

ГОСТ Р 52045-2003 Подъемники с рабочими платформами. Классификация

ГОСТ Р 52045-2003

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОДЪЕМНИКИ

С РАБОЧИМИ ПЛАТФОРМАМИ

Классификация

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

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. № 127-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения. 1

2 Определения. 2

3 Классификация. 2

Приложение А. Схемы некоторых типов подъемников с обозначением их основных составных частей. 5

ГОСТ Р 52045-2003

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОДЪЕМНИКИ С РАБОЧИМИ ПЛАТФОРМАМИ

Классификация

Elevating work platforms.

Classification

Дата введения 2004-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на подъемники с рабочей платформой (далее - подъемники), применяемые для строительного-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,

Производство Кран-балок и Мостовых кранов - <https://kranbalka.su>

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	Со стрелой вертикального

Классификация подъемников по		
типу подъемного оборудования	конструкции подъемного оборудования и возможности его движения в вертикальном и горизонтальном направлениях	
		вертикальном направлении
	шарнирно-сочлененной стрелой; с телескопической стрелой; с комбинированной стрелой	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, наличию электроизоляции) приведена в таблице 3.

Таблица 3

Классификация подъемников по	
возможности увеличения площади рабочей платформы	наличию электроизоляции рабочей платформы
С нераздвижной рабочей платформой	Неэлектроизолированный; электроизолированный
С раздвижной 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



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.

Таблица 5

Тип подъемника	Условные обозначения в соответствии с порядком индексации							
	П	X	X -	XX	X	X	XXX	X
По виду подъемного оборудования:								
- стреловой	-	С	-	-	-	-	-	-
- мачтового типа	-	М	-	-	-	-	-	-
По возможности движения базового шасси:								

Производство Кран-балок и Мостовых кранов - <https://kranbalka.su>

Тип подъемника	Условные обозначения в соответствии с порядком индексации							
	П	Х	Х -	ХХ	Х	Х	ХХХ	Х
- самоходный	-	-	С	-	-	-	-	-
- 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	-	-	-
- с мачтой фиксированной длины	-	-	-	-	7	-	-	-
- с мачтой изменяемой длины	-	-	-	-	8	-	-	-
По возможности увеличения площади рабочей платформы:								
- с нераздвижной рабочей платформой	-	-	-	-	-	1	-	-
- с раздвижной рабочей платформой	-	-	-	-	-	2	-	-
По наличию электроизоляции рабочей платформы:								
- электроизолированный	-	-	-	-	-	-	-	Э
- неэлектроизолированный	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3.3 Примеры условного обозначения подъемников

Подъемник с рабочей платформой стреловой, самоходный, автомобильный, с шарнирно-сочлененной стрелой, раздвижной рабочей платформой и максимальной высотой подъема 40,6 м:

ПСС-122.40,6ГОСТ Р 52045-2003

То же, прицепной, автомобильного типа, со стрелой вертикального телескопирования, нераздвижной рабочей платформой и максимальной высотой подъема 18 м, электроизолированный:

ПСПр-851.18ЭГОСТ Р 52045-2003

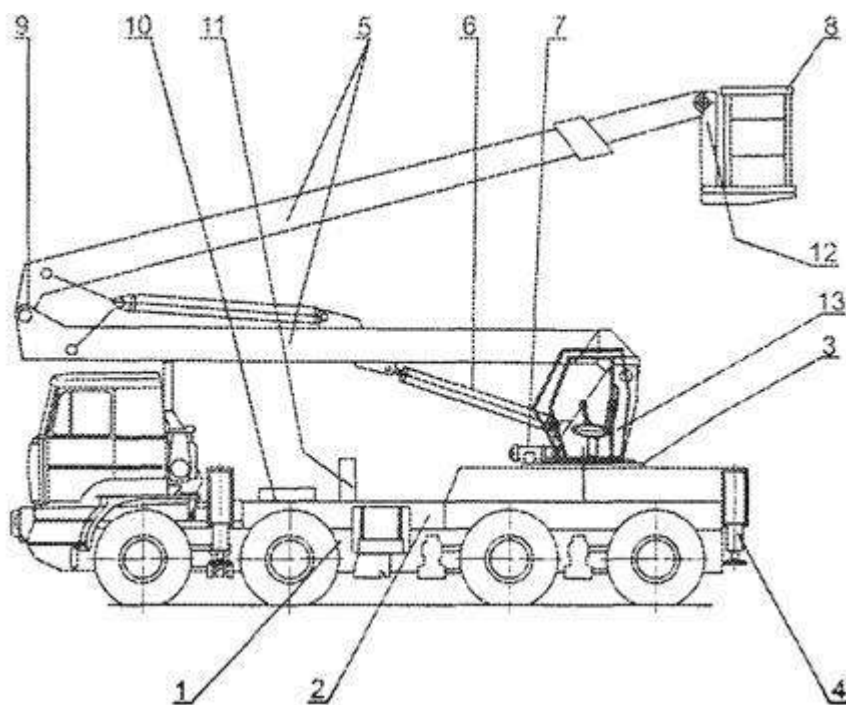
Подъемник с рабочей платформой мачтового типа, передвижной, механизированный, с мачтой фиксированной длины, раздвижной рабочей платформой и максимальной высотой подъема 34,3 м:

