится в два раза.  
В) не изменится.
- 27. Какие элементы крана проверяются при подготовке крана к техническому освидетельствованию?**
- А) Механизмы и электрооборудование, тормоза, ходовые колеса, аппараты управления, освещение, сигнализация  
Б) Механизмы и электрооборудование, приборы безопасности, тормоза, аппараты управления, освещение, сигнализация  
В) Механизмы и электрооборудование, приборы безопасности, тормоза, ходовые колеса, аппараты управления, освещение  
Г) Механизмы и электрооборудование, приборы безопасности, тормоза, ходовые колеса, аппараты управления, освещение, сигнализация  
Д) Механизмы и электрооборудование, приборы безопасности, тормоза, ходовые колеса, аппараты управления, сигнализация
- 28. Определить вероятную причину неисправности подъемника (вышки) в виде: после срабатывания ограничителя подъема верхнего колена и опускания колена повторный подъем невозможен:**
- А) Заедание распределителя в нажатом состоянии.  
Б) Неисправен гидрозамок.  
В) Поврежден манжет в поршне.  
Г) Задиры на зеркале цилиндра.
- 29. Укажите недостоверную причину невыполнения операции управления рабочими движениями автомобильного крана (подъем стрелы, поворот, подъем крюковой подвески) перед началом работы.**
- А) Выход из строя пружины предохранительного клапана-распределителя на поворотной раме.





- Б) Срабатывание термобиметаллического предохранителя, установленного на щитке приборов в кабине водителя.
- В) Заедание штока гидроцилиндра с электронным управлением.
- Г) Обрыв в цепи электромагнита распределителя с электрическим управлением.
- Д) Загрязнение рабочей жидкости в гидросистеме.

**30. Определите причину неисправности ограничителя грузоподъемности ОНК-140 при следующих проявлениях: при включении тумблера питания загорается только красный светодиодный индикатор, не горит (мигает) индикатор «ВКЛ».**

- А) Поврежден кабель питания ограничителя.
- Б) Сгорел предохранитель.
- В) Замыкание в цепях питания датчика.
- Г) Возможны все три неисправности.

**31. При проведении осмотра и устранении неисправностей электрооборудования ПС необходимо соблюдать все меры предосторожности, применять необходимые исправные и испытанные .....**

**32. При выполнении всех работ электромонтер ПС должен изъять у крановщика ....., в порядке установленном на предприятии.**

**33. Ограничитель предельного груза – прибор, предназначенный для определения нагрузки на люльку подъемника и ..... при достижении номинальной нагрузки, автоматического выключения механизмов подъемника при увеличении нагрузки более допустимой.**

**34. Расставьте действия в правильной последовательности:  
Какими правилами необходимо руководствоваться (в отсутствии крайних случаев) при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000 В?**

- 1) Отключить электрооборудование;



- 2) Надеть диэлектрические перчатки;
- 3) Если в пределах видимости находятся все необходимые средства защиты, обязательно воспользоваться ими;
- 4) Освободить пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами;
- 5) Подложить под пострадавшего диэлектрический коврик.

**35. Укажите правильную последовательность проверки работы устройств и приборов безопасности, устанавливаемых на стреловом (автомобильном) кране:**

- 1) Координатная защита.
- 2) Ограничитель высоты подъема крюка.
- 3) Звуковая предупреждающая сигнализация.
- 4) Указатели угла наклона крана.
- 5) Ограничитель высоты подъема стрелы.
- 6) Ограничитель грузоподъемности с телеметрической памятью (регистратор параметров).
- 7) Ограничитель сматывания каната с барабана.

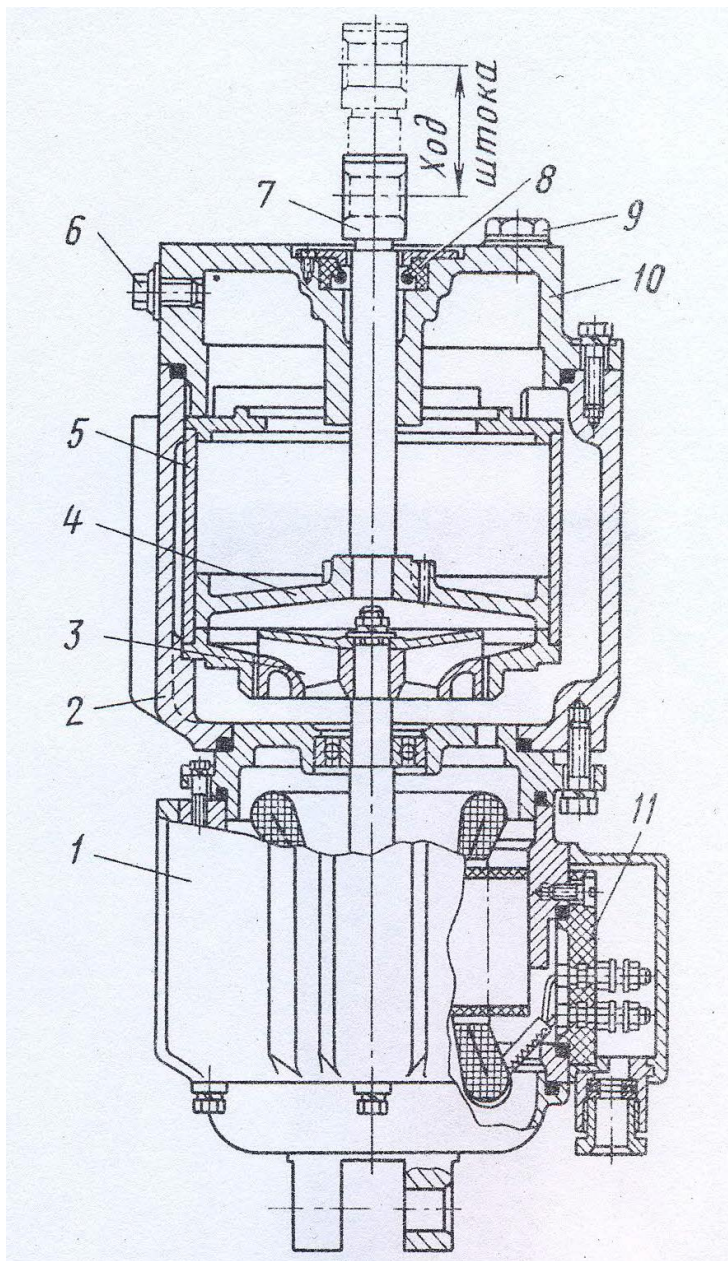
**36. Указать последовательность действий при отказе электрооборудования крана-манипулятора:**

- 1) Опустить груз.
- 2) Привести кран-манипулятор в транспортное положение.
- 3) Сорвать пломбу на клапане аварийного останова на распределителе.
- 4) Завернуть болт клапана до упора.

**37. Впишите в ячейки цифры, указывающие на схеме электрогидравлического толкателя соответствующие узлы:**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Насос		Панель зажимов	
Корпус		Крышка	
Двигатель		Уплотнение	
Поршень		Цилиндр	

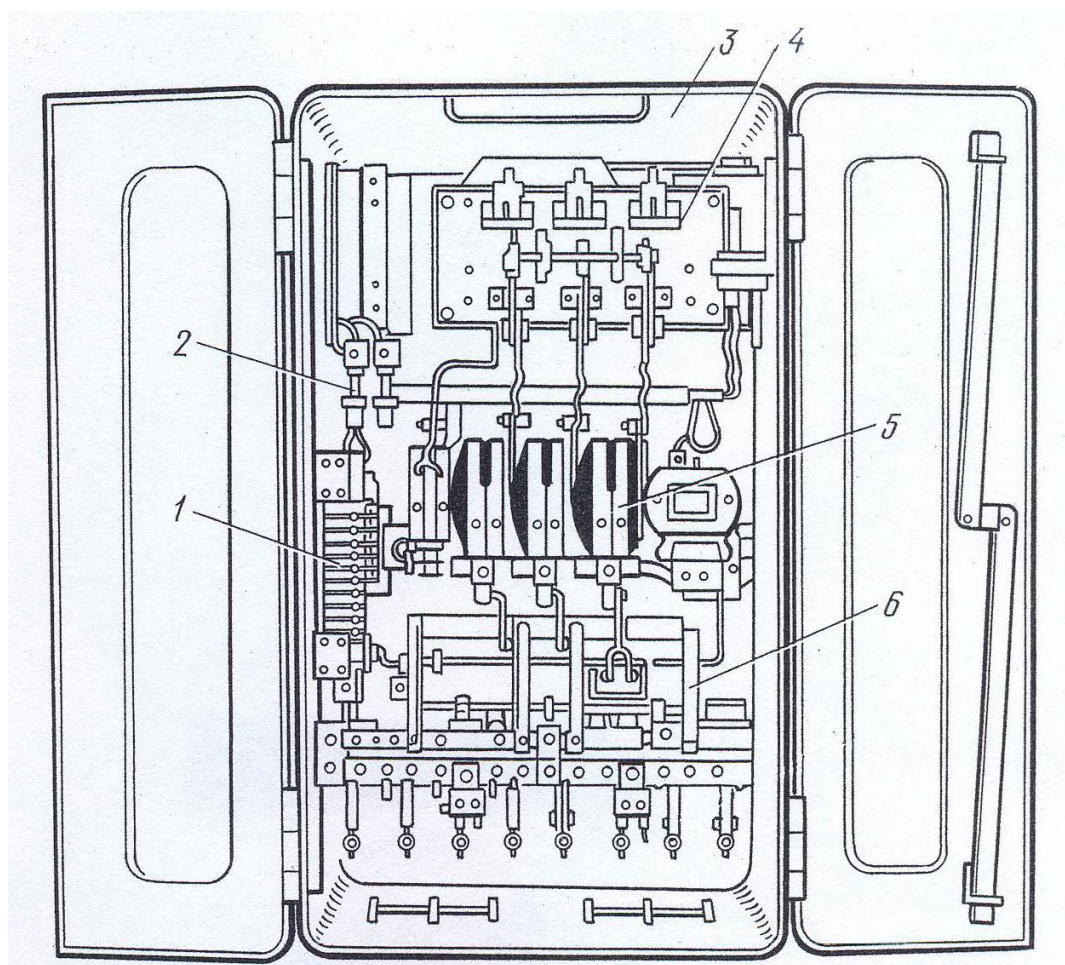
Шток		Пробка	
------	--	--------	--



38. Впишите в ячейки цифры, указывающие на схеме вводного устройства соответствующие узлы:

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Шкаф		Плавкие предохранители	

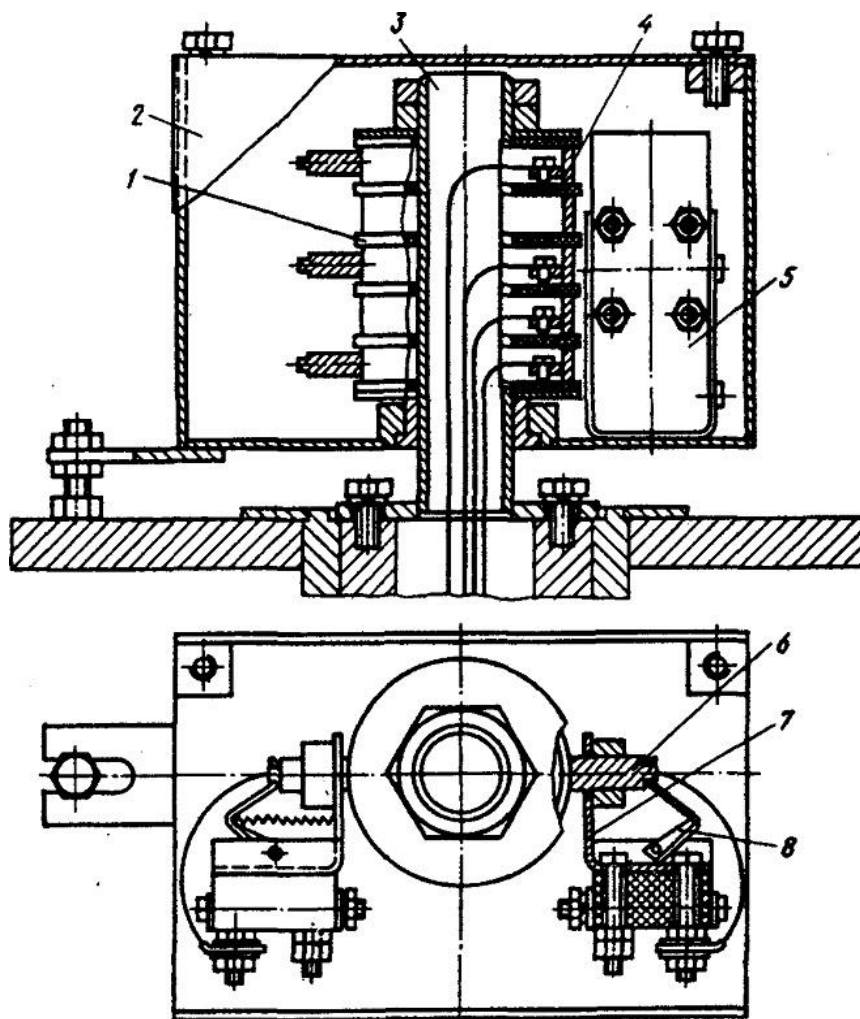
Линейный контактор		Рубильник	
Зажимы для присоединения проводов		Реле максимального тока	



39. Впишите в ячейки цифры, указывающие на схеме кольцевого токосъемника подъемника АГП-18 соответствующие элементы:

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Кронштейн		Плита	
Кольца		Прижим	

Щетка		Кожух	
Стойка			



Задания для практической части профессионального экзамена.

**Задание № 1.**

Подготовить инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и провести осмотр электрооборудования козлового крана.

**Задание № 2.**

На основании требований ПУЭ, Руководства по эксплуатации и производственной инструкции электромонтера выполнить замер



сопротивления изоляции проводов механизма передвижения козлового крана.

### **Задание № 3.**

Провести проверку работы ограничителя высоты подъема люльки фасадного подъемника.

3. Наименование и уровень квалификации – специалист по организации и осуществлению производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, 7 уровень.

Профессиональный стандарт – «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением и/или подъемных сооружений».

Вид профессиональной деятельности: обеспечение требований промышленной безопасности в организации.

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.

**1. Дайте понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"**

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

**2. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?**

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".



В) В указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".

**3. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?**

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

**4. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?**

А) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда.

Б) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа.

В) Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда либо представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Г) Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.



**5. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?**

- А) 1 раз в год в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.
- Б) 1 раз в полгода в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.
- В) 1 раз в год в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора.
- Г) 1 раз в полгода в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора.

**6. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?**

- А) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет работодатель или его представитель.
- Б) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает руководитель территориального органа Ростехнадзора, а возглавляет комиссию представитель этого органа.
- В) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, профсоюзов, соответствующей государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет руководитель территориального органа Ростехнадзора.

**7. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?**

- А) Территориальные органы Ростехнадзора.
- Б) Владельцы опасных производственных объектов.
- В) Юридические лица, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов, независимо от организационно-правовой формы.
- Г) Федеральные государственные учреждения, эксплуатирующие опасные производственные объекты.





**8. Какая из перечисленных задач не относится к задачам производственного контроля**

- А) Анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.
- Б) Координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах.
- В) Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.
- Г) Контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты.

**9. Какие квалификационные требования предъявляются к работнику, ответственному за осуществление производственного контроля?**

- А) Высшее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.
- Б) Высшее техническое образование, общий стаж работы не менее 3 лет, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.
- В) Высшее или среднее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по промышленной безопасности.

**10. Какая административная ответственность предусмотрена законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?**

- А) Вынесение письменного предупреждения, о чем делается соответствующая отметка в личном деле привлеченного к ответственности лица, или штраф в размере до одного минимального размера оплаты труда.



- Б) Административный арест на срок до 15 суток или административный штраф в размере до тридцати тысяч рублей.
- В) Исправительные работы или административный штраф в размере до пятидесяти тысяч рублей.
- Г) Наложение административного штрафа в размере от двадцати до тридцати тысяч рублей или дисквалификация на срок от шести месяцев до одного года.

**11. В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?**

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) В Правилах организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- В) В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

**12. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?**

- А) Ростехнадзор и его территориальные органы.
- Б) Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы».
- В) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

**13. Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?**

- А) Работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ.
- Б) Да, должен



В) Да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности

**14. Наложение какого административного штрафа на должностных лиц влечет нарушение законодательства о труде и об охране труда?**

А) Штраф в размере 5 минимальных размеров оплаты труда

Б) Штраф в размере 5 тысяч рублей

В) Штраф в размере от 1 тысячи до 5 тысяч рублей

**15. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?**

А) Автомобильные краны.

Б) Краны мостового типа.

В) Краны на железнодорожном ходу.

Г) Краны-трубоукладчики.

**16. Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?**

А) Для кранов, управляемых с пола, должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном, а для кранов, управляемых по радио – свободная площадка в середине зоны обслуживания (помещения цеха).

Б) Должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном.

В) Требования по установке кранов разрабатываются эксплуатирующей организацией и согласуются органами Ростехнадзора при регистрации ОПО.

**17. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?**

А) Кувалдами, молотками, ломом и т.п.

Б) Испытанными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе перемещаемых грузов.

В) Испытанными и маркированными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе и характеру перемещаемых грузов.



Г) Определяется технологическими процессами транспортировки грузов, принятыми в эксплуатирующей организации.

