

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОДЪЕМНИКИ С РАБОЧИМИ ПЛАТФОРМАМИ
КЛАССИФИКАЦИЯ
Elevating work platforms. Classification
ГОСТ Р 52045-2003

Группа Г86

ОКС 53.020.20;

ОКП 48 3700

Дата введения

1 января 2004 года

Предисловие

1. Разработан рабочей группой Технического комитета по стандартизации ТК 438 "Подъемники с рабочими платформами" в составе: МФ "ПТОУ-Фонд", 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 24 апреля 2003 г. N 127-ст.

3. Введен впервые.

4. Переиздание. Август 2005 г.

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.), и устанавливает классификацию.

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

2. Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

2.1. 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.

2.2. Мобильный подъемник с рабочей платформой: подъемник на колесном ходу (самоходный или прицепной), оснащенный стреловым подъемным оборудованием.

2.3. 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 применять в качестве основания подъемника жестко установленные (стационарные) конструкции.

2.4. Рабочее оборудование: комплект составных частей (подъемное оборудование, рабочая платформа), монтируемых на базовое шасси для обеспечения функционального назначения подъемника.

2.5. 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).

2.6. 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.

2.7. Составная часть: деталь или сборочная единица подъемника.

3. Классификация

3.1. Подъемники подразделяют на типы по:

- базовому шасси;
- подъемному оборудованию;
- рабочей платформе;
- возможности поворота рабочего оборудования;
- виду привода рабочего оборудования.

3.1.1. Классификация подъемников по базовому шасси (возможности движения, виду ходового устройства и типу базового шасси) приведена в таблице 1.

Таблица 1

Классификация подъемников по			
возможности движения базового шасси	виду ходового устройства базового шасси	типу базового шасси	
Самоходный	На колесном ходу	Автомобильный; на специальном шасси; короткобазовый;	
		пневмоколесный; на базе электро- или автопогрузчика; рельсовый	
	На гусеничном ходу	Гусеничный	
Прицепной	На колесном ходу	Автомобильного типа; на железнодорожной платформе	
Передвижной	На колесном ходу	Механизированный;	

	немеханизированный
Стационарный	-

3.1.2. Классификация подъемников по подъемному оборудованию (типу, конструкции и возможности движения) 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	-	С мачтой фиксированной длины; с мачтой изменяемой длины

3.1.3. Классификация подъемников по рабочей платформе (возможности увеличения площади рабочей платформы, наличие электроизоляции) приведена в таблице 3.

Таблица 3

Классификация подъемников по	
возможности увеличения площади рабочей платформы	наличие электроизоляции рабочей платформы
С неподвижной рабочей платформой	Неэлектроизолированный; электроизолированный
С подвижной рабочей платформой	

3.1.4. Классификация подъемников по возможности и степени поворота и вращения рабочего оборудования приведена в таблице 4.

Таблица 4

Классификация подъемников по		
повороту подъемного оборудования		возможности вращения рабочей платформы
возможности поворота	степени поворота	
Поворотный	Неполноповоротный; полноповоротный	С поворотной рабочей платформой; с неповоротной рабочей платформой
Неповоротный	-	

3.1.5. Подъемники в зависимости от вида привода рабочего оборудования подразделяют на:

- гидравлические;
- электрические;
- механические (в том числе с ручным приводом);

- с комбинированным приводом.

3.2. Схемы некоторых типов подъемников с обозначением их основных составных частей приведены в Приложении А.

Примечание. Рисунки, приведенные в Приложении А, не определяют конструкцию подъемника.

3.3. Индексация подъемников

3.3.1. Порядок индексации подъемников

X X X - XX X X . XXX X
-T- -T- -T- --T-- -T- -T- -T- -T-

Обозначение подъемника (П)	

Тип подъемника по виду подъемного оборудования	

Тип подъемника по возможности движения базового шасси	

Тип подъемника по типу базового шасси <1>	

Тип подъемника по конструкции подъемного оборудования	

Тип подъемника по возможности увеличения площади рабочей платформы	

Рабочая высота подъема или рабочая глубина опускания <2>, м	

Тип подъемника по наличию электроизоляции рабочей платформы <3>	

Примечание. Индекс присваивает разработчик на основе утвержденного технического задания на проектирование подъемника (или заменяющего документа) с обязательным уведомлением Технического комитета по стандартизации ТК 438 "Подъемники с рабочими платформами".

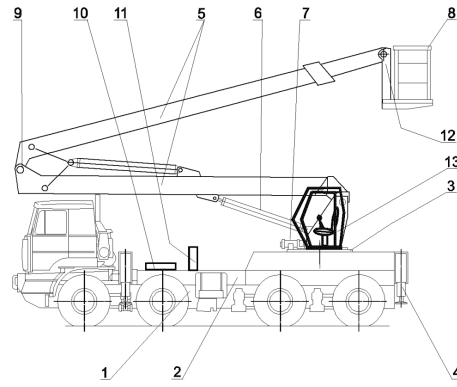
<1> Для стационарных подъемников проставляется "00".

<2> Перед значением рабочей глубины опускания ставится знак минус (-) вместо первого знака соответствующей позиции индекса.

