

## Билет №1

1. В соответствии с Правилами для выполнения обязанностей рабочих люльки назначаются лица, прошедшие обучение, аттестацию в комиссии предприятия и получившие удостоверение в установленном порядке.

Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия:

- 1) периодически, не реже одного раза в 12 месяцев;
- 2) при переходе с одного предприятия на другое;
- 3) по требованию инспектора территориального органа Ростехнадзора России или специалиста (инженерно-технического работника) по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

1.2. Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право на работу на высоте и удостоверение.

1.3. Допуск рабочих люльки к работе на подъемнике должен оформляться приказом по предприятию с выдачей производственной инструкции (под роспись).

### 2. Требования правил к оборудованию подъемника

- осмотреть механизмы и тормоза подъемника, их крепление, а также ходовую часть;
- проверить наличие и исправность ограждений механизмов и люлек;
- проверить смазку передач, подшипников и канатов, а также смазочных приспособлений и сальников, наличие жидкости в гидросистеме;
- осмотреть в доступных местах металлоконструкцию и соединения колен и элементов, относящиеся к коленам (канаты, растяжки, блоки, гидроцилиндры и их крепления и т.п.), а также металлоконструкцию и сварные швы ходовой рамы (шасси) и поворотной части;
- осмотреть состояние канатов и их крепление на барабане, на стреле, а также их укладку на барабане и блоках у вспомогательного механизма подъема груза, если такой механизм предусмотрен на подъемнике;
- проверить исправность опор, выключателя упругих подвесок и стабилизатора;
- проверить исправность с гидропривода подъемника, гибких шлангов, насосов и предохранительных клапанов на напорных линиях, если они имеются;
- проверить наличие и исправность приборов и устройств безопасности на подъемнике (концевых выключателей, ограничителя предельного груза, указателя наклона подъемника, звукового сигнала и др.);
- осмотреть крюк, если он предусмотрен конструкцией и его крепление в обойме;
- проверить комплектность противовеса и надежность его крепления, если он предусмотрен конструкцией;
- проверить исправность электрического подъемника внешний осмотр (без снятия кожухов и разборки), электрических аппаратов (рубильников, пусковых сопротивлений, концевых выключателей), а также осмотреть токосъемные кольца или коллекторы электродвигателей и их щетки.
- если подъемник питается от внешней сети, проверить исправность гибкого кабеля;
- убедиться в устранении замечаний, записанных в вахтенном журнале ответственными и инспектирующими лицами;

3. Число рабочих люльки определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 м<sup>2</sup> на человека). При назначении для работы на подъемнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим.

4. Ограничитель предельного груза срабатывает при перегрузе подъемника;

Необходимо помнить, что ограничитель предельного груза (ОПГ) учитывает только вертикальную реакцию, поэтому не создавай боковых усилий действующих на люльку;

-не перевешивайся с люльки;

-не вставай, не садись на ограждение люльки

- следи за тем, чтобы масса груза в люлке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника.

## **Билет №2**

1. По характеру и времени проведения инструктажи по безопасности подразделяют на:

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

Вводный инструктаж по безопасности проводят со всеми вновь принимаемыми рабочими, независимо от их стажа работы по данной профессии, временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на обучение или производственную практику. Вводный инструктаж проводит работник, на которого приказом по организации возложены эти обязанности. Для проведения отдельных разделов вводного инструктажа могут быть привлечены соответствующие специалисты.

Первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте проводится с рабочими до начала их производственной деятельности.

Все рабочие после проведения первичного инструктажа по безопасности на рабочем месте проходят стажировку на конкретном рабочем месте под руководством опытных работников, назначенных приказом по организации. Этим же приказом определяется продолжительность стажировки (не менее 2 смен).

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

Внеплановый инструктаж по безопасности проводят:

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

Первичный инструктаж по безопасности на рабочем месте, а также повторный и внеплановый инструктажи по безопасности проводит непосредственный руководитель работ. Инструктаж по безопасности на рабочем месте завершается проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы. Знания проверяет работник, проводивший инструктаж. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, проходят его вновь в сроки, установленные работником, проводившим инструктаж.

### **2. Приборы безопасности на подъемнике:**

- ограничитель грузоподъемности механизма подъема груза,
- ограничитель предельного груза,
- включатели механизма вылета стрелы,
- концевые выключатели,
- указателя наклона подъемника,
- звукового сигнала,
- устройство ориентации пола люльки,

3. В случаях, когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста подъемника и нет радио- или телефонной связи между машинистом подъемника и находящимися в люльке рабочими, не имеющими права на управление движениями подъемника из люльки, для передачи сигналов лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно назначить сигнальщика.

