ГОСТ Р 52064—2003

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОДЪЕМНИКИ С РАБОЧИМИ ПЛАТФОРМАМИ

Термины и определения

БЗ 12—2002/305а

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой Технического комитета по стандартизации ТК 438 «Подъемники с рабочими платформами» в составе: МФ «ПТОУФонд», ЗАО СИФ «СеМаК», Управление строительной индустрии, промышленности строительных материалов и механизации Госстроя России, Управление по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями Госгортехнадзора России

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 438 «Подъемники с рабочими платформами»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 мая 2003 г. № 174-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОДЪЕМНИКИ С РАБОЧИМИ ПЛАТФОРМАМИ

Термины и определения

Elevating work platforms.
Terms and definitions

Дата введения 2004—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на подъемники с рабочей платформой (далее — подъемники), применяемые для строительно-монтажных, ремонтных, инспекционных и других работ в различных отраслях экономики (строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве и т. п.). Стандарт устанавливает термины и определения, соблюдение которых должно обеспечиваться при разработке, производстве, поставке и эксплуатации подъемников.

Настоящий стандарт не распространяется на пожарные подъемники, строительные подъемники, в том числе мачтовые, средства подмащивания (леса, площадки и т. д.).

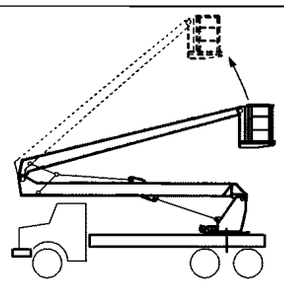
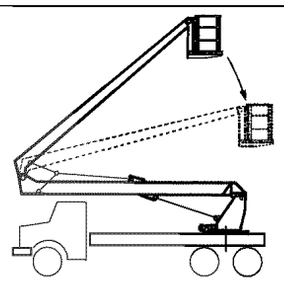
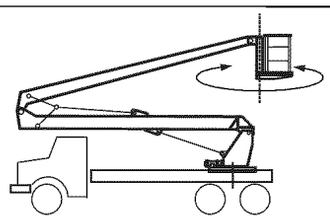
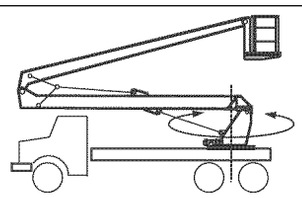
2 Термины и определения

Таблица 1

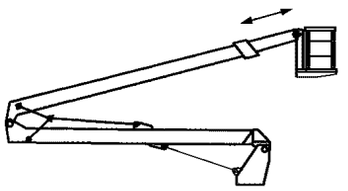
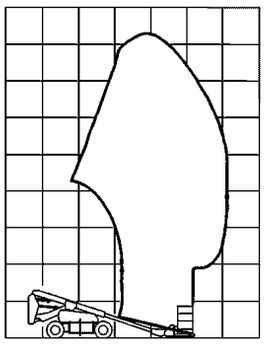
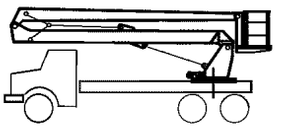
Термин	Определение	Схема
Общие понятия		
1 **подъемник с рабочей платформой**	Грузоподъемная машина, предназначенная для перемещения рабочего персонала с инструментом и материалами, размещенными на рабочей платформе, при проведении работ в пределах рабочей зоны и состоящая из базового шасси, подъемного оборудования и рабочей платформы	—
2 **мобильный подъемник с рабочей платформой**	Подъемник на колесном ходу (самоходный или прицепной), оснащенный стреловым подъемным оборудованием	—
3 **базовое шасси**	Составная часть подъемника, которая представляет собой, как правило, основание в виде ходового устройства с необходимыми местами крепления для установки рабочего оборудования, с опорными элементами, а также с силовой установкой для обеспечения движения рабочего оборудования и подъемника по рабочей площадке и/или дорогам. Примечание — Допускается в качестве основания подъемника применять жестко установленные (стационарные) конструкции	—

Издание официальное

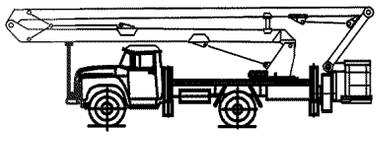
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
4 **рабочее оборудование**	Комплект составных частей (подъемное оборудование, рабочая платформа), монтируемых на базовое шасси для обеспечения функционального назначения подъемника	—
5 **подъемное оборудование**	Составная часть подъемника, 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)	—
6 **рабочая платформа**	Составная часть подъемника, которая представляет собой конструкцию различного исполнения в виде площадки с защитными ограждениями, которая закреплена к подъемному оборудованию и предназначена для размещения рабочего персонала с инструментом и материалами в целях проведения работ в пределах рабочей зоны	—
7 **составная часть**	Деталь или сборочная единица подъемника	—
8 **машинист подъемника**	Лицо, имеющее право на управление рабочими движениями подъемника	—
9 **подъем***	Движение рабочей платформы вверх	
10 **опускание***	Движение рабочей платформы вниз	
11 **вращение***	Вращательное движение рабочей платформы в горизонтальной плоскости	
12 **поворот***	Вращательное движение подъемного оборудования относительно оси вращения опорно-поворотного устройства	

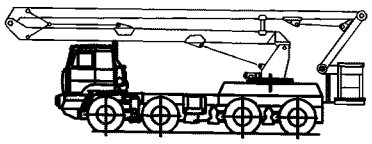
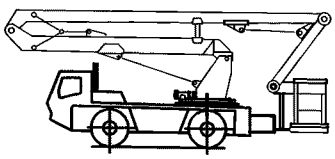
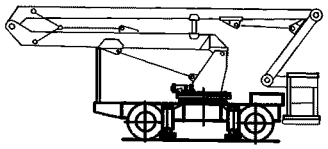
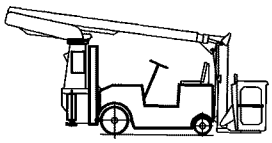
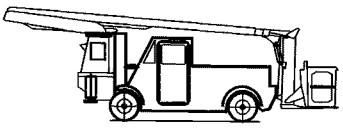
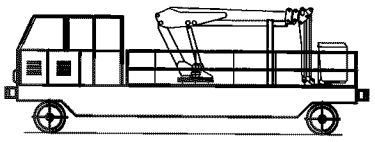
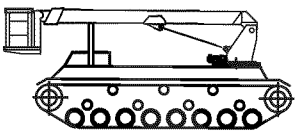
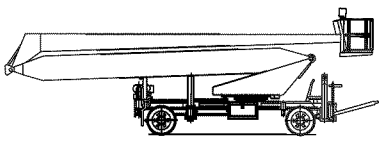
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
13 **телескопирование**	Выдвижение одной секции стрелы из другой	
14 **передвижение**	Движение подъемника по рабочей площадке	—
15 **транспортирование**	Доставка подъемника на место производства работ, в том числе самоходом	—
16 **плавное перемещение рабочей платформы**	Плавное движение рабочей платформы с наименьшей скоростью в начале ее движения или перед ее остановкой	—
17 **рабочая зона**	Область пространства, в которой обеспечивается эксплуатация рабочей платформы в пределах расчетных нагрузок и сил при условиях эксплуатации, предписанных изготовителем	
18 **рабочее положение**	Положение рабочего оборудования, предписанное изготовителем, в котором подъемник может совершать цикл с грузом	—
19 **транспортное положение**	Положение рабочего оборудования, предписанное изготовителем для транспортирования подъемника	
20 **положение для доступа**	Положение рабочего оборудования, обеспечивающее вход и выход рабочего персонала с рабочей платформы	—
21 **рабочая площадка**	Площадка для установки подъемника в рабочее положение, подготовленная согласно требованиям нормативных документов и эксплуатационной документации	—
22 **рабочий цикл**	Цикл, начинающийся с момента доступа на рабочую платформу, включающий выполнение работы и заканчивающийся возвращением рабочей платформы в исходное положение	—
23 **исправное состояние**	Состояние подъемника, при котором он соответствует всем требованиям нормативных и конструкторских (проектных) документов	—
24 **работоспособное состояние**	Состояние подъемника, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения заданных параметров, соответствующие требованиям нормативных и конструкторских (проектных) документов	—

