

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«ВЕКТОР»
(ООО «ОТЦПП «ВЕКТОР»))**

ОТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ОТЦПП «Вектор»
М.Н. Шаталина
« 01 » сентября 2021 г.



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
РАБОЧИЙ ЛЮЛЬКИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ НА ПОДЪЕМНИКЕ (ВЫШКЕ)**

Форма обучения: очная

НОВОМОСКОВСК, 2021

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки программы

Нормативную правовую основу разработки составляют:

- Приказ Министерства образования и науки № 499 от 01 июля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным программам профессионального обучения»;
- Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) РД 10-198-98;
- Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты от 16 ноября 2020г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

Программа разработана для повышения квалификации персонала (монтажников, электриков, слесарей, стропальщиков, строительных рабочих, рабочих зеленого хозяйства и др.) по курсу «Рабочие люлек, находящиеся на подъемнике (вышке) (Безопасные приемы и методы труда при производстве работ подъемником (вышкой) для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке))».

1.2 Цель реализации программы

Цель обучения - получение компетенций для выполнения ремонтных, монтажных, строительных, технологических и других видов работ на высоте, располагаясь в люльке, подъём/опускание которой производится посредством грузоподъемного механизма, допуск персонала к выполнению работ в люльке подъемника (вышки).

1.3 Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для получения новых профессиональных компетенций:

Знать:

- Общее устройство, основные узлы и механизмы, принцип действия, характеристики и основные неисправности подъемника, узлов управления, приборов и устройств безопасности;
- Требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке);
- Знаковую и звуковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника;
- Опасные факторы и опасные зоны при работе подъемника;

- Безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
- Меры безопасности при работе подъемника вблизи линии электропередачи (ЛЭП);
- Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- Способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки.

Уметь:

- Рационально и правильно загрузить люльку инструментом и материалами для подъема, транспортировки, опускания и разгрузки сыпучих, штучных и других нетиповых грузов;
- Определять вес загружаемых материалов и общий вес, размещенный в люльке;
- Управлять подъемником с пульта, находящегося в люльке;
- Производить работу с соблюдением необходимых мер безопасности;
- Определять надежность крепления и состояние (износ) грузовых канатов;
- Участвовать в работе по ремонту и техобслуживанию подъемника;
- Пользоваться инструктивной технологической документацией;
- Применять правила эксплуатации и производства работ на автовышке и автогидроподъемнике
- Оказывать доврачебную помощь при несчастных случаях;
- Действовать в аварийных ситуациях.

1.4. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица без предъявления требований к образованию и требований к стажу работы.

Обучающиеся должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право работы на высоте.

1.5 Трудоемкость обучения

Трудоемкость программы: 72 академических часа. Сроки освоения программы: 9 календарных дней. Режим занятий: 8 академических часов в день.

1.6 Форма обучения

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Календарный учебный график

№	Наименование разделов (модулей), дисциплин	Объем нагрузки, час.	Учебные дни								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теоретическое обучение	32									
1	Виды работ, выполняемых на высоте с рабочей площадки подъемника	2	Л, СР, ТК								
2	Основные сведения о подъемниках (вышках)	6	Л, СР, ТК								

3	Организации надзора и обслуживания подъемников (вышек) в эксплуатирующей организации	4		Л, СР, ТК							
4	Производство работ	10		Л, СР, ТК	Л, ПЗ СР, ТК						
5	Требования промышленной безопасности и охраны труда при работе на подъемниках	10		Л, СР, ТК	Л, СР, ТК						
	Производственное обучение	32				ПЗ	ПЗ	ПЗ	ПЗ		
	Итоговая аттестация	8									ИА
	ИТОГО:	72									

Обозначения: Л – лекции, ПЗ - практические занятия, СР - самостоятельная работа, , ТК -текущий контроль знаний, ИА - итоговая аттестация.

Обучение производится по мере комплектования групп в течение календарного года.

2.2 Учебный план

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего час	В том числе			Формы аттестации
			Лек- ции	Практ. и лабо- рат. за- нятия	Само- стоя- тельная работа	
1.	Теоретическое обучение	32	24	8		
1.1	Виды работ, выполняемых на высоте с рабочей площадки подъемника	2	2			Уст.опрос
1.2	Основные сведения о подъемниках (вышках)	6	6			Уст.опрос
	Классификация подъёмников (вышек)	1	1			
	Параметры подъемников	1	1			
	Устройство подъёмников (вышек)	4	4			
1.3	Организации надзора и обслуживания подъемников (вышек) в эксплуатирующей организации	4	4			Уст.опрос
	Организация надзора в эксплуатирующей организации за подъёмниками (вышками)	2	2			
	Типовая инструкция рабочего люльки	2	2			
1.4	Производство работ	10	8			Уст.опрос
	Проект производства работ и технологическая карта	2	2			
	Установка подъёмников	2	2			
	Перемещение людей	2	2			
	Сигнализация	4	2	2		
1.5	Требования промышленной безопасности и охраны труда при работе на подъемниках (вышках)	10	4			Уст.опрос

	Общие требования промышленной безопасности	1	1			
	Охрана труда при работе на подъемниках (вышках)	3	1	2		
	Пожарная безопасность	3	1	2		
	Электробезопасность	3	1	2		
2.	Практическое обучение	32	-			
2.1	Ознакомление с производством: инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Электробезопасность. Промышленная санитария.	4		4		Зачет
2.2	Ознакомление с техническими устройствами и технологическими регламентами. Управление автогидроподъемником	4		4		Зачет
2.3	Техника безопасности при работе на подъемнике. Средства защиты	8		8		Зачет
2.4	Порядок выполнения ремонтно-строительных и других работ на высоте из люльки подъемника. Освоение сигнализации	8		8		Зачет
2.5	Самостоятельное выполнение работ в качестве рабочего люльки, находящегося на подъемнике (вышке) 2-го-3-го разрядов	8		8		Зачет
3.	Итоговая аттестация	8	8			Экзамен
	ИТОГО:	72	32	40		

2.3 Рабочая программа учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретическое обучение

Тема 1.1. Виды работ, выполняемых на высоте с рабочей площадки подъемника.

