

Общество с ограниченной ответственностью
«РУСИНВЕСТ»
ФИЛИАЛ ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала –
главный инженер
Г.Г. Микаилов
Приказ №5 от 01.08.2021

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО БЕЗОПАСНОМУ ВЕДЕНИЮ РАБОТ ДЛЯ РАБОТНИКОВ,
ВЫПОЛНЯЮЩИХ РАБОТЫ С ПОДЪЕМНИКА (ВЫШКИ)**

И 17.04-2021

Издание 1

Введено впервые

Дата введения 01.08.2021

Содержание

1	Область применения.....	3
2	Нормативные ссылки.....	3
3	Термины, определения, обозначения и сокращения	3
4	Общие положения.....	3
4.6	При установке ПС должно соблюдаться минимальное расстояние (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор ПС, при не насыпном грунте, приведённые в приложении А настоящей инструкции.	4
5	Классификация подъемников с рабочей платформой. Приборы и устройства безопасности подъемника (вышки)	5
6	Обязанности работников, выполняющих работы с подъемника (вышки) перед началом работы.....	7
7	Обязанности работников, выполняющих работы с подъемника (вышки) во время работы.	8
8	Обязанности работников, выполняющих работы с подъемника (вышки) после окончания работы.....	9
9	Ответственность.....	9
	Приложение А.....	10
	(справочное) Таблица минимальных расстояний (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор ПС при ненасыпном грунте	10
	Приложение Б (справочное) Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки).....	11
	Приложение В (справочное) Классификация, термины и определения подъемников (вышек) 12	

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция определяет порядок безопасного проведения работ с подъемника (вышки).

1.2 Действия настоящей инструкции распространяются на работников Филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» (далее – Филиал) и работников подрядных организаций, выполняющих работы с подъемника (вышки), без права управления, на опасных производственных объектах ООО «РУСИНВЕСТ», расположенных на территории Филиала, и устанавливает требования безопасного выполнения работ учётом «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2 Нормативные ссылки

В настоящей инструкции использованы ссылки на следующую нормативную и техническую документацию:

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утверждённых приказом Ростехнадзора № 461 от 12.11.2020г

Примечание – При использовании внешних и внутренних документов целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационных системах общего пользования. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то настоящая инструкция, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

3.1 В настоящей инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

грузоподъёмность: Наибольшая масса груза, которую можно поднять в рабочей площадке (люльке).

подъемник: Подъемное сооружение прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментами и материалами и проведения работ в пределах зоны обслуживания.

подъемное оборудование: Составная часть подъемника (стрела, мачта), которая соединена с базовым шасси и рабочей платформой и которая позволяет перемещать рабочую платформу в пределах рабочей зоны подъемника (в горизонтальном и/или вертикальном направлениях).

рабочая платформа: Составная часть подъемника, которая представляет собой конструкцию различного исполнения в виде площадки с защитными ограждениями, которая прикреплена к подъемному оборудованию и предназначена для размещения рабочего персонала с инструментом и материалами в целях проведения работ в пределах рабочей зоны.

фал: Синтетический канат, веревка или цепь, может быть использован в качестве страховочного элемента.

3.2 В настоящей инструкции применены следующие сокращения и обозначения:

ППР – проект производства работ;

ПС – подъёмное сооружение;

ТК – технологическая карта;

ОПГ- ограничителем предельного груза.

4 Общие положения

4.1 Для выполнения работ с подъемника (вышки) распорядительным актом назначаются работники не моложе 18 лет:

- прошедшие обучение правилам по охране труда при работе на высоте;
- прошедшие предварительный медицинский осмотр и получившие заключение о пригодности к данной профессии, с правом допуска работы на высоте;
- прошедшие первичный инструктаж на рабочем месте;
- прошедшие стажировку в течение 2-14 смен, под руководством высококвалифицированного работника, с целью обучения и отработки безопасных методов и приёмов выполнения работ;
- прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности в комиссии Филиала, получившие удостоверение и ознакомленные с требованиями настоящей инструкции под подпись.

4.2 Работники периодически проходят проверку знаний и настоящей инструкции не реже одного раза в 12 месяцев.

4.3 Внеочередная проверка знаний проводится:

- в случае внесения изменений в данную инструкцию;
- по предписанию должностных лиц Ростехнадзора при выполнении ими должностных обязанностей в случаях выявления недостаточных знаний инструкции.

4.4 Число работников, одновременно находящихся в люльке определяется грузоподъемностью подъемника (вышки) и площадью пола люльки (не менее 0,5 кв. м на человека). При назначении для работы на подъемнике (вышке) двух работников, один из них должен быть назначен старшим.

4.5 Рабочий выполняющий работы с подъемника должен знать:

- требования безопасности, изложенные в настоящей инструкции;
- опасные факторы и опасные зоны при работе подъемника;
- способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки;
- основные виды подъемников (вышек) и устройства подъемников (вышек), направленные на безопасность работников, осуществляющих работы на данных подъемниках;
- основные параметры подъемника (вышки) (высота, подъем, вылет, зона обслуживания и глубина опускания).

4.6 При установке ПС должно соблюдаться минимальное расстояние (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор ПС, при не насыпном грунте, приведённые в приложении А настоящей инструкции.

4.7 Рабочий выполняющий работы с подъемника должен уметь правильно подавать знаковую сигнализацию при работе на подъемнике, 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, для передачи сигналов, специалист ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, должен назначить сигнальщика. Сигнальщиком может быть назначен аттестованный рабочий люльки знающий знаковую сигнализацию и умеющий правильно и оперативно действовать (останавливать работу подъемника) в аварийных ситуациях.

4.8 Подъем, транспортировка работников, выполнение работ в люльках, должны производиться под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС с соблюдением минимальных расстояний

от стрелы подъемника, во время работы, до проводов ЛЭП, находящихся под напряжением в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Минимальное расстояние от стрелы подъемника во время работы до проводов линий электропередач, находящихся под напряжением.

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
800 (постоянного тока)	9,0

4.9 При работе подъемника (вышки) связь между работниками, находящимися в люльке и машинистом подъемника (вышки) должна поддерживаться непрерывно:

- при подъеме люльки до 10 метров - голосом;
- более 10 метров - знаковой сигнализацией (приведена в приложении Б настоящей инструкции);
- более 22 метров - радио- или телефонной связью.

5 Классификация подъемников с рабочей платформой. Приборы и устройства безопасности подъемника (вышки)

5.1 Классификация подъемников по подъемному оборудованию приведена в таблице 2.

Таблица 2

Классификация подъемников по		
типу подъемного оборудования	Конструкции подъемного оборудования и возможности его движения в	
	Вертикальном и горизонтальном направлениях	вертикальном направлении
Стреловой	Со стрелой фиксированной длины; с шарнирно-сочлененной стрелой; с телескопической стрелой; с комбинированной стрелой	Со стрелой вертикального телескопирования; со стрелой пантографного типа
Мачтового типа	–	Одномачтовый; Многомачтовый; с мачтой фиксированной длины; с мачтой изменяемой длины; с вертикальной мачтой; с наклонной мачтой; со свободностоящей мачтой; с закрепленной мачтой

5.2 Классификация подъемников по типу рабочей платформы приведена в таблице 3
Таблица 3

Классификация подъемников по	
возможности увеличения площади рабочей платформы	наличию электроизоляции
С нераздвижной рабочей платформой; с раздвижной рабочей платформой	Неэлектроизолированный; С электроизолированными (непроводящими) компонентами
С одноуровневой рабочей платформой с многоуровневой рабочей платформой	

5.3 Классификация подъемников по возможности поворота и степени поворота подъемного оборудования и по возможности вращения рабочей платформы приведена в таблице 4.

Таблица 4

Классификация подъемников по		
Возможность поворота	Степени поворота	Возможность вращения рабочей платформы
Подъемного оборудования		
Поворотный	Неполноповоротный; полноповоротный	С поворотной рабочей платформой;
Неповоротный	–	С неповоротной рабочей платформой

5.4 Характеристики рабочей платформы:

- минимальная ширина входа должна составлять 500мм;
- минимальный диаметр рабочей платформы 700мм;
- минимальный размер пола рабочей платформы 600х600мм;
- минимальная высота ограждения (обшивки) 1000мм.

5.5 ПС должны быть оборудованы следующими устройствами для безопасного производства работ:

- ОПГ;
- анемометрами (для подъемников с высотой подъема более 22 м);
- устройством ориентации пола люльки в горизонтальном положении во всей зоне обслуживания; при этом угол наклона пола люльки не должен превышать 5°;
- устройством (устройствами), ограничивающим зону обслуживания;
- устройством блокировки подъема и поворота колен при не выставленном на опоры подъемнике, кроме винтовых опор, устанавливаемых вручную;
- устройством блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы, кроме винтовых опор, устанавливаемых вручную;
- устройством аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы, электропривода или привода гидронасоса;
- устройством, предназначенным для эвакуации рабочих из люлек, находящихся ниже основания, на котором стоит подъемник;

- устройством, предохраняющим выносные опоры подъемника от самопроизвольного выдвигания (поворота) во время движения подъемника;
- устройством (указателем) угла наклона подъемника;
- системой аварийной остановки двигателя с управлением из люльки и с нижнего пульта, которая должна быть снабжена кнопками «Стоп»;
- переговорным устройством (для подъемников с высотой подъема более 22 м);
- случае срабатывания приборов безопасности движения элементов подъемника должны отключаться без выключения силовой установки.

5.6 Ограничитель предельного груза должен обеспечивать подачу звукового предупредительного сигнала в случае превышения номинальной грузоподъемности подъемника не более 10 % и отключать механизмы увеличения вылета и высоты подъема при увеличении нагрузки более 110 % от номинальной грузоподъемности.

После действия ограничителя предельного груза должны быть прекращены все движения подъемника и проведена разгрузка люльки до допустимой нагрузки.

Защитная панель или релейный (электронный) блок ограничителя предельного груза должны быть опломбированы.

5.7 Основная классификация, термины и определения подъёмников, схемы строения приведены в приложении В настоящей инструкции.

6 Обязанности работников, выполняющих работы с подъёмника (вышки) перед началом работы

6.1 Ознакомиться под подпись с ППР и ТК.

Проект производства работ предусматривает:

- соответствие устанавливаемых ПС условиям работ по грузоподъемности и высоте подъема;
- условия установки ПС на площадке;
- условия безопасной работы нескольких ПС, в т.ч. совместной работы грузовых и грузопассажирских ПС совместно с работой фасадных подъемников, а также совместной работы указанных ПС;
- мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий на участке, где установлен ПС (ограждение площадки, монтажной зоны и т.п.);
- наличие раздела электробезопасность;
- наличие раздела пожарная безопасность;
- наличие раздела, что запрещается при работе ПС.

6.2 Надеть соответствующие средства защиты (каска, предохранительные пояса, очки).

6.3 Перед входом в люльку убедиться в следующем:

- подъёмник (вышка) установлен на все опоры;
- зоны начала подъема и опускания люльки должны быть свободны от любых посторонних предметов;
- уклон подъемника не превышает 3-х градусов;
- в зоне работы подъемника нет посторонних людей;
- при установке подъёмника (вышки) около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует требованиям, приведенными в приложении Б;
- при установке подъемника (вышки) около строений, штабелями грузов и другими предметами расстояние между ними и поворотной частью подъемника (вышки) составляло не менее 1000 мм.

Высота от поверхности земли или с посадочной площадки до входа в люльку и на поворотную площадку не должна превышать 400мм.

6.4 После входа в люльку следует закрыть вход в неё, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса и доложить машинисту о готовности к подъёму. Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы работник в любом случае оставался в пределах люльки.

7 Обязанности работников, выполняющих работы с подъёмника (вышки) во время работы

7.1 Прекращать работу при неисправных приборах безопасности (ограничитель предельного груза, концевые выключатели, следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении и др.) и в случае аварийной ситуации.

7.2 Для безопасного перемещения работников в люльке, должны соблюдаться следующие условия:

- входить и выходить из люльки только через посадочные площадки при полной остановке подъемника (вышки) в положении "Посадка";
- при работе подъемника (вышки) 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 использовать какие-либо подставки в люльке для увеличения зоны работы по высоте;
- следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника (вышки);
- не работать при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении, температуре окружающей среды ниже минус 40°С а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу безопасность людей;
- не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк);
- следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту;
- работать только по наряду - допуску при установке подъемника (вышки) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В и при проведении работ на высоте;
- в случаях, когда зона, обслуживаемая подъемником (вышкой), не просматривается с места управления машиниста подъемника (вышки), для передачи сигналов машинисту подъемника (вышки) или работнику, находящемуся в люльке подъемника (вышки) должна использоваться радио- или телефонная связь;
- не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы.

7.3 Во время перемещения люльки, находящиеся в ней инструменты и материалы должны быть надежно закреплены. Подъем предметов массой до 20кг, если люлька недогружена, может выполняться только при помощи веревки, когда один рабочий находится в люльке, другой - на земле, при соблюдении правил техники безопасности.

7.4 Не переезжать с одного места на другое на подъемнике (вышке), если это не предусмотрено руководством по эксплуатации;

7.5 Инструменты, используемые при работе в люльке должны быть уложены в специальные сумки, которые в свою очередь необходимо закрепить на бесконечном фале и прикрепить к скобе люльки.

7.6 Запрещается:

- перемещать 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;

- поворот стрелы и работа над людьми;
- производить из люльки работы, вызывающие дополнительные нагрузки на стрелу (натяжение тросов и проводов, при работе отбойным молотком и т.д.).

8 Обязанности работников, выполняющих работы с подъемника (вышки) после окончания работы

После окончания работы работники, выполняющие работы с подъемника (вышки) обязаны:

- подать сигнал на опускание люльки;
- при опускании люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки;
- после снижения люльки в положение "Посадка" отстегнуть предохранительные пояса и выйти из люльки.

9 Ответственность

Работники Филиала, выполняющие работы с подъемника (вышки), обученные и прошедшие проверку знаний в установленном порядке, ознакомленные с данной инструкцией, несут ответственность за нарушение требований данной инструкции в соответствии с действующим законодательством.

Приложение А

(справочное)

Таблица минимальных расстояний (в метрах) от основания откоса котлована (канавы) до оси ближайших опор ПС при ненасыпном грунте

Таблица А.1

Глубина котлована (канавы), метров	Грунт				
	песчаный и гравийный	супесчаный	суглинистый	лессовый сухой	глинистый
1	1,5	1,25	1,00	1,0	1,00
2	3,0	2,40	2,00	2,0	1,50
3	4,0	3,60	3,25	2,5	1,75
4	5,0	4,40	4,00	3,0	3,00
5	6,0	5,30	4,75	3,5	3,50

**Приложение Б
(справочное)**
Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки)



Рисунок 1 - Готовность подавать



Рисунок 2 - Остановка

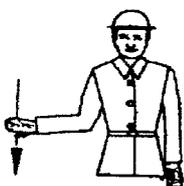


Рисунок 3 - Замедление



Рисунок 4 - Подъем

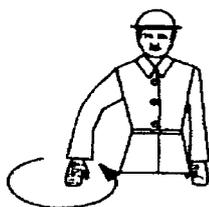


Рисунок 5 - Опускание

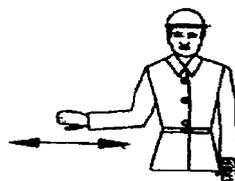


Рисунок 6 - Указание направления

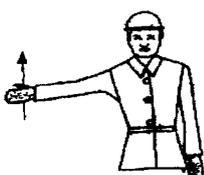


Рисунок 7 - Поднять колено

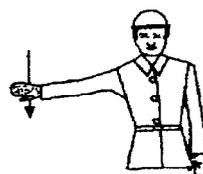


Рисунок 8 - Опустить колено

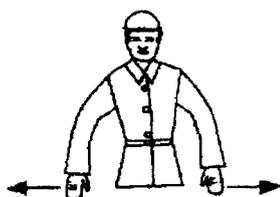


Рисунок 9 - Выдвинуть стрелу

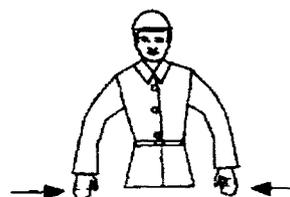
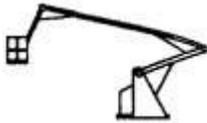
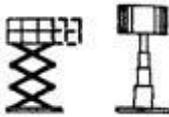
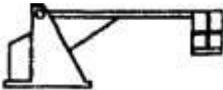
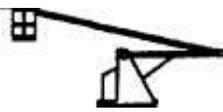
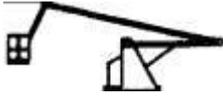


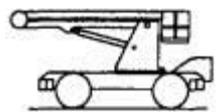
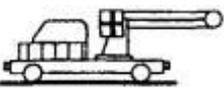
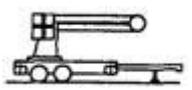
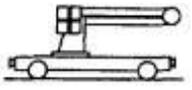
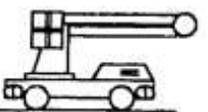
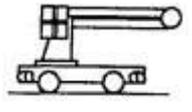
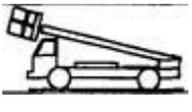
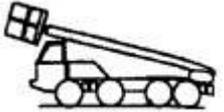
Рисунок 10 - Втянуть стрелу

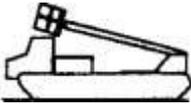
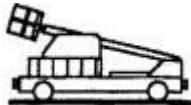
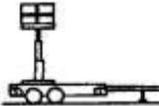
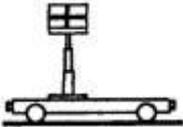
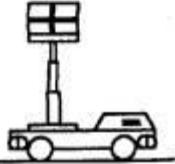
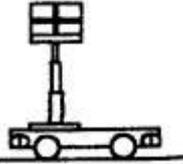
**Приложение В
(справочное)
Классификация, термины и определения подъемников (вышек)**

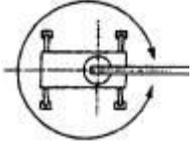
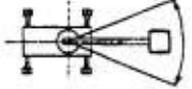
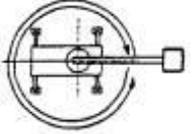
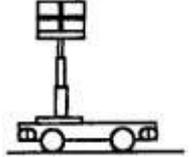
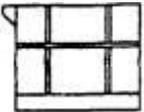
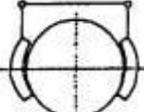
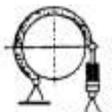
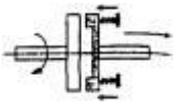
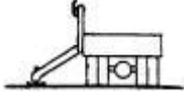
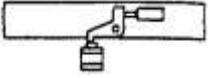
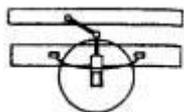
Таблица А.2

Термин	Определение	Схема
1. Общие понятия		
1.1. Подъемник	Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в пределах зоны обслуживания	
1.2. Вышка	Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в вертикальном направлении (вверх, вниз)	
1.3. Подъемник мачтового типа на специальном шасси	Грузоподъемная машина прерывного действия, предназначенная для перемещения людей с инструментом и материалами и проведения работ в вертикальном направлении (вверх, вниз)	_____
2. Классификация подъемников по конструкции колен		
2.1. Подъемник одноколенный	Подъемник с одним коленом	
2.2. Подъемник двухколенный	Подъемник с двумя коленами	
2.3. Подъемник трехколенный	Подъемник с тремя коленами	
2.4. Подъемник телескопический	Подъемник с выдвижными элементами колен	
3. Классификация подъемников по возможности перемещения		
3.1. Подъемники самоходные	Подъемники, оборудованные механизмом для передвижения по рабочей площадке и по дорогам	
3.1.1. Подъемник автомобильный	Подъемник, смонтированный на автомобильном шасси	
3.1.2. Подъемник на спецшасси	Подъемник, смонтированный на специальном шасси автомобильного типа	

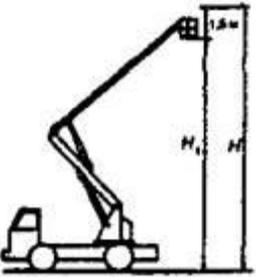
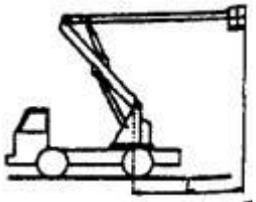
Продолжение приложения В

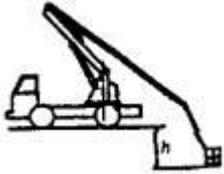
3.1.3.Подъемник пневмоколесный	Подъемник, смонтированный на пневмоколесном шасси	
3.1.4.Подъемник гусеничный	Подъемник, смонтированный на гусеничном шасси	
3.1.5.Подъемник железнодорожный	Подъемник, смонтированный на дрезине и передвигающийся по железнодорожному пути	
3.2.Подъемники прицепные	Подъемники, буксируемые механизированным транспортным средством	
3.2.1.Подъемник прицепной пневмоколесный	Подъемник, буксируемый механизированным транспортным средством	
3.2.2.Подъемник прицепной железнодорожный	Подъемник, смонтированный на железнодорожной платформе и транспортируемый по железнодорожному пути железнодорожным транспортным средством	
3.3.Подъемники передвижные	Подъемники, транспортируемые на механизированном транспортном средстве	
3.3.1.Подъемник передвижной самоходный	Подъемник, оборудованный механизмом передвижения по рабочей площадке и транспортируемый на механизированном транспортном средстве по дорогам	
3.3.2.Подъемник передвижной несамоходный	Подъемник, передвигаемый вручную по рабочей площадке и перевозимый на механизированном транспортном средстве по дорогам	
4. Классификация вышек по возможности перемещения		
4.1. Вышки самоходные	Вышки, оборудованные механизмом для передвижения по рабочим площадкам и дорогам	
4.1.1.Вышка автомобильная	Вышка, смонтированная на автомобильном шасси	
4.1.2.Вышка на спецшасси	Вышка, смонтированная на специальном шасси автомобильного типа	
4.1.3.Вышка пневмоколесная	Вышка, смонтированная на пневмоколесном шасси	

4.1.4.Вышка гусеничная	Вышка, смонтированная на гусеничном шасси	
4.1.5.Вышка железнодорожная	Вышка, смонтированная на дрезине и передвигающаяся по железнодорожному пути	
4.2. Вышки прицепные	Вышки, буксируемые механизированным транспортным средством	
4.2.1.Вышка прицепная пневмоколесная	Вышка, буксируемая механизированным транспортным средством по рабочей площадке и по дорогам	
4.2.2.Вышка прицепная железнодорожная	Вышка, смонтированная на железнодорожной платформе и транспортируемая по железнодорожному пути железнодорожным транспортным средством	
4.3. Вышки передвижные	Вышки, транспортируемые на механизированном транспортном средстве	
4.3.1.Вышка передвижная самоходная	Вышка, оборудованная механизмом передвижения по рабочей площадке и транспортируемая на механизированном транспортном средстве по дорогам	
4.3.2.Вышка передвижная несамоходная	Вышка, передвигаемая вручную по рабочей площадке и транспортируемая на механизированном транспортном средстве по дорогам	
5. Классификация подъемников по виду привода		
5.1.Подъемник гидравлический (вышка гидравлическая)	Подъемник (вышка) с гидравлическим приводом механизмов	_____
5.2.Подъемник электрический (вышка электрическая)	Подъемник (вышка) с электрическим приводом механизмов	_____
5.3.Подъемник механический (вышка механическая)	Подъемник (вышка) с механическим приводом механизмов	_____

6. Классификация подъемников по степени поворота		
6.1.Подъемник поворотный	Подъемник, имеющий возможность вращения (в плане) поворотной части вместе с люлькой относительно опорной части подъемника	
6.2.Подъемник неполноповоротный	Подъемник, имеющий возможность вращения (в плане) поворотной части вместе с люлькой относительно опорной части подъемника от одного крайнего положения до другого на угол менее 360°	
6.3.Подъемник полноповоротный	Подъемник, имеющий возможность вращения (в плане) поворотной части вместе с люлькой относительно опорной части подъемника, от одного крайнего положения до другого на угол более 360°	
6.4.Подъемник (вышка) неповоротный	Подъемник (вышка), не имеющий возможности вращения (в плане) поворотной части вместе с люлькой относительно опорной части подъемника	
7. Строение подъёмника (вышки)		
7.1. Люлька	Площадка, имеющая ограждение, предназначенная для размещения людей с инструментом и материалами	
7.2. Тормоз колодочный	Тормоз, у которого торможение осуществляется прижатием колодок к тормозному шкиву	
7.3. Тормоз ленточный	Тормоз, у которого торможение осуществляется прижатием ленты к тормозному шкиву	
7.4. Тормоз дисковый	Тормоз, у которого торможение осуществляется прижатием вращающихся дисков к неподвижным	
7.5. Выносные опоры	Опоры, предназначенные для увеличения устойчивости подъемника	
7.6.Выключатель упругих подвесок	Устройство, предназначенное для выключения работы подвески при опирании рамы подъемника на балку	
7.7.Стабилизатор боковой устойчивости	Устройство, предназначенное для уравнивания деформаций упругих подвесок ходовой части подъемника при движении на повороте	

7.9. Предохранительное устройство	Устройство, предназначенное для обеспечения безопасности и безаварийной работы	_____
7.10.Ограничитель предельного груза	Прибор, предназначенный для определения нагрузки на люльку подъемника и подачи предупредительного сигнала при достижении номинальной нагрузки, автоматического выключения механизмов подъемника при увеличении нагрузки более допустимой	_____
7.11.Выключатель концевой	Устройство, предназначенное для автоматического отключения механизма подъемника при переходе его движущимися частями установленных положений	_____
7.12.Устройство ориентации люльки	Специальная система, предназначенная для обеспечения ориентации пола люльки в горизонтальном положении при изменении положений колен подъемника	_____
7.13.Ограничитель зоны обслуживания	Предохранительное устройство, предназначенное для автоматического отключения механизма подъемника и предотвращения выхода люльки за пределы зоны обслуживания	_____
7.14.Система блокировки подъема и поворота колен при невыставленных опорах подъемника	Устройство, предназначенное для отключения механизма подъема и поворота колен при невыставленных опорах	_____
7.15.Система блокировки подъема опор при рабочем положении колен стрелы	Устройство, предназначенное для отключения механизма подъема опор при рабочем положении колен стрелы. Служит для того, 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.	_____
7.16.Система аварийного опускания люльки (площадки)	Устройство, предназначенное для аварийного опускания люльки (площадки) при отказе привода механизмов подъема колен	_____
7.17.Система, предохраняющая выносные опоры от самопроизвольного выдвижения во время движения подъемника	Устройство, предназначенное для запираания выносных опор в транспортном положении	_____

7.18. Указатель наклона (креномер)	Прибор, показывающий угол наклона подъемника	_____
7.19. Аварийный останов двигателя	Предохранительное устройство, предназначенное для аварийного останова двигателя из люльки или с нижнего пульта	_____
7.20. Анемометр	Прибор, определяющий скорость (силу) ветра	_____
7.21. Механизм подъема	Приводное устройство для подъема и опускания люльки (изменение угла наклона колен)	_____
7.22. Механизм выдвижения	Приводное устройство для изменения длины телескопического колена	_____
7.23. Механизм поворота	Приводное устройство для вращения поворотной части подъемника в горизонтальной плоскости	_____
7.24. Опорно-поворотный круг (устройство)	Узел для передачи нагрузок (грузового момента, вертикальных и горизонтальных сил) от поворотной части подъемника на неповоротную и для вращения поворотной части	
7.25. Поворотная платформа	Поворотная конструкция для размещения механизмов и колен подъемника	
7.26. Колено	Элемент металлоконструкции рабочего оборудования подъемника, обеспечивающий необходимую величину вылета или высоту подъема люльки	_____
8. Параметры и характеристики		
8.1. Грузоподъемность	Наибольшая допустимая масса груза, на подъем которой рассчитан подъемник (вышка)	_____
8.2. Высота подъема, H	Наибольшее расстояние H по вертикали от основания, на котором стоит подъемник, до пола люльки H_1 , находящейся в верхнем положении плюс 1,5 м	
8.3. Вылет, L	Наибольшее расстояние по горизонтали от вертикальной оси поворота подъемника до наружного ограждения люльки	

8.4.Глубина опускания, h	Наибольшее расстояние по вертикали от основания, на котором стоит подъемник, до пола люльки, находящейся в нижнем положении	
8.5.Зона обслуживания	Область пространства, в пределах которого обеспечивается возможность работы в люльке	