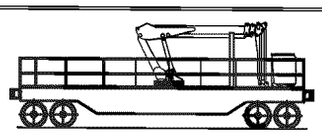
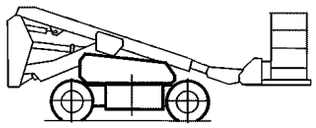
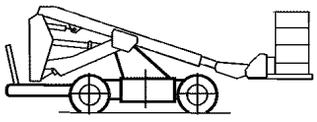
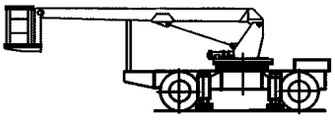
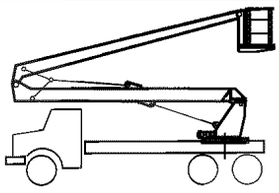
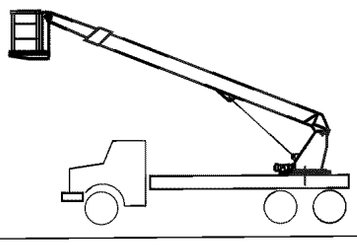
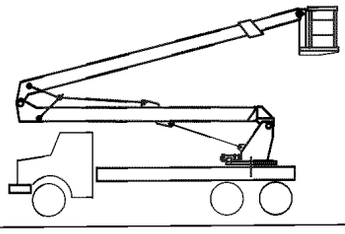
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
25 **металлоконструкция**	Расчетная несущая конструкция подъемника (рабочее оборудование, опорная рама, поворотная рама, опорные элементы и т. п.), изготовленная, как правило, из металла	—
26 **статические испытания**	Испытания статической нагрузкой по действующим нормам	—
27 **динамические испытания**	Испытания динамической нагрузкой по действующим нормам	—
28 **статическая нагрузка** $F_{ст}$	Нагрузка, создаваемая массой испытательного груза, предусмотренная в нормативных и конструкторских документах для проведения статических испытаний	—
29 **динамическая нагрузка** $F_д$	Нагрузка, вызванная ускорениями при движении и остановке рабочей платформы с расположенным на ней испытательным грузом, масса которого предусмотрена в нормативных и конструкторских документах для проведения динамических испытаний	—
30 **ветровая нагрузка** $F_в$	Нагрузка, создаваемая давлением ветра на различных высотах, принимаемая по горизонтальному направлению	—
31 **ветровая нагрузка при рабочем положении подъемника** $F_{в.р}$	Предельная ветровая нагрузка на уровне рабочей площадки, при которой разрешается работа подъемника	—
32 **устойчивость**	Способность подъемника противодействовать опрокидывающим моментам	—
33 **грузовая устойчивость**	Способность подъемника противодействовать опрокидывающим моментам, создаваемым массой груза, силами инерции, ветровой нагрузкой при рабочем положении и другими факторами, оговоренными в эксплуатационной документации	—
34 **собственная устойчивость**	Способность подъемника противодействовать опрокидывающим моментам при нахождении подъемника в рабочем (в том числе без груза) и в нерабочем положениях	—
35 **коэффициент устойчивости** $K_у$	Отношение восстанавливающего момента к опрокидывающим моментам	—
Термины подъемников, классифицированных по базовому шасси		
36 **самоходный подъемник**	Подъемник, оборудованный движителем для передвижения по рабочей площадке и для транспортирования самоходом по дорогам	—
37 **самоходный подъемник на колесном ходу**	Самоходный подъемник, снабженный для движения колесами	—
38 **автомобильный подъемник**	Подъемник, смонтированный на автомобильном шасси	

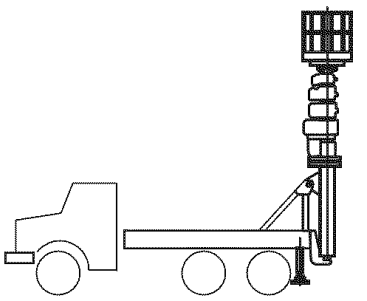
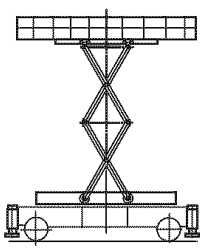
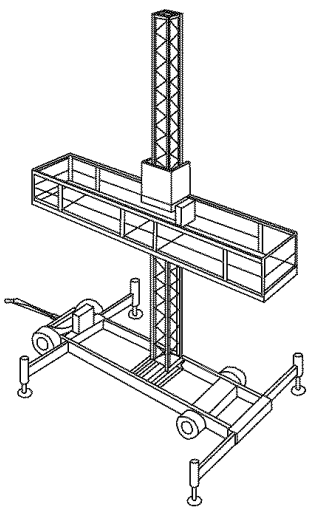
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
39 **подъемник на специальном шасси**	Подъемник, смонтированный на специальном шасси автомобильного типа	
40 **короткобазовый подъемник**	Подъемник, смонтированный на короткобазовом шасси автомобильного типа	
41 **пневмоколесный подъемник**	Подъемник, смонтированный на пневмоколесном шасси	
42 **подъемник на базе электро- или автопогрузчика**	Подъемник, смонтированный на базе электро- или автопогрузчика	 
43 **рельсовый подъемник**	Подъемник, смонтированный на шасси (дрезине), движущемся по рельсам	
44 **самоходный подъемник на гусеничном ходу**	Самоходный подъемник, снабженный для движения гусеницами	—
45 **гусеничный подъемник**	Подъемник, смонтированный на гусеничном шасси	
46 **прицепной подъемник**	Подъемник, не оборудованный движителем и буксируемый транспортным средством для передвижения по рабочей площадке и для транспортирования по дорогам	—
47 **прицепной подъемник на колесном ходу**	Прицепной подъемник, снабженный для движения колесами	—
48 **прицепной подъемник автомобильного типа**	Прицепной подъемник, монтируемый на прицепе специальной конструкции автомобильного типа или на автомобильном прицепе	