Требования к рабочим люлек, находящимся на подъемнике (вышке). Виды выполняемых работ. Работа с электрооборудованием, строительные работы, обработка деревьев. Безопасность нахождения в люлке. Наличие рядом необходимого инструмента. Отсутствие физического напряжения.

Тема 1.2. Основные сведения о подъемниках (вышках)

Классификация подъемников (вышек). Типы подъемников (вышек). Самоходные (автомобильные, гусеничные, пневмоколесные и др.). Прицепные. Передвижные. Виды рабочего оборудования подъемников (коленчатое, телескопическое, рычажно-телескопическое, ножничное). Устройство подъемников (вышек) Грузоподъемность. Вылет. Высота подъема. Глубина опускания. Зона обслуживания. Устройство подъемников (вышек): Неповоротная и поворотная части подъемника. Ходовое устройство.

Выносные опоры. Механизмы блокировки рессор. Рабочее оборудование подъемников (вышек). Коленчатые стрелы, телескопические стрелы, рычажно-телескопические стрелы, ножничные мачты пантографного типа, телескопические мачты, люльки. Приборы и устройства безопасности.

Тема 1.3. Организации надзора и обслуживания подъемников (вышек) в эксплуатирующей организации

Организация надзора в эксплуатирующей организации за подъемниками (вышками): структура надзора за безопасной эксплуатацией подъемников (вышек) на предприятии. Схема подчинения. Типовая инструкция рабочего люльки: Общие положения. Обязанности рабочих люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочих люльки во время работы подъемника. Обязанности рабочих люльки после окончания работы. Права и ответственность.

Тема 1.4. Производство работ

Проект производства работ и технологическая карта: Назначение этих документов. Ознакомление с ними. Основные документы, входящие в ПНР. Установка подъемников: Установка подъемников на площадке, у откоса, вблизи ЛЭП. Требования к площадке для установки подъемника. Порядок получения разрешения на работу подъемника. Перемещение людей. Действия оператора подъемника во время перемещения людей. Действия, запрещенные оператору во время работы. Сигнализация. Виды сигнализации между оператором и рабочим люльки: голосовая, знаковая, радиопереговорная связь.

Тема 1.5. Требования промышленной безопасности и охраны труда при работе на подъемниках (вышках)

Общие требования промышленной безопасности. Основные требования Федеральных Законов Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об основах труда в Российской Федерации», организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности. Охрана труда при работе на подъемниках (вышках). Инструктажи, проводимые на предприятиях.

Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемников (вышек). Причины аварий, несчастных случаев и меры по их предупреждению. Порядок учета и расследования аварий и несчастных случаев на производстве. Предупреждение профессиональных заболеваний. Индивидуальные средства защиты рабочих при работах с люлек подъемников (вышек), требования по их испытанию, содержанию и использованию. Требования к площадке, для установки подъемника для работы. Порядок установки подъемника у откоса котлована. Меры безопасности при выполнении строительных, малярных работ, обслуживании светильников с люльки подъемника. Назначение и содержание технологических карт. Сигнализация, применяемая при работе подъемников. Пожарная безопасность Основные причины возникновения пожара. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения. Пожарные посты, пожарная охрана, противопожарные приборы и сигналы. Правила поведения в огнеопасных зонах и при пожаре. Электробезопасность. Сведения об электрическом токе. Напряжение. Зависимость силы тока от сопротивления. Закон Ома для участка цепи. Понятие о шаговом напряжении. Опасная величина тока для жизни человека. Правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП, в «охранных зонах» ВЛЭП и на действующих подстанциях. Заземление подъемников. Первая помощь при различных видах травм. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими.

2. Практическое обучение.

Ознакомление с производством: инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Электробезопасность. Промышленная санитария. Ознакомление с техническими устройствами и

технологическими регламентами. Управление автогидроподъемником. Техника безопасности при работе на подъемнике. Соблюдение техники безопасности при эксплуатации подъемников. Порядок применения средств индивидуальной защиты. Обеспечение безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку. Меры безопасности в аварийных ситуациях. Окончание работы. Заполнение вахтенного журнала. Соблюдение требований производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки. Выполнение упражнений в подаче и приеме знаков сигнализации: повернуть стрелу влево, вправо выдвижение стрелы подъемника, опустить стрелу, поднять и опустить люльку. Самостоятельное выполнение работ в качестве рабочего люльки, находящегося на подъемнике (вышке) 2-го-3-го разрядов.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда», «Электробезопасность», «Пожарная безопасность»;
- образцы средств индивидуальной защиты.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. Кузнецов А.Н. Машинист подъемника (вышки). Учебное пособие. Составитель Кузнецов А.Н. – М., 2015. – 40 с.: ил.

Дополнительная учебная литература:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
2. РД 10-199-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек).
3. РД 10-198-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).
4. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
5. СП 12-135-2002. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. Инструкция 5.17 для машинистов автовышек и автогидроподъемников.
6. Руководства по эксплуатации подъемников автомобильных.
7. Руководства по эксплуатации подъемников (вышек) самоходных Genie, Haulotte, JLG.
8. ГОСТ 12.1.051-90. Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию.

Текущий контроль осуществляется преподавателями. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются самостоятельно преподавателями и доводятся до обучающихся в течение первого занятия от начала обучения.