**18. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?**

- А) Перед допуском к работе, под расписку.
- Б) Перед прохождением периодического инструктажа.
- В) После прохождения вводного инструктажа.

**19. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?**

- А) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ПС), от 12 ноября 2013 г., № 533.
- Б) Паспортом ПС.
- В) Руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС, а при отсутствии в ней указаний, требованиями ФНП ПС.

**20. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?**

- А) Комиссия эксплуатирующей организации, состав которой утверждает руководитель эксплуатирующей организации.
- Б) Комиссия эксплуатирующей организации, в состав которой должен входить представитель органов Ростехнадзора.
- В) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Г) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.

**21. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?**

- А) Стальные канаты должны иметь сертификат предприятия-изготовителя каната и пройти испытание в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.



- Б) Стальные канаты должны соответствовать по марке, диаметру и разрывному усилию указанным в паспорте ПС и иметь сертификат предприятия–изготовителя
- В) Стальные канаты должны иметь разрывное усилие на 10% больше указанного в паспорте ПС для заменяемого каната.

**22. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?**

- А) Только после ремонта.
- Б) Только после реконструкции.
- В) Только после при сдаче вновь уложенных путей.
- Г) Только после проведения комплексного обследования его состояния.
- Д) Во всех перечисленных случаях.

**23. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?**

- А) Эксплуатирующая организация.
- Б) Экспертная организация.
- В) Специализированная организация.
- Г) Проектная организация.

**24. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?**

- А) Не реже одного раза в три года.
- Б) Не реже одного раза в четыре года.
- В) Не реже одного раза в пять лет.

**25. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?**

- А) Обслуживание ПС ведется неаттестованным персоналом.
- Б) Для редко используемого ПС прошло более трех лет с момента проведения предыдущего технического освидетельствования.
- В) Отсутствует экспертиза промышленной безопасности ПС, отработавшего срок службы.



**26. В каком из перечисленных случаев ПС не подлежит экспертизе промышленной безопасности?**

- А) При отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого ПС, если фактический срок его службы превышает 20 лет.
- Б) При замене изношенного грузозахватного органа на аналогичный новый.
- В) После проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого ПС, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое ПС.

**27. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона)?**

- А) Руководства (инструкций) по эксплуатации анемометра и креномера.
- Б) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- В) Руководства по эксплуатации ПС.

**28. Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи ЛЭП?**

- А) Организацией, эксплуатирующей линию электропередачи.
- Б) Организацией, его выдавшей.
- В) Организацией, эксплуатирующей подъемник (вышку).
- Г) Специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.

**29. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?**

- А) Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- Б) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- В) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.



**30. С какой нагрузкой следует выполнять статические испытания грузопассажирских и фасадных строительных подъемников?**

- А) 125%.
- Б) 140%.
- В) 175%.
- Г) 200%.

**31. Каковы правила оказания помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока)?**

- А) Убедиться в наличии пульса на сонной артерии
- Б) Расстегнуть воротник одежды, поясной ремень и приподнять ноги. Следует как можно скорее обеспечить свободный приток крови к головному мозгу
- В) Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом
- Г) Во всех случаях потери сознания следует немедленно вызывать скорую помощь и обязательно настоять на госпитализации. Обморок часто является первым признаком различных заболеваний, внутренних кровотечений и отравлений
- Д) Если нет нашатырного спирта, следует сильно надавить на болевую точку, расположенную между перегородкой носа и верхней губой
- Е) Все описанные выше действия верны

**32. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:**  
.....

**33. На ..... класса опасности подразделяются опасные производственные объекты.**

**34. При численности ..... работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, рекомендуется организовывать службу производственного контроля.**

**35. Результатом проведения экспертизы промышленной безопасности является .....**



36. После капитального ремонта ПС должно проводиться.....

**37. Укажите последовательность действий крановщика перед началом работы крана?**

- 1) При приёмке крана с гидроприводом осмотреть систему привода, гибких шлангов, если они применяются, насосов и предохранительных клапанов на напорных линиях.
- 2) Осмотреть в доступных местах состояние канатов и их крепление на барабане, стреле, грейфере, а также укладку канатов в ручьях блоков и барабанов.
- 3) Осмотреть механизмы крана, их крепление и тормоза, а также ходовую часть, тяговые и буферные устройства.
- 4) Проверить смазку передач, подшипников и канатов, а также состояние смазочных приспособлений и сальников.
- 5) Проверить комплектность противовеса и надёжность его крепления.
- 6) При приёмке электрического крана произвести внешний осмотр электрических аппаратов, а также осмотреть кольца или коллекторы электрических машин и их щетки. Если кран питается от внешней сети, то крановщик должен проверить исправность гибкого кабеля.
- 7) Проверить наличие и исправность приборов и устройств безопасности на кране.
- 8) Проверить исправность освещения крана, буферных фонарей и фар.
- 9) Осмотреть крюк и его крепление в обойме, грейфер или грузоподъемный магнит, а также цепи и кольца его подвески.
- 10) Проверить исправность дополнительных опор, стабилизаторов.
- 11) Осмотреть в доступных местах металлоконструкцию и соединения секций стрелы и элементов её подвески, а также металлоконструкцию и сварные швы ходовой рамы и поворотной части.

**38. Укажите последовательность действий стропальщика перед началом работ:**

- 1) при выполнении работ стреловыми самоходными кранами вблизи воздушной линии электропередачи ознакомиться (под роспись) с мерами безопасности, указанными в наряде-допуске;





- 2) проверить наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с проектом производства работ или технологической картой;
- 3) при выполнении строительно-монтажных работ ознакомиться с проектом производства работ кривом и поставить в проекте свою подпись;
- 4) подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза. Следует подбирать стропы (с учетом числа ветвей) такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал 90°;
- 5) проверить исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;
- 6) проверить освещенность рабочего места. При недостаточной освещенности стропальщик, не приступая к работе, обязан доложить об этом лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами.
- 7) получить задание на определенный вид работы от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 8) при выполнении погрузочно-разгрузочных работ ознакомиться (под роспись) с технологическими картами;
- 9) проверить исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза.

**39. Укажите последовательность действий машиниста подъемника (вышки) перед началом работы подъемника:**

- 1) проверить исправность гидропривода подъемника, гибких шлангов, насосов и предохранительных клапанов на напорных линиях, если они имеются;
- 2) проверить исправность опор, выключателя упругих подвесок и стабилизаторов;
- 3) осмотреть состояние канатов и их крепление на барабане, стреле, а также их укладку на барабане и блоках у вспомогательного механизма подъема груза, если такой механизм предусмотрен на подъемнике;
- 4) осмотреть в доступных местах металлоконструкции и соединения колен стрелы, элементы, относящиеся к коленам (канаты, растяжки, блоки, гидроцилиндры и их крепления и т.п.), а также металлоконструкцию и сварные швы ходовой рамы (шасси) и поворотной части;



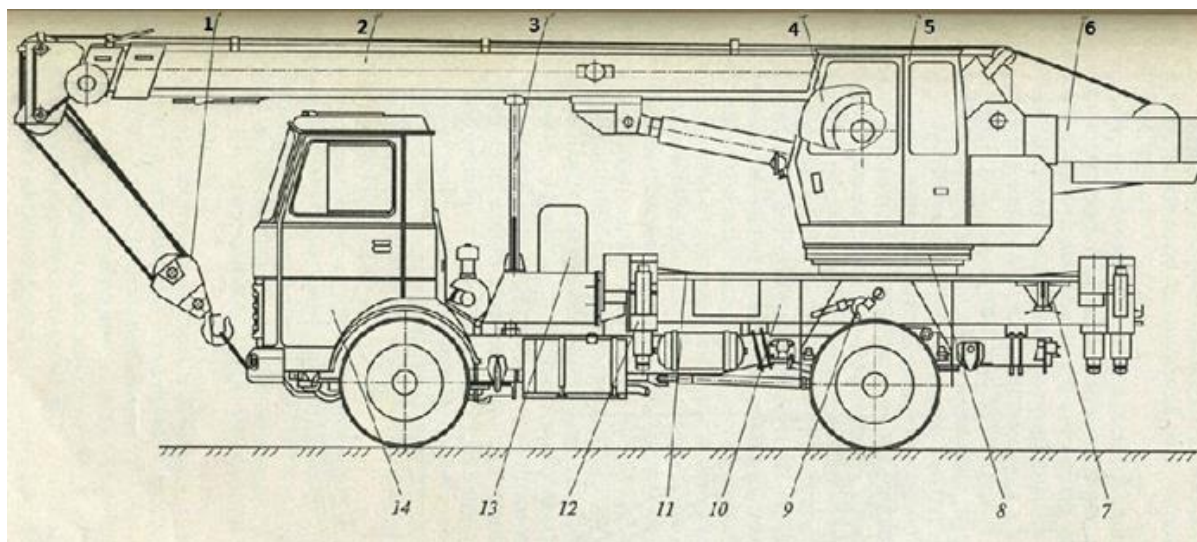
- 5) проверить наличие и исправность приборов и устройств безопасности на подъемнике (концевые выключатели, ограничитель предельного груза, системы блокировок, указатель угла наклона подъемника, системы аварийного опускания люльки, звуковой сигнал и др.);
- 6) осмотреть механизмы и тормоза подъемника, их крепление, а также ходовую часть;
- 7) проверить исправность электрического подъемника (внешний осмотр без снятия кожухов и разборки), электрических аппаратов (рубильник, пусковые сопротивления, концевые выключатели), а также осмотреть токосъемные кольца или коллекторы электродвигателей и их щетки. Если подъемник питается от внешней сети, то машинист должен проверить исправность гибкого кабеля;
- 8) проверить наличие и исправность ограждений механизмов и люльки;
- 9) проверить смазку передач, подшипников и канатов, а также наличие смазочных приспособлений, сальников и жидкости в гидросистеме;
- 10) осмотреть крюк, если он предусмотрен конструкцией, и его крепление в обойме.

**40. Укажите последовательность действий крановщика портального крана перед началом работы крана:**

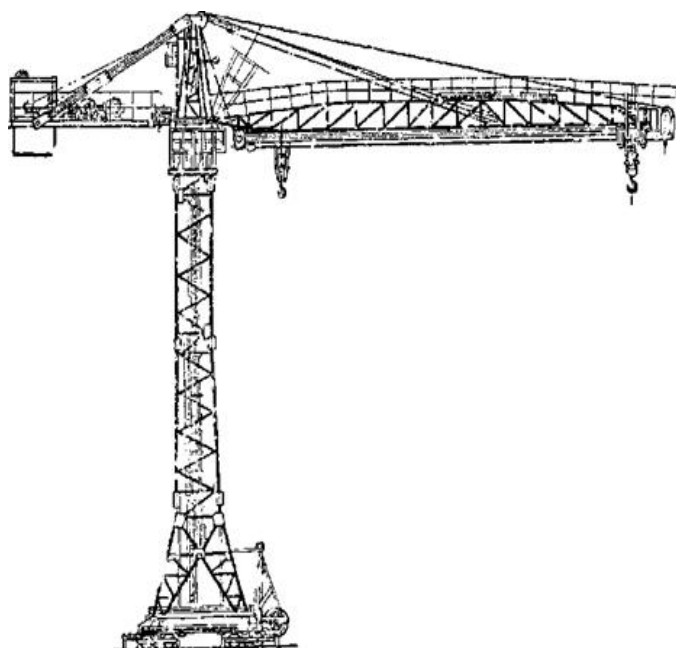
- 1) Перед включением, для опробования крана, крановщик должен убедиться в том, что на кране никого нет, а рукоятки всех командоконтроллеров находятся в нулевом положении;
- 2) Проверить исправность освещения крана и рабочей зоны;
- 3) Получить задание на определенный вид работ от лица, ответственного за безопасное производство работ;
- 4) Провести приемку крана и убедиться в исправности приборов и устройств безопасности всех механизмов, металлоконструкций, грузозахватного органа, а также кранового пути;
- 5) Перед пуском крана в работу крановщик обязан опробовать вхолостую все механизмы крана и проверить при этом исправность действия;
- 6) Осмотреть электродвигатели, токоприемники, панели управления, защитное заземление;
- 7) Провести во время осмотра крана смазку его механизмов. Проверить наличие масла в подпятнике, редукторах механизма поворота, подъема

груза, изменения вылета стрелы, а также в каком состоянии находятся смазочные приспособления.

**41. Под каким номером указана поворотная рама крана?**

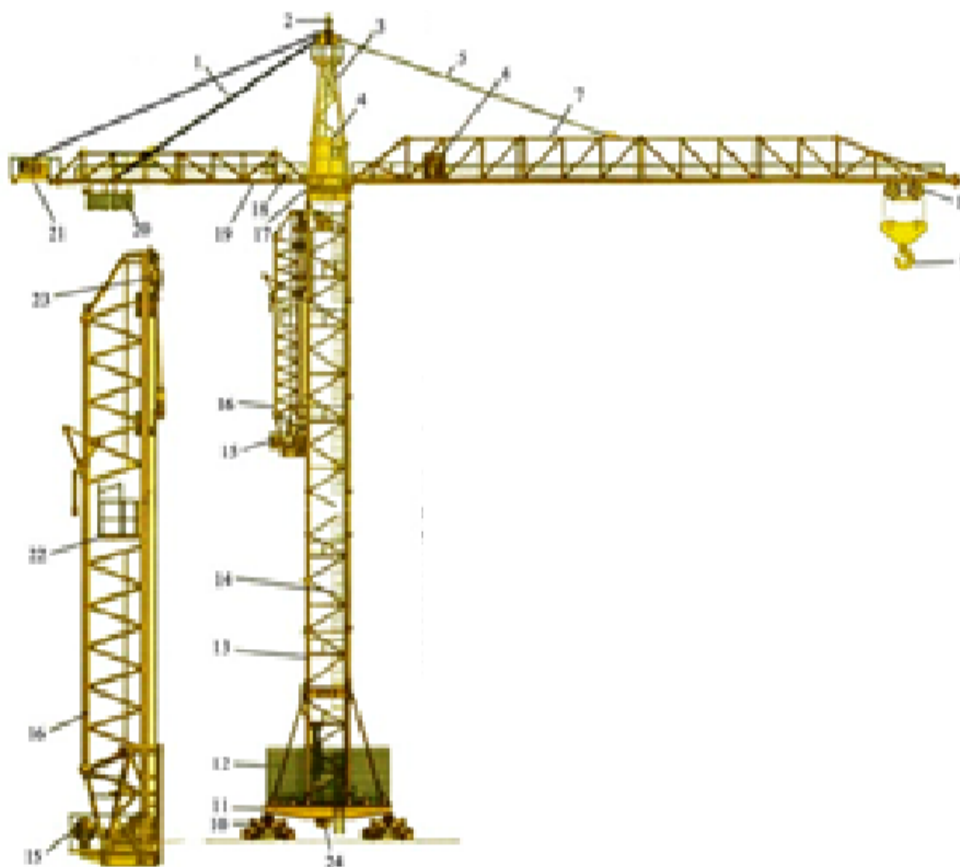


**42. Какой тип крана представлен на рисунке?**

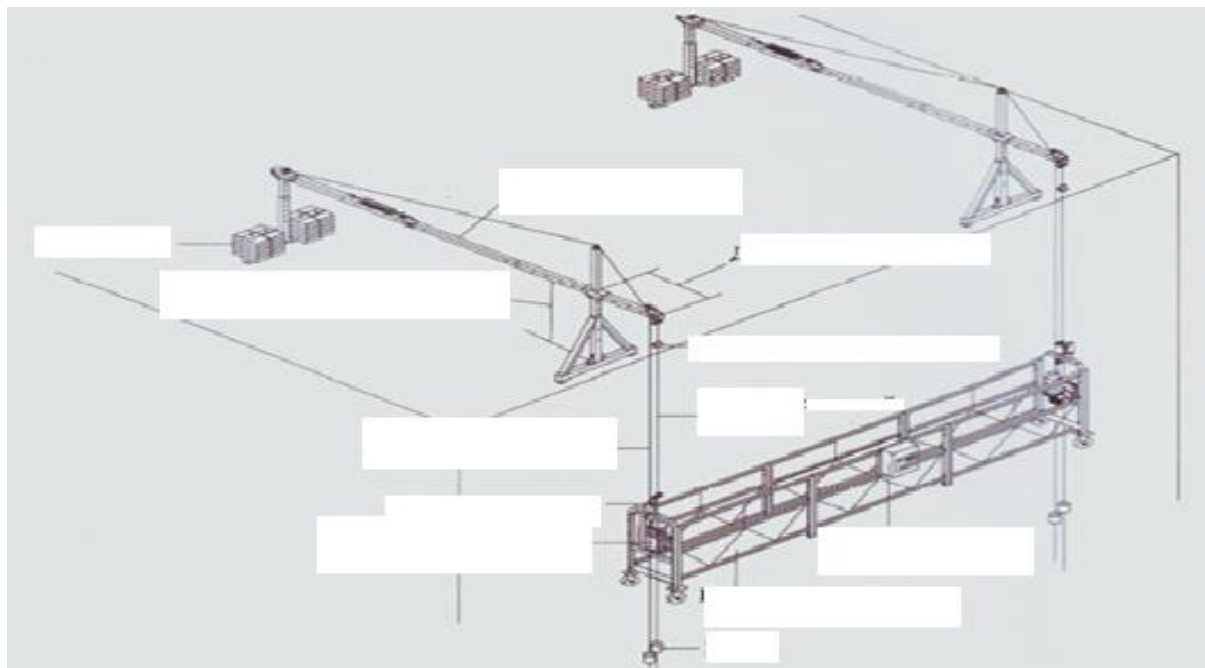


**43. Впишите в ячейки цифры, указывающие на рисунке соответствующие узлы:**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Оголовок башни		Стрела	
Кабельный барабан			

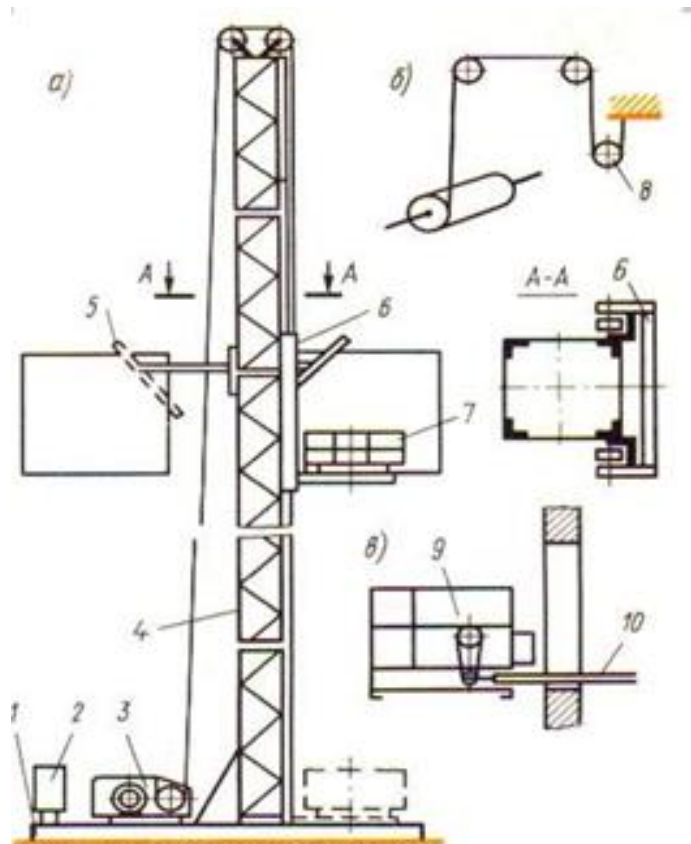


**44. Заполните названия всех элементов подъемника, изображенного на схеме**



**45. Впишите в ячейки цифры, указывающие на схеме соответствующие узлы:**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Опора		Грузовая платформа	
Выдвижная площадка		Каретка	
Мачта			



Задания для практической части профессионального экзамена.