Сигнальщиками могут назначаться рабочие люлек изучившие знаковую сигнализацию и прошедшие инструктаж.

4.Устройство ориентации пола люльки это следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении. Рабочий люльки должен дать команду на опускание люльки с людьми или грузом и прекратить работу в случае ее неисправности.

**Величина коэффициента запаса прочности для цепей, применяемых в следящей системе ориентации люльки подъемника - 9 (при одинарной конструкции следящей системы) и не менее 4,5 для каждой ветви следящей системы, состоящей из двух параллельных ветвей.**

### **Билет №3.**

1. Инструкция устанавливает требования по безопасному ведению работ для люлек на подъемниках (вышках) и разработана на основе Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), проектов и технологических карт производства работ.

Для выполнения обязанностей рабочих люлек назначаются лица, прошедшие обучение и аттестацию в комиссии предприятия или учебном центре и получивших удостоверение в установленном порядке.

Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия:

- 1) периодическая не реже 1 раза в 12 месяцев;
- 2) при переходе с одного предприятия на другое;
- 3) по требованию инспектора Ростехнадзора или инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника.

Рабочие люлек должны иметь медицинское заключение на право работы на высоте и удостоверение.

Допуск рабочих люлек к работе на подъемнике должен оформляться приказом по предприятию с выдачей производственной инструкции.

**2. Виды и сроки технического освидетельствования подъемников:** частичное, полное.

Периодичность технических освидетельствований подъемников:

- частичное - не реже одного раза в 12 месяцев;
- полного - не реже одного раза в 3 года;
- испытания ограничителя предельного груза - не реже одного раза в 6 месяцев.

**3. Рабочий люльки, находящийся на подъемнике, должен знать:**

- 1) требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (*рис. 1*);
  - освещенность рабочего места - не менее 20лк;(люкс)
  - угол площадки не более 3 град;
  - во время работы с люльки машинист обязан находиться возле гидропульта;
  - знаковую 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;
  - основные параметры подъемника (высота, подъем, вылет, зона обслуживания и глубина опускания) (*рис. 2*).

**4. Требования к люлькам:**

После осмотра подъемника, перед пуском его в работу, машинист, убедившись в соблюдении требуемых габаритов приближения, обязан опробовать все механизмы на холостом ходу и проверить при этом исправность действия:

- 1) механизмов подъемника;
- 2) приборов и устройства безопасности;
- 3) тормозов;
- 4) гидросистемы и электросистемы.

При обнаружении во время осмотра и опробования подъемника неисправностей или недостатков в его состоянии, препятствующих безопасной работе, и невозможности их

устранения своими силами, машинист не приступая к работе, докладывает об этом лицу, ответственному за техническое содержание подъемника в исправном состоянии. Машинист не должен приступать к работе на подъемнике при наличии:

- 1) трещин и деформации в металлоконструкции подъемника;
- 2) неисправности в работе следящей системы люльки;
- 3) деформаций в пальцах и трещин в металлоконструкции звеньев рычажных систем;
- 4) неисправности канатно-блочной системы телескопа, тормоза, механизма подъема колен, где имеются дефекты угрожающие безопасности работы;
- 5) повреждения люльки, деталей опор или их некомплектности;
- 6) неисправностей в гидрораспределителях, перепускного и предохранительного клапанов, а также нарушения уплотнений гидроцилиндров;
- 7) неисправности ограничителя грузоподъемности механизма подъема груза (если он имеется) и других приборов и устройств безопасности, согласно Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;
- 8) неисправности ограничителя предельного груза или звукового сигнала (сигнальный прибор) или его отсутствие, а также, если неисправны выключатели механизма вылета стрелы;
- 9) неисправности ограждения механизмов и люльки или их отсутствии, и не изолированных токоведущих частей электрооборудования.
- 10) Перед началом работы машинист подъемника обязан убедиться в достаточной освещенности рабочего места, при работе подъемника зафиксировать стабилизатор, а при работе железнодорожного подъемника без опор заклинить рессоры.
- 11) Перед началом смены, машинист подъемника делает соответствующую запись о результатах состояния подъемника в вахтенном журнале и после получения задания от руководителя производством, приступает к работе согласно полученному наряду.
- 12) Запрещается допускать к использованию подъемник, не прошедший технического обслуживания и имеющего неисправности. Администрация не имеет право направлять, а машинист - приступать к работе на непроверенном и неисправном подъемнике.