Итоговая аттестация осуществляется в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. Практическая квалификационная работа проводится по окончании производственного обучения на рабочем месте. Проверка теоретических знаний проводится в виде устного экзамена по билетам.

Билеты для экзамена слушателей утверждаются председателем комиссии.

4.1 Перечень вопросов для подготовки к итоговой аттестации

1. Организация надзора за подъёмниками (вышками) на предприятии.
2. Понятие о техническом освидетельствовании подъёмника.
3. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъёмнике.
4. Конструкции люлек подъёмников.
5. Содержание инструкции по охране труда рабочего люльки.
6. Обучение и аттестация рабочих люльки.
7. Условия установки подъёмника на рабочей площадке.
8. Меры безопасности перед входом рабочих в люльку.
9. Средства индивидуальной защиты рабочих люльки.
10. Производственный травматизм.
11. Требования к ограждению люльки.
12. Повторная проверка знаний рабочих люльки.
13. Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъёмника.
14. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.
15. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.
16. Инструктаж работника на рабочем месте.
17. Площадь пола люльки автомобильного подъёмника.
18. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъёмника.
19. Устройства аварийного опускания люльки.
20. Основные причины возникновения пожаров на производстве.
21. Устройства безопасности подъёмника.
22. Меры безопасности при установке подъёмника на краю откоса.
23. Средства коллективной защиты рабочих на объекте.
24. Требования к инструменту для работы на высоте.
25. Порядок заземления подъёмника при установке на подстанции.
26. Подъёмники, на которые не распространяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
27. Система аварийной остановки двигателя подъёмника.
28. Конструктивные особенности вышек.
29. Условия установки подъёмника на рабочей площадке.
30. Меры безопасности перед входом рабочих в люльку.

31. Порядок выдачи разрешения на пуск подъемника в работу лицом, ответственным за безопасное производство работ подъемниками.
32. Назначение стабилизатора упругой подвески.
33. Меры безопасности при работе в люльке на высоте.
34. Сведения о регистрации подъемников.
35. Действие электрического тока на человека.
36. Права лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
37. Ограждение люльки.
38. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
39. Назначение технологической карты.
40. Порядок оказания первой помощи пострадавшему при электротравме.
41. Понятие об устойчивости подъемников.
42. Меры безопасности при выполнении малярных работ рабочими люлек, находящимися на высоте.
43. Основное содержание наряда-допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.
44. Метеоусловия, при которых работа подъемника запрещается.
45. Порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.
46. Основные разделы производственной (типовой) инструкции для рабочих люльки.
47. Принцип работы ограничителя предельного груза (ОШ).
48. Понятие об опасной зоне при работе подъемника.
49. Порядок назначения сигнальщика.
50. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
51. Принцип работы следящей системы подъемника.
52. Порядок проведения повторной проверки знаний рабочих люльки.
53. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.
54. Назначение проекта производства работ.
55. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.
56. Система блокировки выносных опор.
57. Случаи, в которых подъемник не допускается к работе.
58. Обязанности рабочего люльки после окончания работы.
59. Случаи, в которых работа подъемника должна быть прекращена.
60. Назначение креномера.
61. Конструкции подъемников.
62. Действия машиниста подъемника в случае нарушения рабочими люльки производственной инструкции.
63. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
64. Зона обслуживания подъемника.
65. Инструктаж работника на рабочем месте.
66. Основные параметры подъемников.
67. Производственные отношения между машинистом и рабочим люльки.
68. Определение опасной зоны при работе подъемника.

Примерный перечень вопросов для текущего контроля:

1. Классификация автовышек и автогидроподъемников по возможности передвижения, по виду привода, по степени поворота.
2. Назвать основные устройства и приборы безопасности на подъемниках.
3. Пульт управления, находящийся в люльке подъемника.
4. Конструкция люльки подъемника.
5. Назначение приборов безопасности подъемника.
6. Требования к посадочной площадке для входа в люльку.
7. Назначение ограждений люльки.

8. Назначение устройства аварийного опускания люльки
9. Назначение системы аварийной остановки двигателя с управлением люльки.
10. Назначение аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы.
11. Назначение устройства для эвакуации рабочих из люльки.
12. Назначение ограничителя предельного груза (ОПТ).
13. Назначение грузозахватных приспособлений.
14. Знаковая сигнализация, применяемая при работе.
15. Порядок допуска рабочих люльки к работе на подъемнике.
16. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника.
17. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника.
18. Порядок назначения сигнальщика.
19. Меры безопасности перед входом в люльку.
20. Требования к предохранительным средствам.
21. Меры безопасности при работе в ночное время.
22. Меры безопасности при работе на высоте.
23. Назначение технологической карты и проекта производства работ.
24. Меры безопасности в аварийных ситуациях.
25. Назначение переговорного устройства.
26. Назначение наряда - допуска при работе подъемника вблизи ЛЭП.
27. Средства защиты рабочего люльки.
28. Меры безопасности при работе подъемников вблизи ЛЭП.
29. Периодическая и повторная проверка знаний рабочих люльки.

Примерный перечень тем практических квалификационных работ:

1. Выполнить работы по загрузке люльки инструментом и материалами для подъема, транспортировки, опускания и разгрузки сыпучих, штучных и других нетиповых грузов.
2. Определить вес загружаемых материалов и общий вес, размещенный в люлке.
3. Управление подъемником с пульта, находящегося в люлке.
4. Произвести работу с соблюдением необходимых мер безопасности.
5. Определить надежность крепления и состояние (износ) грузовых канатов.
6. Участие в работе по ремонту и техобслуживанию подъемника.
7. Использование инструкций и технологической документации.
8. Применение правил эксплуатации и производства работ на автовышке и автогидроподъемнике.
9. Оказать доврачебную помощь при несчастных случаях.
10. Порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях.