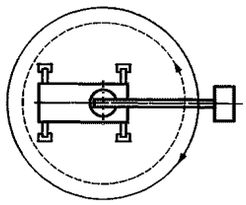
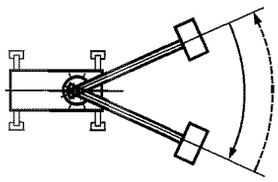
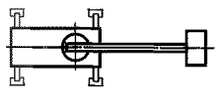
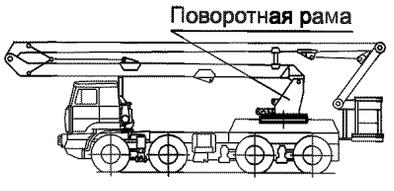
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
49 **прицепной подъемник на железнодорожной платформе**	Прицепной подъемник, монтируемый на железнодорожной платформе и предназначенный для движения по рельсам	
50 **передвижной подъемник**	Подъемник, имеющий возможность передвижения по рабочей площадке и транспортируемый на механизированном транспортном средстве по дорогам	—
51 **передвижной подъемник на колесном ходу**	Передвижной подъемник, снабженный для движения колесами	—
52 **передвижной механизированный подъемник**	Передвижной подъемник, смонтированный на механизированном шасси, в том числе движущийся по рельсам	
53 **передвижной немеханизированный подъемник**	Передвижной подъемник, смонтированный на немеханизированном шасси и передвигаемый вручную, в том числе по рельсам	
54 **стационарный подъемник**	Подъемник, не имеющий возможности передвижения по рабочей площадке и транспортируемый на механизированном транспортном средстве по дорогам	—
Термины подъемников, классифицированных по подъемному оборудованию		
55 **стреловой подъемник**	Подъемник, подъемное оборудование которого выполнено в виде стрелы	—
56 **подъемник со стрелой фиксированной длины**	Стреловой подъемник, оснащенный стрелой фиксированной длины	
57 **подъемник с шарнирно-сочлененной стрелой**	Стреловой подъемник, оснащенный шарнирно-сочлененной стрелой	
58 **подъемник с телескопической стрелой**	Стреловой подъемник, оснащенный телескопической стрелой	
59 **подъемник с комбинированной стрелой**	Стреловой подъемник, оснащенный комбинированной стрелой	

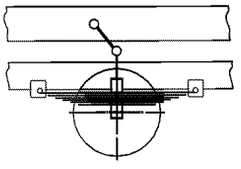
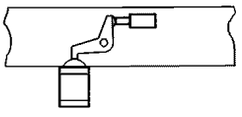
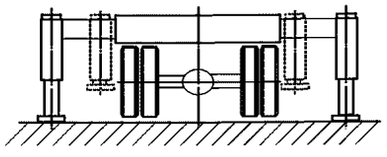
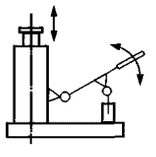
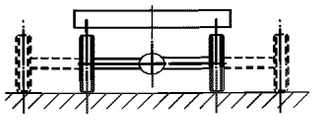
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
60 **подъемник со стрелой вертикального телескопирования**	Стреловой подъемник, оснащенный стрелой вертикального телескопирования	
61 **подъемник со стрелой пантографного типа**	Стреловой подъемник, оснащенный стрелой пантографного типа	
62 **подъемник мачтового типа**	Подъемник, подъемное оборудование которого выполнено в виде мачты	
63 **подъемник с мачтой фиксированной длины**	Подъемник мачтового типа, оснащенный мачтой фиксированной длины	—
64 **подъемник с мачтой изменяемой длины**	Подъемник мачтового типа, оснащенный мачтой изменяемой длины	—
Термины подъемников, классифицированных по рабочей платформе		
65 **подъемник с нераздвижной рабочей платформой**	Подъемник, оснащенный нераздвижной рабочей платформой	—
66 **подъемник с раздвижной рабочей платформой**	Подъемник, оснащенный раздвижной рабочей платформой	—
67 **неэлектроизолированный подъемник**	Подъемник, оснащенный неэлектроизолированной рабочей платформой	—
68 **электроизолированный подъемник**	Подъемник, оснащенный электроизолированной рабочей платформой	—
Термины подъемников, классифицированных по возможности и степени поворота и вращения рабочего оборудования		
69 **поворотный подъемник**	Подъемник, имеющий возможность поворота подъемного оборудования	—

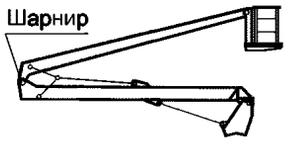
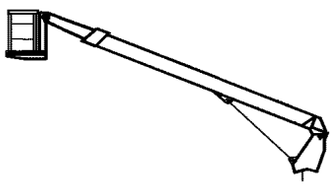
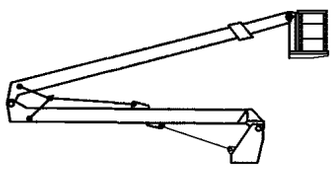
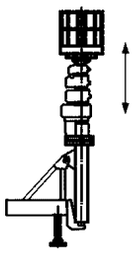
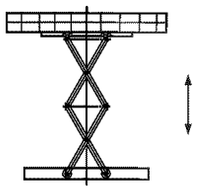
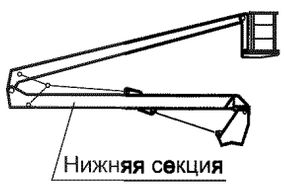
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
70 **полноповоротный подъемник**	Поворотный подъемник, имеющий возможность поворота подъемного оборудования без ограничения угла поворота	
71 **неполноповоротный подъемник**	Поворотный подъемник, имеющий возможность поворота подъемного оборудования с ограничением угла поворота	
72 **неповоротный подъемник**	Подъемник, не имеющий возможности поворота подъемного оборудования	
73 **подъемник с поворотной рабочей платформой**	Поворотный (неповоротный) подъемник с рабочей платформой, конструкция которой предусматривает ее вращение	—
74 **подъемник с неповоротной рабочей платформой**	Поворотный (неповоротный) подъемник с рабочей платформой, конструкция которой не предусматривает ее вращения	—
Термины подъемников, классифицированных по виду привода рабочего оборудования		
75 **гидравлический подъемник**	Подъемник с гидравлическим приводом механизмов	—
76 **электрический подъемник**	Подъемник с электрическим приводом механизмов	—
77 **механический подъемник**	Подъемник с механическим приводом механизмов, в том числе с ручным приводом	—
78 **подъемник с комбинированным приводом**	Подъемник с комбинированным приводом механизмов (электрогидравлическим, электромеханическим и т. п.)	—
Составные части подъемников (базовое шасси)		
79 **прицеп**	Модификация базового шасси без движителя	—
80 **ходовое устройство**	Совокупность элементов базового шасси, образующих тележку подъемника (рама, мосты, подвеска и др.)	—
81 **опорная рама**	Металлоконструкция, снабженная опорными элементами и местом крепления ОПУ	—
82 **поворотная рама**	Поворотная конструкция подъемника для размещения подъемного оборудования с рабочей платформой	