**Задание № 1.**

Оформить заявку на проведение экспертизы промышленной безопасности грузоподъемного крана или подъемника (вышки).

**Задание № 7.**

Провести статические испытания козлового крана и определить состав работников для этого.

**Задание № 8.**

Разработать инструкцию, определяющую действия в аварийной ситуации для стропальщиков и крановщиков козлового крана.

**Задание № 9.**

Провести ЧТО фасадного подъемника и результаты внести в паспорт.

**4.3. Примеры оценочных средств для персонала канатных дорог**



1. Наименование и уровень квалификации – оператор пассажирской канатной дороги (фуникулера), 3 уровень.

Профессиональный стандарт – «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог».

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация и техническое обслуживание канатных дорог.

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.

**1. Какой документ устанавливает методы контроля и диагностики во время эксплуатации КД и при техническом освидетельствовании?**

- 1) ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».
- 2) ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».
- 3) Руководство по эксплуатации КД.
- 4) Паспорт КД.

**2. В каком случае допускается эксплуатация канатной дороги?**

- 1) В случае отсутствия персонала, прошедшего проверку знаний в установленном порядке, необходимого для осмотра, технического обслуживания и эксплуатации КД.
- 2) Если истек назначенный срок службы или ресурса.
- 3) Если истек срок технического освидетельствования.
- 4) В случае отсутствия на рабочем месте ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД.

**3. Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности?**

- 1) При прохождении КД в лесистой местности должна исключаться возможность падения деревьев на линию КД.
- 2) При прохождении КД в лесистой местности должна исключаться возможность падения деревьев на элементы, оборудование и подвижной состав КД.
- 3) Просека под линией канатной дороги должна быть освобождена от лесонасаждений и иметь ширину не менее колеи КД с учетом поперечных колебаний канатов и подвижного состава, за исключением случаев, когда



проектом КД не предусмотрена вертикальная эвакуация пассажиров с подвижного состава.

4) Все вышеперечисленное.

**4. Какое минимальное расстояние от низшей точки подвижного состава ППКД до земли (с учетом снежного покрова) допускается в зонах, где исключено присутствие людей?**

- 1) Не менее 1,5 м.
- 2) Не менее 2 м.
- 3) Не менее 2,5 м.
- 4) Не менее 3 м.

**5. В каком случае проводится внеплановая дефектоскопия несущих, несуще-тяговых и тяговых канатов?**

- 1) При остаточном удлинении каната более чем на 0,5 % рабочей длины после первоначальной вытяжки в начальный период эксплуатации и выполненной пересчалки.
- 2) При обнаружении в канате одной или нескольких оборванных прядей.
- 3) При уменьшении диаметра каната двойной свивки в результате поверхностного износа или коррозии на 7% и более по сравнению с номинальным диаметром.
- 4) После любого внешнего воздействия (укорачивание, ремонт, удар молнии, деформирование) перед началом эксплуатации.

**6. В течение какого времени должен приводиться в действие аварийный привод?**

- 1) В течение 15 минут.
- 2) В течение 5 минут.
- 3) В течение 30 минут.
- 4) В течение 3 часов.

**7. Какое действие должно быть осуществлено первым при возникновении аварии или инцидента на КД?**

- 1) Дорога должна быть немедленно остановлена и об этом должен быть проинформирован ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД.





- 2) Дорога должна быть немедленно остановлена и об этом должен быть проинформирован ответственный за осуществление производственного контроля.
- 3) Должны быть проинформированы пассажиры, находящиеся на канатной дороге.
- 4) Должен быть введен в действие план спасательной операции.

**8. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний персонала?**

- 1) Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- 2) Не реже 1 раза в 12 месяцев.
- 3) Не реже 1 раза в 1 год.
- 4) Не реже 1 раза в 3 года.

**9. Что из перечисленного не относится к регламентным работам?**

- 1) Профилактическое обслуживание.
- 2) Проверки и ревизии.
- 3) Текущий ремонт.
- 4) Модернизация и реконструкция.

**10. В какие сроки проводится первое полное техническое освидетельствование?**

- 1) Через год после ввода в эксплуатацию.
- 2) После отработки 22500 моточасов с момента первого ввода в эксплуатацию, но не позднее, чем через 15 лет.
- 3) После отработки 15000 моточасов, но не позднее, чем через 10 лет.
- 4) После отработки 7500 моточасов, но не позднее, чем через 5 лет.

**11. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний обслуживающего персонала КД?**

- 1) При переходе в другую организацию.
- 2) В случае внесения изменений в производственную инструкцию.
- 3) По предписанию должностных лиц органов Ростехнадзора при выполнении ими должностных обязанностей в случаях выявления несоблюдения требований инструкций.
- 4) Во всех перечисленных случаях.



**12. Куда заносятся сведения о результатах и сроке следующего технического освидетельствования КД?**

- 1) В вахтенный журнал.
- 2) В журнал ремонта и осмотров.
- 3) В паспорт КД.
- 4) В приказ о вводе КД в эксплуатацию.

**13. С какой периодичностью должна проводиться учебная спасательная операция на дорогах, где она предусмотрена?**

- 1) Не реже одного раза в два года.
- 2) Не реже одного раза в полтора года.
- 3) Не реже одного раза в год.
- 4) Не реже одного раза в три года.

**14. Какое требование предъявляется к органам управления канатной дорогой?**

- 1) Должны располагаться в доступных местах, иметь надписи на русском языке и понятные обозначения.
- 2) Должны располагаться вне опасной зоны, за исключением органов управления, функциональное назначение которых требует нахождения работающего персонала в опасной зоне.
- 3) Должны исключать их произвольное перемещение.
- 4) Все вышеперечисленное.

**15. В каком случае оператор должен присутствовать у пульта управления КД?**

- 1) Оператор должен постоянно присутствовать у пульта управления КД.
- 2) Оператор должен присутствовать у пульта управления только во время запуска КД.
- 3) Оператор должен присутствовать у пульта управления только во время проведения спасательной операции.
- 4) Оператор должен присутствовать у пульта управления только когда на дороге находятся пассажиры.



**16. Кто должен возобновлять движение дороги после ее остановки вследствие срабатывания устройства безопасности?**

- 1) Оператор с пульта управления.
- 2) Дежурный по станции или проводник в вагоне.
- 3) Ответственный за безопасную эксплуатацию КД.
- 4) Руководитель предприятия-владельца КД.

**17. Какому требованию должен отвечать оператор, допускаемый к самостоятельной работе?**

- 1) Иметь высшее образование и пройти стажировку в течение 3-х месяцев на действующей канатной дороге.
- 2) Иметь высшее образование и стаж работы ИТР не менее 3 лет.
- 3) Должен пройти стажировку на рабочем месте сроком не менее двух недель. При этом во время стажировки должны быть отработаны все возможные виды отказов КД.
- 4) Должен иметь допуск к работам на высоте и иметь опыт таких работ не менее 3 лет.

**18. В какие сроки проводится повторная магнитная дефектоскопия канатов?**

- 1) Ежегодно во время технического освидетельствования.
- 2) Во время проведения экспертизы промышленной безопасности перед вводом в эксплуатацию, а затем после окончания установленного срока службы КД.
- 3) Через 10 лет после начала эксплуатации (с учетом предшествующей эксплуатации зажима) и далее через каждые два года.
- 4) Раз в 3 года в первые 15 лет эксплуатации и далее – ежегодно.

**19. Где указывается величина момента затяжки зажима?**

- 1) В паспорте КД.
- 2) В маркировке на зажиме.
- 3) В руководстве по эксплуатации КД.
- 4) В вахтенном журнале.

**20. Какое требование для канатов является необязательным?**



- 1) Стальные канаты, применяемые на КД, должны быть грузо-людского назначения.
- 2) Стальные канаты, применяемые на КД, должны быть нераскручивающимися.
- 3) Стальные канаты, применяемые на КД, должны быть оцинкованы.
- 4) Качество стальных канатов, применяемых на КД, должно подтверждаться сертификатом или заключением лаборатории.

**21. Какой вид проверки проводится после ремонта приводов и расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки?**

- 1) Экспертиза промышленной безопасности.
- 2) Внеочередное техническое освидетельствование.
- 3) Ежегодная ревизия.
- 4) Динамические испытания.

**22. В какие сроки проводится проверка на наличие трещин всех зажимов подвижного состава КД неразрушающими методами контроля?**

- 1) Ежегодно во время технического освидетельствования.
- 2) Во время проведения экспертизы промышленной безопасности перед вводом в эксплуатацию, а затем после окончания установленного срока службы.
- 3) Через 10 лет после начала эксплуатации (с учетом предшествующей эксплуатации зажима) и далее через каждые два года.
- 4) Раз в 3 года в первые 15 лет эксплуатации и далее – ежегодно.

**23. Имеет ли право оператор допускать посторонних лиц в машинное помещение к месту установки выносного пульта, а также передавать, кому бы то ни было управление канатной дорогой.**

- 1) Не имеет без разрешения ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ПКД.
- 2) Не имеет в любой ситуации.
- 3) Имеет, если постороннее лицо является оператором ПКД и имеет соответствующее удостоверение.

**24. Порядок действий оператора ПКД при внезапном отключении электропитания:**



- 1) Не допускать нового пуска канатной дороги до полной ее остановки.
- 2) Разрешается осуществить новый пуск канатной дороги, даже если она полностью не остановилась, при отсутствии людей.
- 3) Новый пуск не осуществлять без разрешения начальника ППКД.

**25. Имеет ли право оператор производить перевод с прямого хода на обратный пока не произойдет полная остановка канатоведущего шкива.**

- 1) Имеет, если необходимо предотвратить аварию или несчастный случай.
- 2) Не имеет во всех случаях.
- 3) Имеет.

**26. Кого должен немедленно поставить в известность оператор канатной дороги, если во время работы имели место авария или несчастный случай.**

- 1) Ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ППКД.
- 2) Спасателей МЧС.
- 3) Все ответы верны.

**27. При вынужденной остановке канатной дороги оператор должен:**

- 1) Немедленно предупредить ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ППКД, через громкоговорящую связь информировать пассажиров о вынужденной остановке и установить причину аварийной ситуации.
- 2) Немедленно предупредить ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ППКД и установить причину аварийной ситуации.
- 3) Установить причину аварийной ситуации и принять необходимые меры.
- 4) Немедленно прекратить работу, отключить рубильник питающей сети.

**28. При работе канатной дороги в две смены должен ли оператор, сдающий смену, сообщить своему сменщику обо всех неполадках в работе ППКД.**

- 1) Должен.



- 2) Не должен, т.к. всю необходимую информацию сменщик должен запросить у ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ПКД.
- 3) Не должен, т.к. сменщик может прочитать это в вахтенном журнале.

**29. Имеет ли право оператор отстранять от работы обслуживающий персонал ПКД?**

- 1) Имеет, если кто-либо из обслуживающего персонала не выполняет свои служебные обязанности и нарушает производственную дисциплину.
- 2) Имеет, но только согласно распоряжению начальника ПКД.
- 3) Не имеет.
- 4) Имеет, по собственному усмотрению.

**30. Кто несет полную ответственность за безопасную эксплуатацию пассажирской подвесной канатной дороги, а также за нарушение требований производственной инструкции в соответствии с ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров» и действующим законодательством.**

- 1) Оператор.
- 2) Дежурный по станции.
- 3) Слесарь-обходчик.
- 4) Электромонтер.

**31. Произведя приемку канатной дороги, оператор должен сделать соответствующую запись в ..... о результатах осмотра и опробования канатной дороги и, после этого, приступить к работе.**

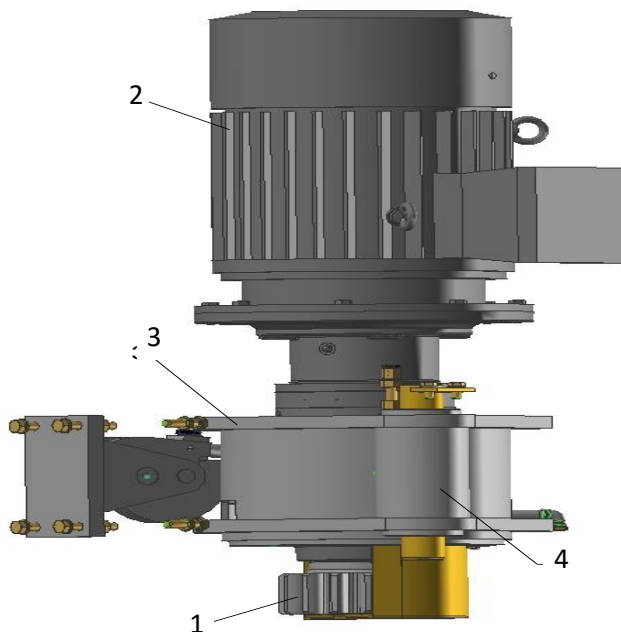
**32. Оператор ПКД (фуникулера) обязан:**

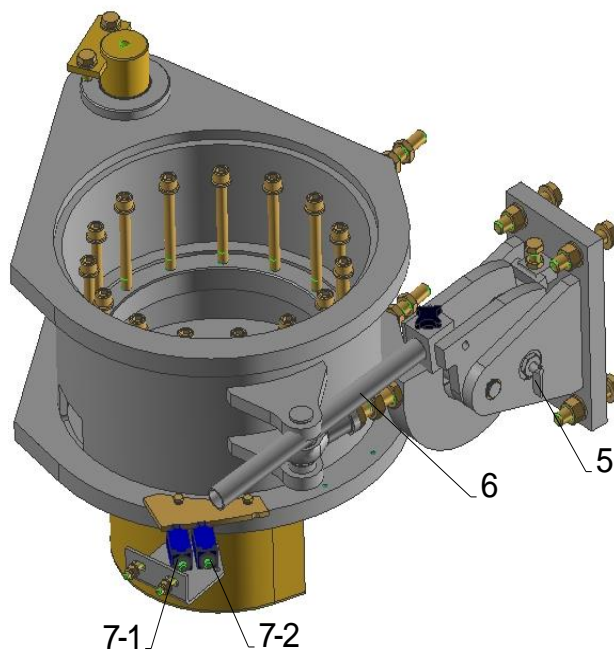
- принимать меры в случае возникновения аварий и инцидентов в соответствии с .....