<3> Проставляется буква Э только для электроизолированных подъемников.

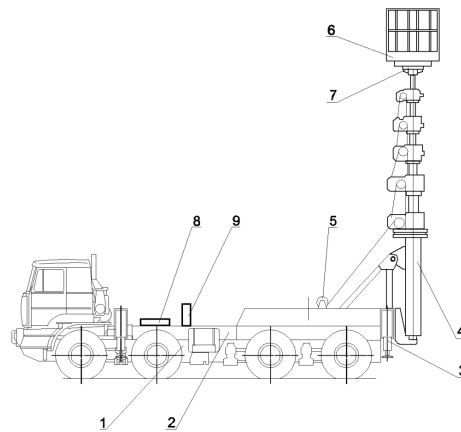
3.3.2. Условные обозначения типов подъемников приведены в таблице 5.

-----T-----	
Тип подъемника	Условные обозначения в соответствии с порядком индексации
	+---T---T---T---T---T---T---T---T---+
	П X X - XX X X . XXX X
+-----+-----+-----+-----+-----+	
По виду подъемного оборудования:	
- стреловой	- C - - - - -
- мачтового типа	- M - - - - -
+-----+-----+-----+-----+-----+	
По возможности движения базового шасси:	
- самоходный	- - C - - - - -
- прицепной	- - Пр - - - - -
- передвижной	- - П - - - - -
- стационарный	- - Ст - - - - -
+-----+-----+-----+-----+-----+	
По типу базового шасси:	
- автомобильный	- - - 1 - - - -
- на специальном шасси	- - - 2 - - - -
- короткобазовый	- - - 3 - - - -
- пневмоколесный	- - - 4 - - - -
- на базе электро- или автопогрузчика	- - - 5 - - - -
- рельсовый	- - - 6 - - - -
- гусеничный	- - - 7 - - - -
- автомобильного типа	- - - 8 - - - -
- на железнодорожной платформе	- - - 9 - - - -
- механизированный	- - - 10 - - - -
- немеханизированный	- - - 11 - - - -
+-----+-----+-----+-----+-----+	
По конструкции подъемного оборудования:	
- со стрелой фиксированной длины	- - - 1 - - - -
- с шарнирно-сочлененной стрелой	- - - 2 - - - -
- с телескопической стрелой	- - - 3 - - - -
- с комбинированной стрелой	- - - 4 - - - -
- со стрелой вертикального телескопирования	- - - 5 - - - -
- со стрелой пантографного типа	- - - 6 - - - -



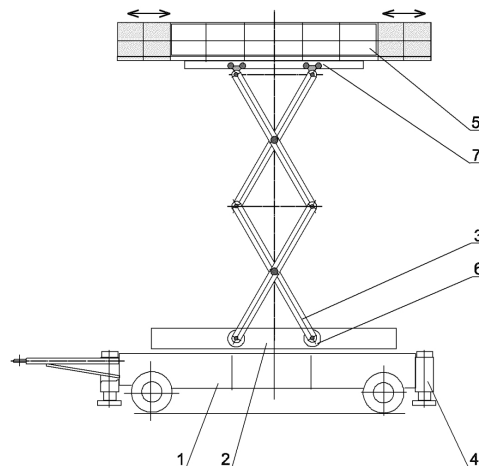
1 - базовое шасси; 2 - опорная рама; 3 - поворотная рама; 4 - выносные опоры; 5 - стрела (комбинированная); 6 - механизм подъема; 7 - механизм поворота; 8 - рабочая платформа; 9 - следящая система; 10 - гидрооборудование; 11 - электрооборудование; 12 - устройства (приборы) безопасности; 13 - кабина машиниста

Рисунок А.1. Стреловой самоходный подъемник с комбинированной стрелой



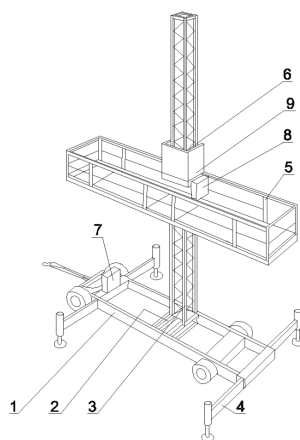
1 - базовое шасси; 2 - опорная рама; 3 - выносные опоры; 4 - стрела вертикального телескопирования; 5 - механизм подъема; 6 - рабочая платформа; 7 - устройства (приборы) безопасности; 8 - гидрооборудование; 9 - электрооборудование

Рисунок А.2. Стреловой самоходный подъемник со стрелой вертикального телескопирования



1 - базовое шасси; 2 - опорная рама; 3 - стрела пантографного типа; 4 - выносные опоры; 5 - рабочая платформа; 6 - механизм подъема; 7 - устройства (приборы) безопасности

Рисунок А.3. Стреловой прицепной подъемник со стрелой пантографного типа с раздвижной рабочей платформой



1 - базовое шасси; 2 - опорная рама; 3 - мачта; 4 - выносные опоры; 5 - рабочая платформа; 6 - механизм подъема; 7 - гидрооборудование; 8 - электрооборудование; 9 - устройства (приборы) безопасности

Рисунок А.4. Передвижной подъемник с рабочей платформой мачтового типа