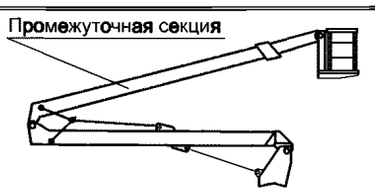
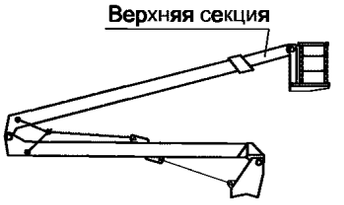
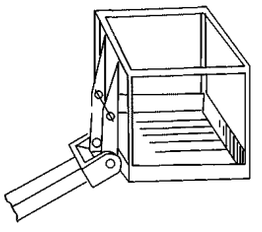
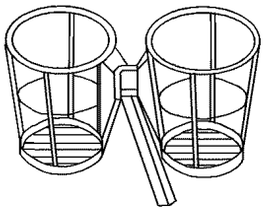
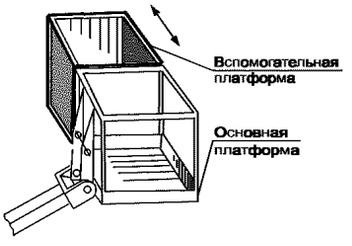
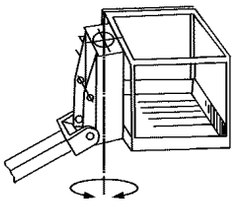
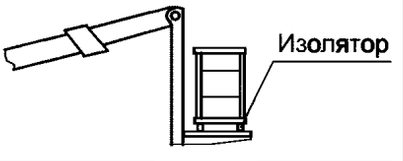
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
83 **опорно-поворотное устройство (ОПУ)**	Устройство для передачи нагрузок (грузового момента, вертикальных и горизонтальных сил) от поворотной рамы на опорную раму и для поворота поворотной рамы	
84 **кабина машиниста**	Конструкция, защищающая машиниста подъемника от внешнего атмосферного воздействия, позволяющая управлять рабочими движениями подъемника и наблюдать за перемещением подъемного оборудования и рабочей платформы в пределах рабочей зоны	—
85 **опорные элементы**	Устройства и системы, используемые для стабилизации подъемника, поддерживающие и/или выравнивающие подъемник	—
86 **стабилизатор боковой устойчивости**	Устройство для уравнивания деформаций упругих подвесок ходового устройства подъемника при движении на повороте	
87 **выключатель упругих подвесок**	Устройство для отключения работы упругой подвески при опирании подъемника на балку	
88 **выносная опора**	Устройство для увеличения опорного контура подъемника в рабочем положении	
89 **домкрат**	Переставной механизм для подъема конструкций на небольшую высоту при воздействии на конструкцию снизу	
90 **раздвижные оси**	Ходовые колеса, являющиеся опорными элементами подъемника, имеющие устройство изменения размера опорного контура	
Составные части подъемников (подъемное оборудование)		
91 **стрела**	Подъемное оборудование, выполненное в виде мобильной конструкции, которое может раздвигаться, складываться, поворачиваться и не требует монтажа для приведения рабочего оборудования подъемника в рабочее положение	—

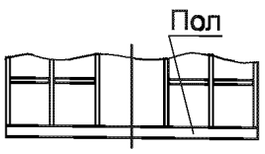
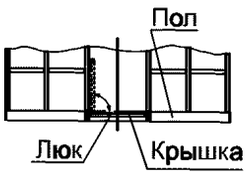
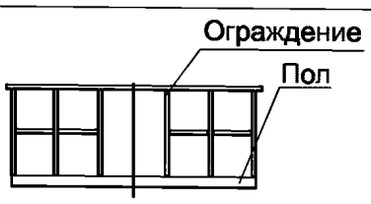
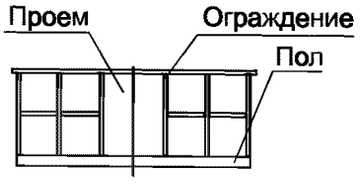
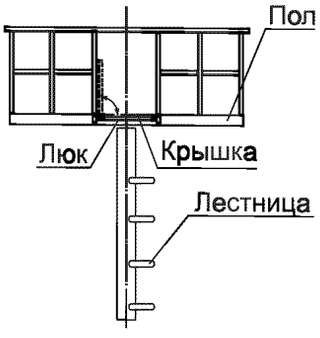
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
92 **стрела фиксированной длины**	Стрела, состоящая из одной секции постоянной длины	
93 **шарнирно-сочлененная стрела**	Стрела, состоящая, как минимум, из двух шарнирно-сочлененных секций	
94 **телескопическая стрела**	Стрела, состоящая, как минимум, из двух секций, одна из которых выдвигается из другой	
95 **комбинированная стрела**	Стрела, состоящая из шарнирно-сочлененных секций и телескопических секций	
96 **стрела вертикального телескопирования**	Стрела, состоящая, как минимум, из двух телескопических секций с вертикальным рабочим ходом	
97 **стрела пантографного типа**	Стрела, состоящая, как минимум, из двух шарнирно-сочлененных спаренных секций с вертикальным рабочим ходом	
98 **мачта**	Подъемное оборудование, выполненное в виде вертикальной конструкции, которая поддерживает и направляет рабочую платформу и монтируется в рабочее положение до начала рабочего цикла	—
99 **секция**	Сборочная единица — часть стрелы, мачты. Примечание — При наличии составных секций каждая составная часть, как правило, обозначается цифровым индексом, например, А1, А2 (нижняя секция); Б1, Б2 (промежуточная секция) и т. д.	—
100 **нижняя секция**	Секция стрелы, шарнирно опирающаяся на кронштейн поворотной рамы	

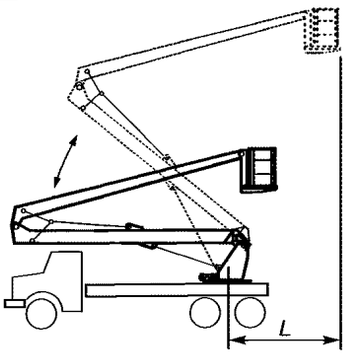
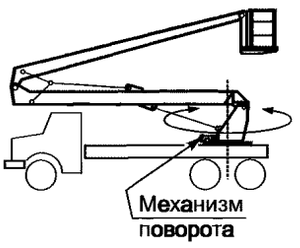
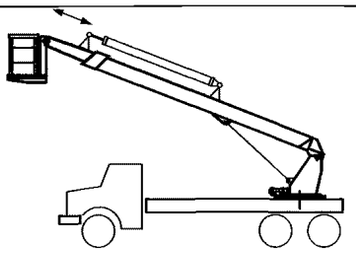
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
101 **промежуточная секция**	Секция стрелы, шарнирно опирающаяся на верхний кронштейн нижней секции	
102 **верхняя секция**	Секция стрелы, связанная с промежуточной секцией и на которой закреплена рабочая платформа	
Составные части подъемников (рабочая платформа)		
103 **нераздвижная рабочая платформа**	Рабочая платформа, не имеющая возможности увеличения площади пола в процессе работы. Примечание — Конструкция нераздвижной рабочей платформы может состоять из нескольких обособленных рабочих платформ, закрепленных на подъемном оборудовании	 
104 **раздвижная рабочая платформа**	Рабочая платформа, состоящая из основной и вспомогательной платформ и имеющая возможность увеличения площади пола в процессе работы за счет выдвижения вспомогательной платформы	
105 **поворотная (неповоротная) рабочая платформа**	Рабочая платформа, имеющая (не имеющая) возможность вращения	
106 **электроизолированная рабочая платформа**	Рабочая платформа, изолированная от конструкций подъемного оборудования, электрическое сопротивление изоляции которой не менее 0,5 МОм	

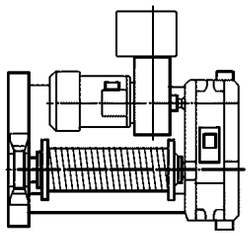
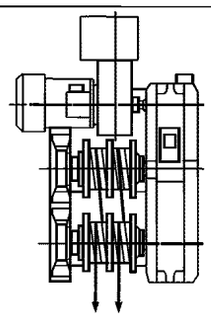
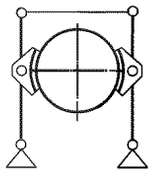
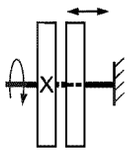
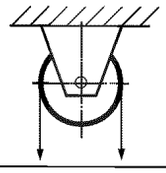
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
107 **пол**	Несущая горизонтальная конструкция рабочей платформы, в том числе с люком, предназначенная для размещения рабочего персонала, материалов, инструмента	
108 **люк**	Проем с крышкой в полу для входа на рабочую платформу	
109 **ограждение**	Сплошная или решетчатая конструкция нормированной высоты, установленная по периметру пола	
110 **стационарное ограждение**	Ограждение, жестко связанное с полом, не имеющее возможности демонтажа	—
111 **съемное ограждение**	Ограждение, жестко связанное с полом специальными устройствами, позволяющими при необходимости его демонтировать	—
112 **проем**	Часть ограждения, обеспечивающая вход (выход) на рабочую платформу	
113 **лестница**	Конструкция для подъема (спуска) на рабочую платформу	
Составные части подъемников (пульты управления)		
114 **пульт управления**	Устройство (гидравлическое, электрическое, механическое, комбинированное и др.) для управления движениями подъемника с возможностью световой и звуковой сигнализации	—
115 **пульт управления опорными элементами**	Пульт для управления опорными элементами подъемника	—
116 **пульт управления рабочим оборудованием**	Пульт для управления всеми рабочими движениями подъемника	—

Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
117 **выносной пульт управления**	Пульт для дистанционного управления рабочим оборудованием, соединенный с ним кабелем	—
118 **дистанционный пульт управления**	Пульт для дистанционного управления рабочим оборудованием, не соединенный с ним кабелем	—
Составные части подъемников (механизмы)		
119 **стационарно установленный механизм (устройство)**	Механизм, закрепленный на конструкциях подъемника	—
120 **механизм подъема**	Стационарно установленный механизм для подъема (опускания) рабочего оборудования	
121 **механизм изменения вылета**	Стационарно установленный механизм, обеспечивающий перемещение рабочего оборудования на различные расстояния относительно оси вращения	
122 **механизм поворота**	Стационарно установленный механизм для поворота поворотной рамы подъемника относительно вертикальной оси ОПУ	
123 **механизм изменения длины подъемного оборудования**	Стационарное приводное устройство для изменения длины подъемного оборудования (стрелы пантографного типа)	—
124 **механизм телескопирования**	Стационарное приводное устройство для изменения длины подъемного оборудования (телескопических стрел) или телескопических балок выносных опор	

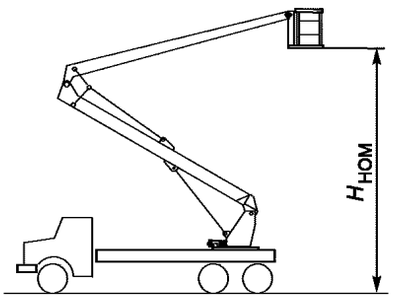
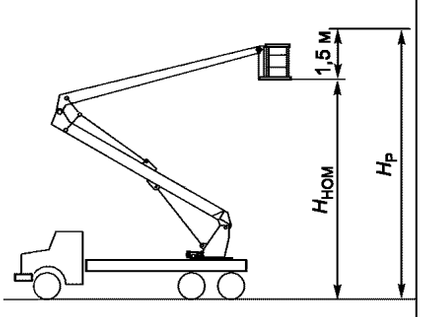
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
125 **система управления рабочими движениями**	Конструкция и схема, обеспечивающая плавное перемещение подъемного оборудования и рабочей платформы в пределах рабочей зоны	—
126 **лебедка**	Грузоподъемный механизм, тяговое усилие которого передается посредством гибкого элемента (каната, цепи) от приводного барабана	—
127 **барабанная лебедка**	Лебедка с закреплением грузового каната на барабане	
128 **лебедка с канатоведущим шкивом**	Лебедка, тяговое усилие в которой передается за счет сил трения между канавками шкива и канатом	
129 **тормоз**	Устройство для остановки и/или удержания механизмов в неподвижном состоянии или снижения скорости движения	—
130 **колодочный тормоз**	Тормоз, у которого торможение осуществляется прижатием колодок к тормозному шкиву	
131 **дисковый тормоз**	Тормоз, у которого торможение осуществляется прижатием подвижных и неподвижных дисков друг к другу	
132 **канатный блок**	Вращающийся элемент с ручьем для направления каната	
133 **уравнительный блок**	Блок, служащий для выравнивания нагрузок в двух ветвях каната	

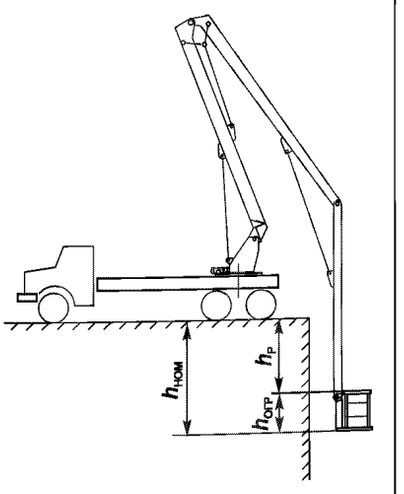
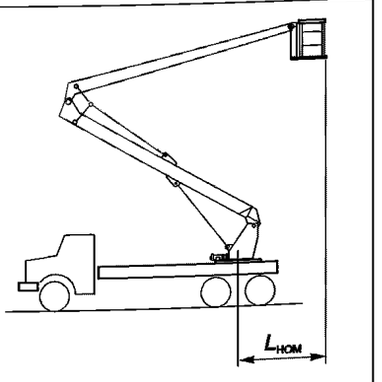
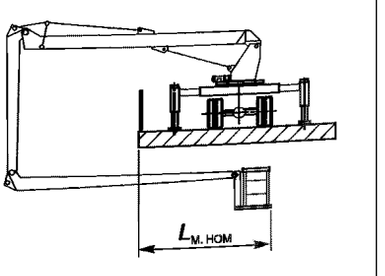
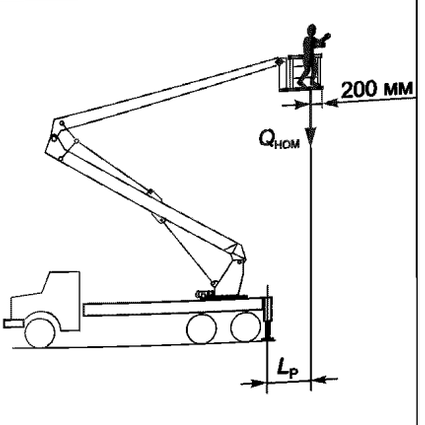
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
Составные части подъемников (устройства (приборы) безопасности)		
134 **устройство (прибор) безопасности**	Устройство (механическое, электрическое, электронное и др.), предназначенное для отключения (или предупреждения о необходимости отключения) механизмов подъемника в случаях нарушения эксплуатационных характеристик	—
135 **блокировка подъема выносных опор**	Устройство, не позволяющее произвести подъем выносных опор при рабочем положении подъемного оборудования	—
136 **блокировка рабочих движений**	Устройство, не позволяющее выполнять рабочие движения подъемника при не выставленных в рабочее положение выносных опорах	—
137 **концевой выключатель**	Устройство, ограничивающее рабочие движения и отключающее рабочие механизмы подъемника в случаях нарушения эксплуатационных характеристик	—
138 **ограничитель ветровой нагрузки**	Устройство, обеспечивающее контроль допустимой ветровой нагрузки с предупредительной сигнализацией или отключением привода рабочих движений подъемника	—
139 **ограничитель предельного груза**	Устройство, отключающее рабочие механизмы подъемника при превышении номинальной грузоподъемности, установленной в конструкторской документации	—
140 **ограничитель рабочей зоны**	Устройство, предназначенное для ограничения перемещения рабочей платформы пределами рабочей зоны	—
141 **указатель наклона**	Устройство, информирующее об отклонении опорной плоскости ОПУ от горизонтального положения	—
142 **указатель скорости ветра**	Устройство, определяющее скорость (силу) ветра	—
143 **устройство опускания рабочей платформы в аварийном режиме**	Устройство, позволяющее произвести опускание рабочей платформы при внештатных ситуациях	—
144 **устройство аварийной остановки привода**	Устройство, позволяющее остановить привод механизмов подъемника при аварийной ситуации	—
145 **устройство ориентации рабочей платформы (следящая система)**	Устройство с механическим или гидравлическим приводом, предназначенное для обеспечения горизонтального положения рабочей платформы в пределах рабочей зоны	—
146 **устройство остановки рабочих движения**	Устройство, обеспечивающее остановку рабочих движений подъемника	—
147 **устройство подачи светового или звукового сигнала**	Предупреждающее устройство для обеспечения безопасной эксплуатации подъемника	—