**33. Стальные канаты, применяемые на ПКД, изготавливаются из проволоки марки «ВК» или «В», ..... назначения, нераскручивающиеся и по своим механическим и качественным характеристикам должны соответствовать требованиям действующих стандартов (технических условий).**

**34. Впишите в ячейки цифры, которыми на чертеже обозначены соответствующие узлы аварийного электрического привода**

Наименование узла	Порядковый № на схеме	Наименование узла	Порядковый № на схеме
Шарнир		Рычаг	
Кронштейн (рама)		Выходная шестерня	
Контактный датчик «замкнут»		Контактный датчик «разомкнут»	
Мотор-редуктор		Стопорный штифт	

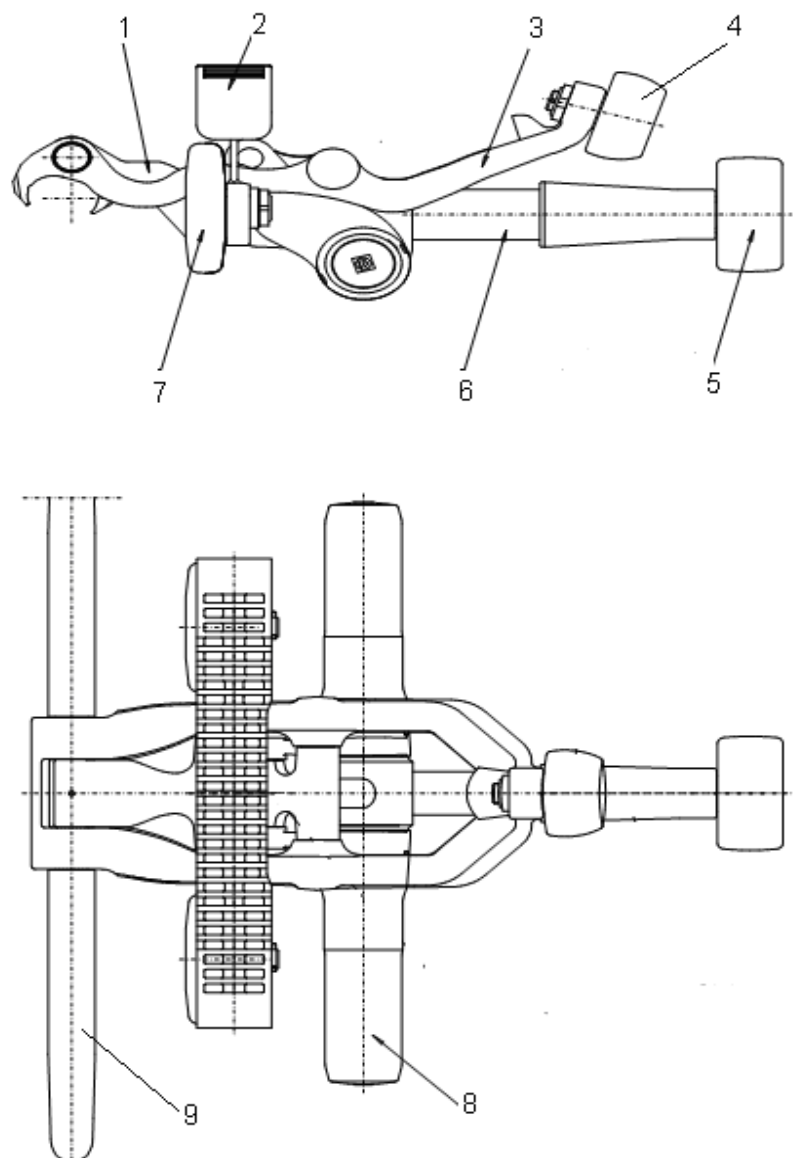




**35. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже отцеplяемого зажима соответствующую деталь**

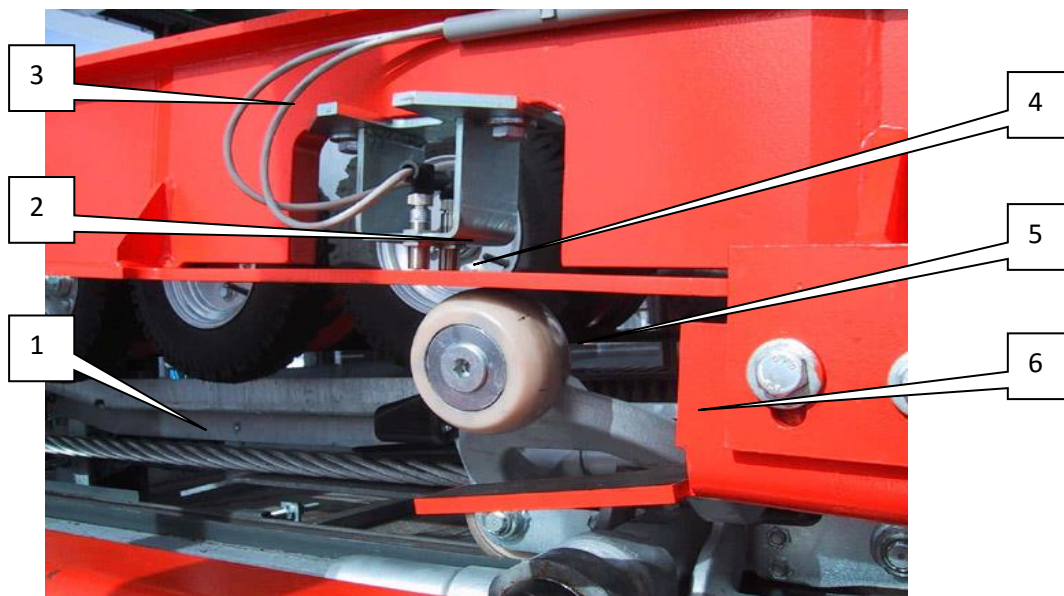
Наименование детали	Порядковый № на схеме	Наименование детали	Порядковый № на схеме
Подвижная губка		Опорный ролик	
Фрикционный башмак		Цапфа	
Неподвижная губка		Направляющий ролик	
Отцеplяющий ролик		Поворотные трубки с пружинами	





**36. Впишите в ячейки цифры, которыми на фотографии обозначены соответствующие элементы устройства контроля усилия зажима на ПКД с отцепляемым на станциях подвижным составом**

Наименование элемента	Порядковый № на схеме	Наименование элемента	Порядковый № на схеме
Упругая пластина		Отцепляемый зажим	
Отцепляемый ролик зажима		Сенсорные датчики усилия зажима	
Несуще-тяговый канат		Соединительная проводка	



**37. Расположите в необходимой последовательности действия по визуальному контролю несущего-тягового или тягового каната ПКД с помощью контрольного прибора с зеркальной поверхностью:**

- 1) Закрепить зеркальную поверхность контрольного прибора с помощью болтов на крепежном приспособлении.
- 2) На канатных дорогах с парковкой перед проведением визуального контроля необходимо отправить подвижной состав в накопитель.
- 3) Произвести чистку зеркальной поверхности контрольного прибора
- 4) По окончании проведения визуального контроля следует снять зеркало контрольного прибора.
- 5) Запустить дорогу в работу с ревизионной скоростью (от 0,3 до 0,5 м/с).
- 6) О результатах визуального контроля сообщить оператору
- 7) Во время движения производить контроль верхней части каната и с помощью зеркальной поверхности нижней части каната на наличие обрывов проволок, коррозии и т.п.

**38. Последовательность операций при ревизии с полной разборкой отцепляемого зажима ПКД:**

- 1) Проверка стягиванием на оси с занесением результатов в протокол.
- 2) Контроль стопорных и крепежных элементов на прочную затяжку.



- 3) Разборка и чистка деталей зажима.
- 4) Сборка зажима.
- 5) Занесение в протокол результатов ревизии.
- 6) Визуальный контроль всех частей зажима на наличие трещин и износа (браковка с заменой).
- 7) Смазка опорных узлов.

### **39. Последовательность удаления воздуха из гидравлической системы тормозов:**

- 1) Снять защитный колпачок и присоединить шланг к клапану удаления воздуха.
- 2) Масло сливать в емкость, продолжать удаление воздуха до тех пор, пока не пойдет чистое масло без пузырьков. Слитое масло утилизировать согласно требованиям инструкций.
- 3) Слить конденсат из масляного поддона тормозной системы (во избежание его замерзания температуре должна быть более 0°) и проконтролировать положение клапана удаления воздуха (сапуна), он должен находиться в крайней верхней точке.
- 4) Открыть вентиляционный клапан и включить электродвигатель гидравлической системы тормозов.
- 5). Отсоединить шланг от клапана удаления воздуха и установить защитный колпачок. Долить масла в тормозную систему.
- 6) Закрыть вентиляционный клапан.
- 7) Результаты сообщить оператору после проверки общего состояния гидравлической системы тормозов в том числе на отсутствие течи масла.

Задания для практической части профессионального экзамена.

#### **Задание № 1.**

Провести осмотр и контроль состояния привода ПКД (фуникулера).

#### **Задание № 2.**

Произвести проверку функционирования аппаратуры управления изменением скорости движения ПКД (фуникулера) с применением методов безопасного производства работ.

#### **Задание № 3.**



Произвести проверку работоспособности средств связи и сигнализации ПКД (фуникулера).

2. Наименование и уровень квалификации – слесарь-обходчик пассажирских канатных дорог, 4 уровень.

Профессиональный стандарт – «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог».

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация и техническое обслуживание канатных дорог.

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.

**1. Слесарь-обходчик должен выполнять осмотры и обслуживание канатной дороги в соответствии с:**

- 1) руководством по эксплуатации ПКД.
- 2) графиком осмотров и ремонтов оборудования ПКД.
- 3) правилами эксплуатации электроустановок потребителей.
- 4) правилами устройства и безопасной эксплуатации пассажирских подвесных и буксировочных канатных дорог.

**2. Не позже какого времени обязан прибыть слесарь-обходчик на канатную дорогу до пуска канатной дороги в работу и выполнить совместно с другими работниками канатной дороги проверку готовности канатной дороги к пуску?**

- 1) 30 минут.
- 2) 45 минут.
- 3) 1 часа.
- 4) 1,5 часа.

**3. Разрешено ли слесарю-обходчику во время работы ПКД выполнять работы по профилактике, ревизии и ремонту оборудования канатной дороги?**

- 1) Запрещено.
- 2) Разрешены только работы по профилактике и ревизии.
- 3) Разрешено.



- 4. Что из перечисленного не относится к регламентным работам?**
- 1) Профилактическое обслуживание.
  - 2) Проверки и ревизии.
  - 3) Модернизация и реконструкция.
  - 4) Текущий ремонт.
- 5. В какие сроки проводится проверка на наличие трещин всех зажимов подвижного состава КД неразрушающими методами контроля?**
- 1) Ежегодно, во время технического освидетельствования.
  - 2) Во время проведения экспертизы промышленной безопасности перед вводом в эксплуатацию, а затем после окончания установленного срока службы.
  - 3) Через 10 лет после начала эксплуатации (с учетом предшествующей эксплуатации зажима) и далее через каждые два года.
  - 4) Раз в 3 года в первые 15 лет эксплуатации и далее – ежегодно.
- 6. Какая минимальная толщина открытого прокатного металлического профиля допускается в металлоконструкциях, устанавливаемых на открытом воздухе?**
- 1) 2,5 мм.
  - 2) 3 мм.
  - 3) 3,5 мм.
  - 4) 4 мм.
- 7. Какой вид крепления концов каната применяется при креплении концов несуще-тягового каната?**
- 1) Заливной канатный замок.
  - 2) Крепление на барабан.
  - 3) Счалка.
  - 4) Крепление на рычажной лебедке.
- 8. Какое значение не должен превышать диаметр каната на узлах счалки для дорог с отцепляемыми зажимами?**
- 1) 3% от номинального.
  - 2) 5% от номинального.



- 3) 8% от номинального.
- 4) 10% от номинального.
- 5) 15% от номинального.

**9. Где указывается величина момента затяжки зажима?**

- 1) В паспорте КД.
- 2) В маркировке на зажиме.
- 3) В руководстве по эксплуатации КД.
- 4) В вахтенном журнале.

**10. Какой вид проверки проводится после ремонта приводов и расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки?**

- 1) Экспертиза промышленной безопасности.
- 2) Внеочередное техническое освидетельствование.
- 3) Ежегодная ревизия.
- 4) Динамические испытания.

**11. Какой минимальной величине должна соответствовать длина счаленного участка тяговых и несущих-тяговых канатов относительно диаметра каната  $d_k$ ?**

- 1) 1000  $d_k$ .
- 2) 1200  $d_k$ .
- 3) 1300  $d_k$ .
- 4) 3000  $d_k$ .

**12. Какое положение натяжного устройства должно быть при проведении профилактических работ?**

- 1) Устройство должно быть переведено в крайнее переднее положение.
- 2) Устройство должно быть переведено в крайнее заднее положение.
- 3) Устройство должно оставаться в рабочем положении.
- 4) Устройство должно быть разгружено.

**13. В каком случае допускается эксплуатация канатной дороги?**

- 1) В случае отсутствия персонала, прошедшего проверку знаний в установленном порядке, необходимого для осмотра, технического обслуживания и эксплуатации КД.



- 2) Если истек назначенный срок службы или ресурса.
- 3) Если истек срок технического освидетельствования.
- 4) В случае отсутствия на рабочем месте ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД.

**14. В каком случае допускается эксплуатация канатной дороги?**

- 1) В случае неисправности системы пропуска пассажиров.
- 2) При наличии трещин в металлоконструкциях и элементах оборудования.
- 3) В случае неисправности тормозов.
- 4) В случае неисправности приборов и устройств безопасности, сигнализации и связи, защитных сооружений.
- 5) В случае сверхдопустимого износа каната.

**15. В каком случае проводится внеплановая дефектоскопия несущих, несуще-тяговых и тяговых канатов?**

- 1) При остаточном удлинении каната более чем на 0,5 % рабочей длины после первоначальной вытяжки в начальный период эксплуатации и выполненной пересчалки.
- 2) При обнаружении в канате одной или нескольких оборванных прядей.
- 3) При уменьшении диаметра каната двойной свивки в результате поверхностного износа или коррозии на 7% и более по сравнению с номинальным диаметром.
- 4) После любого внешнего воздействия (укорачивание, ремонт, удар молнии, деформирование) перед началом эксплуатации.

**16. Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности?**

- 1) При прохождении КД в лесистой местности должна исключаться возможность падения деревьев на линию КД.
- 2) При прохождении КД в лесистой местности должна исключаться возможность падения деревьев на элементы, оборудование и подвижной состав КД.
- 3) Просека под линией канатной дороги должна быть освобождена от лесонасаждений и иметь ширину не менее колеи КД с учетом поперечных колебаний канатов и подвижного состава, за исключением



случаев, когда проектом КД не предусмотрена вертикальная эвакуация пассажиров с подвижного состава.

4) Все вышеперечисленное.

**17.В течение какого времени должен приводиться в действие аварийный привод?**

1) В течение 15 минут.

2) В течение 5 минут.

3) В течение 30 минут.

4) В течение 3 часов.

**18. При какой скорости ветра допускается эксплуатация канатной дороги, если такие сведения отсутствуют в паспорте?**

1) 15 м/с.

2) 22 м/с.

3) 20 м/с.

4) 25 м/с.

**19.Какое действие должно быть осуществлено первым при возникновении аварии или инцидента на КД?**

1) Дорога должна быть немедленно остановлена и об этом должен быть проинформирован ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД.

2) Дорога должна быть немедленно остановлена и об этом должен быть проинформирован ответственный за осуществление производственного контроля.

3) Должны быть проинформированы пассажиры, находящиеся на канатной дороге.

4) Должен быть введен в действие план спасательной операции.

**20.В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний обслуживающего персонала КД?**

1) При переходе в другую организацию.

2) В случае внесения изменений в производственную инструкцию.





- 3) По предписанию должностных лиц органов Ростехнадзора при выполнении ими должностных обязанностей в случаях выявления несоблюдения требований инструкций.
- 4) Во всех перечисленных случаях.

**21. В каком случае канат не допускается к дальнейшей работе?**

- 1) Только при обнаружении выдавливания сердечника, выдавливания проволок или расслоения прядей.
- 2) Только при обнаружении местного увеличения диаметра каната, местного уменьшения диаметра каната.
- 3) Только при обнаружении раздавленных участков, перекручиваний, заломов, перегибов.
- 4) Во всех перечисленных случаях.

**22. В какие сроки проводится проверка работоспособности аварийного двигателя, контроль уровней охлаждающей жидкости, масла, топлива?**

- 1) Ежедневно.
- 2) Еженедельно.
- 3) Ежемесячно.
- 4) Ежегодно.

**23. В какие сроки проводится первое полное техническое освидетельствование?**

- 1) Через год после ввода в эксплуатацию.
- 2) После отработки 22500 моточасов с момента первого ввода в эксплуатацию, но не позднее, чем через 15 лет.
- 3) После отработки 15000 моточасов, но не позднее, чем через 10 лет.
- 4) После отработки 7500 моточасов, но не позднее, чем через 5 лет.

**24. Какой максимальный срок установлен для проведения спасательной операции на КД?**

- 1) 30 минут.
- 2) 3 часа.
- 3) 4 часа.
- 4) 5 часов.



**25. Каким методом допускается информировать пассажиров о сложившейся нештатной ситуации?**

- 1) С поверхности земли персоналом, направленным для этого и имеющим ручной громкоговоритель.
- 2) Громкоговорителями на линейных опорах.
- 3) Системами оповещения в подвижном составе или проводниками в кабинах и вагонах с сопровождением.
- 4) Всеми перечисленными способами.

**26. Прежде чем приступить к работе слесарь-обходчик должен ознакомиться:**

- 1) С производственной инструкцией слесаря-обходчика.
- 2) С записями в журнале осмотров и ремонтов ПКД (фуникулера).
- 3) С инструкцией по охране труда.
- 4) С руководством по эксплуатации ПКД (фуникулера).

**27. Какие действия должны быть предприняты во время приближения к пострадавшему в первые секунды оказания помощи, если пострадавший не подает признаков жизни?**

- 1) Попросить помощника вызвать скорую помощь, принести защитную маску для обеспечения проведения искусственного дыхания и найти холод;
- 2) Немедленно приступить к оценке состояния пострадавшего (определение признаков комы, клинической или биологической смерти);
- 3) Немедленно отправить пострадавшего в больницу;
- 4) Не беспокоить пострадавшего до прибытия скорой медицинской помощи или МЧС.