Приложение к программе обучения

**Общество с ограниченной ответственностью
«Образовательно-технический центр профессиональной подготовки
«Вектор»
(ООО «ОТЦПП «Вектор»)**

301664, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Шахтёров, дом 14/11, офис 312
тел.: 89632274551
e-mail: utchvektor@yandex.com, ОКПО 42888399, ОГРН 1197154018390, ИНН/КПП 7116159850 / 711601001

Тестовые задания (с ответами) по направлению дополнительного профессионального образования (программы повышения квалификации) программы профессионального обучения

повышения квалификации
«Рабочий люльки, находящейся на подъемнике (вышке)»
»

Билет №1

1. Опасные и вредные условия работы на подъемниках?

Работы, выполняемые с применением подъемников (вышек) (далее - подъемники), относятся к работам повышенной опасности, при выполнении которых могут иметь место следующие опасные и вредные производственные факторы:

движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования, перемещаемые грузы, разрушающиеся конструкции;

несоответствующие нормам условия труда персонала (повышенная загазованность, высокий уровень шума и вибрации, повышенная или пониженная температура воздуха в рабочей зоне, недостаточная обзорность);

недостаточная освещенность рабочего места и рабочей зоны;

повышенная или пониженная подвижность, [влажность](#) и ионизация воздуха;

расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);

повышенное значение напряжения в электрической цепи (более 42 В), замыкание которой может произойти через человека;

повышенный уровень статического электричества;

физические перегрузки;

нервно-психические перегрузки;

технические неисправности.

2. В каких случаях подъемник не допускается к работе.

Подъемник не должен допускаться к работе при выявлении следующих неисправностей:

1. При наличии трещин и деформаций [металлоконструкций](#).
- 2 При неисправности люльки и её ограждений.
3. При течи масла из гидросистемы.
4. При неисправности хотя бы одного из приборов безопасности.

А также

1. Если подъемник не прошел очередное техническое освидетельствование.

(На подъемнике должна быть надпись где указано:

- номер подъемника;
- грузоподъемность;
- дата следующего полного или частичного освидетельствования.

2. Подъемник обслуживает не аттестованный персонал

3. Сигнальщик, старший люльки, Когда и кем назначается.

Если в люльке отсутствует пульт управления и нет переговорного устройства, а машинист не видит рабочих люльки, то лицо ответственное за безопасное производство работ, назначает сигнальщика, который будет дублировать команды (сигналы) подаваемые рабочими люльки машинисту подъемника. Сигнальщиком может быть только аттестованный рабочий люльки. Старший люльки назначается ответственным за безопасное производство работ, если в люльке находится более одного человека. Он будет управлять люлькой или подавать сигналы машинисту.

4 Спецодежда рабочего люльки?

К средствам индивидуальной защиты относятся:

изолирующие костюмы;

средства защиты органов дыхания;

специальная одежда (комбинезоны, полукOMBинезоны, куртки, [брюки](#), халаты, плащи, полубухи);

специальная обувь (сапоги, полусапоги, ботфорты, ботинки, полуботинки, туфли, галоши, боты, бахилы);
средства защиты рук (рукавицы, перчатки);
средства защиты головы (каска, шлемы, подшлемники, шапки, береты);
средства защиты глаз (защитные очки);
средства защиты лица (защитные маски, защитные щитки);
средства защиты органов слуха (противошумные шлемы, противошумные наушники);
предохранительные приспособления (предохранительные пояса, диэлектрические коврики, ручные захваты, манипуляторы, наколенники, наплечники, налокотники);
средства защиты кожи (пасты, кремы, мази).

Специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ работников должны соответствовать ГОСТ, ОСТ и техническим условиям на изготовление.

Билет №2

Техническая документация для выполнения работ на подъемнике?

При производстве работ подъемниками обслуживающий персонал должен руководствоваться проектами производства работ (ППР), технологическими картами и распоряжениями руководителя работ.

На опасные работы должен быть оформлен наряд-допуск

При производстве разовых работ обслуживающий персонал должен быть ознакомлен руководителем с условиями выполнения этих работ и проинструктирован.

2. Требования к люлькам подъемника.

- ограждение люльки должно быть не менее 1000мм;
- верхняя поверхность перил должна быть облицована малотеплопроводным материалом;
- по периметру настила должна быть непрерывная обшивка высотой не менее 10см;
- на высоте 500мм. между обшивкой и перилами должно быть дополнительное ограждение;
- вход в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающей дверью;
- площадь пола должна быть не менее 0,5 м кв на человека.

3. Работа подъемника, вышки в охранной зоне ЛЭП

Установка и работа подъемников на расстоянии менее 30 м от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42 В осуществляются только по наряду-допуску (приложение 6), определяющему безопасные условия работы.

Порядок организации производства работ вблизи линии электропередачи, выдачи наряда-

допуска и инструктажа устанавливается приказами владельца подъемника и производителем работ.

Условия безопасности, указываемые в наряде-допуске, должны соответствовать требованиям [государственных стандартов](#). Время действия наряда-допуска определяется организацией, выдавшей наряд.

Наряд-допуск должен выдаваться машинисту подъемника на руки перед началом работы. Работа подъемника вблизи линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, которое должно указать машинисту место установки подъемника, обеспечить выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и сделать запись в вахтенном журнале машиниста о разрешении работы.

При производстве работ в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей, наряд-допуск может быть выдан только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Порядок работы подъемников вблизи линии электропередачи, выполненной гибким кабелем, определяется владельцем линии. Выдача наряда-допуска в этом случае не обязательна.