ПМП-1072.34,3ГОСТ Р 52045-2003

ПРИЛОЖЕНИЕ А

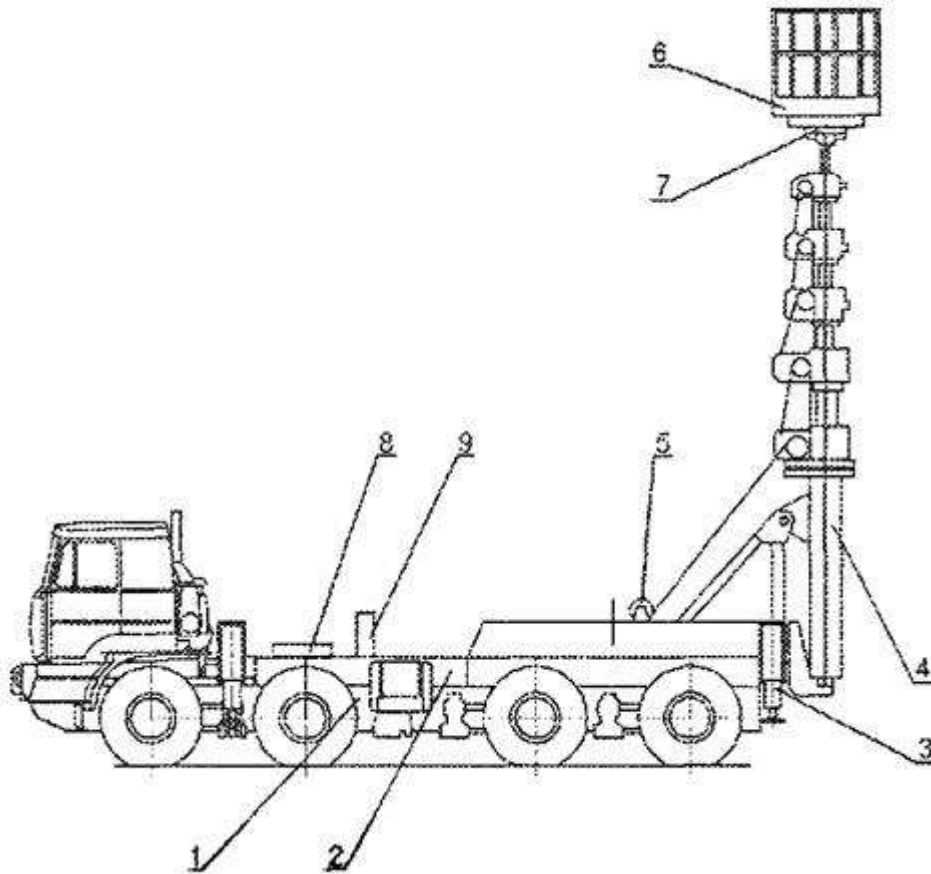
(справочное)