#### **Билет №4**

##### **1. Требования ТБ к содержанию рабочего места:**

Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем:

- 1) подъемник правильно установлен на площадке;
- 2) подъемник установлен на все опоры;
- 3) уклон подъемника не превышает  $3^\circ$ ;
- 4) в зоне работы подъемника нет посторонних людей;
- 5) при установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в Правилах;
- 6) при установке подъемника в зоне ЛЭП люлька подъемника или колесо стрелы при выдвижении не касаются проводов ЛЭП;
- 7) при установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м.

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

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

##### **2. Обслуживающий персонал лебедки:**

- машинист лебедки;
- рабочие люльки
- стропальщик;
- сигнальщик.

##### **3. Порядок эксплуатации подъемника в зоне ЛЭП:**

При работе подъемника вблизи линии электропередачи лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно:

- 1) указать машинисту место установки подъемника для выполнения работ;
- 2) организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском;
- 3) обеспечить выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске;
- 4) проинформировать рабочих люльки, машиниста подъемника и стропальщиков (под расписку в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе подъемника вблизи линии электропередачи;
- 5) при каждой перестановке подъемника проверить правильность его установки, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске, и выдать разрешение машинисту на работу подъемника с записью в вахтенном журнале;
- 6) постоянно (не отлучаясь с места ведения работ) контролировать соблюдение машинистом подъемника, рабочими люльки и стропальщиками мер безопасности.

**4. Устойство аварийного опускания люльки** предназначено для опускания люльки при возникновении внештатных ситуаций.

Пользоваться аварийным спуском и остановкой двигателя разрешается только в аварийных (экстренных) случаях.

## **Билет №5**

### **1. Правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями.**

Машинист осуществляет правильное обслуживание подъемника, при этом он должен:

- 1) содержать механизмы и оборудование подъемника в чистоте и исправности;
- 2) своевременное производить смазку всех механизмов подъемника и канатов согласно указанием руководства по эксплуатации;
- 3) следить, чтобы обслуживающий персонал выполняли обслуживание подъемника в соответствии с руководством по эксплуатации;
- 4) смазочные и обтирочные материалы хранить в закрытой металлической посуде;
- 5) знать сроки и результаты проведения профилактических периодических осмотров и ремонтов подъемника и его отдельных механизмов и узлов, а также приборов и устройств безопасности.

5.2. Устранение неисправностей, возникших во время работы подъемника, производится по заявкам машиниста. Другие виды ремонта подъемника осуществляются в установленные администрацией сроки, согласно утвержденного графика.

Запрещается сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы.

### **2. ОБЯЗАННОСТИ специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников**

1. Осуществлять надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией подъемников и грузозахватных устройств (при их наличии) и принимать меры по устранению нарушений правил безопасности

2. Проводить техническое освидетельствование подъемников и выдавать разрешение на их эксплуатацию в случаях, предусмотренных Правилами ПБ 10-611-03, а также вести учет и проводить техническое освидетельствование подъемников, не подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора, в тех случаях, когда эти обязанности не возложены на других лиц, контролировать выполнение выданных органами Ростехнадзора предписаний, а также выполнение графиков периодических осмотров и ремонтов подъемников

3. Проверять соблюдение установленного Правилами порядка допуска машинистов к управлению и рабочих к обслуживанию подъемников, а также участвовать в комиссиях по аттестации и периодической проверке знаний

4. Контролировать наличие и выполнение производственных инструкций машинистами, рабочими люльки, обслуживающим персоналом, специалистами, ответственными за содержание подъемников в исправном состоянии, и лицами, ответственными за безопасное производство

работ подъемниками, проверять выполнение правил безопасности, проектов производства работ, технологических карт и других регламентов при производстве работ подъемниками

### **3. Требования к площадке:**

Наличие подъездного пути и уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте

При свеженасыпном неутрамбованном грунте необходимо проводить его уплотнение

**4. Порядок испытания ограничителя предельного груза** производится в соответствии с руководством по эксплуатации подъемника.

- периодичность испытания ограничителя предельного груза установлена Правилами ПБ - не реже 1 раза в 6 месяцев.

Результаты технического освидетельствования вносятся в паспорт подъемника специалистом, проводившим освидетельствование.

### **Билет №6**

**1. Ответственность** Рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, имеющие на руках производственную инструкцию, несут ответственность за нарушение требований данной инструкции.

