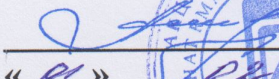




Акционерное общество
«Комбинат КМАруда»
Отдел обучения и развития персонала

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО «Комбинат КМАруда»


С.Л. Самофалов
« 01 » 2021 г.



ПРОГРАММА
курсов целевого назначения для обучения персонала на право допуска
работе с люлек подъемников (вышек)

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для обучения персонала на курсах целевого назначения выполнению работ с люлек подъемников (вышек).

Обучению подлежат работники, выполняющие разовые работы с люльки подъемника (вышки).

Программа разработана на основании требований Федеральных норм и правил (ФНП) «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461; Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" ТР ТС 010/2011, инструкции по охране труда для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).

Программа включает характеристику работ, тематические планы и программы обучения.

Производственное (практическое) обучение проводится непосредственно на рабочем месте обучаемого и направлено на получение навыков безопасного выполнения работ. Пробная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное (практическое) обучение.

По окончании курсов проводятся экзамены и при успешной их сдаче, рабочим выдается удостоверение на право допуска к работе с люльки подъемников (вышек).

Характеристика работ: различные виды работ с применением люльки подъемников (вышек) в рамках выполнения профессиональных обязанностей обучаемых или другой производственной необходимостью.

Должен знать: общее устройство, принцип действия, характеристики и основные неисправности подъемника, узлов управления, приборов и устройств безопасности; мероприятия по безопасному выполнению работ с учетом конкретных условий; применяемую сигнализацию для связи с машинистом; обязанности в объеме производственной инструкции.

Должен уметь: производить работу с применением люльки подъемников (вышек) с соблюдением необходимых мер безопасности; управлять подъемником с пульта, находящегося в люльке; действовать в аварийных ситуациях.

Учебный план и программа
для обучения работе с люлек подъемников (вышек)

Учебный план

№ п.п.	Раздел	Количество часов
1	Теоретическое обучение	20
1.1	Введение	2
1.2	Классификация и устройство подъемников (вышек)	10
1.3	Организация и обеспечение безопасного производства работ с люлек подъемников (вышек)	8
2	Производственное (практическое) обучение	18
	Экзамен	6
	Итого:	44

Программа

1 Теоретическое обучение

1.1 Введение

Виды и значение работ, выполняемых с использованием подъемника (вышки).

Требования к организации рабочего места, качеству выполняемых операций и созданию безопасных условий труда. Примеры рациональной организации рабочего места.

Цель обучения и его роль. Ознакомление с учебной программой, характеристикой работ, рекомендуемой литературой.

1.2 Классификация и устройство подъемников (вышек)

Понятия подъемника, вышки, подъемника мачтового типа на специальном шасси.

Классификация подъемников по конструкции колен, по возможности перемещения, по виду привода, по степени поворота.

Подъемники (вышки) самоходные, прицепные, передвижные и т.п.

Элементы и механизмы подъемников (вышек), их основное устройство и назначение: люлька, тормоза, выносные опоры, выключатель упругих подвесок, грузозахватный орган, механизм подъема, механизм выдвижения, механизм поворота, опорно-поворотный круг (устройство), поворотная платформа, колено.

Приборы и устройства безопасности. Виды, назначение и особенности: стабилизатор устойчивости, предохранительное устройство, ограничитель предельного груза, выключатель концевой, устройств ориентации люльки, ограничитель зоны обслуживания, система блокировки подъема и поворота колен при не выставленных опорах подъемника, система блокировки подъема опор при рабочем положении колен стрелы, система аварийного опускания люльки (площадки), система, предохраняющая выносные опоры от самопроизвольного выдвижения во время движения подъемника, указатель наклона (креномер), аварийный останов двигателя, анемометр.

Основные характеристики и параметры подъемников (вышек):

грузоподъемность, высота подъема, вылет, глубина опускания, зона обслуживания, статическая и динамическая нагрузка, ветровая нагрузка, в том числе рабочего состояния подъемника; устойчивость, его коэффициент, статические и динамические испытания, цикл.