При работе подъемников на действующих электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи, если работы с применением подъемников ведутся персоналом, эксплуатирующим электроустановки, а машинисты подъемников находятся в штате энергопредприятия, наряд-допуск на работу вблизи находящихся под напряжением проводов и оборудования выдается в порядке, установленном нормативными документами. При этом должно соблюдаться расстояние от стрелы подъемника до проводов линии электропередачи, находящейся под напряжением, в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Напряжение воздушной линии, кВ	Наименьшее расстояние, м
До 1	1,5
От 1 до 20	2,0
От 35 до 100	4,0
От 150 до 220	5,0
330	6,0
От 500 до 750	9,0
От 750 до 1150	12,0

4. Блокировка подъема и поворота колен при не выставленных опорах.

Подъемники, оборудованные выносными опорами, могут опрокинуться, если будет осуществляться подъем людей при не выставленных опорах (аутригерах). Поэтому на подъемнике устанавливают электрическую или гидравлическую блокировку, которая не дает возможности поднять люльку, если подъемник не стоит на опорах. Блокировка не устанавливается если опоры выставляются вручную.

Билет №3

1. . Классификация подъемников по возможности перемещения.

а) самоходные - это подъемники, оборудованные механизмом для перемещения по рабочей площадке и по дорогам. К ним относятся:

- автомобильные;
- на спец шасси;
- гусеничные;
- пневмоколесные;
- железнодорожные.

б) прицепной - это подъемник, который буксируется автомобилем, трактором, железнодорожным подвижным составом. К ним относятся:

- прицепной пневмоколесный;
- прицепной железнодорожный.

в) подъемник передвижной - это подъемник, который транспортируется на механическом транспортном средстве, а по рабочей площадке передвигается самостоятельно (передвижной самоходный) или вручную (передвижной несамоходный).

2. Организация безопасности работы рабочего люльки?

Грузы, не предусмотренные технологической картой, неизвестной массы, пакеты с выпадающими элементами, баллоны со сжатыми газами, барабаны с карбидом кальция, материалы в стесненной таре, допускающей расплескивание, загружать в люльку не разрешается. Инструменты и мелкие детали необходимо укладывать в индивидуальные сумки, а мелкоштучные и сыпучие грузы в инвентарную тару. Край борта тары должен быть выше уложенного в нее груза не менее чем на 10 см, грузы, выходящие за габариты люльки, следует закреплять. Крепление тары и груза должно исключать возможность их выпадения.

Загрузка люльки может производиться только соответственно указаниям паспорта и технологической карте. Если по проекту в люльке должен находиться один человек, второй к подъему не допускается. Предельная нагрузка с учетом людей, инструмента и материалов для всей люльки должна быть не более паспортных данных.

Работать в люльке можно только стоя на полу. Перегибаться через поручень, стоять на ограждении и пользоваться различными подставками для увеличения высоты запрещается. Поворот стрелы и работа над людьми запрещается. Производить из люльки работы, вызывающие дополнительные нагрузки на стрелу (натяжение тросов и проводов, при работе отбойным молотком и т. д.), запрещается. Подъем предметов массой до 20 кг, если люлька недогружена, может выполняться только при помощи веревки, когда один рабочий находится в люльке, другой - на земле, при соблюдении правил [техники безопасности](#).

Необходимо следить, чтобы руки, инструмент или одежда не попадали в зазоры между стрелой и люлькой, чтобы зазор между люлькой и объектом, около которого находится или перемещается люлька, а также от головы рабочего до верхнего препятствия был не менее 0,5 м.

Во время работы при поднятой стреле машинист обязан постоянно находиться на своем рабочем месте у пульта управления стрелой и непрерывно наблюдать за состоянием подъемника, за рабочими в люльке и соблюдением ими правил техники безопасности. Работа в люльке допускается только при наличии непрерывной надежной сигнализации между работающими в люльке и машинистом: при подъеме люльки до 10 м - голосом, более 10 м - знаковой сигнализацией согласно приложению А, более 22 м - радио - или телефонной связью.

3. 4. Обязанности машиниста подъемника перед началом работы.

Перед началом работы подъемника (вышки) должен проверить механизмы и тормоза подъемника, их крепления, а также ходовую часть. Проверить наличие и исправность ограждений механизмов и люлек.

Проверить смазку передач и наличие жидкости в гидросистеме. Осмотреть в доступных местах металлоконструкцию и соединение колен и элементов, относящихся к коленам (кранаты, растяжки, гидроцилиндры).

Проверить исправность аутригеров при их наличии. Проверить исправность гидропривода, гибких шлангов, насосов. Проверить наличие и исправность приборов и устройств безопасности.

Убедиться в устранении замечаний, записанных в вахтенном журнале. После осмотра машинист обязан опробовать все механизмы на холостом ходу.

Результаты проверки подъемника должны быть записаны в вахтенном журнале.

4. . Какая допускается максимальная высота от поверхности земли или посадочной площадки до входа в люльку и на поворотную площадку подъемника?

.Не более 400 мм

1. Техническое освидетельствование подъемников. Цель, периодичность.

Находящиеся в работе подъемники должны подвергаться :

- частичному освидетельствованию - не реже одного раза в 12 месяцев;
- полному техническому освидетельствованию - не реже одного раза в 3 года;
- испытание ограничителя предельного груза не реже одного раза в 6 месяцев. Цель - убедиться в технической исправности подъемника.

При полном техническом освидетельствовании проводят:

- а) осмотр и проверку работоспособности;
- б) статические испытания;
- в) динамические испытания.

При частичном освидетельствовании статические испытания не проводят. Результаты технического освидетельствования записываются в паспорт подъемника. На подъемнике делается надпись с обозначением дата следующего полного или частичного технического освидетельствования

2. Работа подъемника вблизи ЛЭП.