### **2. Специалист, ответственный за содержание подъемников в исправном состоянии?**

1. Содержание в исправном состоянии подъемников и грузозахватных приспособлений (при их наличии), проведение периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов в установленные графиком сроки, систематический контроль за правильным ведением журнала периодических осмотров и своевременное устранение выявленных неисправностей

2. Обслуживание и ремонт подъемников обученным и аттестованным персоналом, имеющим необходимые знания и достаточные навыки для выполнения возложенных на него обязанностей, а также проведение периодической проверки знаний обслуживающего персонала, выполнение машинистами и ремонтным персоналом производственных инструкций по обслуживанию подъемников

3. Своевременную подготовку к техническому освидетельствованию подъемников, а также подготовку к техническому диагностированию и экспертному обследованию подъемников, отработавших нормативный срок службы, соблюдение графика вывода подъемников в ремонт

4. Хранение паспортов и технической документации на подъемники и грузозахватные устройства (при их наличии), а также ведение журналов периодической проверки знания персонала

**3.** Установка подъемников на площадках при работе между поворотной платформой подъемника (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было не менее 1 метра;

- установка подъемника на краю откоса котлована или траншеи допускается при соблюдении расстояний по горизонтали от основания откоса до ближайших опор машины, указанных в таблице. При невозможности соблюдения этих расстояний откос должен быть укреплен.

Установка подъемника для выполнения строительно-монтажных работ производится в соответствии с проектом производства работ.

### **4. В каких случаях проводится внеочередное полное техническое освидетельствование подъемника?**

После ремонта металлоконструкций подъемника с заменой расчетных элементов и сборочных единиц с применением сварки;

После капитального ремонта подъемника;

После реконструкции подъемника;

После отработки нормативного срока службы, если подъемник находится в эксплуатации;

После замены ограничителя предельного груза.

### **Билет №7**

**1.** Работники не допускаются к выполнению работ без выданных им в установленном порядке СИЗ, а также с неисправными, не отремонтированными и загрязненными СИЗ.

2. В соответствии с требованиями Правил ответственность за безопасное производство работ подъемниками владельцы и руководители организаций, эксплуатирующих подъемники, должны возлагать на лиц из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также на бригадиров. На складах материалов в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, по согласованию с органами Ростехнадзора могут быть назначены заведующие складами.

- Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, назначается после проверки знания им соответствующих разделов Правил, производственных инструкций для машинистов подъемников, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости) комиссией Ростехнадзора или предприятия.

Периодическая проверка знаний лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, проводится один раз в 5 лет в аттестационной комиссии Ростехнадзора или комиссии организации.

- Ответственность за обеспечение безопасного производства работ подъемниками на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника. Фамилии ответственных лиц должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте на постоянном участке работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ.

- На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия ответственного лица исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого работника в порядке, установленном Правилами.

- Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно знать:

- 1) соответствующие разделы Правил;
- 2) требования электробезопасности при организации и ведении ремонта подъемников;
- 3) должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками;
- 4) производственные инструкции для машинистов подъемников, рабочих люльки, стропальщиков (при необходимости);
- 5) инструкцию по осмотру стропов;
- 6) требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам на производство работ с применением подъемников;
- 7) способы строповки и зацепки грузов;
- 8) требования к съемным грузозахватным приспособлениям, порядок их выбора и применения;
- 9) нормы браковки грузозахватных приспособлений, стальных канатов и цепей;
- 10) порядок организации и производства ремонтных и других работ с применением подъемников;
- 11) порядок складирования грузов;
- 12) требования к установке подъемников на участке работ;
- 13) требования к устройству подъемников, их параметры, грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.;
- 14) требования к организации и обеспечению безопасного производства работ подъемниками вблизи линии электропередачи;
- 15) знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника;
- 16) организацию технического надзора и безопасного обслуживания подъемников на предприятии;
- 17) информационные письма и указания органов госгортехнадзора, содержащие меры по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ подъемниками;
- 18) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

## **ОБЯЗАННОСТИ**

Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, обязано:

- предоставить обслуживающему персоналу (машинистам подъемников, рабочим люльки, стропальщикам) время, необходимое для приема и сдачи смены;
- обеспечить рабочих люльки, стропальщиков индивидуальными защитными средствами и отличительными знаками;
- организовать ведение работ подъемниками в соответствии с Правилами, проектами производства работ и технологическими картами;
- инструктировать машинистов подъемника, рабочих люльки, стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы;
- не допускать к обслуживанию подъемников необученный и неаттестованный персонал, определять число рабочих люльки, стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе подъемников;
- не допускать к использованию немаркированные, неисправные или не соответствующие характеру и массе грузов съемные грузозахватные приспособления, удалять с места работы бракованные приспособления;
- указывать машинистам подъемника и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов;