1.3 Организация и обеспечение безопасного производства работ с люлек подъемников (вышек)

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда.

Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия. Ответственность за нарушение.

Производственный контроль в организации.

Понятие о несчастном случае и производственном травматизме. Классификация несчастных случаев. Причины травматизма, меры по его предупреждению. Учет несчастных случаев. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях. Действие персонала при авариях и инцидентах.

Область применения ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.

Инструкция по охране труда при выполнении работ с подъемников (вышек). Производственная инструкция для персонала, работающего с люльки подъемника (вышки). Ответственность за нарушение требований инструкций.

Порядок допуска к работе с люльки подъемников (вышек). Обязанности персонала, выполняющего разовые работы с люльки подъемника (вышки), в том числе перед началом работы, во время работы, по окончании работы.

Требования охраны труда перед началом работы: ознакомление с проектом производства работ, наряд – задание на производство работ, правила входа в люльку, установка подъемника в зоне линии электропередачи, установка подъемника около здания, штабеля или строения.

Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника: назначение специалиста ответственного за безопасное производство работ подъемниками (вышками); назначение (старшего) бригадира, при выполнении работ двумя и более рабочими; номинальная грузоподъемность подъемника; верхние и боковые препятствия; освещение; погодные условия; связь между рабочими в люльке и машинистом.

Требования охраны труда по окончании работы: меры предосторожности при опускании люльки и выхода из нее.

Порядок проверки исправного состояния и работоспособности приборов и устройств безопасности.

Управление подъемником с пульта управления, расположенного в люльке.

Знаковая сигнализация, применяемая при работе на подъемнике (вышке).

Основные причины аварий и инцидентов, происходящих с подъемниками (вышками). Меры безопасности и индивидуальные средства защиты при работе с люльки подъемника (вышки): предохранительный пояс, страховочная привязь, каска, средства защиты от поражения электротоком.

2 Производственное (практическое) обучение

Тематический план

№ п.п.	Наименование тем	Кол – во часов
2.1	Введение	1
2.2	Обучение приемам работ с люльки подъемника (вышки)	5
2.3	Самостоятельное выполнение работ с люльки подъемника (вышки) Пробная работа	12
	Итого:	18

Программа

2.1 Введение

Ознакомление с программой производственного (практического) обучения. Организация производства работ с люльки подъемника (вышки) непосредственно на рабочем месте. Инструкции по охране (безопасности) труда.

2.2 Обучение приемам работ с люльки подъемника (вышки)

Проверка правильности установки подъемника (вышки). Правила посадки и высадки из люльки.

Страховочный инструментарий. Применение средств индивидуальной защиты, при выполнении электромонтажных, штукатурных, малярных и др. работ. Проверка состояния средств индивидуальной защиты. Страховочные системы в зависимости от степени сложности. Страховочная привязь, предохранительный пояс. Пользование предохранительным поясом и страховочной привязью. Крепление к конструкциям люльки. Использование касок, защитных очков.

Применение знаковой сигнализации. Порядок подачи сигналов. Применение радиотелефонной связи, правила пользования. Порядок работы с сигнальщиком.

2.3 Самостоятельное выполнение работ с люльки подъемника (вышки)

Самостоятельное выполнение различных работ с люльки подъемника (вышки) под наблюдением инструктора производственного (практического) обучения, согласно характеристике работ и с учетом установленных норм времени, при соблюдении технических требований на выполняемые работы.