**28. Каково минимальное время определения пульса на сонной артерии пострадавшего в результате несчастного случая?**

- 1) Не менее 5 секунд.
- 2) Не менее 10 секунд.
- 3) Не менее 15 секунд.
- 4) Не менее 20 секунд.



29. Для оценки состояния внутренних проволок, а именно для контроля потери металлической части поперечного сечения проволок каната двойной свивки и каната закрытой конструкции, вызванных обрывами, механическим износом и коррозией внутренних проволок, канат необходимо подвергать ..... по всей его длине.
30. Прежде чем приступить к работе, слесарь-обходчик должен ознакомиться с записями в журнале ..... ПКД, произвести приемку канатной дороги от предыдущей смены и убедиться в исправности всех механизмов, металлоконструкций, приборов и устройств безопасности и других частей ПКД.
31. В процессе работы ПКД по перевозке пассажиров слесарь-обходчик должен периодически выполнять ..... трассы ПКД, обращая внимание на состояние и положение каната на шкивах и роликах, беспрепятственное прохождение по ним подвесок подвижного состава, работоспособность приборов и устройств безопасности, отсутствие неисправностей оборудования и наличие безопасных расстояний.
- 32. Расположите в необходимой последовательности действия по визуальному контролю несущего-тягового или тягового каната ПКД с помощью контрольного прибора с зеркальной поверхностью:**
- 1) Закрепить зеркальную поверхность контрольного прибора с помощью болтов на крепежном приспособлении.
  - 2) На канатных дорогах с парковкой перед проведением визуального контроля необходимо отправить подвижной состав в накопитель.
  - 3) Произвести чистку зеркальной поверхности контрольного прибора
  - 4) По окончании проведения визуального контроля следует снять зеркало контрольного прибора.
  - 5) Запустить дорогу в работу с ревизионной скоростью (от 0,3 до 0,5 м/с).
  - 6) О результатах визуального контроля сообщить оператору
  - 7) Во время движения производить контроль верхней части каната и с помощью зеркальной поверхности нижней части каната на наличие обрывов проволок, коррозии и т.п.



**33. Последовательность операций при ревизии с полной разборкой отцепляемого зажима ПКД:**

- 1) Проверка стягиванием на оси с занесением результат в протокол.
- 2) Контроль стопорных и крепежных элементов на прочную затяжку.
- 3) Разборка и чистка деталей зажима.
- 4) Сборка зажима.
- 5) Занесение в протокол результатов ревизии.
- 6) Визуальный контроль всех частей зажима на наличие трещин и износа (браковка с заменой).
- 7) Смазка опорных узлов.

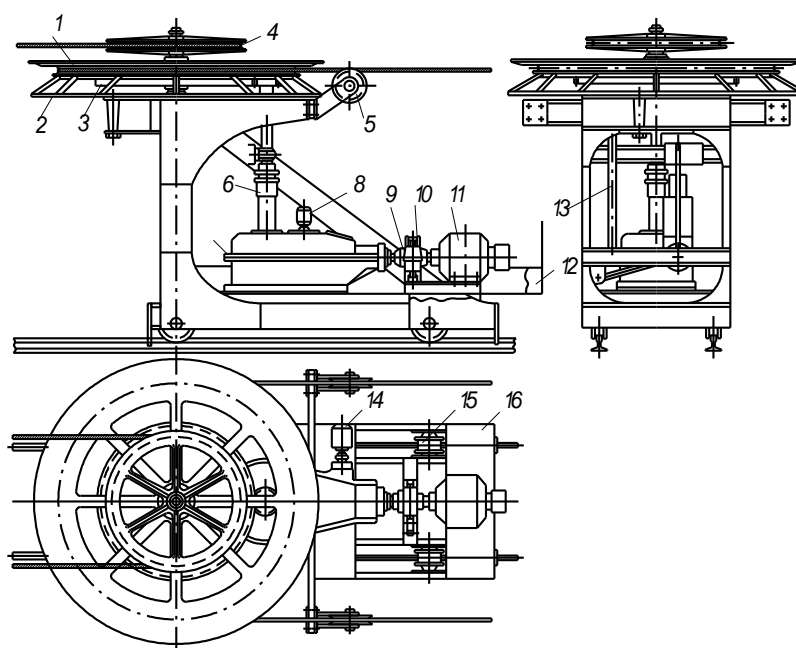
**34. Последовательность удаления воздуха из гидравлической системы тормозов:**

- 1) Снять защитный колпачок и присоединить шланг к клапану удаления воздуха.
- 2) Масло сливать в емкость, продолжать удаление воздуха до тех пор, пока не пойдет чистое масло без пузырьков. Слитое масло утилизировать согласно требованиям инструкций.
- 3) Слить конденсат из масляного поддона тормозной системы (во избежание его замерзания температуре должна быть более 0°) и проконтролировать положение клапана удаления воздуха (сапуна), он должен находился в крайней верхней точке.
- 4) Открыть вентиляционный клапан и включить электродвигатель гидравлической системы тормозов.
- 5). Отсоединить шланг от клапана удаления воздуха и установить защитный колпачок. Долить масла в тормозную систему.
- 6) Закрыть вентиляционный клапан.
- 7) Результаты сообщить оператору после проверки общего состояния гидравлической системы тормозов в том числе на отсутствие течи масла.

**35. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже напольного привода ПКД соответствующий узел**

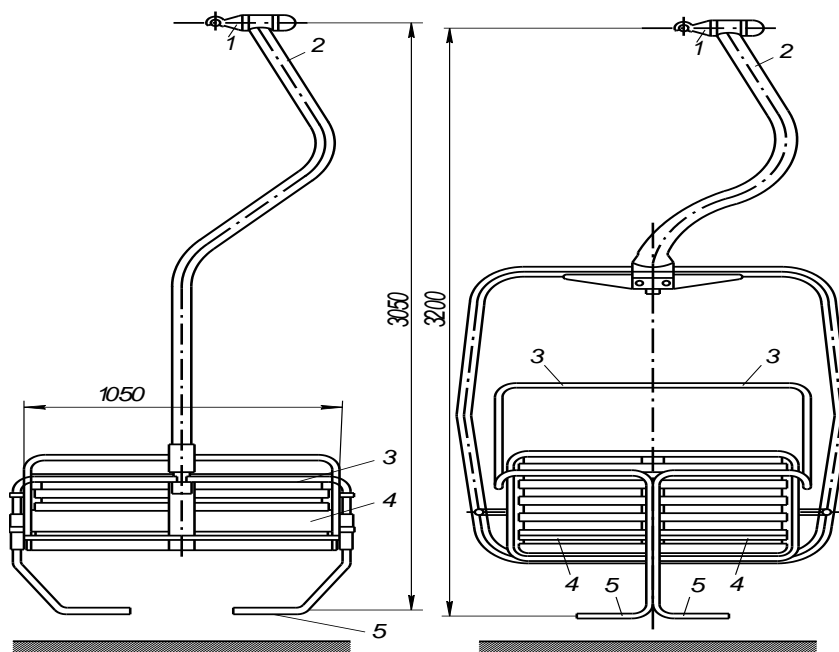
Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
--------------	----------	--------------	----------

Шкив натяжного каната		Аварийный электродвигатель	
Зубчатая муфта		Главный электродвигатель	
Ловитель каната		Рабочий тормоз	
Приводной шкив		Зубчатый венец	
Редуктор		Упругая муфта	
Тахогенератор		Направляющий ролик	



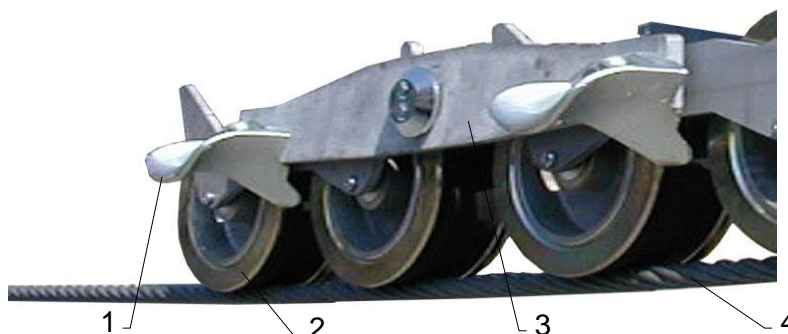
**36. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже конструкции двухместного кресла соответствующий узел**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Подвеска		Подножка	
Зажим		Защитный поручень	
Сиденье			



**37. Впишите в ячейки цифры, указывающие на рисунке балансира с ловителем каната соответствующие узлы**

Наименование	№ п/п	Наименование	№ п/п
Ролик балансира		Ловитель каната	
Рама балансира		Канат	



Задания для практической части профессионального экзамена.  
Задание № 1.



Подготовить инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и выполнить ежедневную проверку привода ПКД (фуникулера).

**Задание № 2.**

Произвести ремонт-замену бандажа ролика балансира ПКД (фуникулера).

**Задание № 3.**

Провести осмотр натяжной станции, измерить износ обводного шкива и проверить работу концевых выключателей согласно требованиям инструкции по техническому обслуживанию ПКД (фуникулера).

3. Наименование и уровень квалификации – электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту пассажирских канатных дорог (фуникулеров), 4 уровень.

Профессиональный стандарт – «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог».

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация и техническое обслуживание канатных дорог.

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.

**1. В какие сроки проводится проверка средств связи на канатной дороге?**

- 1) Ежедневно.
- 2) Еженедельно.
- 3) Ежемесячно.
- 4) Ежегодно.

**2. Какое из утверждений верно?**

- 1) Вводное устройство должно отключать питание и полностью снимать напряжение с электрических цепей.
- 2) Вводное устройство должно отключать питание и полностью снимать напряжение с электрических цепей, за исключением цепей рабочего освещения.
- 3) Вводное устройство должно отключать питание и полностью снимать напряжение с электрических цепей, за исключением цепей устройств безопасности.



4) Вводное устройство должно отключать питание и полностью снимать напряжение с электрических цепей, за исключением цепей аварийного освещения и защиты информации.

**3. Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности?**

- 1) При прохождении КД в лесистой местности должна исключаться возможность падения деревьев на линию КД.
- 2) При прохождении КД в лесистой местности должна исключаться возможность падения деревьев на элементы, оборудование и подвижной состав КД.
- 3) Просека под линией канатной дороги должна быть освобождена от лесонасаждений и иметь ширину не менее колеи КД с учетом поперечных колебаний канатов и подвижного состава, за исключением случаев, когда проектом КД не предусмотрена вертикальная эвакуация пассажиров с подвижного состава.
- 4) Все вышеперечисленное.

**4. Какое минимальное расстояние от низшей точки подвижного состава ППКД до земли (с учетом снежного покрова) допускается в зонах, где исключено присутствие людей?**

- 1) Не менее 1,5 м.
- 2) Не менее 2 м.
- 3) Не менее 2,5 м.
- 4) Не менее 3 м.

**5. В течение какого времени должен приводиться в действие аварийный привод?**

- 1) В течение 15 минут.
- 2) В течение 5 минут.
- 3) В течение 30 минут.
- 4) В течение 3 часов.

**6. Какое действие должно быть осуществлено первым при возникновении аварии или инцидента на КД?**





- 1) Дорога должна быть немедленно остановлена и об этом должен быть проинформирован ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД.
- 2) Дорога должна быть немедленно остановлена и об этом должен быть проинформирован ответственный за осуществление производственного контроля.
- 3) Должны быть проинформированы пассажиры, находящиеся на канатной дороге.
- 4) Должен быть введен в действие план спасательной операции.

**7. Какой документ устанавливает методы контроля и диагностики во время эксплуатации КД и при техническом освидетельствовании?**

- 1) ФНП «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».
- 2) ФНП «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».
- 3) Руководство по эксплуатации КД.
- 4) Паспорт КД.

**8. В каком случае допускается эксплуатация канатной дороги?**

- 1) В случае отсутствия персонала, прошедшего проверку знаний в установленном порядке, необходимого для осмотра, технического обслуживания и эксплуатации КД.
- 2) Если истек назначенный срок службы или ресурса.
- 3) Если истек срок технического освидетельствования.
- 4) В случае отсутствия на рабочем месте ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию КД.

**9. Что из перечисленного не относится к регламентным работам?**

- 1) Профилактическое обслуживание.
- 2) Проверки и ревизии.
- 3) Текущий ремонт.
- 4) Модернизация и реконструкция.

**10. Каким методом допускается информировать пассажиров о сложившейся нештатной ситуации?**



- 1) С поверхности земли персоналом, направленным для этого и имеющим ручной громкоговоритель.
- 2) Громкоговорителями на линейных опорах.
- 3) Системами оповещения в подвижном составе или проводниками в кабинах и вагонах с сопровождением.
- 4) Всеми перечисленными способами.

**11. Повторная проверка знаний электромехаников должна проводиться аттестационной (квалификационной) комиссией организации-владельца не реже одного раза в:**

- 1) 12 месяцев;
- 2) 1,5 года;
- 3) 2 года.

**12. Должен ли электромеханик оказать помощь обслуживающему персоналу в уборке площадки посадки (высадки) и подходы к ней от грязи, мусора, снега, масел?**

- 1) Должен, при необходимости;
- 2) Не должен, т.к. это не входит в обязанности электромеханика;
- 3) Должен в любом случае.

**13. Перечислите, что должно входить в комплект защиты от действия электрической дуги.**

- 1) Защитный экран для лица;
- 2) Перчатки термостойкие;
- 3) Костюм термостойкий;
- 4) Боты диэлектрические;
- 5) Бельё экранирующее.

**14. Какие из изолирующих электрозащитных средств относятся к основным для электроустановок напряжением до 1000 В?**

- 1) Указатели напряжения;
- 2) Диэлектрические перчатки;
- 3) Диэлектрические боты;
- 4) Изолирующие штанги всех типов;
- 5) Изолирующие клещи.



**15. Чему должен быть обучен весь электротехнический персонал до допуска к самостоятельной работе?**

- 1) приёмам освобождения пострадавшего от действия электрического тока;
- 2) оказанию первой помощи пострадавшего на производстве;
- 3) навыкам владения электротехническим инструментом и приспособлениями;
- 4) навыками владения средствами связи.

**16. На какой высоте производятся специальные работы, относящиеся к верхолазным работам?**

- 1) на высоте более 5 м от поверхности земли;
- 2) на высоте 3 м от поверхности земли;
- 3) на высоте 1,7 м от поверхности земли.

**17. Что не допускается в электроустановках выше 1000 В при осмотре?**

- 1) Проникать за ограждения и барьеры электроустановок;
- 2) Выполнять какие-либо работы;
- 3) Входить в помещения, камеры, не оборудованные ограждениями или барьерами, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее указанных в «Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- 4) Открывать двери щитков, сборок, пультов управления и других устройств.

**18. Электроинструмент каких классов не заземляется?**

- 1) 2 и 3;
- 2) 1,2 и 3;
- 3) 1 и 2.

**19. Какие сроки периодической проверки электрифицированного инструмента?**

- 1) 1 раз в 6 месяцев;
- 2) 2 раза в течение 6 месяцев;
- 3) 1 раз в год;
- 4) 1 раз в 2 года.



**20. Как обозначаются нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановке?**

- 1) Буквой А и желтым цветом;
- 2) Желтым цветом с продольными полосами красного и зеленого цветов;
- 3) Зеленым цветом;
- 4) Буквой N и голубым цветом.

**21. Какие факторы учитываются при выборе характеристик изоляции применяемой для машин, аппаратов, приборов и прочего электрооборудования, а также кабелей и проводов?**

- 1) Соответствие параметров сети или электроустановки;
- 2) Соответствие режимам работы;
- 3) Соответствие условиям окружающей среды и требованиям соответствующих глав ПУЭ;
- 4) Соответствие основным требованиям эстетики и дизайна;
- 5) Соответствие частотной и гармоническим составляющим напряжения сети.

**22. На какие виды разделяются электроустановки в отношении мер электробезопасности :**

- 1) Электроустановки напряжением до 1кВ в сетях с глухозаземленной или эффективно заземленной нейтралью;
- 2) Электроустановки напряжением выше 1кВ в сетях с глухозаземленной или эффективно заземленной нейтралью;
- 3) Электроустановки напряжением до 1 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью;
- 4) Электроустановки напряжением выше 1 кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью.

**23. Как выполняется глухозаземленная нейтраль трехфазной электрической сети?**

- 1) Присоединением нейтрали трансформатора непосредственно к заземляющему устройству;
- 2) Присоединением нейтрали генератора непосредственно к заземляющему устройству;



- 3) Присоединением нейтралей электродвигателей непосредственно к заземляющему устройству.

**24. Что следует понимать под термином "защитное зануление" ?**

- 1) Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электросети или оборудования с заземляющим устройством;
- 2) Заземление, выполняемое в целях электробезопасности;
- 3) Преднамеренное соединение открытых проводящих частей, в электроустановках напряжением до 1 кВ, с глухозаземленной нейтралью генератора в сетях трехфазного тока;
- 4) Преднамеренное соединение открытых проводящих частей, в электроустановках напряжением до 1 кВ, с заземленной точкой источника в сети постоянного тока, выполняемое в целях электробезопасности.

**25. Чем должны быть снабжены все электроустановки для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, от действия электрической дуги?**

- 1) Средствами защиты и средствами оказания первой помощи;
- 2) Сигнализацией наличия напряжения на токоведущих частях;
- 3) Быстродействующими защитами.