### **3. Требования к люлькам подъемника:**

- проем для входа в люльку должен быть защищен съемным ограждением или запирающейся дверью;
- максимальная высота от поверхности земли или посадочной площадки до входа в люльку и на поворотную площадку подъемника должна быть не более 400мм;
- допустимая площадь пола люльки на одного человека не менее 0,5м<sup>2</sup>;
- элементы ограждения люльки и места крепления предохранительных поясов работников должны выдерживать нагрузку не менее 1300 Н.

### **4. Что запрещается работнику люльки при работе на высоте:**

- не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы;
- масса груза в люльке не должна превышать ее номинальную грузоподъемность;
- не работать при неисправных приборах безопасности (ограничителе предельного груза, конечных выключателей, следящей системе ориентации люльки в горизонтальном положении и др.);
- не работать при грозе, дожде, тумане, и снегопаде, затрудняющих видимость управления, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;
- не работать при недостаточном освещении менее 20 лк.;
- не переезжать с одного места на другое подъемником с рабочими в люльке, если это не предусмотрено в руководстве по эксплуатации;
- работать только по наряду-допуску при установке подъемника на расстоянии ближе 30 м от максимального выступающей части стрелы до крайнего провода линии электропередачи с напряжением более 42 В;
- не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструмент и груз;
- работать на безопасном расстоянии (не менее 0,5 м.) и без дополнительных нагрузок на колено (стрелу);

## **Билет №8**

**1.СИЗ-** Работники не допускаются к выполнению работ без выданных им в установленном порядке СИЗ, а также с неисправными, не отремонтированными и загрязненными СИЗ.

-Работникам запрещается выносить по окончании рабочего дня СИЗ за пределы территории работодателя или территории выполнения работ работодателем – индивидуальным предпринимателем. В отдельных случаях, когда по условиям работы указанный порядок не может быть соблюден (например, на лесозаготовках, на геологических работах и т.п.), СИЗ могут оставаться в нерабочее время у работников.

-Работники должны ставить в известность работодателя (или его представителя) о выходе из строя (неисправности) СИЗ.



-В соответствии с установленными в национальных стандартах сроками работодатель должен обеспечить испытание и проверку исправности СИЗ, а также своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами. После проверки исправности на СИЗ должна быть сделана отметка (клеймо, штамп) о сроках очередного испытания.

### **Порядок организации хранения СИЗ и ухода за ними**

-Работодатель за счет собственных средств обязан организовать надлежащий уход за СИЗ и их хранение, своевременно осуществлять химчистку, стирку, дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию, обезвреживание, обеспыливание, сушку СИЗ, а также ремонт и замену СИЗ.

-В этих целях работодатель вправе выдавать работникам 2 комплекта соответствующих СИЗ с удвоенным сроком носки.

-Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель предоставляет в соответствии с требованиями строительных норм и правил специально оборудованные помещения (гардеробные).

-В случае отсутствия у работодателя технических возможностей для химчистки, стирки, ремонта, дегазации, дезактивации, обезвреживания и обеспыливания СИЗ, данные работы выполняются организацией, привлекаемой работодателем по гражданско-правовому договору.

-В тех случаях, когда это требуется по условиям труда, у работодателя (его структурных подразделениях) должны быть устроены сушилки, камеры и установки для сушки, обеспыливания, дегазации, дезактивации и обезвреживания СИЗ.

### **2. Обязанности рабочих люлек перед началом работы подъемника**

-Рабочие люлек должны быть ознакомлены с проектом производства работ или технологическими картами под роспись в журнале по технике безопасности.

-Рабочий люлек перед входом в люльку должен убедиться:

- 1) в правильности установки подъемника на площадке;
- 2) в установке подъемника на все опоры;
- 3) уклон подъемника не должен превышать 3 градуса;
- 4) отсутствие посторонних людей в зоне работы подъемника;
- 5) при установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до котлована должно соответствовать значениям, указанным Правилах устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)\*1;
- 6) при установке подъемника в зоне линий электропередачи убедиться, чтобы люлька подъемника или колено (стрела) при выдвигении не коснулась проводов ЛЭП;
- 7) при установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и повторной платформой должно быть не менее 1 м.