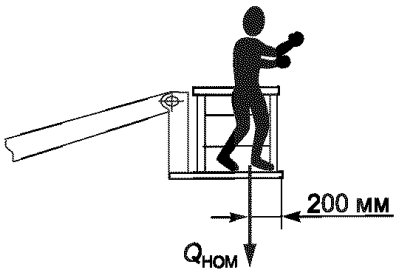
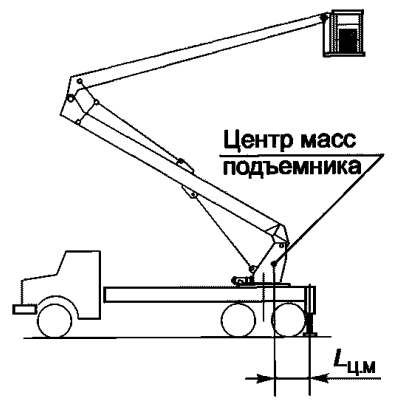
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
148 **фиксатор выносных опор**	Устройство, не позволяющее самопроизвольное выдвижение выносных опор в транспортном положении подъемника	—
149 **защита подъемника от приближения к ЛЭП**	Устройство для оповещения и отключения работы подъемника при приближении рабочего оборудования к ЛЭП	—
150 **координатная защита**	Устройство, обеспечивающее ограничение рабочей зоны при работе подъемника в стесненных условиях	—
151 **регистратор параметров работы подъемника**	Устройство, осуществляющее регистрацию, первичную обработку, накопление и хранение оперативной (обновляемой) и долговременной (длительного хранения) информации о параметрах работы подъемника в течение установленного срока	—
152 **средство связи**	Переговорное устройство, обеспечивающее оперативную двухстороннюю прием-передачу речевых сообщений (команд) между машинистом подъемника и рабочим персоналом, находящимся на рабочей платформе	—
153 **средство видеонаблюдения за рабочей платформой с грузом**	Устройство, позволяющее наблюдать по монитору за рабочей платформой с грузом и за рабочей зоной в пределах рабочей площадки	—
Параметры и размерные характеристики подъемников		
154 **номинальная высота подъема $H_{ном}$**	Расстояние по вертикали от плоскости рабочей площадки, на которой стоит подъемник, до пола рабочей платформы, находящейся в крайнем верхнем рабочем положении	
155 **рабочая высота подъема $H_р$**	Номинальная высота подъема $H_{ном}$ плюс 1,5 м	

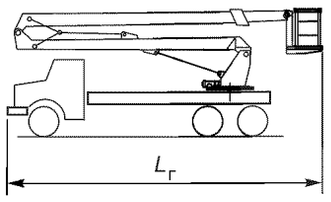
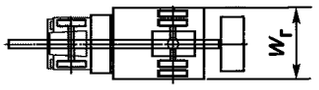
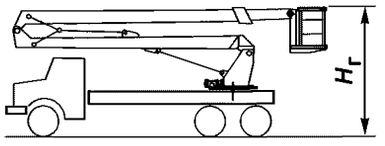
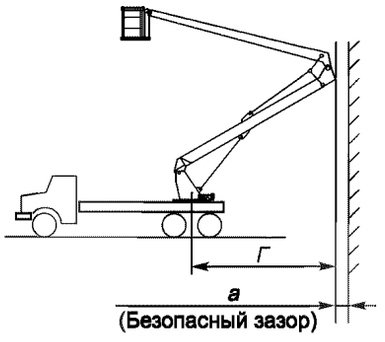
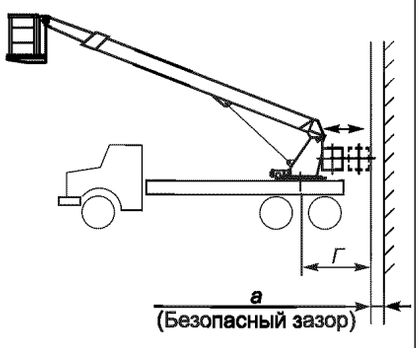
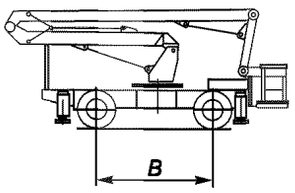
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
156 **номинальная глубина опускания $h_{ном}$**	Расстояние по вертикали от плоскости рабочей площадки, на которой стоит подъемник, до пола рабочей платформы, находящейся в крайнем нижнем рабочем положении	
157 **рабочая глубина опускания $h_р$**	Разность между номинальной глубиной опускания $h_{ном}$ и высотой ограждения $h_{огр}$	
158 **номинальный вылет $L_{ном}$**	Наибольшее расстояние по горизонтали от вертикальной оси вращения ОПУ подъемника до наружного ограждения рабочей платформы	
159 **номинальный вылет под мост $L_{м.ном}$**	Наибольшее расстояние по горизонтали от края моста до наружного ограждения рабочей платформы	
160 **вылет от ребра опрокидывания $L_р$**	Расстояние по горизонтали от ребра опрокидывания до наружного ограждения рабочей платформы минус 200 мм	

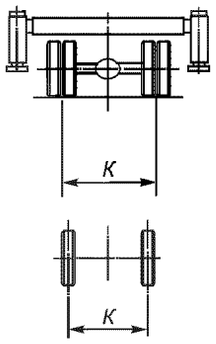
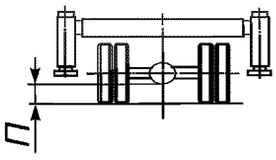
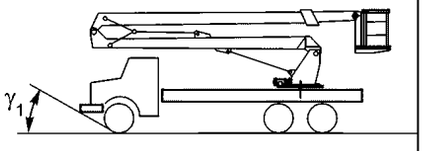
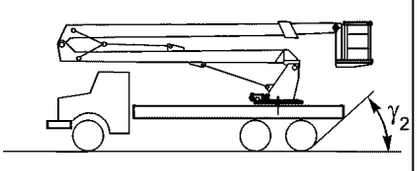
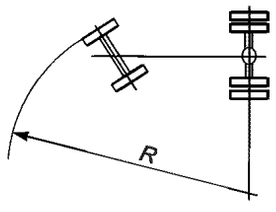
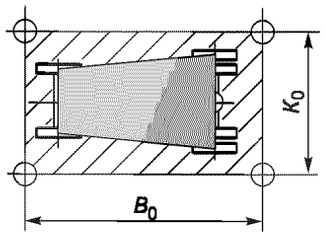
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
161 **номинальная грузоподъемность $Q_{ном}$**	Груз максимальной расчетной массы, расположенный на рабочей платформе и поднимаемый подъемником	
162 **полная масса G**	Масса базового шасси подъемника с рабочим оборудованием, полностью снаряженного (запасным колесом, инструментом и т. п.) и заправленного (топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и пр.), а также с учетом массы машиниста (80 кг)	—
163 **конструктивная масса $G_к$**	Масса незаправленного и неснаряженного подъемника без учета массы машиниста (80 кг)	—
164 **опрокидывающий момент, создаваемый грузом максимальной массы $М_{о.м}$**	Произведение номинальной грузоподъемности $Q_{ном}$ и вылета от ребра опрокидывания $L_р$ $М_{о.м} = Q_{ном}L_р$	—
165 **восстанавливающий момент $М_в$**	Произведение конструктивной массы подъемника $G_к$ и расстояния от центра масс подъемника до ребра опрокидывания $L_{ц.м}$ в рабочем положении $М_в = G_к L_{ц.м}$	
166 **нагрузка на оси**	Распределение полной массы подъемника в транспортном положении по осям (тележкам) базового шасси	—
167 **установленная мощность $N_{уст}$**	Суммарная номинальная мощность всех двигателей, установленных на подъемнике	—
168 **удельная мощность K_N**	Отношение установленной мощности $N_{уст}$ к произведению рабочей высоты подъема $H_р$ (или рабочей глубины опускания $h_р$) и номинальной грузоподъемности $Q_{ном}$ $$K_N = \frac{N_{уст}}{H_р\ Q_{ном}}$$	—
169 **давление рабочей жидкости в гидросистеме $P_г$**	Давление рабочей жидкости в гидросистеме подъемника, создаваемое его гидроприводом	—
170 **габариты**	Максимальные размеры подъемника в транспортном положении	—