**26. Какое напряжение должно применяться для переносных светильников?**

- 1) Не выше 50 В. в помещениях с повышенной опасностью;
- 2) Не выше 36 В. в помещениях с повышенной опасностью;
- 3) Не выше 24 В. в наружных установках;
- 4) Не выше 12 В. при работе в стесненных условиях при соприкосновении с заземленными металлическими поверхностями.

**27. Какие требования необходимо выполнять при заземлении или занулении электроустановок?**

- 1) Каждая часть электроустановки должна быть присоединена к сети заземления или зануления с помощью отдельного проводника;
- 2) Последовательное соединение заземляющими (зануляющими) проводниками нескольких элементов электроустановки;



- 3) Сечение заземляющих и нулевых защитных проводников должно быть не менее  $10\text{см}^2$ .

## **28. Каковы требования к эксплуатации средств измерений?**

- 1) Все средства измерений и учета электрической энергии, а также информационно-измерительные системы должны быть в исправном состоянии;
- 2) Все средства измерений и учета электрической энергии, а также информационно-измерительные системы должны быть готовыми к работе;
- 3) На время ремонта средств измерений или учета при работающем технологическом энергооборудовании вместо них должны быть установлены резервные средства;
- 4) Обо всех дефектах или случаях отказов в работе расчетных счетчиков электрической энергии Потребитель обязан в трёхдневный срок поставить в известность энергоснабжающую организацию.

## **29. Какие работы электромонтеру запрещается выполнять в процессе работы ПКД (фуникулера).**

- 1) Профилактику.
- 2) Ревизию.
- 3) Ремонт электрооборудования ПКД (фуникулера).
- 4) Все указанные.

## **30. Каким документом регламентируются действия обслуживающего персонала ПКД (фуникулера) при эвакуации пассажиров с ПКД (фуникулера).**

- 1) Инструкция по эвакуации и спасению пассажиров.
- 2) План спасательной операции.
- 3) Мероприятия по безопасности при эвакуации и спасении пассажиров.

- 31.** Регламентные работы включают профилактическое обслуживание, проверки и ....., текущий ремонт и выполняются согласно руководству по эксплуатации, разработанному организацией-изготовителем с соблюдением требований ФНП.



- 32.** Прежде чем приступить к работе, электромеханик должен ознакомиться с записями в журнале ..... ПКД, произвести приемку ПКД от предыдущей смены и убедиться в исправности электрооборудования, шкафа и пульта управления, средств связи и сигнализации, приборов и устройств безопасности и другого электротехнического и электронного оборудования ПКД.
- 33.** Перед началом работы электромеханик должен выполнить проверку устройств контроля перегрузочного тока, перенапряжения, ..... и молниезащиты.
- 34. Расставьте действия в правильной последовательности:**  
**Какими правилами необходимо руководствоваться (в отсутствии крайних случаев) при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000 В?**
- 1) Отключить электрооборудование;
  - 2) Надеть диэлектрические перчатки;
  - 3) Если в пределах видимости находятся все необходимые средства защиты, обязательно воспользоваться ими;
  - 4) Освободить пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами;
  - 5) Подложить под пострадавшего диэлектрический коврик.
- 35. Перед началом работ по ревизии или ремонту электротехнического оборудования электромеханик должен проинформировать и выполнить ряд операций. Расположите эти операции в необходимой последовательности:**
- 1) Сообщить сколько времени эти работы займут (начало и окончание работ).
  - 2) Сообщить какие работы необходимо выполнять.
  - 3) Взять с собой рацию для постоянной связи с оператором
  - 4) Проинформировать оператора и специалиста, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ПКД о необходимости ревизии или ремонта.
  - 5) Сообщить о конкретном участке выполнения работ.
  - 6) Остановить дорогу.



7) В помещении оператора оставить листок бумаги с предупредительным знаком и вышеуказанной информацией.

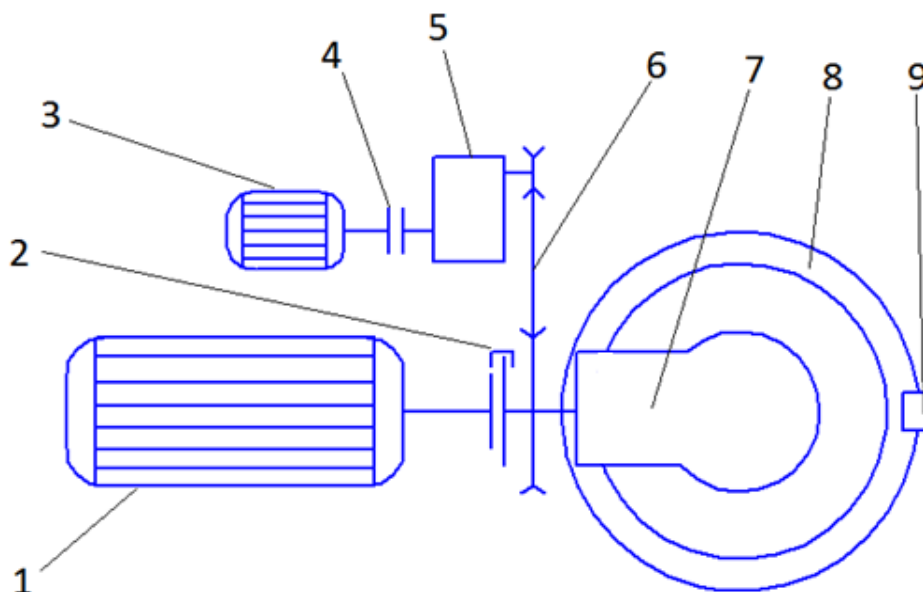
**36. Расположите в необходимой последовательности действия при срабатывании блокировочного «устройства контроля усилия зажима»:**

- 1) Произвести визуальный контроль зажима, места сцепки – расцепки и контрольного устройства.
- 2) Пассажиры обязаны покинуть кабину после возвращения подвески на станцию.
- 3) При срабатывании «Устройства контроля усилия зажима» последнюю выезжающую подвеску следует вернуть назад до места посадки на станции
- 4) При повторном срабатывании «Устройства контроля усилия зажима» необходимо снять кабину с каната и произвести более детальный контроль зажима.
- 5) Если визуальным контролем никаких изменений не обнаружено, то кабина проезжает еще раз (без пассажиров!) всю сторону выезда.

**37. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже привода ПКД соответствующие узлы**

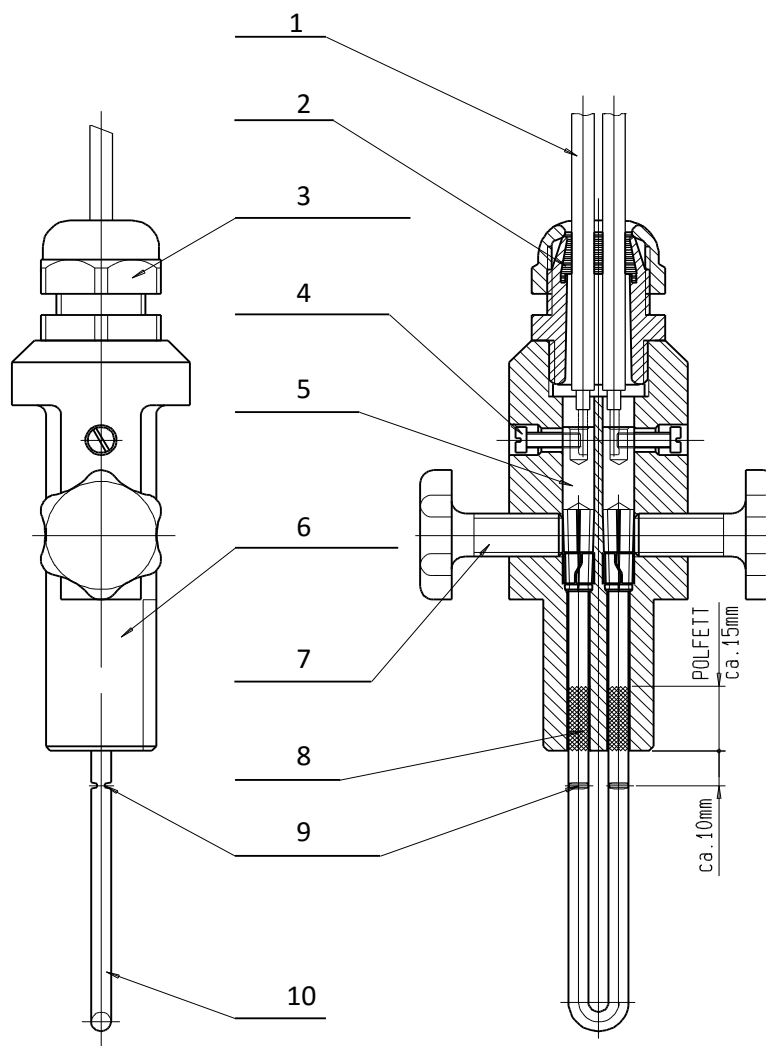
Наименование узла	Порядковый № на схеме	Наименование узла	Порядковый № на схеме
Электродвигатель аварийного привода		Клиноременная передача	
Муфта с рабочим тормозом		Аварийный тормоз	
Электродвигатель главного привода		Редуктор главного привода	
Упругая муфта		Приводной шкив	
Редуктор аварийного привода			





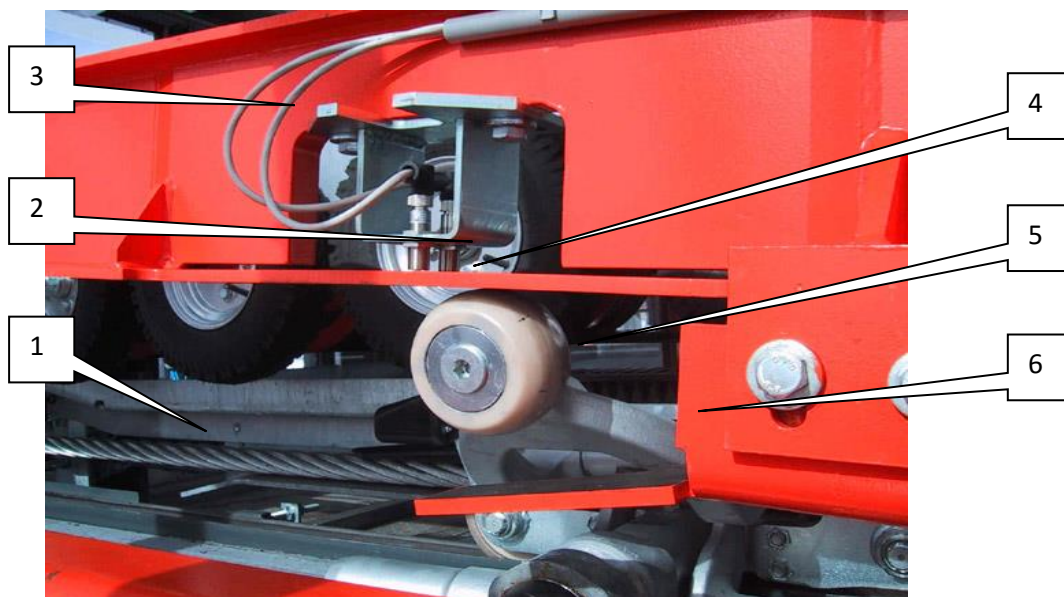
**38. Впишите в ячейки цифры, которыми на чертеже обозначены соответствующие элементы блокировочного устройства схода каната с балансира в виде «ломающегося проводника»**

Наименование элемента	Порядковый № на схеме	Наименование элемента	Порядковый № на схеме
Соединительные болты кабеля		Электрический кабель	
Резьбовая крышка уплотнения кабеля		Корпус из изоляционного материала	
Заданное место излома		Уплотнение	
Фиксирующие проводник болты		Консистентная (жировая) смазка	
Ломающийся проводник		Контактная втулка	



**39. Впишите в ячейки цифры, которыми на фотографии обозначены соответствующие элементы устройства контроля усилия зажима на ПКД с отцепляемым на станциях подвижным составом**

Наименование элемента	Порядковый № на схеме	Наименование элемента	Порядковый № на схеме
Упругая пластина		Отцепляемый зажим	
Отцепляемый ролик зажима		Сенсорные датчики усилия зажима	
Несуще-тяговый канат		Соединительная проводка	



Задания для практической части профессионального экзамена.

**Задание № 1.**

Подготовить инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и выполнить ежедневную проверку привода ПКД (фуникулера).

**Задание № 2.**

Подготовить инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и устранить неисправность блокировочного устройства (в виде ломающегося проводника) схода каната с балансира ПКД (фуникулера) и документально оформить результаты своих действий.

**Задание № 3.**

Подготовить инструмент, приспособления и средства индивидуальной защиты для общего контроля состояния работоспособности электрооборудования и установок ПКД (фуникулера) согласно инструкции по эксплуатации ПКД (фуникулера).



## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017 г.).
2. Годовой отчет Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за 2016 год.
3. Отчет руководителя Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за 2017 год.
4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утв. приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г. (в ред. с изм. на 12.04.2016 г.).
5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров». Утв. приказом Ростехнадзора №42 от 06.02.2014 г. (в ред. приказа Ростехнадзора № 170 от 28.04.2016 г.).
6. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог». Утв. приказом Ростехнадзора № 563 от 22.11.2013 г.
7. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. от 03.08.2018 г.).
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 июня 2015 г. № 251 «О внесении изменений в Положение об организации обучения и проверке знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37».
9. Федеральный закон от 29 июля 2018 г. № 271-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных



производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики», принят Государственной думой 19 июля 2018 г.

10. Дистанционная подготовка руководителей и специалистов в области промышленной безопасности подъемных сооружений / А.А. Короткий, А.Н. Иванченко, Б.Ф. Иванов, Е.В. Егельская и др. // – ТехНАДЗОР. – 2014, – №3(88). – С. 16 – 17.

11. Приказ Ростехнадзора № 85 от 3 марта 2014 г. «О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей».

12. Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации».

13. Положение о Совете по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта. Документы СПК 009/1-2017, утверждено 14 февраля 2017 г.

14. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19.12.2016 г. № 759 Н «Положение о требованиях к центрам оценки квалификаций и Порядка отбора организаций для наделения их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и прекращения этих полномочий».

15. Положение о требованиях к центру оценки квалификаций. Документы СПК 009/2-2017, приняты решением СПК № 9 от 26 января 2017 г.

16. «Правила проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена», утверждены постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2016 г. № 1204.

17. Приказ Министерств труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации» от 1.11.2016 г. № 601н.



## Приложение 1

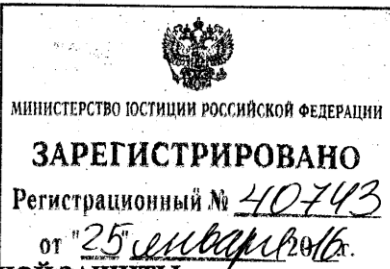
## Состав

**Совета по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли,  
сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта**

№	Организация	Ф.И.О.	Должность
1	Национальный Лифтовый Союз	Тишин Виктор Андреевич	Президент НЛС, Председатель Совета
2	АДС «СО «Лифтсервис»	Захаров Алексей Сергеевич	Генеральный директор, Заместитель Председателя Совета
3	ООСР ФЛП	Прокофьев Сергей Анатольевич	Генеральный директор, Заместитель Председателя Совета, Статс-секретарь
4	ООСР ФЛП	Крюкова Наталия Михайловна	Консультант, секретарь СПК
5	Ассоциация СРО МОЛО	Дьяков Иван Григорьевич	Генеральный директор НП СРО МОЛО, член СПК
6	НП «НК СРМП»	Гузлов Сергей Александрович	Генеральный директор, член СПК
7	Ассоциация СРО "РОСМА"	Сушинский Валерий Адольфович	Генеральный директор, член СПК
8	НП «АПЦ»	Борисов Михаил Евгеньевич	Руководитель Экспертного отдела, член СПК
9	ООО «ОТИС Лифт»	Комаров Вадим Викторович	Директор по инженерной поддержке, член СПК
10	Общероссийский профсоюз работников жизнеобеспечения	Агитаев Евгений Васильевич	Начальник отдела, член СПК
11	Ростехнадзор	Чернышев Владимир Владимирович	Заместитель начальника управления, член СПК



12	Союз ДПО	Анискина Нина Николаевна	Руководитель, член СПК
13	ФГБУ Московский политехнический университет	Царькова Елена Анатольевна	Зам. директора Центра развития профессионального образования, член СПК
14	ФГБУ НИУ МГСУ	Степанов Михаил Алексеевич	Декан, член СПК
15	ФГБУ (МГТУ) им. Н.Э. Баумана	Вершинский Анатолий Владимирович	Заведующий кафедрой, член СПК
16	АНО «РССП»	Наврузова Луиза Адамовна	Директор, член СПК
17	ЗАО КПЛ	Кодык Александр Дмитриевич	Генеральный директор, региональный представитель СПК по Северо-Западному Федеральному округу



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## П Р И К А З

21 декабря 2015г.

№ 1062н

Москва

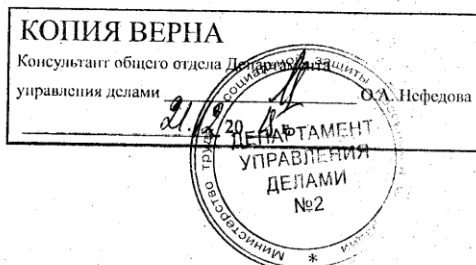
### Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений».