-Надеть соответствующие средства защиты (каска, предохранительные пояса, очки) и погрузить необходимый инструмент и др. груз.

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

### **3. Порядок выдачи наряд допусков**

Лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками оформляет и выдает наряд-допуск на выполнение работ с повышенной опасностью в случаях предусмотренных Правилами. и обеспечивает выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске.

По наряд - допуску выполняются следующие работы работы:

-в охранной зоне железных работ, подземных коммуникаций, газопроводов, воздушных линий электропередач, в котором указываются:

-письменное разрешение владельца этих коммуникаций с перечислением необходимых безопасных мероприятий;

-непосредственный надзор представителя владельца коммуникаций;

-безопасные мероприятия (габаритныерасстояния от вертикальной проекции проводов, проект производства работ, вешками (колышками) –границывыемки вблизи подземных коммуникаций, заземление подъемника, наличие проверки знаний по II группе электробезопасности, схема перемещения подъемника и др.).

**НАРЯД-ДОПУСК № \_\_\_\_\_ на выполнение работ с повышенной опасностью**  
**1.Наряд**

1.1.Производителю работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, Фамилия, Имя, Отчество, назначение подразделения, организации)  
и бригаде в составе \_\_\_\_\_ человек поручается произвести следующие работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (содержание, характеристика, места производства и объем работ)

1.2. При подготовке и выполнении работ обеспечить следующие мероприятия по охране и безопасности труда \_\_\_\_\_

1.3. Начать работы в \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

1.4. Окончить работы \_\_\_\_\_ час \_\_\_\_\_ мин « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

1.5. Наряд выдал Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, Фамилия, Имя, Отчество, подпись)

1.6. С условиями работы ознакомлены:

Ответственный производитель работ \_\_\_\_\_  
(подпись, Фамилия, Имя, Отчество)

Допускающий \_\_\_\_\_  
(подпись, Фамилия, Имя, Отчество)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**4.Опасные факторы при работе на высоте**

- физические факторы (температура, влажность, подвижность воздуха и т.д.);
- тяжесть физического труда;
- падение материалов, конструкций и изделий, обрушающиеся горные породы (грунт);
- движущиеся части машин и механизмов, их опрокидывание;
- повышенный уровень производственного шума и вибрации;

- повышенное напряжение в электрической сети, замыкание которой может произойти через тело человека;
- работа вблизи железной дороги;
- эмоциональны перегрузки.

## **Билет №9**

### **1.Эксплуатация подъемника в зимнее время**

- При тумане, снегопаде и при затрудненной видимости
- При скорости ветра 10 м/с на высоте 10 м
- При сильном дожде и при грозе
- При температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника

### **работа подъемника должна быть прекращена?**

**2. Статическое испытание:** Статические испытания подъемника проводятся следующим образом. Подъемник устанавливается в положение, отвечающее наибольшему прогибу стрелы. Контрольный груз поднимается краном на высоту 100—200 мм и выдерживается в таком положении в течение 10 мин. с нагрузкой на 50 % превышающей его грузоподъемность

Подъемник считается выдержавшим статические испытания, если в течение 10 мин поднятый груз не опустится на землю, а также не будет обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов.

### **3. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника**

Во время работы подъемника рабочий люльки (*рис. 3*) обязан:

- Входить и выходить из люльки только через посадочные площадки при полной остановке подъемника в положении «Посадка»; при работе подъемника вход в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающейся дверью (защелкой).
- 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 люлке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника.
- Пользоваться аварийным спуском и остановкой двигателя только в аварийных (экстренных) случаях.
- Работать на безопасном расстоянии (не менее 0,5 м) и без дополнительных нагрузок на колесо 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 люлке.
- Работать только по наряду-допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода ЛЭП напряжением более 42 В.
- Не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы.

### **4.Запрещение работы подъемника.**

- прекращать работу при неисправных приборах безопасности (ограничитель предельного груза, концевые выключатели, следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении и др.).
- не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк).
- при потере устойчивости подъемника (проседание грунта, паломка выносной опоры, перегруз и др.)

## Билет №10

### 1. Меры безопасности при работе в темное время суток

- работать по сигналу сигнальщика;
- следить за канатами (при низшем положении крюка на барабане должно быть не менее 1,5 витка каната);

### 2. Динамическое испытание подъемника:

При полном техническом освидетельствовании кран должен подвергаться динамическим испытаниям. Динамические испытания подъемника проводятся **массой, на 10 % превышающей номинальную грузоподъемность.**

При динамических испытаниях подъемника 5—8 раз выполняют:

- а) повторные подъем и опускание груза с остановкой на разных высотах;
- в) повторные передвижения подъемника в разных направлениях на разное расстояние;
- г) повторные подъем и опускание груза с одновременным перемещением стрелы подъемника.