Пробная работа

Экзамен

**Экзаменационные билеты
для рабочих на право допуска к работе с люлек подъемников (вышек)**

Билет № 1

1. Классификация подъемников (вышек).
2. Виды ответственности за нарушение требований Правил безопасности.
3. Индивидуальные средства защиты персонала при работе с люльки.
4. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 2

1. Основные элементы и механизмы подъемников (вышек).
2. Требования к персоналу для допуска к работе с люльки подъемников (вышек).
3. Обязанности персонала, работающего с люльки, перед началом работы.
4. Сроки проведения повторных проверок знаний, прохождения медицинских осмотров.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 3

1. Устройство люльки.
2. Обязанности персонала перед началом работы в люльке.
3. Обязанности персонала, работающего с люльки по окончании работы.
4. Правила оказания первой помощи при кровотечениях.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 4

1. Требования предъявляемые к проведению повторных проверок знаний у персонала работающего с люльки
2. Требования, предъявляемые к работе по наряду – допуску.
3. Обязанности персонала (рабочего люльки)
4. Правила оказания первой помощи при ушибах и переломах.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 5

1. Порядок применения радиотелефонной связи.
2. Содержание инструкции по охране труда для персонала, работающего с люльки подъемников (вышек).
3. Классификация подъемников по возможности перемещения.
4. Правила оказания первой помощи при падении с высоты.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 6

1. Требования, предъявляемые к устройству люлек подъемников (вышек).
2. Требования, предъявляемые к проведению повторных проверок знаний у персонала, работающего с люльки.
3. Порядок применения средств защиты персонала, работающего с люльки.
4. Действия персонала в аварийных ситуациях.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 7

1. Опасные и вредные факторы у персонала работающего с люльки
2. Средства индивидуальной защиты
3. Действия персонала в аварийных ситуациях
4. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 8

1. Какие действия запрещается совершать рабочим, находящимся в люльки?
2. Требования персонала по окончании работы
3. Что запрещается персоналу работающего на люльке
4. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 9

1. В каких случаях назначается сигналист
2. Имеет ли право персонал, работающий с люльки, помогать машинисту при установке подъемника на дополнительные опоры.
3. Меры предупреждения аварий и инцидентов.
4. Порядок оказания первой помощи при остановке сердца.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 10

1. Сформулировать определение «подъемника».
2. Выносные пульты, понятие места установки
3. Требования, персонала перед началом работы
4. Виды ответственности за нарушения требований безопасности.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 11

1. Виды ответственности работников за нарушение требований безопасности.
2. Требования к персоналу во время работы
3. Устройство опуска для людей из люльки в аварийных ситуациях
4. Высота подъема люльки, при которой подъемники должны быть оснащены переговорным устройством.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 12

1. Порядок оповещения о происходящих несчастных случаях, авариях.
2. Роль и функции сигнальщика, порядок его назначения.
3. Порядок выполнения работ по наряду – допуску.
4. Порядок допуска персонала к обслуживанию подъемников (вышек).
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 13

1. Требования к люлькам подъемника.
2. Обязанности персонала, работающего с люльки, в аварийных ситуациях.
3. Требования, предъявляемые к установке анемометров.
4. Порядок привлечения к ответственности лиц, нарушающих требования безопасности.
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 14

1. Назначение, устройство и работа системы аварийного опускания люльки.
2. Права и обязанности персонала, работающего с люльки.
3. Порядок назначения сигнальщика, старшего люльки (когда, кем).
4. Действия персонала, запрещенные при работе с люльки подъемника (вышки).
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Билет № 15

1. Требования к персоналу работающего с люльки
2. Обязанности персонала, во время выполнения работ с люльки подъемника (вышки).
3. Роль и функции сигнальщика, порядок его назначения.
4. Средства индивидуальной защиты
5. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемников (вышек) (показать).

Литература

1. Федеральные нормы и правила «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.

2. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" ТР ТС 010/2011.

3. Инструкция по охране труда для персонала, работающего с люльки подъемника (вышки).

4. Уланов Р.Н., Щербаков В.Д. Автомобильные подъемники и автопогрузчики - М.: Высшая школа, 1977г.

Программу и билеты разработал:

Специалист отдела обучения и развития персонала

Зиновьева О.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела обучения и развития персонала

Алтухова Ю.Н.

Начальник управления производственного контроля и охраны труда

Кананыхин М.В.

Главный механик комбината

Зацепин О.В.

Ведущий инженер отдела главного механика

Келасов И.Н.