Министр

М.А. Топилин







Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «21» декабря 2015 г. № 1062-н

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений

674

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения».....	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	7

### I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений

40.113

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования подъемных сооружений

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий
7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

2

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	4	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования	A/01.4	4
			Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования	A/02.4	
			Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования	A/03.4	



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения	Код	А	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по обслуживанию и ремонту механического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений Слесарь по обслуживанию и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы не менее одного месяца под руководством аттестованного слесаря по обслуживанию и ремонту подъемного сооружения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Требования охраны труда: - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В <sup>4</sup> для слесаря по электрическому оборудованию; - наличие не ниже II группы по электробезопасности напряжением до 1000 В для слесарей по механическому и гидравлическому оборудованию Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающей компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажа и проверки знаний на рабочем месте
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
	7411	Электрики в строительстве и рабочие родственных занятий



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС	§344	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (3-й разряд) <sup>5</sup>
ОКПДТР <sup>6</sup>	18464	Слесарь-механик электромеханических приборов и систем
	18468	Слесарь-монтажник приборного оборудования
	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	18522	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов
	18524	Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин
	19776	Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования
	19861	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт механического оборудования	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Техническое обслуживание и текущий ремонт механического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации
	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений
	Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов
	Регулировка и наладка механического оборудования
	Выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений
Необходимые умения	Осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений
	Осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей
	Использовать в работе эксплуатационную документацию
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования
	Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

Необходимые знания	сооружений
	Методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения
	Руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения
	Назначение, устройство, порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов
	Порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ
	Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	Правила электро- и пожарной безопасности
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Производственная инструкция
Инструкции по охране труда	
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование Техническое обслуживание и ремонт гидравлического оборудования Код A/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции

Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--	--	---------------	---

Трудовые действия	Техническое обслуживание и текущий ремонт гидравлического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации
	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений
	Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей гидравлического оборудования, замена смазочных материалов
	Регулировка и наладка гидравлического оборудования
	Выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений
	Монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов гидравлического оборудования подъемных сооружений
Необходимые умения	Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту
	Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации
	Применять технические средства диагностирования гидрооборудования



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	Использовать в работе эксплуатационную документацию
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту гидравлического оборудования
	Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений
Необходимые знания	Методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения
	Основы гидравлики, устройство и принцип действия узлов гидравлического оборудования
	Чтение и знание гидравлических схем подъемного сооружения
	Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	Правила электро- и пожарной безопасности
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Производственная инструкция
Инструкции по охране труда	
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Техническое обслуживание и текущий ремонт электрического оборудования подъемного сооружения согласно руководству по эксплуатации
	Выявление неисправностей в ходе технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений
	Электромонтажные работы во время текущего ремонта, монтажа, демонтажа, наладки, регулировки и технического обслуживания подъемных сооружений
	Очистка, покраска, смазка быстроизнашиваемых деталей электрического оборудования, замена смазочных материалов
	Регулировка и наладка электрического оборудования
	Соблюдение требований безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования
	Монтаж, демонтаж узлов, механизмов, агрегатов электрического оборудования подъемных сооружений



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

Необходимые умения	Применять нормативные и технические документы, регламентирующие порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту
	Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования при помощи методов и приемов безопасного выполнения работ согласно руководству по эксплуатации
	Применять технические средства диагностирования электрооборудования
	Использовать в работе эксплуатационную документацию
	Применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию и ремонту электрического оборудования
	Выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений
Необходимые знания	Методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения
	Основы электротехники, устройство и принцип действия узлов электрооборудования
	Чтение и понимание электрических схем подъемного сооружения
	Основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
	Правила электро- и пожарной безопасности
	Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Производственная инструкция
	Инструкции по охране труда
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей РСПП (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Автономная некоммерческая организация «Инженерно-образовательный центр «Строймашавтоматизация», город Ивантеевка, Московская область
2	Ассоциация делового сотрудничества «Саморегулируемая организация «Лифтсервис», город Москва
3	Государственное бюджетное научное учреждение «Московский институт развития образования», город Москва
4	Закрытое акционерное общество «Строительное управление №155», город Москва
5	Национальный Лифтовой Союз, город Москва



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

6	Национальный Союз Саморегулируемых Организаций в области промышленной безопасности, город Москва
7	Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного образования «Учебный центр «ОЛИВИН», город Серпухов, Московская область
8	Некоммерческое партнерство «Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение лифтовых организаций» (НП СРО «МОЛО»), город Москва
9	Некоммерческое партнерство саморегулируемая организация «Региональные объединения сервиса машин и автоматики» (НП СРО «РОСМА»), город Ивантеевка, Московская область
10	Общероссийское отраслевое объединение работодателей Лифтового комплекса «Федерация лифтовых предприятий», город Москва
11	Открытое акционерное общество «Мослифт» (ОАО «Мослифт»), город Москва
12	Саморегулируемая организация «Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия «Русьэкспертлифт», город Москва
13	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта на базе Национального Лифтового Союза, город Москва
14	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва
15	Южно-Российский Государственный Политехнический Университет (НПИ) имени М.И. Платова, город Новочеркасск, Ростовская область

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

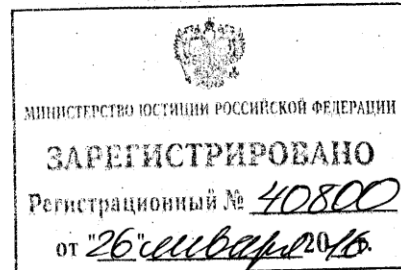




Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

24 января 2015 г.

№ 1142 н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по обеспечению промышленной безопасности при  
эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением,  
и/или подъемных сооружений»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений».

Министр

М.А. Топилин





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»



УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «24» *декабря* 2015 г. № *1142.н*

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений

679

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта».....	5
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	21

### I. Общие сведения

Обеспечение требований промышленной безопасности в организации  
(наименование вида профессиональной деятельности)

40.116

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и обеспечение промышленной безопасной при эксплуатации подъемных сооружений и оборудования, работающего под избыточным давлением

Группа занятий:

2141 (код ОКЗ <sup>1</sup> )	Инженеры в промышленности и на производстве (наименование)	2142 (код ОКЗ)	Инженеры по гражданскому строительству (наименование)
---------------------------------	---	-------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования
35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
36.00	Забор, очистка и распределение воды
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ
49.31.24	Деятельность метро по перевозке пассажиров
49.31.25	Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»



	подъемниками, являющимися частью городской или пригородной транспортной системы
49.39.2	Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками, не являющимися частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (наименование вида экономической деятельности)



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	7	Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	А/01.7	7
			Организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников опасного производственного объекта	А/02.7	
			Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	А/03.7	
			Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	А/04.7	
			Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте	А/05.7	
			Организация и осуществление мероприятий по подготовке, обучению и аттестации работников опасного производственного объекта	А/06.7	





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	Код	А	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по осуществлению производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений Специалист по осуществлению производственного контроля при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением Руководитель службы (отдела) промышленной безопасности
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее (техническое) образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и (или) подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется локальным актом организации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности <sup>3</sup> при наличии документа, подтверждающего прохождение аттестации по промышленной безопасности
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС <sup>4</sup>	-	Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР <sup>5</sup>	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО <sup>6</sup>	140103	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
	140104	Промышленная теплоэнергетика



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	140502	Котло- и реакторостроение
	190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>		
					Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор данных и оказание методической помощи структурным подразделениям в идентификации опасностей, разработке перечня опасностей и оценке рисков
	Проведение идентификации опасного производственного объекта в соответствии с признаками и классами опасности, установленными законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов <sup>7</sup>
	Подготовка карты учета опасного производственного объекта, сведений, характеризующих опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов <sup>8</sup>
	Подготовка документов для заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта <sup>9</sup>
	Организация контроля проведения экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, и (или) подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, а также оценки соответствия требованиям промышленной безопасности перед вводом в эксплуатацию опасного производственного объекта
	Организация работы комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией
	Организация лицензирования деятельности в области промышленной безопасности
Необходимые умения	Производить идентификацию опасного производственного объекта и определять его границы
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению промышленной безопасности при выполнении работ и ведении технологических процессов
	Подготавливать документы в области промышленной безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые	Методы идентификации и анализа рисков



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

знания	Основы управления работниками
	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя
	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Положения, требования и порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте <sup>10</sup>
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников опасного производственного объекта	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация и контроль обучения работников опасного производственного объекта
	Организация и контроль подготовки и аттестации работников организации в области промышленной безопасности
	Контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, плановых, внеплановых, целевых) по соблюдению требований безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии со штатным расписанием и установленными требованиями нормативных документов в области промышленной безопасности
	Подготовка материалов для отчетов, докладов, аналитических справок по





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	вопросам обеспечения промышленной безопасности Подготовка материалов для тематических совещаний по вопросам обеспечения промышленной безопасности
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных, давать поручения и контролировать их выполнение подчиненными Подготавливать материалы для отчетов, докладов и аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности в рамках структурного подразделения (отдела промышленной безопасности) Информировать работников организации по вопросам обеспечения промышленной безопасности Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Основы промышленной безопасности (основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда; основные положения трудового права; государственное регулирование в сфере промышленной безопасности) Основы управления промышленной безопасностью в организации (обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований промышленной безопасности, организация системы управления промышленной безопасностью, организация производственного контроля, основы предупреждения аварий и инцидентов, документация и отчетность по промышленной безопасности) Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка и утверждение положения об осуществлении производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Разработка и утверждение плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации
	Разработка и утверждение ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности
	Разработка и утверждение планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III класса опасности
	Информирование работников о состоянии промышленной безопасности на рабочих местах, существующих рисках, а также о мерах по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Организация и проведение проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
Необходимые умения	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
	Разрабатывать локальные акты в области промышленной безопасности, в том числе: положения и планы мероприятий по обеспечению промышленной безопасности
	Взаимодействовать с работниками
Необходимые знания	Документально оформлять результаты своих действий
	Требования и порядок разработки локальных нормативных актов в области промышленной безопасности
	Положения и требования Градостроительного кодекса Российской Федерации <sup>11</sup>
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	<p>безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте</p> <p>Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов<sup>12</sup></p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Код	A/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль функционирования системы управления промышленной безопасностью в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области промышленной безопасности
	Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности
	Контроль состояния средств коллективной защиты работников
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по результатам производственного контроля подразделений организации; повторные проверки для подтверждения устранения выявленных нарушений
	Внутренний аудит в области промышленной безопасности
	Организация и проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, выявление опасных факторов на рабочих местах
	Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Анализ организационной структуры, технического оснащения организации, требований промышленной безопасности, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	<p>безопасности</p> <p>Пересмотр и разработка локальных положений в области промышленной безопасности для совершенствования системы управления промышленной безопасностью в организации</p> <p>Разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности</p> <p>Разработка предложений по усовершенствованию элементов системы управления промышленной безопасностью</p> <p>Внесение предложений совместно с другими структурными подразделениями организации по разработке планов и программ по улучшению обеспечения промышленной безопасности, устранению или минимизации рисков</p> <p>Разработка мероприятий по повышению уровня заинтересованности работников в улучшении условий и безопасности труда</p> <p>Контроль выполнения предписаний органов государственного контроля и надзора за соблюдением требований действующих нормативных правовых актов, правил и инструкций в области промышленной безопасности</p> <p>Составление и предоставление отчетов организации в области промышленной безопасности по установленной форме</p> <p>Сбор информации для отчетов в надзорные органы и организации, а также для внутренних корпоративных отчетов</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта</p> <p>Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности</p> <p>Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности</p> <p>Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности</p> <p>Осуществлять сбор информации для отчетов в надзорные органы и организации</p> <p>Заполнять формы для отчета в надзорные органы и организации</p> <p>Подготавливать документы в области промышленной безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами</p> <p>Контролировать соблюдение требований промышленной безопасности</p> <p>Взаимодействовать с работниками</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Принципы планирования программ мероприятий по обеспечению промышленной безопасности</p> <p>Производственная и организационная структура организации, основные технологические процессы и режимы производства; виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации</p> <p>Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации</p> <p>Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль в сфере промышленной безопасности, и их функции</p> <p>Правовые основы государственного управления соблюдением требований</p>





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	промышленной безопасности и надзора за ним
	Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного контроля
	Порядок и формы предоставления отчетности
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного, муниципального контроля (надзора) <sup>13</sup>
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Требования к осуществлению производственного контроля (проверок) в области промышленной безопасности
	Принципы проведения аудита (этичность поведения, беспристрастность, профессиональная осмотрительность, независимость, подход, основанный на свидетельстве)
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

### 3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте	Код	A/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль своевременного проведения необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на
-------------------	--



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений
	Контроль соблюдения технологической дисциплины
	Контроль своевременного проведения экспертизы промышленной безопасности
	Подготовка документов для проведения экспертизы промышленной безопасности
Необходимые умения	Оформлять заявку, план-график, договор или другие документы, устанавливающие условия проведения экспертизы промышленной безопасности и проведения испытаний, диагностики и технических освидетельствований технических устройств
	Формировать комплект необходимых материалов и документов в полном объеме с целью проведения экспертизы промышленной безопасности и для передачи экспертной организации
	Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами
	Взаимодействовать с работниками
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области проведения экспертизы промышленной безопасности
	Порядок и процедуры проведения освидетельствований, контрольных испытаний, диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением, в том числе дымовых труб; паропроводов, вентиляционных труб, подъемных сооружений, подкрановых путей
	Требования к оформлению заключения экспертизы
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
Другие характеристики	-

### 3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление мероприятий по подготовке, обучению и аттестации работников опасного производственного объекта	Код	A/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление потребностей в обучении работников в области промышленной безопасности
	Контроль сроков и периодичности обучения и предаттестационной



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	<p>подготовки, проверки знаний и аттестации работников организации в области промышленной безопасности</p> <p>Методическая помощь подразделениям по организации инструктажа, производственного обучения (стажировки) и проверки знаний работников по промышленной безопасности</p> <p>Методическая помощь руководителям структурных подразделений организации в составлении программ производственного обучения (стажировки) работников безопасным приемам и методам работы</p> <p>Организация и контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, плановых, внеплановых, целевых) по соблюдению требований безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте</p> <p>Участие в комиссии по проверке знаний работников организации в области промышленной безопасности</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать знания работников в области промышленной безопасности</p> <p>Проводить вводный инструктаж</p> <p>Составлять программы производственного обучения (стажировки) работников организации безопасным приемам и методам работы</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Порядок обучения и предаттестационной подготовки, проверки знаний и аттестации работников организации в области промышленной безопасности</p> <p>Программы обучения по промышленной безопасности работников организации</p> <p>Виды инструктажей</p> <p>Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>
Другие характеристики	-



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### 3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма	Код	A/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов совместно с членами комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов
	Контроль выполнения мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов
	Направление информационных листов об авариях, инцидентах и извлеченных уроках для информирования подразделений организации
	Выявление причин аварий и инцидентов совместно с членами комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов
	Решение организационных вопросов в ходе технического расследования причин аварий и инцидентов
	Анализ причин аварийности в организации
	Контроль учета аварий и инцидентов в организации
	Организация и осуществление информирования заинтересованных сторон об авариях и инцидентах
Необходимые умения	Готовить материалы для отчетов по аварийности
	Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности
	Взаимодействовать с работниками, членами комиссии по расследованию аварий и инцидентов, государственными органами
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов
	Показатели производственного травматизма и аварийности
	Методы анализа аварийности и производственного травматизма
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

### 3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов	Код	A/08.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация мероприятий по ликвидации последствий аварии, инцидента, оказанию помощи пострадавшим в результате аварии
	Принятие мер для обеспечения сохранности обстановки на месте аварии, инцидента (несчастного случая), сохранения информации регистратора параметров работы подъемного сооружения (при наличии)
	Обеспечение фото- и видеофиксации последствий аварии, разрушения и повреждения технических устройств и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте
	Организация незамедлительного информирования руководства и органа государственного надзора в области промышленной безопасности об аварии, инциденте, несчастном случае и пострадавших
	Организация работы комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента
	Участие (в качестве одного из членов комиссии) в работе комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов
	Разработка мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов
	Учет аварий и инцидентов в организации
	Информирование заинтересованных сторон об авариях и инцидентах
	Направление информационных листов об авариях, инцидентах и извлеченных уроках для информирования подразделений организации
Необходимые умения	Анализ причин аварийности в организации
	Готовить материалы для отчетов по аварийности
	Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
	Организовывать оповещение работников опасного производственного объекта об угрозе аварии, взрыва, повреждения или разрушения технических устройств и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	Использовать объективную информацию, в том числе получаемую от регистраторов параметров, при установлении причин аварий
	Организовывать работу комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента
	Организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, инцидента, по оказанию помощи пострадавшим в результате аварии
	Вести учет несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов
	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности
	Составлять информационные листки об авариях, инцидентах и извлеченных уроках для информирования подразделений организации
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Порядок и план действий в случае аварии и/или инцидента на опасном производственном объекте
	Порядок оповещения работников опасного объекта об аварии и/или инциденте на опасном производственном объекте
	Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов
	Показатели производственного травматизма и аварийности
	Методы анализа и снижения аварийности и производственного травматизма
	Порядок использования информации регистраторов параметров при установлении причин аварий
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Положения и требования порядка расследования аварий, инцидентов на опасных производственных объектах <sup>14</sup>
	Положения и требования порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве <sup>15</sup>
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

**3.1.9. Трудовая функция**

Наименование	Контроль обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте	Код	A/09.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка и согласование плана ликвидации аварии
	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий в цехах, на участках, в отделениях, на установках в каждой смене по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью плана ликвидации аварии
	Организация и проведение учебных тревог в цехах по позициям оперативной части плана ликвидации аварии
Необходимые умения	Контроль средств по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
	Рассчитывать необходимое количество сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
	Проводить учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
Необходимые знания	Оценивать уровень обеспеченности опасного производственного объекта силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций
	Современные методы и средства по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
	Процесс реагирования на аварийные ситуации аварийно-спасательной службы (аварийно-спасательных формирований)
	Программа проведения комплексных учений аварийно-спасательной службы (аварийно-спасательных формирований)
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
Производственные инструкции работников опасного производственного объекта	



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

**3.1.10. Трудовая функция**

Наименование	Обеспечение требований промышленной безопасности при выводе опасного производственного объекта в ремонт или на консервацию и/или ликвидации опасного производственного объекта	Код	A/10.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение стратегии управления процессами и деятельностью (в том числе инновационной) организации в области промышленной безопасности
	Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, совместно с другими службами и подразделениями определение потребностей в проведении ремонта, реконструкции и/или модернизации технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Согласование проектов нового строительства, реконструкции, технического перевооружения в части обеспечения учета требований промышленной безопасности
	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности
	Разработка планов по выводу из эксплуатации оборудования, подлежащего ремонту, реконструкции или модернизации
	Разработка корректирующих мер по улучшению функционирования деятельности подразделения промышленной безопасности
	Допуск в установленном порядке к выполнению работ по ремонту, пусконаладке и регулировке замененного и отремонтированного оборудования, приборов и устройств безопасности аттестованных ремонтных работников
	Допуск в установленном порядке к выполнению сварочных работ работников, аттестованных в соответствии с правилами сварочного производства
	Контроль наличия аттестации у ремонтных работников
	Контроль выполнения ремонтных работ
	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности
	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта
	Организация мероприятий по проведению обследования, технического обслуживания и ремонта приборов и систем безопасности, применяемых на опасном производственном объекте
Необходимые умения	Оформлять заявку, план-график, договор или другие документы, устанавливающие условия проведения экспертизы промышленной





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	<p>безопасности, диагностики, технического освидетельствования, испытаний</p> <p>Формировать комплект необходимых материалов и документов в полном объеме с целью проведения экспертизы промышленной безопасности и для передачи экспертной организации</p> <p>Формировать комплект необходимых материалов и документов для передачи специализированной организации, выполняющей техническое обслуживание и ремонт приборов и систем безопасности</p> <p>Контролировать ход выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту приборов и систем безопасности</p> <p>Формировать комплект необходимых материалов и документов в полном объеме с целью проведения диагностики, технического освидетельствования, испытаний</p> <p>Разрабатывать новые методы управления промышленной безопасностью или руководить их разработкой</p> <p>Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Процедуры и порядок проведения технического освидетельствования, контрольных испытаний, диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением, подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, технологических трубопроводов, зданий и сооружений (в том числе дымовых и вентиляционных промышленных труб)</p> <p>Правила, порядок и этапы проведения экспертизы промышленной безопасности, а также требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности<sup>16</sup></p> <p>Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Функции, выполняемые приборами и системами безопасности в составе подъемного сооружения согласно его эксплуатационной документации</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте</p> <p>Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

Другие характеристики	-
-----------------------	---

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей, город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

##### 4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Ассоциация делового сотрудничества СРО «Лифтсервис», город Москва
2	ГБНУ «Московский институт развития образования», город Москва
3	Национальный Лифтовой Союз, город Москва
4	Национальный Союз Саморегулируемых Организаций в области промышленной безопасности, город Москва
5	НОЧУ ДО «Учебный центр «ОЛИВИН», город Серпухов, Московская область
6	НП СРО «Межрегиональное объединение лифтовых организаций», город Москва
7	Некоммерческое партнерство по сертификации качества оборудования, работ, услуг и аттестации специалистов «Межрегиональный сертификационный центр качества», город Москва
8	НП СРО «Региональные объединения сервиса машин и автоматики», город Ивантеевка, Московская область
9	ОООР Лифтового комплекса «Федерация лифтовых предприятий», город Москва
10	ОАО «Мослифт», город Москва
11	Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва
12	СРО «Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия «Русьэкспертлифт», город Москва
13	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта на базе Национального Лифтового Союза, город Москва
14	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва
15	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова», город Новочеркасск, Ростовская область

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007 г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012 г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

<sup>4</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<sup>7</sup> Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2015, № 29, ст. 4359).



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

<sup>8</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 48, ст. 5938; 2014, № 34, ст. 4673).

<sup>9</sup> Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 31, ст. 4194; 2014, № 45, ст. 6154).

<sup>10</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 11, ст. 1305; 2014, № 32, ст. 4499).

<sup>11</sup> Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2015, № 17, ст. 2477).

<sup>12</sup> Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992).

Приказ Ростехнадзора от 13 января 2014 г. № 9 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах» (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2014 г., регистрационный № 31737).

Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный № 32326).

Приказ Ростехнадзора от 6 февраля 2014 г. № 42 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров» (зарегистрирован Минюстом России 13 мая 2014 г., регистрационный № 32252).

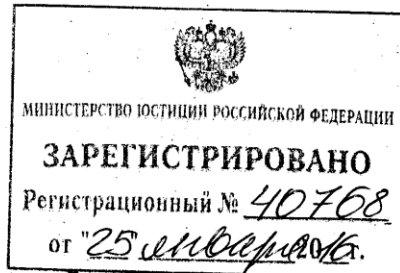
Приказ Ростехнадзора от 22 ноября 2013 г. № 563 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог» (зарегистрирован Минюстом России 17 января 2014 г., регистрационный № 31036).

<sup>13</sup> Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 52, ст. 6249; 2015, № 18, ст. 2614).

<sup>14</sup> Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 8 декабря 2011 г., регистрационный № 22520).

<sup>15</sup> Постановление Минтруда России от 24 октября 2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (зарегистрировано Минюстом России 5 декабря 2002 г., регистрационный № 3999).

<sup>16</sup> Приказ Ростехнадзора от 14 ноября 2013 г. № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30855).



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## П Р И К А З

21 декабря 2015 г.

№ 106/н

Москва

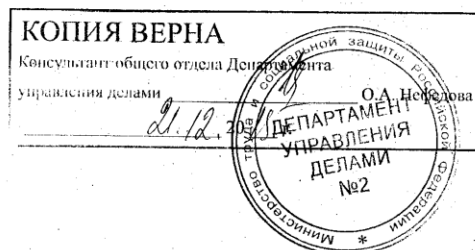
**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию  
канатных дорог»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог».

Министр

М.А. Топилин





Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»





УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «21» декабря 2015 г. № 1061/н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог

672

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация канатной дороги, фуникулера» .....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание и ремонт канатной дороги, фуникулера» ....	7
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	10

### I. Общие сведения

Эксплуатация и техническое обслуживание канатных дорог

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.029

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного функционирования механического и электрического оборудования канатных дорог, фуникулера

Группа занятий:

7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
49.31.25	Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и подъемниками, являющимися частью городской или пригородной транспортной системы
49.39.2	Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками, не являющимися частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация канатной дороги, фуникулера	3	Осмотр, обслуживание, контроль работы грузовой подвесной канатной дороги, управление ею	A/01.3	3
			Осмотр, пуск в работу буксировочной, пассажирской подвесной одноканатной дороги, управление ею	A/02.3	
			Осмотр, пуск в работу пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), управление ими	A/03.3	
В	Обслуживание и ремонт канатной дороги, фуникулера	4	Проведение технического обслуживания и текущего ремонта канатной дороги (фуникулера)	B/01.4	4



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация канатной дороги, фуникулера	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Проводник вагона пассажирской канатной дороги с возможностью управления канатной дорогой Оператор пассажирской буксировочной канатной дороги Оператор пассажирской подвесной канатной дороги Оператор грузовой подвесной канатной дороги Оператор пассажирской наземной канатной дороги (фуникулера)
--	--

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы не менее двух недель под руководством аттестованного оператора канатной дороги Практический опыт по отработке возможных видов отказа канатной дороги
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>3</sup> Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ЕТКС <sup>4</sup>	-	Вагонетчик воздушно-канатной дороги
	-	Машинист воздушно-канатной дороги
ОКПДТР <sup>5</sup>	11307	Вагонетчик воздушно-канатной дороги
	13633	Машинист воздушно-канатной дороги



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Осмотр, обслуживание, контроль работы грузовой подвесной канатной дороги, управление ею	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр вагонеток и механизмов грузовой подвесной воздушно-канатной дороги
	Наблюдение за сигналами, счетчиком количества отгруженных вагонеток и состоянием каната грузовых подвесных канатных дорог
	Соблюдение установленных расстояний между вагонетками, выходящими на линию грузовых подвесных канатных дорог
Необходимые умения	Производить осмотр и проверку мест погрузки-выгрузки вагонеток грузовых подвесных канатных дорог, элементов оборудования канатной дороги в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя
	Осуществлять замедление или остановку грузовой подвесной канатной дороги с применением средств, находящихся на платформе станции
Необходимые знания	Основные технические характеристики грузовой подвесной канатной дороги
	Порядок запуска грузовой подвесной канатной дороги при перевозке грузов и в нештатном (аварийном) режиме
	Устройство механизмов грузовой подвесной канатной дороги и вагонеток; типы и вместимость вагонеток
	Правила приема и отправления вагонеток на канат грузовой подвесной канатной дороги
	Нормы полноты загрузки вагонеток грузовой подвесной канатной дороги
	Инструкция по охране труда для оператора грузовой подвесной канатной дороги
	Производственная инструкция для оператора грузовой подвесной канатной дороги
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осмотр, пуск в работу буксировочной, пассажирской подвесной одноканатной дороги, управление ею	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка содержания ограждений станций, опор и трассы канатной дороги
-------------------	---



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»



	Оказание необходимой помощи пассажирам канатной дороги при посадке и высадке
	Замедление или остановка движения пассажирской канатной дороги в случае возникновения инцидентов и аварий
Необходимые умения	<p>Производить осмотр и проверку мест посадки-высадки, элементов оборудования пассажирской канатной дороги в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя</p> <p>Осуществлять замедление или остановку пассажирской канатной дороги с применением средств, находящихся на станциях</p>
Необходимые знания	<p>Основные технические характеристики пассажирской канатной дороги</p> <p>Порядок запуска пассажирской канатной дороги при перевозке пассажиров и в аварийном режиме</p> <p>Инструкции по охране труда проводника вагона пассажирской канатной дороги с возможностью управления канатной дорогой, оператора пассажирской буксировочной канатной дороги, пассажирской подвесной одноканатной дорогой с неотцепляемым подвижным составом</p> <p>Производственная инструкция проводника вагона пассажирской канатной дороги с возможностью управления канатной дорогой, оператора пассажирской буксировочной канатной дороги, пассажирской подвесной одноканатной дорогой с не отцепляемым подвижным составом</p>
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осмотр, пуск в работу пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), управление ими	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Управление пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дорогой с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дорогой (фуникулером) в штатном и нештатном (аварийном) режимах работы
	Проверка исправности, функционирования механического оборудования линейных опор и станций, наличия и исправности устройств безопасности линейных опор, станций и трассы (путей) пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)
	Проведение проверок состояния оборудования пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), предусмотренных графиком проверок (ежедневные, еженедельные, ежемесячные)
	Устранение выявленных в ходе осмотра и проверок неисправностей, препятствующих пуску пассажирской канатной дороги (фуникулера)



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	<p>Информирование ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию пассажирской канатной дороги обо всех аварийных случаях и случаях нарушения правил эксплуатации пассажирской канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Ведение эксплуатационной документации пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p>
Необходимые умения	<p>Производить осмотр и проверку пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя</p> <p>Осуществлять пуск и остановку пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Замедлять или останавливать движение пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в аварийном режиме</p> <p>Выявлять неисправности, препятствующие пуску пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) в работу и появляющиеся во время работы</p> <p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий, делать записи в журнале осмотров и ремонта и вахтенном журнале учета работы пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера) и передачи смены</p>
Необходимые знания	<p>Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов, назначение электрооборудования обслуживаемой пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Порядок ремонта и обслуживания пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Алгоритм функционирования пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера), предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по техническому обслуживанию пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Инструкция по охране труда оператора пассажирской подвесной двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)</p> <p>Производственная инструкция оператора пассажирской подвесной</p>



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

	двухканатной или одноканатной дороги с отцепляемым подвижным составом, наземной канатной дороги (фуникулера)
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание и ремонт канатной дороги, фуникулера	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-обходчик пассажирских канатных дорог и фуникулеров Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту пассажирских канатных дорог и фуникулеров
--	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки и повышения квалификации по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	Практический опыт работы не менее месяца под руководством аттестованного электромеханика по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту пассажирских канатных дорог и фуникулеров
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ОКПДТР	27843	Электромеханик по подъемным установкам



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение технического обслуживания и текущего ремонта канатной дороги (фуникулера)	Код	V/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Подготовка инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты, необходимых для технического обслуживания и текущего ремонта
	Выполнение подготовительных работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)
	Очистка оборудования канатной дороги (фуникулера)
	Осмотр, контроль и проверка технического состояния механического оборудования канатной дороги (фуникулера)
	Смазка механического оборудования канатной дороги (фуникулера)
	Регулировка механического оборудования канатной дороги (фуникулера)
	Определение необходимости ремонта или замены неисправного или не обеспечивающего надежную работу оборудования, элементов, узлов канатной дороги (фуникулера)
	Проведение текущего ремонта и устранение неисправностей и (или) недостатков в работе оборудования, элементов, узлов канатной дороги (фуникулера), выявленных при техническом обслуживании
	Информирование руководства в установленном порядке о выявленных неисправностях, устранение которых невозможно при техническом обслуживании и текущем ремонте
	Проведение пробного пуска канатной дороги (фуникулера)
	Документальное оформление результатов технического обслуживания и текущего ремонта канатной дороги (фуникулера)
Необходимые умения	Подготавливать и использовать необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Производить регулировку и ремонт составных частей канатной дороги (фуникулера)
	Применять методы безопасного производства работ при техническом обслуживании, текущем ремонте канатной дороги (фуникулера)
	Выполнять технологические операции, указанные в инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов, назначение электрооборудования обслуживаемой канатной дороги (фуникулера)
	Алгоритм функционирования канатной дороги (фуникулера), предусмотренный технической документацией
	Виды, состав и порядок проведения работ, указанных в инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)
	Состав и порядок ведения оперативно-технической документации
	Методы и способы выполнения работ по техническому обслуживанию и



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»





	ремонт канатной дороги (фуникулера)
	Инструкции по охране труда
	Инструкции по техническому обслуживанию канатной дороги (фуникулера)
	Производственная инструкция
Другие характеристики	-



Управление цифровых образовательных технологий

---

«Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов», «Научно-исследовательская работа»

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

##### 4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Ассоциация делового сотрудничества «Саморегулируемая организация «Лифтсервис», город Москва
2	ГБНУ «Московский институт развития образования», город Москва
3	Национальный Лифтовой Союз, город Москва
4	Национальный Союз Саморегулируемых Организаций в области промышленной безопасности, город Москва
5	НОЧУ ДО «Учебный центр «ОЛИВИН», город Серпухов, Московская область
6	НП СРО «Межрегиональное объединение лифтовых организаций», город Москва
7	НП по сертификации качества оборудования, работ, услуг и аттестации специалистов «Межрегиональный сертификационный центр качества», город Москва
8	НП СРО «Региональные объединения сервиса машин и автоматике», город Ивanteeвка, Московская область
9	Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтового комплекса «Федерация лифтовых предприятий», город Москва
10	ОАО «Мослифт», город Москва
11	Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва
12	СРО «Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия «Русьэкспертлифт», город Москва
13	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта на базе Национального Лифтового Союза, город Москва
14	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва
15	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова», город Новочеркасск, Ростовская область

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>4</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.



## Приложение 3

**ПРОГРАММА****проведения профессионального экзамена по подъемным сооружениям на экзаменационной площадке ЦОК**

№ п/п	Действия соискателя	Место осуществления действий	ФИО специалистов ЦОК	Время выполнения действий
1	2	3	4	5
1.	Регистрация в организационном отделе ЦОК (с собой иметь удостоверение личности)			
2.	Вводный инструктаж по охране труда. Выдача наряда-допуска на выполнение практического			
3.	Явка в экспертную комиссию с протоколом экспертной комиссии			
4.	Теоретический экзамен			
5.	Определение результатов теоретического экзамена (при успешной сдаче соискатель допускается к практическому экзамену)			
6.	Выдача задания практического этапа профессионального экзамена			
7.	Подготовка к выполнению практического этапа профессионального экзамена (уяснение задания, использование профстандарта, паспорта и руководства по эксплуатации ПС и других документов)			
8.	Выдача рабочей одежды и средств индивидуальной защиты			
9.	Выбор инструмента для выполнения практических заданий с записью в журнале выдачи материалов, приборов, инструментов			
10.	Выполнение практических заданий, возврат инструмента, переодевание			
11.	Оформление результатов практических заданий и подведение итогов профессионального экзамена в			



1	2	3	4	5
	протоколе экспертной комиссии (с выдачей одного экземпляра соискателю)			
12.	Отправка материалов профессионального экзамена в СПК (в т.ч. фото- и видеоматериалов теоретического и практического экзаменов)			