### 3. Обязанности рабочего люльки после окончания работы

После окончания работы рабочий люльки обязан:

- Подать сигнал на опускание люльки.
- При необходимости снижения люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки.
- После снижения люльки в положение «Посадка» отстегнуть предохранительный пояс и выйти из люльки.

### 4. Ответственность

Рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, имеющие на руках производственную инструкцию, несут ответственность за нарушение требований данной инструкции.

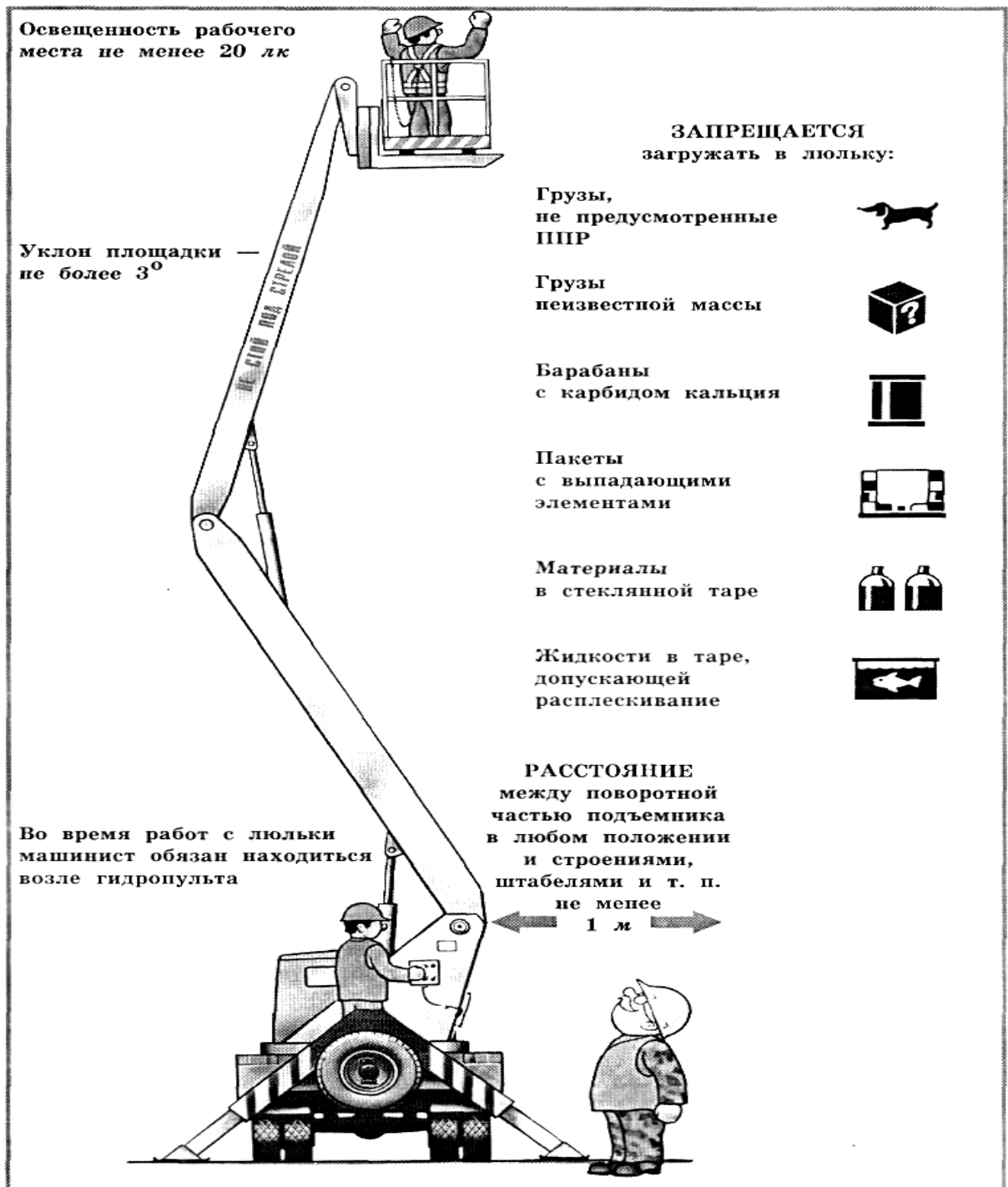


Рис. 1. Требования безопасности при работе с подъемника (вышки) (плакат)