Установка и работа подъемников на расстоянии менее 30 метров от крайнего провода линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 42 вольт должно выполняться только по наряду допуску. Наряд-допуск выдается машинисту подъемника. В нем указывается место работы, напряжении в линии, время начала и окончания работ, ФИО ответственного за безопасное производство работ, ФИО рабочих люльки, номера их удостоверений и дата последней проверки. По прибытию к месту ведения работ, лицо, ответственное за безопасное производство работ, указывает место установки подъемника и делает запись в вахтенном журнале: «Установку подъемника на указанном мною месте проверил, работу разрешаю», дата и подпись.

3. ППР и технологические карты.

Если подъемник используют при [строительно-монтажных работах](#), то должен быть разработан проект производства работ (ППР). На другие виды работ разрабатываются технологические карты. С ППР и технологическими картами должны быть ознакомлены под роспись - лицо, ответственное за производство работ, машинист и рабочие люльки.

4. Что запрещается машинисту подъемника при подъеме рабочих в люльке или грузов.

- допускать до работы в люльке рабочих, не имеющих документов о допуске их к работе;
- производить резкие движения с людьми, находящимися в люльке;
- передавать управление лицам, не имеющим удостоверения;
- отлучаться с рабочего места, если люлька на высоте;
- заниматься ремонтом и обслуживанием, если люди на высоте.

Билет №5

1. . Ограничитель предельного груза. Назначение, принцип действия.

Ограничитель предельного груза включает звуковой сигнал-если масса груза в люльке превышает 100% от грузоподъемности. Если масса груза в люльке превышает 110% грузоподъемности то ОПГ отключает механизм подъема. ОПГ должен испытываться контрольным грузом в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации или не реже 1 раза в 6 месяцев, после чего ОПГ пломбируется

2. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.

- организует ведение работ подъемниками;
- инструктирует машинистов и рабочих люлек перед началом работ;
- не опускает необученный и не аттестованный персонал;
- указывает машинисту место установки подъемника вблизи ЛЭП;
- обеспечивает рабочих необходимым инвентарем и средствами для безопасного ведения работ.

3. . Обязанности машиниста подъемника в аварийных ситуациях.

Обязанности машиниста подъемника в аварийных ситуациях.

- При наличии пострадавших оказать им помощь.
- сообщить о случившемся лицу, ответственному за безопасное производство работ, ответственному за содержания подъемника в исправном состоянии;
- оградить место аварии, сохраняя обстановку для расследования.

4. Кто может работать в люльке подъемника?

- лицо, достигшее 18 лет;
- имеющее медицинское заключение о разрешении работы на высоте;
- прошедшее обучение и аттестацию, получившее удостоверение.
- допущенный приказом или распоряжением
- проинструктированный на рабочем месте

Билет №6

1. Когда машинист обязан опустить люльку с людьми или груз и прекратить работу подъемника?

- 1) при приближении грозы, сильном ветре, скорость которого превышает допустимую для работы данного подъемника и указанную в его паспорте; при этом машинист должен выполнять указания руководства по эксплуатации подъемника о предотвращении угона подъемника ветром;
- 2) при недостаточной освещенности места работы подъемника, сильном снегопаде или тумане, а также в других случаях, когда машинист плохо различает сигналы стропальщика,

перемещаемую люльку или груз;

3) при температуре воздуха ниже допустимой (минусовой), указанной в паспорте подъемника;

4) при закручивании канатов лебедки, если подъемник оборудован лебедкой.

2.Для чего устанавливается блокировка подъема опор при рабочем положении стрелы.

Чтобы рабочие люльки не переезжали с одного места на другое не выходя из люльки (кроме вышек, где это предусмотрено руководством по эксплуатации), устанавливается блокировка электрическая или гидравлическая, которая не позволяет убрать опоры если люлька не опущена в транспортное положение.

3.Как можно передавать инструмент рабочим в поднятой люльке?

Только в сумке, закрепленной на бесконечном фале. Фал крепится к скобе люльки

4. Что запрещается рабочим люльки?

Рабочим, находящимся в люльке подъемника (вышке) запрещается:

- работать без средств защиты (каска, пояс);
- увеличивать зону обслуживания, устанавливать на пол ящики, ведра, лестницы;
- садиться, становиться на периллы или перевешиваться через них;
- сбрасывать с люльки находящейся на высоте какие либо предметы;
- работать с боковой нагрузкой на люльку, боковое усилие не должно превышать 40 кг.

Билет №7

1. Что проверяет в работе машинист до посадки людей в люльку подъемника?

- наличие и исправность ограждений, металлоконструкций, сварные швы;
- состояние гидропривода (бак, шланги, насос, распределитель);
- отсутствие течи масла;
- наличие и исправность приборов, устройств безопасности;
- проводит контрольную проверку работы без рабочих в люльке.

2. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ?

Рабочий люльки должен быть ознакомлен с проектом производства работ или технологической картой (с подписью в журнале по технике безопасности), а также получить инструктаж о работе на высоте при нахождении в люльке с записью в Вахтенном журнале для рабочих люльки, работающих на подъемнике согласно приложению Г.

Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем:

- подъемник правильно установлен на площадке;
- подъемник установлен на все опоры;
- уклон площадки для установки подъемника не превышает значений установленных паспортом подъемника (вышки);

- в зоне работы подъемника нет посторонних людей;
- при установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в СНиП и таблице 2;
- при установке подъемника в зоне линии электропередачи люлька подъемника или колено стрелы при выдвижении не касаются проводов линии электропередачи;
- при установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м.

Перед началом работы рабочий люльки обязан надеть соответствующие средства защиты (каска, предохранительные пояса, очки, рукавицы) и погрузить необходимые инструменты и другие грузы.

После входа в люльку следует закрыть вход в нее, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса и доложить машинисту о готовности к подъему.

При работе подъемника вход в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающейся дверью (защелкой).

3. Что должно быть предусмотрено в ППР (проект производства работ) при использовании подъемника в строительно-монтажных работах?