Схемы некоторых типов подъемников с обозначением их основных составных частей



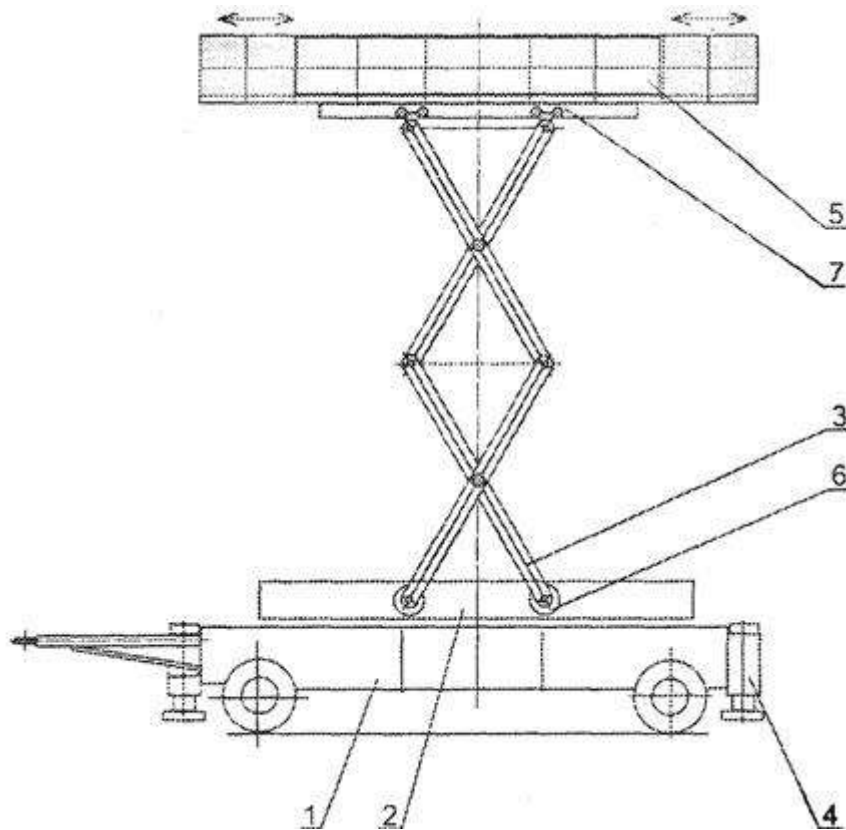
1 - базовое шасси; 2 - опорная рама; 3 - поворотная рама; 4 - выносные опоры; 5 - стрела (комбинированная); 6 - механизм подъема; 7 - механизм поворота; 8 - рабочая платформа; 9 - следящая система; 10 - гидрооборудование; 11 - электрооборудование; 12 - устройства (приборы) безопасности; 13 - кабина машиниста

Рисунок А.1 - Стреловой самоходный подъемник с комбинированной стрелой



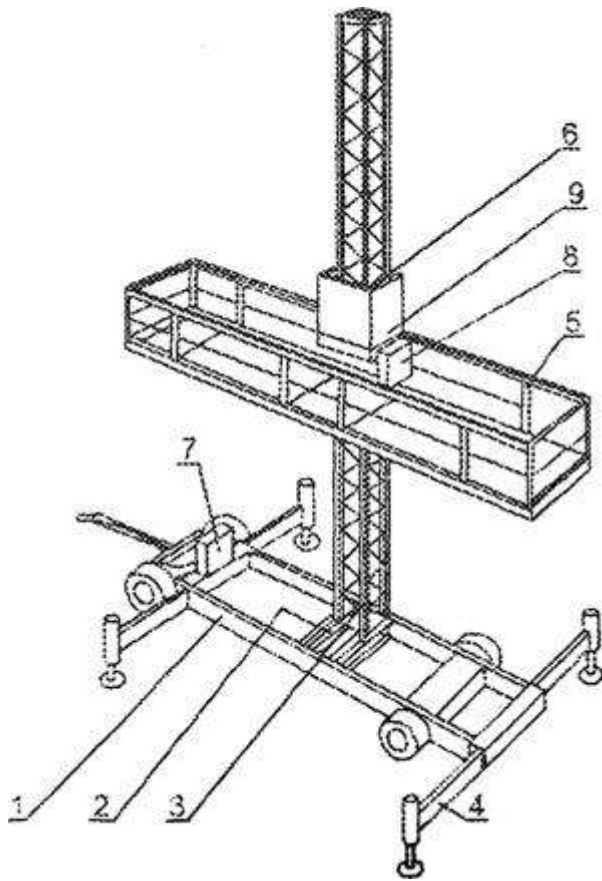
1 - базовое шасси; 2 - опорная рама; 3 - выносные опоры; 4 - стрела вертикального телескопирования; 5 - механизм подъема; 6 - рабочая платформа; 7 - устройства (приборы) безопасности; 8 - гидрооборудование; 9 - электрооборудование

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

Ключевые слова: подъемник с рабочей платформой, классификация