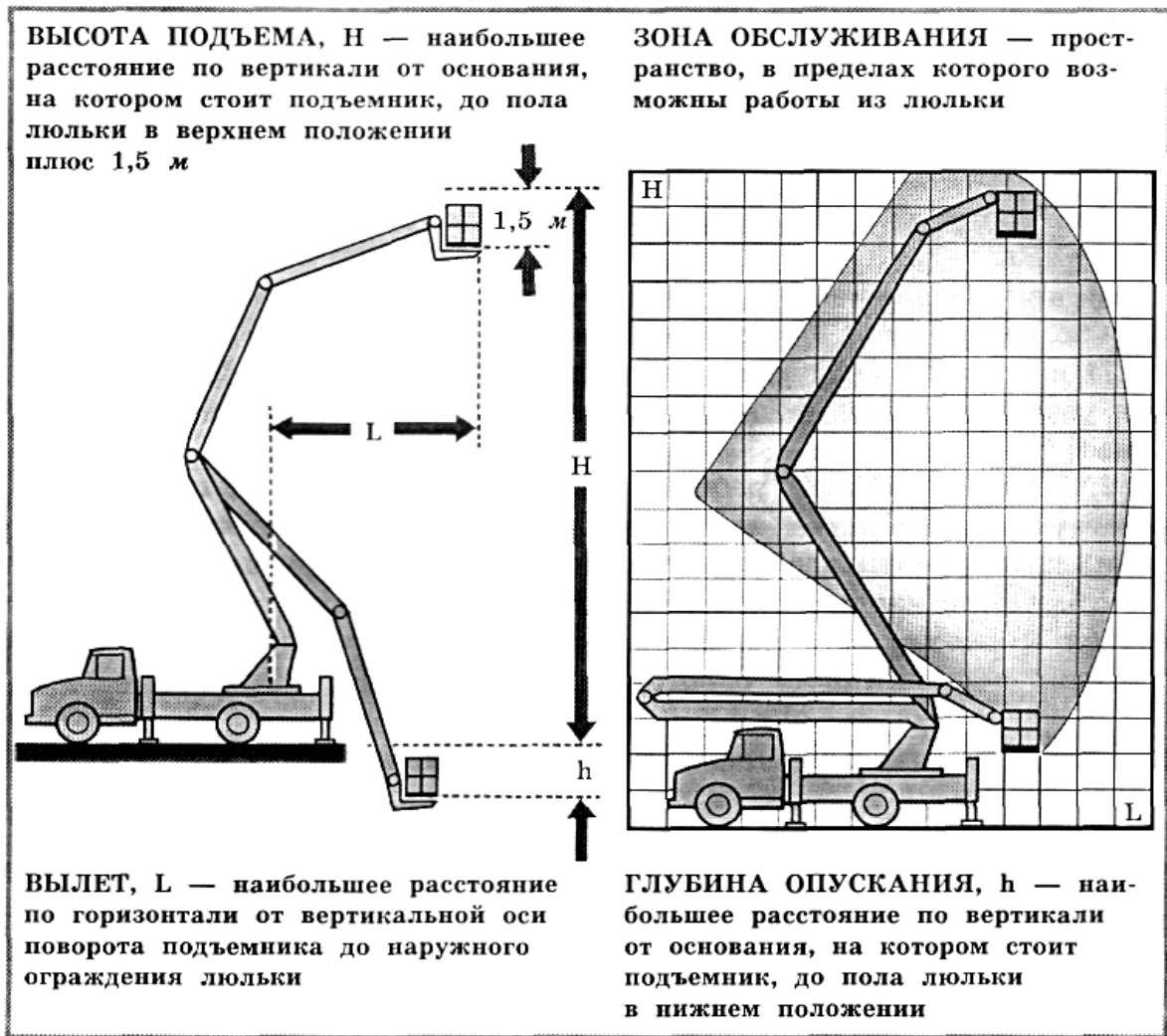
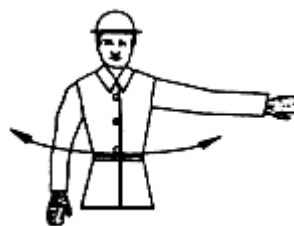


Рис. 2. Параметры подъемника

### Сигналы



указание направления



Остановка



Подъем