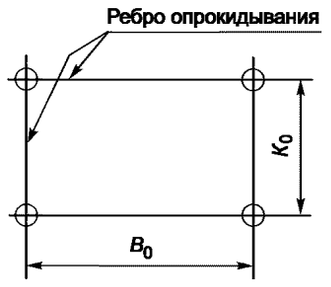
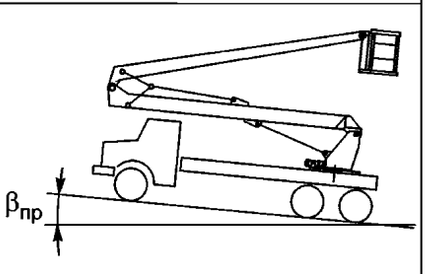
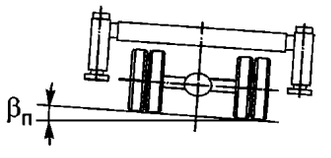
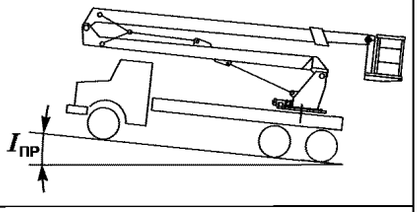
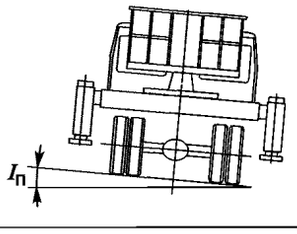
Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
171 **длина $L_г$**	Расстояние между крайними передней и задней точками подъемника	
172 **ширина $W_г$**	Расстояние между крайними боковыми точками подъемника	
173 **высота $H_г$**	Расстояние по вертикали от опорной плоскости до крайней верхней точки подъемника	
174 **задний габарит рабочего оборудования *r***	Наибольший размер рабочего оборудования с поворотной рамой со стороны, противоположной рабочей платформе, относительно оси вращения ОПУ (в рабочем положении)	 
175 **база *B***	Расстояние между осями передних и задних колес подъемника, измеренное по его продольной оси. Для многоосного ходового устройства — база по эксплуатационной документации завода-изготовителя	

Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
176 **колея К**	Расстояние между вертикальными осями, проходящими через середины опорных поверхностей ходового устройства, измеренное перпендикулярно к продольной оси подъемника	
177 **дорожный просвет П**	Кратчайшее расстояние между опорной плоскостью и самой нижней точкой ходового устройства подъемника	
178 **передний угол свеса** γ_1	Угол, образованный между горизонтальной плоскостью рабочей площадки и линией, образованной по касательной внешнего диаметра крайнего переднего колеса и крайней передней точки базового шасси	
179 **задний угол свеса** γ_2	Угол, образованный между горизонтальной плоскостью рабочей площадки и линией, образованной по касательной внешнего диаметра крайнего заднего колеса и крайней задней точки базового шасси	
180 **минимальный радиус поворота** ***R***	Радиус окружности, описываемой внешним передним колесом подъемника, повернутым на максимальный угол, при изменении направления движения	
181 **опорный контур**	Контур, образуемый горизонтальными проекциями прямых линий, соединяющих вертикальные оси опорных элементов подъемника (колеса и/или опорные элементы)	
182 **размеры опорного контура**	Расстояния между вертикальными осями опорных элементов, измеренные в продольном (B_0) и поперечном (K_0) направлениях	—

Продолжение таблицы 1

Термин	Определение	Схема
183 **ребро опрокидывания**	Условная линия, проходящая через два опорных элемента подъемника, образующих опорный контур	
184 **продольный уклон рабочей площадки** $\beta_{пр}$	Угол между горизонтальной плоскостью и плоскостью рабочей площадки, на которую устанавливают подъемник, измеренный в продольном направлении	
185 **поперечный уклон рабочей площадки** $\beta_{п}$	Угол между горизонтальной плоскостью и плоскостью рабочей площадки, на которую устанавливают подъемник, измеренный в поперечном направлении	
186 **преодолеваемый продольный уклон** $I_{пр}$	Максимальный угол, который может преодолевать подъемник при движении в продольном (по ходу движения) направлении $I_{пр}$	
187 **преодолеваемый поперечный уклон** $I_{п}$	Максимальный угол, который может преодолевать подъемник при движении в поперечном направлении $I_{п}$	
188 **время подъема рабочей платформы** $t_{п}$	Время, необходимое для подъема рабочей платформы на номинальную высоту $H_{ном}$ со скоростью подъема $v_{п}$ из положения для доступа	—
189 **время перевода подъемника в транспортное (рабочее) положение** $t_{тр}$	Время, необходимое для приведения подъемника в транспортное положение из рабочего и обратно	—
190 **время изменения вылета** $t_{в}$	Время, необходимое для изменения вылета от наименьшего до номинального при нахождении на рабочей платформе груза максимальной расчетной массы	—
191 **частота вращения поворотной рамы** ω	Угловая скорость вращения поворотной рамы в установившемся режиме	—

Окончание таблицы 1

Термин	Определение	Схема
192 **угол поворота рабочего оборудования** α	Максимальный угол поворота рабочего оборудования от одного крайнего положения до другого	—
193 **транспортная скорость** $v_{тр}$	Наибольшая транспортная скорость движения подъемника по дорогам общего назначения	—
194 **скорость передвижения подъемника с грузом на рабочей платформе** $v_г$	Наибольшая допустимая скорость передвижения подъемника в расчетном безопасном положении рабочего оборудования в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	—
195 **скорость подъема (опускания) рабочей платформы** $v_п$	Скорость движения по вертикали рабочей платформы в установившемся режиме	—
196 **скорость изменения вылета** $v_в$	Скорость движения по горизонтали рабочей платформы в установившемся режиме. Примечание — Скорость движения определяют при изменении вылета от наименьшего до номинального при нахождении на рабочей платформе груза максимальной расчетной массы и установке подъемника на горизонтальной рабочей площадке	—
197 **скорость плавного перемещения рабочей платформы** $v_{п.п}$	Наименьшая скорость плавного движения рабочей платформы с грузом максимальной расчетной массы перед остановкой или началом движения	—
198 **контрольный расход топлива в транспортном режиме** $P_т$	Нормированный расход топлива базового шасси при транспортировании подъемника $P_т = T/S$, — где T — количество израсходованного топлива; S — нормированная длина пути (как правило, 100 км)	
199 **расход топлива на работу рабочего оборудования**	Количество топлива, необходимое на единицу рабочего времени (машино-час)	—

* Относятся к рабочим движениям.