Строительно-монтажные работы должны выполняться по проектам производства работ, в которых должны предусматриваться:

- соответствие подъемников по грузоподъемности и высоте подъема;
- обеспечение безопасных расстояний от линии электропередач, мест движения городского транспорта и пешеходов;
- условия установки подъемника вблизи откосов котлованов.
- условия безопасной работы нескольких подъемников. Согласно СНиПа зона обрушения края котлована ориентировочно равна глубине траншеи с тяжелым грунтом (глина, суглинок) и 1.5 глубине траншеи с легким грунтом (песок, супесь)

4. Должен ли помогать рабочий люльки машинисту при установке подъемника на дополнительные опоры?

Рабочему люльки запрещается подходить к подъемнику, если машинист находится в кабине подъемника. Если машинист выставляет дополнительные опоры подъемника, то рабочий люльки, как член бригады, должен помогать машинисту.

Билет №8

1. Что запрещается машинисту подъемника при подъеме рабочих в люльке или грузов?

1) допускать для работы в люльке рабочих, не имеющих разрешения на работу на высоте и не прошедших инструктаж, а также применять грузозахватные приспособления без бирок или [клеим](#). В этих случаях машинист должен прекратить работу подъемника;

- 2) производить резкие движения люльки, если в ней находятся рабочие или груз;
- 3) поднимать неправильно обвязанный груз, находящийся в неустойчивом положении, защемленный груз, а также груз в таре, заполненной выше бортов;
- 4) укладывать груз на электрические кабели и трубопроводы, а также на краю откоса котлована или траншеи;
- 5) передавать управление подъемником лицам, не имеющим права на управление подъемником, а также допускать к самостоятельному управлению учеников и стажеров без своего наблюдения за ними;

3. . Вахтенный журнал машиниста и вахтенный журнал для рабочих люльки.

На каждый подъемник заводится вахтенный журнал машиниста, в который машинист подъемника записывает: дату, смену, Ф. И.О. и результаты осмотра подъемника и ставит свою подпись. Кроме этого после осмотра подъемника в вахтенном журнале расписываются слесаря и специалист, ответственный за содержание подъемника в исправном состоянии.

Вахтенный журнал рабочих люльки состоит из следующих граф: дата, Ф. И.О. рабочего люльки, Ф. И.О. проводившего инструктаж и его должность, подпись инструктора и рабочего люльки.

4. Основные понятия о гигиене труда.

Спецодежда, сан. помещения, вода, место для приёма пищи. Выделяться время для подготовке к работе и уборке после окончания работы.

Билет №9

1. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.

- организует ведение работ подъемниками;
- инструктирует машинистов и рабочих люлек перед началом работ;
- не опускает необученный и не аттестованный персонал;
- указывает машинисту место установки подъемника вблизи ЛЭП;
- обеспечивает рабочих необходимым инвентарем и средствами для безопасного ведения работ.

2.Установка подъемника?

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ

При установке подъемника на площадке габариты и покрытие площадки должны соответствовать требованиям паспорта. Площадка должна позволять установку на полностью выдвинутые дополнительные опоры, при необходимости следует применять подкладки, исходя из условий покрытия площадки и грунта, с целью обеспечения восприятия максимальных давлений от дополнительных опор подъемников.

Рабочая площадка перед установкой подъемника должна быть очищена от рыхлого снега,

кусков льда и других случайных предметов. При наличии льда она должна быть посыпана песком, золой или шлаком.

Допускается планировать площадку путем снятия неровностей грунта в месте расположения колес и опор или устанавливать подкладки.

Если грунт слабый, необходимо подложить под опоры инвентарные деревянные подкладки размером не менее 1000×300 мм и толщиной не менее 50 мм.

Во всех случаях грунт не должен проседать под опорами во время работы подъемника, не должно повреждаться покрытие площадки, а поверхность под подпятником опоры должна быть горизонтальной.

3. При выявлении, каких неисправностей машинист не должен приступать к работе.

- трещины и деформации металлоконструкций;
- неисправности в работе следящей системы люльки;
- деформаций в пальцах и трещин звеньев рычажной системы;
- неисправность канатно-блочной системы;
- повреждение люльки, деталей и опор, и их некомплектности;
- неисправности в гидрораспределителях;
- неисправности ОГП или звукового сигнала.

на высоте, инструменты и грузы.

4. Повторная проверка знаний рабочих люльки, периодичность и оформление.

Машинист подъемника, а также рабочий люльки должны проходить повторную проверку знаний:

А) периодически не реже одного раза в 12 месяцев;

Б) при переходе на другое место работы;

В) по требованию инспектора Ростехнадзора, или специалиста по надзору своего предприятия.

Аттестацию проводит комиссия предприятия, участие инспектора Ростехнадзора в ней не обязательно. Результаты повторной проверки знаний оформляются протоколом с отметкой в удостоверении

Билет №10

1. Переход рабочего люльки из люльки на подъемника на опору ЛЭП, или площадку.

При переходе из люльки на конструкции опор ВЛ и другие конструкции рабочий люльки должен, стоя на полу люльки и не отсоединяя фала пояса (пояс должен быть с двумя фалами или с одним фалом и страховочным канатом с карабином) от подъемника, вторым фалом застраховаться за конструкцию опоры. После этого разрешается отсоединять фал от конструкции подъемника и перейти из люльки на опору. При переходе с опоры в люльку

операция по страховке производится в обратном порядке. Не отсоединяя пояса от конструкции, на которой он находится, прикрепить к люльке вторым фалом, затем отстегнуть фал от конструкции и перейти в люльку.

Переход с люльки на конструкции опоры и наоборот должен производиться с разрешения и под контролем руководителя работ.

Переходить на опору ВЛ и работать на ней разрешается только в тех случаях, когда имеется уверенность в достаточной устойчивости и прочности опоры.

2. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА?

Во время работы подъемника рабочий люльки обязан:

- не садиться и не вставать на перила люльки, не перевешиваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями;
- не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы;
- следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника;
- работать на безопасном расстоянии (не менее 0,5 м) и без дополнительных нагрузок на колено стрелы;
- прекращать работу при неисправных приборах безопасности (ограничитель предельного груза, концевые выключатели, следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении и др.);
- не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;
- не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк);
- следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту или производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люльке;
- работать только по наряду-допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В;
- не сбрасывать из люльки, находящейся

3. Требования к ограждению опасной зоны подъемника?

Граница зоны, опасной для нахождения людей от предметов в случае их падения с люльки (приложение Г СНиП)

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета груза (предмета), падающего из люльки, м
до 10	3,5

до 20	5
до 70	7

При промежуточных значениях высоты минимальное расстояние отлета груза (предмета) допускается определять методом интерполяции.

С подветренной стороны значение применяется с коэффициентом 1.5

4. Первая помощь при ушибах и ранениях.

Лица, работающие с использованием подъемников, должны быть обеспечены средствами индивидуальной и [коллективной](#) защиты. Выбор средств защиты в каждом отдельном случае осуществляется руководителем работ с учетом [требований безопасности](#) для данного процесса или вида работ.

К средствам индивидуальной защиты относятся:

изолирующие костюмы;

средства защиты органов дыхания;

специальная одежда (комбинезоны, полукOMBинезоны, куртки, брюки, халаты, плащи, полшубки);

специальная обувь (сапоги, полусапоги, ботфорты, ботинки, полуботинки, туфли, галоши, боты, бахилы);

средства защиты рук (рукавицы, перчатки);

средства защиты головы (каска, шлемы, подшлемники, шапки, береты);

средства защиты глаз (защитные очки);

средства защиты лица (защитные маски, защитные щитки);

средства защиты органов слуха (противошумные шлемы, противошумные наушники);

предохранительные приспособления (предохранительные пояса, диэлектрические коврики, ручные захваты, манипуляторы, наколенники, наплечники, налокотники);

средства защиты кожи (пасты, кремы, мази).

Специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ работников должны соответствовать ГОСТ, ОСТ и техническим условиям на изготовление.

Билет №11

1. . Определение вместимости люльки.

Количество рабочих люльки определяется из расчета 0,5 м кв на одного человека, при этом масса людей, материала и инструмента, не должна превышать грузоподъемность подъемника.

2. Действия рабочего люльки перед входом в люльку?

Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем:

подъемник правильно установлен на площадке;

подъемник установлен на все опоры;

уклон установки подъемника не превышает 3°;

в зоне работы подъемника нет посторонних людей;

при установке подъемника в зоне линии электропередачи люлька подъемника или колесо стрелы при выдвижении не касаются проводов линии электропередачи.

При установке подъемника около здания, штабеля грузов или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м.

После входа в люльку следует закрыть вход в нее, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса и дать сигнал машинисту о готовности к подъему.

3. Условия передвижения подъемника?

При передвижении подъемника своим ходом скорость движения подъемника не должна превышать 50 км/час. При движении необходимо соблюдать все указания и предписания действующих «Правил дорожного движения Российской Федерации».

Запрещается перевозка людей и грузов вне кабины.

Люльку и настилы перед движением необходимо очистить и освободить от посторонних предметов.

Проезд под контактными проводами городского транспорта разрешается, если расстояние от поверхности проезжей части до проводов не менее 3,5 м.

Проезд под проводами линии электропередачи допускается, если расстояние от провода до верхней точки стрелы не менее:

1,5 м при напряжении линии до 1 кВ,

2 м при напряжении линии от 1 до 20 кВ,

4 м при напряжении линии от 35 до 110 кВ,

5 м при напряжении линии от 150 до 220 кВ,

6 м при напряжении линии до 330 кВ,

9 м при напряжении линии от 500 до 750 кВ,

12 м при напряжении линии от 750 до 1150 кВ,

9 м при напряжении линии до 800 кВ постоянного тока.

Проезд вне дороги производится ближе к опоре, в месте наименьшего провисания проводов.

1. . Устройство ориентации люльки в горизонтальном положении. Назначение, устройство, регулировка.

У подъемников люлька должна поворачиваться на такой же угол на кокой повернулось колесо стрелы, но в противоположную сторону. При этом пол люльки будет горизонтален

поверхности земли. Допускается отклонение от горизонтали не более 5°. Система ориентации люльки включает в себя канатоблочную, цепную на звездочках или рычажно-тяговое устройство. На телескопических подъемниках применяется дополнительный гидроцилиндр

2. . В каких случаях машинист должен опустить люльку с людьми и прекратить работу?

- при приближении грозы,
- при сильном ветре (скорость которого превышает указанного в паспорте);
- при недостаточной освещенности места работы, сильном снегопаде или тумане (машинист плохо различает люльку);
- при температуре ниже допустимой (указанной в паспорте).

3. Что указывается в вахтенном журнале рабочего люльки?

ФОРМА ВАХТЕННОГО ЖУРНАЛА ДЛЯ РАБОЧИХ ЛЮЛЬКИ, РАБОТАЮЩИХ НА ПОДЪЕМНИКЕ

Подъемник рег. № _____

№ п/п	Дата	Смена	Фамилии и инициалы ра- бочих люльки, специальность	Инструк- таж полу- чил, под- пись	Фамилия и инициалы про- водившего ин- структаж, должность	Подпись инже- нерно-техниче- ского работника, проводившего ин- структаж	Примеча- ния
1	2	3	4	5	6	7	8

4. Управление подъемника из люльки?