



Автономная некоммерческая организация
Учебно-методический центр
Дополнительного профессионального образования
«Статус»
(АНО УМЦ ДПО «Статус»)

УТВЕРЖДАЮ:



А.Т. Бухал
2019 г.

ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации
рабочих по профессии

**«Машинист автовышки и автогидроподъемника»
4 разряда**

г. Тюмень 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Настоящая программа составлена с учетом требований Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" и предназначена для переподготовки рабочих по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника» из числа водителей категории «С», или имеющих родственную профессию или повышения квалификации лиц, имеющих 4 разряд по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника».

Производственное обучение проводится на производстве. После обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные техническими требованиями и нормами, установленными на производстве, требованиями квалификационной характеристики согласно ЕТКС.

Программа теоретического обучения включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, необходимых машинисту автовышки и АГП для практической работы.

Программу производственного и теоретического обучения необходимо дополнять учебными материалами о новом оборудовании, применяемом на производстве после издания настоящих программ.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они владеют предусмотренными программой производственными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы.

Календарный учебный график: 27 дней по 8 часов

Организационно-педагогические условия:

форма обучения - очная

формах организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

наполняемости группы – не более 30 человек;

продолжительность одного занятия – 40 минут;

объем нагрузки в неделю – 40 часов;

средства обучения – проектор, персональный компьютер, интерактивная доска, флипчарт, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Машинист автовышки и автогидроподъемника», справочники, слайды.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

По окончании обучения учащиеся сдают квалификационный экзамен комиссии АНО УМЦ ДПО «Статус».

По результатам сдачи экзаменов обучившимся выдается свидетельство установленного образца.

Квалификационная характеристика

Профессия: машинист автовышки и автогидроподъемника

Квалификация: - 4 – й разряд

Машинист должен знать:

1. руководство по эксплуатации подъемника;
2. производственную (типовую) инструкцию по безопасной эксплуатации для подъемников (вышек)
3. типовую инструкцию по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке);
4. устройство и основные технические характеристики подъемников (вышек), подлежащих регистрации в органах Госгортехнадзора;
5. назначение, принцип действия и устройство механизмов и приборов подъемника;
6. основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации подъемника;
7. основные работы, выполняемые при техническом обслуживании подъемника, ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых для смазки трущихся частей подъемника;
8. устройства и правила использования стропов, тары и других грузозахватных приспособлений;
9. установленную сигнализацию при выполнении рабочих операций;
10. порядок установки и работы подъемника вблизи линии электропередач;
11. слесарное дело в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера и участия в текущем ремонте подъемника;
12. порядок технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
13. порядок производства работ подъемником;
14. инструкции по охране труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте. Правила санитарии и гигиены;
15. правила внутреннего трудового распорядка;

Машинист должен уметь:

1. правильно устанавливать подъемник для работы;
2. управлять подъемником при подъеме, перемещении и опускании рабочих в люлке, а также груза;
3. определять пригодность стальных канатов, стропов, грузозахватных приспособлений и тары;
4. производить осмотр подъемника, регулировку механизмов подъемника и проверку действия приборов безопасности;
5. выполнять техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт подъемников изучаемых моделей;
6. определять неисправность в работе подъемника и своевременно их устранять;
7. правильно вести вахтенный журнал;
8. соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии, Правила, а также Правила эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей;
9. координировать работу стропальщиков (при необходимости) и рабочих люльки;
10. правильно и оперативно действовать (останавливать работу подъемника) в аварийных ситуациях.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих
по профессии «Машинист автовышки и автогидроподъемника»
4 разряда

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Теоретическое обучение	146
2	Промежуточная аттестация	2
3	Производственное обучение	60
4	Квалификационный экзамен	6
	ИТОГО:	214

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4
3	Сведения по материаловедению	6
4	Чтение чертежей	8
5	Сведения по механике	6
6	Сведения по электротехнике	4
7	Сведения по гидравлике	8
8	Устройство подъемников	61
9	Эксплуатация и ремонт подъемников	39
10	Консультации	8
11	Промежуточная аттестация	2
12	Квалификационный экзамен	6
	ИТОГО:	154

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями	4
2	Обучение приемам управления подъемником	20
3	выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника	16
4	Самостоятельное управление подъемником (выполнение работ)	20
	ИТОГО:	60

ПРОГРАММА

Тема №1. Вводное занятие

Ознакомление учащихся с целями и задачами обучения. Квалификационные требования, предъявляемые к машинисту.

Значение профессионального мастерства и культурного уровня, рабочих для повышения качества производства и безаварийной работы подъемников.

Ознакомление с программой теоретического и производственного обучения.

Тема №2. Общие требования промышленной безопасности.

Основные Положения ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах охраны труда в РФ», организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда. Основные статьи КЗОТ по охране труда.

Государственные органы надзора за соблюдением трудового законодательства и требований безопасности. Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж.

Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации подъемников (вышек). Меры безопасности перед началом работы на подъемнике.

Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемой люльки с людьми или груза.

Меры безопасности при пуске подъемника в работу. Остановка подъемника и осмотр его после работы. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.

Предупреждение профессиональных заболеваний. Борьба с запыленностью и загазованностью воздушной среды и производственными шумами. Оснащение рабочего места машиниста и зоны работ.

Средства защиты кожи, органов дыхания, зрения и слуха. Личная гигиена рабочего. Спецодежда и спецобувь, нормы их выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание рабочих на предприятии.

Производственный травматизм. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортировка пострадавших.

Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожара. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними при эксплуатации. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение.

Тема №3. Сведения по материаловедению.

Общее понятие о металлах.

Черные, цветные металлы в сплавы. Физические свойства металлов: теплопроводность, электропроводность, плавкость.

Механические свойства металлов: прочность, упругость, вязкость, истираемость. Понятие об испытании металлов. Применение чугуна для изготовления деталей подъемника. Классификация стали по способу производства, физическому, химическому и физико-химическому составу. Применение сталей в конструкциях подъемников. Цветные металлы, их свойства и применение в конструкциях подъемников. Припой легко- и тугоплавкие. Антифрикционные сплавы, их свойства и применение.

Вспомогательные материалы. Прокладочные, уплотнительные и набивочные фрикционные материалы, применяемые в тормозных устройствах.

Провода, кабели и шнуры, применяемые на подъемниках, их виды и марки.

АНО УМЦ ДПО «Статус»

Изоляционные материалы: резина, хлорвинил, фарфор, изоляционные ленты, изделия из пластмассы, текстолиты и др.

Смазочные материалы, применяемые в механизмах подъемниках (жидкие и консистентные смазки) и их свойства.

Жидкости, применяемые в гидросистемах, их марки и свойства. Топливо, применяемое на подъемниках.

Меры безопасности, применяемые при работе с этилированным бензином и антифризом

Краски, используемые для окраски деталей и металлоконструкций подъемника.

Тема №4. Чтение чертежей и схем

Роль черчения (чертежей) в технике. Назначение чертежей и их масштабы. Виды проекций на чертеже. Нанесение размеров на чертежах, сечения и разрезы, их обозначение и штриховка. Упражнения в выполнении эскизов деталей. Сборочный чертеж и его назначение. Чтение сборочных чертежей. Кинематические схемы. Условные обозначения. Упражнения в разборе кинематической схемы изучаемых подъемников и их механизмов.

Условные обозначения на электрических, гидравлических и пневматических схемах приводов подъемников.

Разбор схем электрических, гидравлических и пневматических устройств подъемников.

Тема №5. Сведения по механике.

Понятие о статистике, кинематике и динамике.

Понятие о силе, измерении сил. Графическое изображение силы.

Сложение сил. Параллелограмм сил. Разложение силы. Рычаги. Центр тяжести. Момент сил. Центробежная и центростремительная силы. Понятие об инерции. Силы, действующие на подъемник.

Тема №6. Сведения по электротехнике

Понятие об электрическом токе и напряжении. Постоянный и переменный ток.

Понятие о сопротивлении. Единицы измерения тока, сопротивления, напряжения.

Электрическая цепь.

Зависимость между током, напряжением и сопротивлением. Закон Ома.

Последовательное, параллельное и смешанное соединение потребителей. Включение в электрическую схему амперметров и вольтметров.

Понятие о коротком замыкании. Назначение, устройство и включение плавких предохранителей.

Устройство, назначение и установка в электрические цепи рубильников, магнитных пускателей, контакторов, реле времени.

Работа и мощность электрического тока и единицы мощности. Явление магнетизма, магнитное реле. Электромагнетизм. Соленоид и электромагнит. Электромагнитная индукция. Получение однофазного тока. Период и частота переменного тока. Мощность переменного тока.

Получение трехфазного тока. Соединение "звездой" и "треугольником". Преобразование переменного тока в постоянный. Типы выпрямителей, принцип действия. Устройство электродвигателей постоянного и переменного тока. Электродвигатели переменного тока короткозамкнутые и с роторным возбуждением. Принцип регулировки скоростей.

Пуск в реверсирование двигателей. Синхронный генератор, принцип действия. Цепь освещения подъемника. Сведения по безопасной эксплуатации действующих электроустановок на подъемниках.

Рациональное использование энергии и меры по ее экономии при эксплуатации подъемников.

Тема №7. Сведения по гидравлике

Понятие о гидравлике. Физические характеристики и свойства жидкостей. Гидравлическое давление и его свойства.

Единицы измерения давления. Приборы для измерения давления жидкости. Закон сообщающихся сосудов. Закон Паскаля. Передача силы гидравлическим способом. Закон Архимеда. Гидравлический пресс. Принцип гидравлического подъемника.

Основные понятия гидродинамики. ПОТОК жидкости. Расход жидкости. Гидравлическое сопротивление. Принцип действия гидропривода машин и механизмов. Агрегаты в гидравлическом приводе.

Достоинства и недостатки гидравлического привода в сравнении с механическим.

Тема №8. Устройство подъемников.

Назначение подъемников. Классификация подъемников по типу привода основных механизмов, по исполнению стрелового оборудования по грузоподъемности и по высоте подъема люльки.

Основные узлы и механизмы подъемников.

Характеристика различных типов приводов подъемников (механического, электрического, гидравлического), их преимущества и недостатки.

Основные параметры подъемника: конструктивная масса грузоподъемность, вылет, высота подъема, люльки, скорость вращения поворотной части, скорость подъема и опускания люльки, транспортная скорость передвижения, габариты в транспортном положении, радиус поворота мощность силовой установки, устойчивость, габариты опорного контура и др. Силы, действующие на подъемник во время работы. Коэффициенты грузовой и собственной устойчивости. Способ управления.

Кинематические схемы подъемников с механическим, электрическим и гидравлическим приводами механизмов.

Назначение в устройство механизмов силовой передачи с механическим, электрическим и гидравлическим приводами: коробка отбора мощности, устройство механизма поворота и механизма вылета, реверсивный механизм распределительная коробка карданные валы муфты, следящая система ориентации люльки, редуктор механизма поворота грузовая лебедка (если подъемник оборудован лебедкой), передача движения при включении механизмов. Тормоза их назначение, тип, устройство, регулировка. Смазка трущихся поверхностей механизмов, периодичность смазки и сорта масла.

Опорно-поворотные устройства: катковое, шариковое и роликовое. Устройство и работа опорно-поворотных устройств. Устройство уплотнений.

Ходовые рамы, их конструкция и крепление к ходовому устройству. Выносные опоры: откидные, выдвигаемые и поворотные. Устройство опор.

Рабочее оборудование подъемника. Требования Правил к оборудованию подъемника.

Стреловое оборудование. Конструкция стрел, применяемых на подъемниках.

Крюковая подвеска грузовой лебедки, ее устройство. Полиспаст, его назначение и устройство. Кратность полиспастов, стальные канаты. Способы заделки концов канатов. Требования к стальным канатам, установленным на подъемниках. Нормы браковки стальных канатов.

Блоки, их устройство и место установки на подъемниках. Материалы, применяемые, для изготовления блоков.

Барабаны, их назначение и конструкция. Применение барабанов на подъемниках.

Особенности устройства стрелового оборудования с телескопической стрелой.

Перевод подъемника в транспортное положение.

Приборы безопасности на подъемнике. Назначение, устройство и место установки приборов безопасности. Способы и сроки проверки исправности приборов безопасности.

Ограничитель предельного груза, указатель угла наклона подъемника, ограничитель высоты подъема люльки, ограничитель вылета, ограничитель высоты подъема хрюка грузовой лебедки, если подъемник оборудован лебедкой, и другие устройства и приборы безопасности.

Назначение грузозахватных приспособлений, их конструкция, мажировка. Схемы строповки грузов.

Механизмы управления подъемником.

Система управления: механическая, пневматическая, электрическая и гидравлическая. Преимущества и недостатки каждой из систем.

Пневматическая система управления. Основные механизмы, входящие в систему: компрессор, ресивер, коллектор, золотники, клапаны, краны, пневмокамеры, трубопроводы, фильтр, манометр. Назначение и устройство механизмов.

Пульт управления, расположение рукояток и педалей управления. Устройство рычагов и тяг управления. Управление коробками отбора мощности. Управление системой питания двигателей управления подъемниками. Гидравлический привод оборудования подъемника. Гидравлические машины: насосы, гидромоторы, силовые гидроцилиндры.

Насосы, их назначение, тип, характеристика, устройство и работа.

Гидромониторы, их назначение и устройство. Обратимость насосов и гидромониторов.

Гидроцилиндры, их назначение, устройство и принцип работы. Трубопроводы, баки, фильтры, соединения, их назначение и устройство.

Аппаратура управления с гидроприводом. Системы управления с гидравлическим приводом. Расположение рукояток и управление ими. Электрический привод оборудования подъемника. Схема электрического привода. Асинхронный электродвигатель с фазным ротором. Включение обмоток электродвигателя "звездой" и "треугольником", продолжительность включения "ПВ". Типы применяемых электродвигателей. Способы регулирования частоты вращения ротора электродвигателей. Реверсирование асинхронных электродвигателей. Синхронные генераторы, их устройство и назначение. Принципиальная схема соединения генератора и стабилизирующего устройства. Работа генератора. Устройство для подвода тока к электрическому приводу подъемника: кабели, токоъемники, силовой распределительный шкаф.

Аппараты управления электроприводом. Назначение, устройство и работа рубильников, выключателей, контакторов, магнитных пускателей, пусковых сопротивлений, выключателей, трансформаторов, выпрямителей электрогидравлических толкателей, тормозов.

Понятие об электрической схеме подъемника.

Тема №9. Эксплуатация и ремонт подъемников.

Порядок регистрации и выдача разрешения на пуск подъемников в работу. Виды и сроки технического освидетельствования подъемников. Методика проведения статических и динамических испытаний.

Руководство по эксплуатации подъемников. Обслуживающий персонал подъемника. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек). Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке). Требования к машинисту подъемника и рабочим люльки.

Обязанности руководства предприятия, организации по обеспечению содержания подъемников в исправном состоянии и безопасных условий их работы.

Права и обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

права и обязанности ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии.

Обязанности машиниста перед пуском подъемника в работу. Заявки на подъемник. Путевой лист машиниста. Обязанности машиниста во время работы и после ее окончания.

Обязанности эксплуатации подъемника в зимнее время. Транспортирование подъемника.

Порядок подготовки к транспортированию. Приведение подъемника в транспортное положение (операции, выполняемые машинистом).

Техническое обслуживание подъемников. Основные сведения о системе планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания.

Ежесменное и периодическое обслуживание подъемником. Состав бригад по проведению обслуживания.

Текущий и капитальный ремонт подъемника. Порядок проведения ремонта и персонал его выполняющий.

Техническое обслуживание механизмов подъемника. Техническое обслуживание электрооборудования. Основные виды работы по обслуживанию электродвигателей, контакторов концевых выключателей, сопротивлений, плавких предохранителей, токоъемников, освещения, и приборов безопасности.

Техническое обслуживание гидросистемы. Техническое обслуживание систем управления.

Смазка механизмов подъемника. Виды смазочных материалов, применяемых при смазке механизмов подъемника, их свойства и марки. Карта смазки подъемника. Выполнение требований Правил при проведении смазочных работ.

Регулировка механизмов при проведении технического обслуживания тормозов, цепных и клиноременных передач, зубчатых зацеплений, конических подшипников, стальных канатов. Наименьшие допустимые коэффициенты запаса прочности канатов. Браковка канатов и цепей. Организация работы подъемником.

Виды работ, выполняемых при эксплуатации подъемника. Необходимость соблюдения основных требований Правил при проведении монтажных работ с применением подъемника.

Допустимые расстояния при установке подъемника между элементами оборудования, штабелям, конструкциями и др.

Требования к месту установки подъемника.

Меры безопасности при работе подъемников вблизи воздушных линий электропередачи.

Порядок получения наряда-допуска при работе подъемника вблизи линии электропередачи. Недопустимость перегрузки подъемника.

Меры безопасности при работе в ночное время. Требования к освещению рабочей площадки. Правила личной безопасности.

Возможные нарушения безопасных условий труда при работе подъемника и меры их предупреждения.

Недопустимость нахождения людей в зоне работы подъемника, а также в кабине кузова автомашины, на железнодорожной платформе и в полувагоне, при выгрузке грузов подъемником, оборудованным грузозахватным органом.

Сведения о надежности и долговечности подъемников. Основные понятия о надёжности. Эксплуатационные качества подъемников. Интенсивность отказов. Долговечность, ресурс, наработка, срок службы подъемника.

Возможность отказов узлов и механизмов подъемников и неисправности, являющиеся причиной отказа. Характерные неисправности основных групп деталей.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема №1. Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по охране труда, производственной санитарии и противопожарными мероприятиями.

Ознакомление с условиями работы подъемников на данном производстве. Инструктаж по охране труда на предприятии.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и инструкцией по охране труда и производственной инструкцией для машиниста подъемника.

Ознакомление с противопожарными мероприятиями и средствами по ликвидации очагов пожара.

Тема №2. Обучение приёмам управления подъёмником.

Порядок ведения вахтенного журнала. Содержание табличек: регистрационный номер, грузоподъемность и дата следующего испытания.

Ознакомление с устройством подъемников, их работой и приемами управления ими. Проверка соблюдения габаритов установки подъемников.

Подготовка площадки для установки подъемников. Укладывание инвентарных прокладок. Установка и закрепление выносных опор. Закрепление стабилизаторов. Ознакомление с рабочим местом машиниста подъемника, назначение и расположение пульта управления, рычагов и педалей. Изучение взаимодействия педалей в кабине подъемника. Изучение взаимодействия рычагов управления. Освобождение стрелы. Подъем и опускание стрелы. Поворот стрелы. Изучение звуковой сигнализации. Ознакомление с последовательностью выполнения подъема и опускания грузозахватного органа, (если подъемник оборудован грузозахватным органом).

Отработка рабочих операций на подъемнике (без рабочих в люльке) с применением знаковой сигнализации.

Тема №3. Выполнение работ по обслуживанию подъемника, участие в ремонте подъемника.

Полный ежемесячный осмотр подъемника. Проверка механизмов и приборов безопасности подъемника. Осмотр, крепление, регулировка и смазка механизмов подъемника, заправка тормозной жидкостью. Мойка и чистка подъемника

Внешний осмотр механизмов и Металлоконструкций подъемника. Проверка сварных и болтовых соединений. Крепление ослабевших болтовых соединений. Осмотр канатов и их креплений на барабанах и в местах предусмотренных креплений. Регулировка механизмов подъемника. Смазка механизмов подъемника в соответствии с периодичностью картой смазки.

Смена масла в картерах редукторов и коробок. Смена жидкости в гидросистемах. Испытание подъемников на холостом ходу и под нагрузкой. Участие в техническом обслуживании электрооборудования гидросистем подъемника
техническое обслуживание автомобилей и другого предназначенного для передвижения обору, на котором установлен подъемник.

Смена рабочего оборудования подъемника. Демонтаж стрелы подъемников. Установка на место стрелы, крепление стрелы. Установка и крепление гидроцилиндров и другого оборудования. Подъем в рабочее положение.

Выполнение текущего ремонта подъемника. Разборка механизмов, смена Гидроцилиндров канатов, блоков, пальцев, цепей, смена поврежденных и восстановление резьбы, изготовление прокладок, притирка краников и клапанов, высверливание старых болтов и восстановление и шпилек, пайка трубок, установка накладок на колодках тормозов (клейка, клепка). Замена подшипников качения и скольжения, сборка и регулировка механизмов подъемника. Испытание подъемника после текущего ремонта.

Съемные грузозахватные приспособления. Конструкция скоб, стропов, захватов и тары. Ознакомление с конструкцией стальных канатов, с траверсами и приемами строповки груза. Ознакомление с правилами загрузки груза в тару, с маркировкой стропов, захватов, траверс и тары.

Увязка и строповка грузов под руководством инструкторов производственного обучения.

Тема №4. Самостоятельное управление подъемника (выполнение работ)

Самостоятельное управление подъемником при выполнении работ с рабочими в люльке под непосредственным наблюдением инструктора производственного обучения.

Определение массы грузов по таблице, проверка способов строповки и выбора стропов по массе грузов и схемам строповки. Проверка подъемника по окончании работы. Подготовка к сдаче смены. Заполнение вахтенного журнала. Участие в текущем ремонте.

Список литературы.

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"
2. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
3. Правила дорожного движения.
4. Автомобильные подъемники и вышки (второе издание, переработанное и дополненное), под ред. Ю.И.Гудкова, вып. 1992 г.
5. Пособие для стропальщиков по безопасному ведению работ при обслуживании грузоподъемных кранов.
6. Инструкция для рабочих «люльки», находящейся на подъемнике (вышке). РД 10-198-98
7. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек)
РД 10-199-98
8. Руководство по эксплуатации автогидроподъемников.

ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

БИЛЕТ № 1

1. ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ВЫШКОЙ?

1. Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей и груза с одного уровня на другой
2. Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей и груза с одного уровня на другой в вертикальном направлении
3. Подъемник с высотой подъема до 6 метров
4. Подъемник с выдвижными элементами

2. ПОДЪЁМНИКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В РАБОТЕ, ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ПОЛНОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ:

1. не реже одного раза в 2 года
2. не реже одного раза в 3 года
3. не реже, чем один раз в 5 лет
4. один раз в год

3. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПОДЪЁМНИКА С НАХОДЯЩИМИСЯ В «ЛЮЛЬКЕ» ЛЮДЬМИ?

1. допускается
2. не допускается
3. допускается при условии принятия мер по предупреждению падения людей из «люльки»
4. при установлении соответствующего порядка перемещения люльки

4. НАИБОЛЬШИЙ УКЛОН ПЛОЩАДКИ, ПРИ КОТОРОМ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА, НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ:

1. 2°
2. 3°
3. 1,5°
4. 5°

5. ДИАМЕТР КРУГЛОЙ ЛЮЛЬКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ:

1. 500 мм
2. 1м
3. 700 мм
4. 1,5 м

6. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В МЕХАНИЗМАХ ПОДЪЁМА КОЛЕН, ДОЛЖЕН БЫТЬ:

1. не менее 9
2. равным 6
3. не менее 5
4. равным 4,5

7. КАКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАНЕСЕНЫ НА РЕГИСТРАЦИОННОЙ ТАБЛИЦЕ ПОДЪЕМНИКА?

1. регистрационный номер, дата выпуска, грузоподъемность
2. грузоподъемность, дата следующего испытания, марка подъемника
3. регистрационный номер, грузоподъемность, дата следующего испытания
4. государственный номер, дата выпуска, грузоподъемность, марка

8. ПРИ ИСПЫТАНИИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА ПРОВОДЯТ ГРУЗОМ, ПРЕВЫШАЮЩИМ НОМИНАЛЬНЫЙ:

1. на 20 %
2. не более чем на 10 %
3. не более чем на 50 %
4. на 15 %

9. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ РАБОТА ПОДЪЕМНИКА, КОГДА ВИДИМОСТЬ ЗАТРУДНЕНА, ПРИ СИЛЬНОМ ВЕТРЕ, ТУМАНЕ, СНЕГОПАДЕ?

1. разрешается, если рабочие соблюдают меры безопасности
2. не разрешается
3. разрешается, если имеется знаковая или радио - телефонная связь
4. разрешается по наряду-допуску

10. ЧТО ОЗНАЧАЕТ СИГНАЛ: РЕЗКОЕ ДВИЖЕНИЕ РУКОЙ ВПРАВО, ВЛЕВО НА УРОВНЕ ПОЯСА, ЛАДОНЬ ОБРАЩЕНА ВНИЗ?

1. осторожно
2. остановка
3. поднять стрелу
4. выдвинуть стрелу

БИЛЕТ № 2

1. КАКИЕ ПОДЪЁМНИКИ НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА?

1. самоходные на спецшасси
2. железнодорожные
3. подъёмники с высотой подъёма до 6 метров включительно
4. тракторные

2. ПОДЪЕМНИКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В РАБОТЕ, ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ИСПЫТАНИЮ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА:

1. не реже одного раза в год
2. не реже одного раза в 6 месяцев
3. не реже одного раза в квартал
4. после ремонта

3. ПОДЪЁМНИК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ К РАБОТЕ ПРИ:

1. обслуживании его аттестованным машинистом
2. обслуживании его опытным машинистом, но не аттестованным
3. отсутствии в приказе фамилии лица, ответственного за техническое содержание подъемника в исправном состоянии
4. случаях, указанных в пунктах 2 и 3

4. КАНАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАБРАКОВАН ПРИ ИЗНОСЕ ИЛИ КОРРОЗИИ ПРОВОЛОК ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ДИАМЕТРА:

1. 25 % и более
2. 10 % и более
3. не более 50 %
4. 40 % и более

5. КАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ РАБОЧИМИ «ЛЮЛЬКИ» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ПОДЪЁМНИКОМ?

1. работать в каске и спецодежде
2. иметь при себе удостоверение на право работы в «люльке»
3. работать в касках с предохранительным поясом пристегнутым к элементам конструкции «люльки»
4. работать в каске, спецодежде, иметь при себе удостоверение на право работы в «люльке»

6. КАКОЕ НАИМЕНЬШЕЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ОТКОСА КАНАВЫ, ГЛУБИНОЙ 4 м, ДО КРАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПОРЫ ПОДЪЁМНИКА НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ?

1. 4 м
2. 6 м
3. 3 м
4. 5 м

7. РАБОТА ПОДЪЁМНИКА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕКРАЩЕНА ПРИ СКОРОСТИ ВЕТРА:

1. 10 м/сек на высоте 10 м
2. 15 м/сек на высоте 10 м
3. 5 м/сек
4. 10 м/сек и температуре (-10°С)

8. КТО ИМЕЕТ ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ РЕМОНТ НЕСУЩИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПОДЪЁМНИКА С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ?

1. предприятие, имеющее обученных и аттестованных газоэлектросварщиков
2. газоэлектросварщик 5 разряда и выше по разрешению главного инженера
3. предприятие, имеющее разрешение органов Госгортехнадзора
4. специализированное ремонтное предприятие

9. ОБЯЗАТЕЛЬНО ЛИ ПРИСУТСТВИЕ В КОМИССИИ ИНСПЕКТОРА РГТЭИ ПРИ АТТЕСТАЦИИ МАШИНИСТОВ ПОДЪЁМНИКОВ?

1. не обязательно
2. обязательно
3. не обязательно, если машинист до обучения имел практический опыт работы
4. не обязательно, если в составе комиссии имеются лица, аттестованные по «ПУ и БЭП»

10. ДО КАКОЙ ВЫСОТЫ ПОДЪЁМА «ЛЮЛЬКИ» ДОПУСКАЕТСЯ ПОДАЧА КОМАНД ГОЛОСОМ?

1. до 10 м
2. до 6 м
3. до 15 м
4. до 12 м

БИЛЕТ № 3

1. «ЛЮЛЬКА» (ПЛОЩАДКА) ПОДЪЁМНИКА ДОЛЖНА ИМЕТЬ ПЕРИЛА ВЫСОТОЙ:

1. 700 мм
2. 500 мм
3. 1000 мм
4. 1300 мм

2. ПРИ КАКОМ ЧИСЛЕ ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК НА ДЛИНЕ ОДНОГО ШАГА СВИВКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАБРАКОВАН СТАЛЬНОЙ КАНАТ КРЕСТОВОЙ СВИВКИ 6х19?

1. 7 обрывов
2. 14 обрывов
3. 22 обрыва
4. 18 обрывов

3. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ПОДЪЁМНИКОВ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ:

1. 36 В
2. 20 В
3. 42 В
4. 100 В

4. ПОДЪЁМНИКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В РАБОТЕ, ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ЧАСТИЧНОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ:

1. 1 раз в 3 года
2. не реже 1 раза в 12 месяцев
3. после капитального ремонта
4. после ремонта металлоконструкций

5. СТАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ПОДЪЁМНИКА ПРОВОДЯТ НАГРУЗКОЙ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ЕГО ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬ:

1. на 50 %
2. на 23 %
3. на 10 %
4. на 15 %

6. С КАКОГО ВОЗРАСТА РАБОЧИЙ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ОБЯЗАННОСТИ МАШИНИСТА ПОДЪЁМНИКА?

1. по исполнению 16 лет
2. по исполнению 17 лет
3. по исполнению 20 лет
4. по исполнению 18 лет

7. ПРИ РАБОТЕ НА ПОДЪЁМНИКЕ КОГО НАЗНАЧАЮТ СИГНАЛЬЩИКОМ?

1. рабочего из машинистов
2. рабочего «люльки» по согласованию работающих
3. из числа рабочих люлек приказом по предприятию
4. наиболее опытного рабочего

8. ЧТО НЕОБХОДИМО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ЛЭП?

1. приказ по предприятию
2. распоряжение главного инженера предприятия- владельца подъемника
3. наряд-допуск на производство работ вблизи ЛЭП
4. наряд-допуск на производство работ вблизи ЛЭП при наличии разрешения организации, эксплуатирующей ЛЭП

9. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ РАБОТА ПОДЪЁМНИКА ПОД НЕОТКЛЮЧЕННЫМИ КОНТАКТНЫМИ ПРОВОДАМИ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА?

1. не допускается
2. допускается
3. допускается при расстоянии между люлькой и контактными проводами не менее 1000 мм
4. допускается при расстоянии между люлькой и контактными проводами не менее 1300 мм

10. ПРИ КАКОЙ ВЫСОТЕ РАБОТЫ ПОДЪЁМНИКА НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗНАКОВУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ МЕЖДУ РАБОЧИМИ НАХОДЯЩИМИСЯ В «ЛЮЛЬКЕ» И МАШИНИСТОМ?

1. до 10 м
2. до 6 м
3. на усмотрение работающих
4. при 10 м и более

БИЛЕТ № 4

1. КАКИЕ ПОДЪЁМНИКИ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТОВЛЯТЬ С ОДНИМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ?

1. с вертикальным подъемом высотой до 12 м
2. любые
3. подъемник с двумя коленами
4. с вертикальным подъемом высотой до 6 м.

2. ДОПУСТИМАЯ ШИРИНА ВХОДА В «ЛЮЛЬКУ»:

1. должна обеспечивать свободный проход рабочего
2. не менее 700 мм
3. не менее 300 мм
4. не менее 1000 мм

3. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ ЦЕПЕЙ ПРИ ОДИНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ СЛЕДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ «ЛЮЛЬКИ»:

1. не менее 4,5
2. не менее 3
3. не менее 6
4. не менее 9

4. ДОПУСТИМОЕ ЧИСЛО ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК НА ДЛИНЕ ОДНОГО ШАГА СТАЛЬНОГО КАНАТА ОДНОСТОРОННЕЙ СВИВКИ 6Х37-222+1 ОС ПРИ К = 9:

1. 12
2. 22
3. 18
4. 10

5. ПРИ ПОДСЧЁТЕ ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК КАНАТА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ПРОВОЛОК РАЗНОГО ДИАМЕТРА, ОБРЫВ ТОНКОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИНИМАЕТСЯ РАВНЫМ:

1. 1
2. 2
3. 1,5
4. 1,15

6. О ПРЕДСТОЯЩЕМ ПУСКЕ В РАБОТУ ПОДЪЁМНИКА ВЛАДЕЛЕЦ ОБЯЗАН УВЕДОМИТЬ РГГЭИ:

1. непосредственно перед пуском в работу
2. не менее, чем за 10 дней
3. не менее ,чем за 3 дней
4. не менее ,чем за 15 дней

7. ПОДЪЁМНИК СЧИТАЕТСЯ ВЫДЕРЖАВШИМ СТАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ, ЕСЛИ:

1. если после пятикратного подъёма груза не обнаружено трещин в деформации
2. если в течение 10 минут поднятый на высоту 100 - 200 мм от земли груз не опустился и не обнаружено трещин, деформаций в других повреждений
3. если в течение не менее 20 минут поднятый груз не опустился и не обнаружено трещин и деформаций
4. если после пятикратного подъёма груза в течение 20 минут не обнаружено трещин, деформаций и других повреждений

8. ЛИЦО, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДЪЁМНИКА В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ, ОБЯЗАНО ОБЕСПЕЧИТЬ:

1. хранение паспортов и технической документации на подъемники, грузозахватные устройства и ведение журналов периодической проверки знаний персонала
2. контролировать выполнение предписаний органов РГГЭИ
3. вести учет я освидетельствование не подлежащих регистрации в органах РГГЭИ подъемников
4. соблюдение системы нарядов-допусков

9. ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ОТКОСА КАНАВЫ ГЛУБИНОЙ 1м ДО КРАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПОРЫ ПОДЪЁМНИКА НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ:

1. не менее 3 м
2. не менее 2м
3. не менее 1,5м
4. не менее 4 м

10. ДОПУСК К РАБОТЕ МАШИНИСТА ПОДЪЁМНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

1. после инструктажа
2. приказом по цеху или подразделению
3. отметкой в удостоверении по ТЕ
4. после обучения на курсах в УКК

БИЛЕТ № 5

1. СКОРОСТЬ АВАРИЙНОГО ОПУСКАНИЯ ЛЮЛЬКИ ПРИ ОТКАЗЕ ГИДРОСИСТЕМЫ НЕ БОЛЕЕ:

1. 0,1 м/сек
2. 0,03 м/сек
3. 0,05 м/сек
4. 1 м/сек

2. В КАКИХ СЛУЧАЯХ НАЗНАЧАЕТСЯ СИГНАЛЬЩИК:

1. при выполнении работ на высоте более 10 м
2. на усмотрение машиниста
3. при выполнении работ на высоте более 12 м
4. когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста и нет радиотелефонной связи

3. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДЪЁМНИКА В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ:

1. одни раз в три года
2. ежегодно
3. один раз в 5 лет
4. ежеквартально

4. КАК ПРОВОДЯТСЯ СТАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПОДЪЁМНИКОВ, ОБОРУДОВАННЫХ «ЛЮЛЬКОЙ»?

1. 150 % номинальной грузоподъемности располагают в «люльке»
2. 150 % номинальной грузоподъемности подвешивают в «люльке» на гибкой подвеске
3. 110 % номинальной грузоподъемности располагают в «люльке», а 40 % номинала подвешивают на гибкой подвеске
4. на усмотрение проверяющего

5. КАКОЕ НАИМЕНЬШЕЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ОТКОСА КАНАВЫ, ГЛУБИНОЙ 3 м, ДО БЛИЖАЙШЕЙ ОПОРЫ НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ?

1. 1,5 м
2. 3 м
3. 4 м
4. 6 м

6. ПРИ КАКОМ ЧИСЛЕ ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК НА ДЛИНЕ ОДНОГО ШАГА СВИВКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАБРАКОВАН СТАЛЬНОЙ КАНАТ КРЕСТОВОЙ СВИВКИ 6Х37-222 К = 9

1. 23
2. 20
3. 12
4. 14

7. КАКОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОВОРОТНОЙ ЧАСТЬЮ ПОДЪЕМНИКА И СТРОЕНИЯМИ, ПИТАБЕЛЯМИ ГРУЗОВ, ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ?

1. не менее 3 м
2. не менее 1 м
3. на усмотрение машиниста
4. не менее 2 м

8. КАКИМ ДОКУМЕНТОМ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОРЯДОК ВЫДАЧИ НАРЯДА - ДОПУСКА?

1. приказом организации, проводящей работы
2. приказом по предприятию - владельцу подъемника
3. правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)
4. распоряжением главного инженера организации, проводящей работы

9. ЧТО ОЗНАЧАЕТ СИГНАЛ: КРУГОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ПОДНЯТОЙ ВВЕРХ ПРАВОЙ РУКОЙ?

1. стоп
2. указанное направление
3. замедление
4. подъем

10. ДОПУСТИМОЕ ЧИСЛО ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК НА ШАГЕ СВИВКИ СТАЛЬНОГО КАНАТА ПРИ ПОВЕРХНОСТНОМ ИЗНОСЕ 10 %:

1. 85 %
2. 90 %
3. 75 %
4. 60 %

БИЛЕТ № 6

1. КАК ПРОИЗВОДИТСЯ НАЗНАЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИТР НА ПРЕДПРИЯТИИ?

1. приказом по предприятию
2. по указанию РГТЭИ
3. распоряжением ГЛАВНОГО инженера

2. КТО ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ВЫВОД В РЕМОНТ И ВВОД В РАБОТУ ПОДЪЁМНИКА?

1. ответственный за техническое содержание подъёмника в исправном состоянии
2. лицо по надзору
3. главный инженер

3. ЗА СКОЛЬКО ДНЕЙ РГТЭИ ДОЛЖНО БЫТЬ УВЕДОМЛЕНО О ДАТЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНОВ?

1. за 5 дней
2. за 8 дней
3. за 10 дней
4. за 12 дней

4. РАБОТА ПОДЪЁМНИКА ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕКРАЩЕНА ПРИ СКОРОСТИ ВЕТРА:

1. 10 м/сек. на высоте 10 м.
2. 13 м/сек. на высоте 10 м.
3. 5 м/сек.
4. 10 м/сек. и температуре (- 10 °С)

5. КАНАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАБРАКОВАН ПРИ ИЗНОСЕ ИЛИ КОРРОЗИИ ПРОВОЛОК ОТ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ДИАМЕТРА:

1. на 25 % и более
2. на 10 % и более
3. не более 50 %
4. на 40 % и более

6. КАКИЕ ПОДЪЁМНИКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ С ИНСТРУМЕНТАМИ И МАТЕРИАЛАМИ НА ВЫСОТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА?

1. самоходные
2. железнодорожные
3. подъемники с высотой подъема до 6 метров включительно
4. тракторные

7. ЧТО ОЗНАЧАЕТ СИГНАЛ: РЕЗКОЕ ДВИЖЕНИЕ РУКОЙ ВПРАВО, ВЛЕВО НА УРОВНЕ ПОЯСА, ЛАДОНЬ ОБРАЩЕНА ВНИЗ?

1. осторожно
2. остановка
3. поднять стрелу
4. выдвинуть стрелу

8. КАКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАНЕСЕНЫ НА РЕГИСТРАЦИОННОЙ ТАБЛИЦЕ ПОДЪЕМНИКА?

1. регистрационный номер, дата выпуска, грузоподъемность
2. грузоподъемность, дата следующего испытания, марка подъемника
3. регистрационный номер, грузоподъемность, дата следующего испытания
4. государственный номер, дата выпуска, грузоподъемность, марка подъемника, дата следующего испытания

9. НАИБОЛЬШИЙ УКЛОН ПЛОЩАДКИ, ПРИ КОТОРОМ ДОПУСКАЕТСЯ РАБОТА ПОДЪЕМНИКА:

1. 2°
2. 3°
3. 1,5°
4. 5°

10. ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ВЫШКОЙ?

1. грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей (груза) с одного уровня на другой
2. грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей (груза) с одного уровня на другой в вертикальном направлении
3. подъемник с высотой подъема до 6 метров
4. подъемник с выдвижными элементами

БИЛЕТ № 7

1. ПОДЪЁМНИК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ К РАБОТЕ ПРИ:

1. обслуживании его аттестованным машинистом
2. обслуживании его опытным машинистом, но не аттестованным
3. отсутствии в приказе фамилии лица, ответственного за техническое содержание подъемника в исправном состоянии
4. в случаях, указанных в п. 2 и 3

2. КАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬ РАБОЧИЕ «ЛЮЛЕК» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ?

1. работать в каске и спецодежде
2. иметь при себе удостоверение на право работы в «люльке»
3. работать в касках, с предохранительным поясом, пристегнутым к элементам конструкции «люльки»
4. работать в каске, спецодежде, иметь удостоверение на право работ в «люльке»

3. ПОДЪЁМНИКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В РАБОТЕ, ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ ИСПЫТАНИЮ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА:

1. не реже одного раза в год
2. не реже одного раза в 6 месяцев
3. не реже одного раза в квартал
4. после ремонта

4. КАКИМ ДОКУМЕНТОМ ОФОРМЛЯЕТСЯ ДОПУСК МАШИНИСТА ПОДЪЁМНИКА К РАБОТЕ?

1. приказом владельца
2. распоряжением лица, ответственного за техническое содержание подъемника в исправном состоянии
3. распоряжением лица по надзору

5. НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ТОРМОЖЕНИЯ У ПОДЪЁМНИКА:

1. не менее 1,0
2. не менее 1,5
3. не менее 2

6. КАКИЕ ПОДЪЁМНИКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ С ИНСТРУМЕНТАМИ И МАТЕРИАЛАМИ НА ВЫСОТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА?

1. самоходные на спецшасси
2. железнодорожные
3. подъемники с высотой подъема до 6 метров включительно
4. тракторные

7. ПРИ ИСПЫТАНИИ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПРЕДЕЛЬНОГО ГРУЗА ПРОВЕРКУ ПРОВОДЯТ ГРУЗОМ, ПРЕВЫШАЮЩИМ НОМИНАЛЬНЫЙ:

1. на 20 %
2. не более, чем на 10 %
3. не более, чем на 30 %
4. на 15 %

8. НА ОСНОВАНИИ КАКОГО ДОКУМЕНТА ПРОИЗВОДИТСЯ РЕГИСТРАЦИЯ И СНЯТИЕ С РЕГИСТРАЦИИ В ОРГАНАХ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА?

1. на основании паспорта
2. на основании заявления владельца и паспорта подъемника
3. на основании приказа по предприятию

9. КУДА ЗАНОСЯТСЯ СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧКНИИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА ЗА ТЕХНИЧЕСУОЕ СОДЕРЖАНИЕ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ ПОДЪЁМНИКОВ (ВЫШЕК)?

1. в журнал
2. в паспорт подъемника
3. в паспорт подъемника до его регистрации в органах Госгортехнадзора

10. КАК ОФОРМЛЯЕТСЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПОДЪЁМНИКОВ?

1. в журнале по технике безопасности
2. оформляется протоколом
3. приказом по предприятию

БИЛЕТ № 8

1. КТО ИМЕЕТ ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ РЕМОНТ НЕСУЩИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПОДЪЁМНИКА С ПОМОЩЬЮ СВАРКИ?

1. предприятие, имеющее обученных и аттестованных газоэлектросварщиков
2. газоэлектросварщик 5 разряда и выше по разрешению главного инженера
3. предприятие, имеющее разрешение органов надзора
4. специализированное ремонтное предприятие

2. КАКОЕ НАИМЕНЬШЕЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ОТКОСА КАНАВЫ, ГЛУБИНОЙ 4 м, ДО КРАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПОРЫ ПОДЪЁМНИКА НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ?

1. 4 м
2. 6 м
3. 3 м
4. 5 м

3. ДОПУСК К РАБОТЕ МАШИНИСТА ПОДЪЁМНИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

1. после инструктажа
2. приказом по цеху или подразделению
3. отметкой в удостоверении по технике безопасности
4. после обучения на курсах УКК

4. О ПРЕДСТОЯЩЕМ ПУСКЕ В РАБОТУ ПОДЪЁМНИКА ВЛАДЕЛЕЦ ОБЯЗАН УВЕДОМИТЬ РГТЭИ:

1. непосредственно перед пуском в работу
2. не менее чем за 10 дней
3. не менее, чем за 5 дней
4. не менее, чем за 15 дней

5. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ ЦЕПЕЙ ПРИ ОДИНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ СЛЕДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ «ЛЮЛЬКИ»:

1. не менее 4,5
2. не менее 3
3. не менее 6
4. не менее 9

6. КАКИЕ ПОДЪЁМНИКИ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТОВЛЯТЬ С ОДНИМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ?

1. с вертикальным подъемом высотой до 12 м
2. любые
3. подъемник с двумя коленами
4. с вертикальным подъемом до 6 м

7. КАКИМ ДОКУМЕНТОМ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОРЯДОК ВЫДАЧИ НАРЯДА - ДОПУСКА?

1. приказом организации, проводящей работы
2. распоряжением организации - заказчика
3. приказом по предприятию - владельцу подъемника
4. правилами устройства и безопасной эксплуатации подъемников

8. ПРИ КАКОМ ЧИСЛЕ ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК НА ДЛИНЕ ОДНОГО ШАГА СВИВКИ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАБРАКОВАН СТАЛЬНОЙ КАНАТ КРЕСТОВОЙ СВИВКИ 6Х37+1 ОС К = 9?

1. 23
2. 20
3. 12
4. 14

9. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ЛИЦА ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОДЪЁМНИКА В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ:

1. 1 раз в 3 года
1. ежегодно
2. 1 раз в 5 лет
3. ежеквартально

10. СКОРОСТЬ АВАРИЙНОГО ОПУСКАНИЯ «ЛЮЛЬКИ» ПРИ ОТКАЗЕ ГИДРОСИСТЕМЫ НЕ БОЛЕЕ:

1. 0,1 м/сек
2. 0,03 м/сек
3. 0,05 м/сек
4. 1 м/сек

БИЛЕТ № 9

1. ЧТО ОЗНАЧАЕТ СИГНАЛ: КРУГОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ПОДНЯТОЙ ВВЕРХ РУКОЙ?

1. стоп
2. указание направления
3. замедление
4. подъем

2. КАКОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОВОРОТНОЙ ЧАСТЬЮ ПОДЪЕМНИКА И СТРОЕНИЯМИ, ШТАБЕЛЯМИ ГРУЗОВ И ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ?

1. не менее 3 м
2. не менее 1 м
3. не усмотрение машиниста
4. не менее 2 м

3. ПРИ СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ ПОДЪЕМНИКОВ, ОБОРУДОВАННЫХ «ЛЮЛЬКОЙ»:

1. 150 % номинальной грузоподъемности располагают в люльке
2. 150 % номинальной грузоподъемности подвешивают к люльке на гибкой подвеске
3. 110 % номинальной грузоподъемности располагают в люльке, а 40% подвешивают к люльке на гибкой подвеске
4. на усмотрение проверяющего

4. В КАКИХ СЛУЧАЯХ НАЗНАЧАЕТСЯ СИГНАЛЬЩИК?

1. при выполнении работ на высоте более 10 м
2. на усмотрение машиниста
3. при выполнении работ на высоте более 12 м
4. когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста и нет радиотелефонной связи

5. ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ОТКОСА КАНАВЫ, ГЛУБИНОЙ 1 м, ДО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБОРОТЫ ПОДЪЕМНИКА НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ:

1. не менее 3 м
2. не менее 2 м
3. 1,5 м
4. 4 м

6. ПРИ ПОДСЧЁТЕ ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК КАНАТА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ПРОВОЛОК РАЗНОГО ДИАМЕТРА СОДНИМ ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ, ОБРЫВ ТОНКОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИНИМАЕТСЯ РАВНЫМ:

1. 1
2. 2
3. 1,5
4. 1,15

7. ДОПУСТИМАЯ ШИРИНА ВХОДА В «ЛЮЛЬКУ»:

1. должна обеспечивать свободный проход рабочего
2. не менее 700 мм
3. не менее 500 мм
4. не менее 1000 мм

8. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ РАБОТА ПОДЪЁМНИКА, КОГДА ВИДИМОСТЬ ЗАТРУДНЕНА, ПРИ МОРОЗЕ, СИЛЬНОМ ВЕТРЕ ТУМАНЕ, СНЕГОПАДЕ?

1. разрешается, если рабочие соблюдают меры безопасности
2. не разрешается
3. разрешался, если имеется знаковая сигнализация или радио - телефонная связь
4. разрешается по наряду - допуску

9. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА МЕХАНИЗМАХ ПОДЪЁМА КОЛЕН, ДОЛЖЕН БЫТЬ:

1. не менее 9
2. равным 6
3. не менее 5
4. равным 4,5

10. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПОДЪЁМНИКА С НАХОДЯЩИМИСЯ В «ЛЮЛЬКЕ» ЛЮДЬМИ?

1. допускается
2. не допускается
3. допускается при условии принятия мер по предупреждению падения людей из «люльки»
4. при установлении соответствующего порядка перемещения люльки

БИЛЕТ № 9

1. ЧТО ОЗНАЧАЕТ СИГНАЛ: КРУГОВОЕ ДВИЖЕНИЕ ПОДНЯТОЙ ВВЕРХ РУКОЙ?

1. стоп
2. указание направления
3. замедление
4. подъем

2. КАКОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОВОРОТНОЙ ЧАСТЬЮ ПОДЪЕМНИКА И СТРОЕНИЯМИ, ШТАБЕЛЯМИ ГРУЗОВ И ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ?

1. не менее 3 м
2. не менее 1 м
3. на усмотрение машиниста
4. не менее 2 м

3. ПРИ СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ ПОДЪЕМНИКОВ, ОБОРУДОВАННЫХ ЛЮЛЬКОЙ:

1. 150 % номинальной грузоподъемности располагают в люльке
2. 150 % номинальной грузоподъемности подвешивают к люльке на гибкой подвеске
3. 110 % номинальной грузоподъемности располагают в люльке, а 404 подвешивают к люльке на гибкой подвеске
4. на усмотрение проверяющего

4. В КАКИХ СЛУЧАЯХ НАЗНАЧАЕТСЯ СИГНАЛЬЩИК?

1. при выполнении работ на высоте более 10м.
2. на усмотрение машиниста
3. при выполнении работ на высоте более 12м.
4. когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста и нет радио и телефонной связи

5. ДОПУСТИМОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ НАЧАЛА ОТКОСА КАНАВЫ, ГЛУБИНОЙ 1 м, ДО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОПОРЫ ПОДЪЕМНИКА НА ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ:

1. не менее 3 м
2. не менее 2 м
3. 1,5 м
4. 4 м

6. ПРИ ПОДСЧЁТЕ ОБРЫВОВ ПРОВОЛОК КАНАТА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ПРОВОЛОК РАЗНОГО ДИАМЕТРА С ОДНИМ ОРГАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ, ОБРЫВ ТОНКОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИНИМАЕТСЯ РАВНЫМ:

1. 1
2. 2
3. 1,5;
4. 1,15

7. ДОПУСТИМАЯ ШИРИНА ВХОДА В «ЛЮЛЬКУ»:

1. должна обеспечивать свободный проход рабочего
2. не менее 700 мм
3. не менее 500 мм
4. не менее 1000 мм

8. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ РАБОТА ПОДЪЁМНИКА КОГДА ВИДИМОСТЬ ЗАТРУДНЕНА, ПРИ МОРОЗЕ, СИЛЬНОМ ВЕТРЕ ТУМАНЕ, СНЕГОПАДЕ?

1. разрешается, если рабочие соблюдают меры безопасности
2. не разрешается
3. разрешался, если имеется знаковая сигнализация или радио - телефонная связь
4. разрешается по наряду - допуску

9. КОЭФФИЦИЕНТ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА МЕХАНИЗМАХ ПОДЪЁМА КОЛЕН, ДОЛЖЕН БЫТЬ:

1. не менее 9
2. равным 6
3. не менее 5
4. равным 4,5

10. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПОДЪЁМНИКА С НАХОДЯЩИМИСЯ В «ЛЮЛЬКЕ» ЛЮДЬМИ?

1. допускается
2. не допускается
3. допускается при условии принятия мер по предупреждению падения людей из люльки
4. при установлении соответствующего порядка перемещения «люльки»

БИЛЕТ № 10

1. В КАКИЕ СРОКИ ПРОВОДИТСЯ ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ У ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ПО ПОДЪЁМНИКАМ?

1. не реже одного раза в 12 месяцев
2. не реже одного раза в 3 года
3. не реже одного раза в 5 лет

2. КАКОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ОТ КОРРОЗИИ?

1. спецпокрытия
2. покрытая из лака
3. лакокрасочные, металлические или неметаллические

3. ЧТО УКАЗЫВАЕТСЯ НА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ?

1. надпись краской
2. табличка
3. клеймо

4. КТО ПРОВОДИТ ТЕХОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ ПОДЪЁМНИКА?

1. ответственный за исправное состояние подъемника
2. инспектор РГТЭИ
3. специалист по надзору в присутствии ответственного за исправное состояние

5. В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПОДЪЁМНИКИ ПОДЛЕЖАТ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ?

1. после ремонта, если на него выдан новый паспорт
2. после передачи новому владельцу
3. если ремонт выполняла спецорганизация
4. сумма ответов 1, 2

6. ЧТО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ЛИНИИ НАПОРА НАСОСА?

1. задвижка
2. обратный клапан
3. предохранительный клапан

7. ЧЕМ КОНТРОЛИРУЕТСЯ УРОВЕНЬ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ?

1. с помощью масломерного стекла
2. с помощью щупа
3. с помощью мерной линейки

8. КАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ К ПРЕДПРИЯТИЯМ - ИЗГОТОВИТЕЛЯМ ПОДЪЁМНИКОВ?

1. никакие
2. разрешение на изготовление от местной администрации
3. разрешение на изготовление от органов Госгортехнадзора

9. В СООТВЕТСТВИИ С КАКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ НЕОБХОДИМО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЛАКОКРАСОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОДЪЁМНИКА?

1. в соответствии с паспортом подъёмника
2. с инструкцией
3. в соответствии с технологической документацией

10. ЧТО ОБЯЗАН СДЕЛАТЬ ВЛАДЕЛЕЦ ПРИ АВАРИИ ИЛИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ?

1. уведомить руководителя органом Госгортехнадзора и вышестоящую организацию и обеспечить сохранность всей обстановки аварии или несчастного случая до прибытия инспектора, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей
2. обязан в течение часа уведомить орган Госгортехнадзора и обеспечить сохранность обстановки аварии.

КОД ОТВЕТОВ
Машинист автовышки и автогидроподъемника

Ответы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
билеты 1	2	2	2	2	3	1	3	2	2	2
2	3	2	4	4	3	4	1	3	2	1
3	3	2	3	2	1	4	3	4	1	4
4	1	3	4	1	1	3	2	1	3	2
5	2	4	1	3	3	1	2	1	4	1
6	1	1	3	1	4	3	2	3	2	2
7	4	3	2	1	2	3	2	2	3	2
8	3	4	2	3	4	1	3	1	1	2
9	4	2	3	4	3	1	3	2	1	2
10	2	3	3	3	4	3	1	3	3	1