Примечание — Схемы, иллюстрирующие определения, не определяют конструкцию подъемника.

Алфавитный указатель терминов

База 175
Блокировка подъема выносных опор 135
Блокировка рабочих движений 136
Блок канатный 132
Блок уравнительный 133
Вращение 11
Время изменения вылета 190
Время перевода подъемника в транспортное (рабочее) положение 189
Время подъема рабочей платформы 188
Выключатель концевой 137
Выключатель упругих подвесок 87
Вылет номинальный 158
Вылет от ребра опрокидывания 160
Вылет под мост номинальный 159
Высота 173
Высота подъема номинальная 154
Высота подъема рабочая 155
Габарит задний рабочего оборудования 174
Габариты 170
Глубина опускания номинальная 156
Глубина опускания рабочая 157
Грузоподъемность номинальная 161
Давление рабочей жидкости в гидросистеме 169
Длина 171
Домкрат 89
Защита координатная 150
Защита подъемника от приближения к ЛЭП 149
Зона рабочая 17
Испытания динамические 27
Испытания статические 26
Кабина машиниста 84
Колея 176
Контур опорный 181
Коэффициент устойчивости 35
Лебедка 126
Лебедка барабанная 127
Лебедка с канатоведущим шкивом 128
Лестница 113
Люк 108
Масса конструктивная 163
Масса полная 162
Мачта 98
Машинист подъемника 8
Металлоконструкция 25
Механизм изменения вылета 121
Механизм изменения длины подъемного оборудования 123
Механизм поворота 122
Механизм подъема 120
Механизм телескопирования 124
Механизм (устройство) стационарно установленный 119
Момент восстанавливающий 165
Момент опрокидывающий, создаваемый грузом максимальной массы 164
Мощность удельная 168
Мощность установленная 167
Нагрузка ветровая 30
Нагрузка ветровая при рабочем положении подъемника 31
Нагрузка динамическая 29
Нагрузка на оси 166

Нагрузка статическая 28
Оборудование подъемное 5
Оборудование рабочее 4
Ограждение 109
Ограждение стационарное 110
Ограждение съемное 111
Ограничитель ветровой нагрузки 138
Ограничитель предельного груза 139
Ограничитель рабочей зоны 140
Опора выносная 88
Опускание 10
Оси раздвижные 90
Передвижение 14
Перемещение плавное рабочей платформы 16
Платформа рабочая 6
Платформа рабочая нераздвижная 103
Платформа рабочая поворотная (неповоротная) 105
Платформа рабочая раздвижная 104
Платформа рабочая электроизолированная 106
Площадка рабочая 21
Поворот 12
Подъем 9
Подъемник автомобильный 38
Подъемник гидравлический 75
Подъемник гусеничный 45
Подъемник короткобазовый 40
Подъемник мачтового типа 62
Подъемник механический 77
Подъемник на базе электро- или автопогрузчика 42
Подъемник на специальном шасси 39
Подъемник неповоротный 72
Подъемник неполноповоротный 71
Подъемник неэлектроизолированный 67
Подъемник передвижной 50
Подъемник передвижной механизированный 52
Подъемник передвижной на колесном ходу 51
Подъемник передвижной немеханизированный 53
Подъемник пневмоколесный 41
Подъемник поворотный 69
Подъемник полноповоротный 70
Подъемник прицепной 46
Подъемник прицепной автомобильного типа 48
Подъемник прицепной на железнодорожной платформе 49
Подъемник прицепной на колесном ходу 47
Подъемник рельсовый 43
Подъемник самоходный 36
Подъемник самоходный на гусеничном ходу 44
Подъемник самоходный на колесном ходу 37
Подъемник с комбинированной стрелой 59
Подъемник с комбинированным приводом 78
Подъемник с мачтой изменяемой длины 64
Подъемник с мачтой фиксированной длины 63
Подъемник с неповоротной рабочей платформой 74
Подъемник с нераздвижной рабочей платформой 65
Подъемник со стрелой вертикального телескопирования 60
Подъемник со стрелой пантографного типа 61
Подъемник со стрелой фиксированной длины 56
Подъемник с поворотной рабочей платформой 73
Подъемник с рабочей платформой 1
Подъемник с рабочей платформой мобильный 2

Подъемник с раздвижной рабочей платформой 66
Подъемник стационарный 54
Подъемник с телескопической стрелой 58
Подъемник стреловой 55
Подъемник с шарнирно-сочлененной стрелой 57
Подъемник электрический 76
Подъемник электроизолированный 68
Пол 107
Положение для доступа 20
Положение рабочее 18
Положение транспортное 19
Прицеп 79
Проем 112
Просвет дорожный 177
Пульт управления 114
Пульт управления выносной 117
Пульт управления дистанционный 118
Пульт управления опорными элементами 115
Пульт управления рабочим оборудованием 116
Радиус поворота минимальный 180
Размеры опорного контура 182
Рама опорная 81
Рама поворотная 82
Расход топлива контрольный в транспортном режиме 198
Расход топлива на работу рабочего оборудования 199
Ребро опрокидывания 183
Регистратор параметров работы подъемника 151
Секция 99
Секция верхняя 102
Секция нижняя 100
Секция промежуточная 101
Система управления рабочими движениями 125
Скорость изменения вылета 196
Скорость передвижения подъемника с грузом на рабочей платформе 194
Скорость плавного перемещения рабочей платформы 197
Скорость подъема (опускания) рабочей платформы 195
Скорость транспортная 193
Состояние исправное 23
Состояние работоспособное 24
Средство видеонаблюдения за рабочей платформой с грузом 153
Средство связи 152
Стабилизатор боковой устойчивости 86
Стрела 91
Стрела вертикального телескопирования 96
Стрела комбинированная 95
Стрела пантографного типа 97
Стрела телескопическая 94
Стрела фиксированной длины 92
Стрела шарнирно-сочлененная 93
Телескопирование 13
Тормоз 129
Тормоз дисковый 131
Тормоз колодочный 130
Транспортирование 15
Угол поворота рабочего оборудования 192
Угол свеса задний 179
Угол свеса передний 178
Указатель наклона 141
Указатель скорости ветра 142
Уклон преодолеваемый поперечный 187

Уклон преодолеваемый продольный 186
Уклон рабочей площадки поперечный 185
Уклон рабочей площадки продольный 184
Устойчивость 32
Устойчивость грузовая 33
Устойчивость собственная 34
Устройство аварийной остановки привода 144
Устройство опорно-поворотное (ОПУ) 83
Устройство опускания рабочей платформы в аварийном режиме 143
Устройство ориентации рабочей платформы (следящая система) 145
Устройство остановки рабочих движений 146
Устройство подачи светового или звукового сигнала 147
Устройство (прибор) безопасности 134
Устройство ходовое 80
Фиксатор выносных опор 148
Цикл рабочий 22
Частота вращения поворотной рамы 191
Часть составная 7
Шасси базовое 3
Ширина 172
Элементы опорные 85

УДК 001.4:621.876.112:006.354 ОКС 53.020.20 Г86 ОКП 48 3700

Ключевые слова: подъемник с рабочей платформой, термины, определения

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.06.2003. Подписано в печать 08.08.2003. Усл.печ.л. 3,26. Уч.-изд.л. 3,20.
Тираж 310 экз. С 11565. Зак. 682.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru