ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОДЪЕМНИКИ С РАБОЧИМИ ПЛАТФОРМАМИ

Классификация

БЗ 10—2004

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 «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

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2005 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2003
© Стандартинформ, 2005

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Определения 1
3 Классификация 2
Приложение А Схемы некоторых типов подъемников с обозначением их основных составных частей 5

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 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.

Издание официальное

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, 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	—	

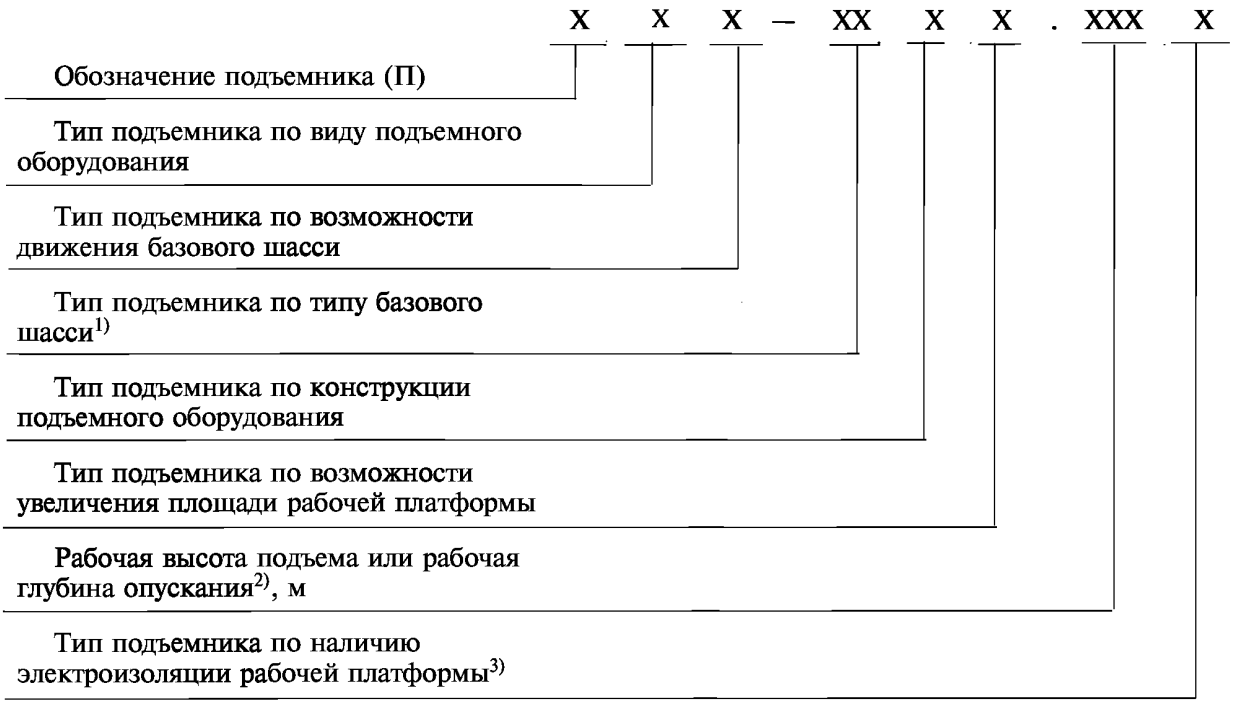
3.1.5 Подъемники в зависимости от вида привода рабочего оборудования подразделяют на:
- гидравлические;
- электрические;
- механические (в том числе с ручным приводом);
- с комбинированным приводом.

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	Х	Х —	ХХ	Х	Х .	ХХХ	Х
По виду подъемного оборудования:								
- стреловой	—	С	—	—	—	—	—	—
- мачтового типа	—	М	—	—	—	—	—	—
По возможности движения базового шасси:								
- 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-122.40,6 ГОСТ Р 52045—2003

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

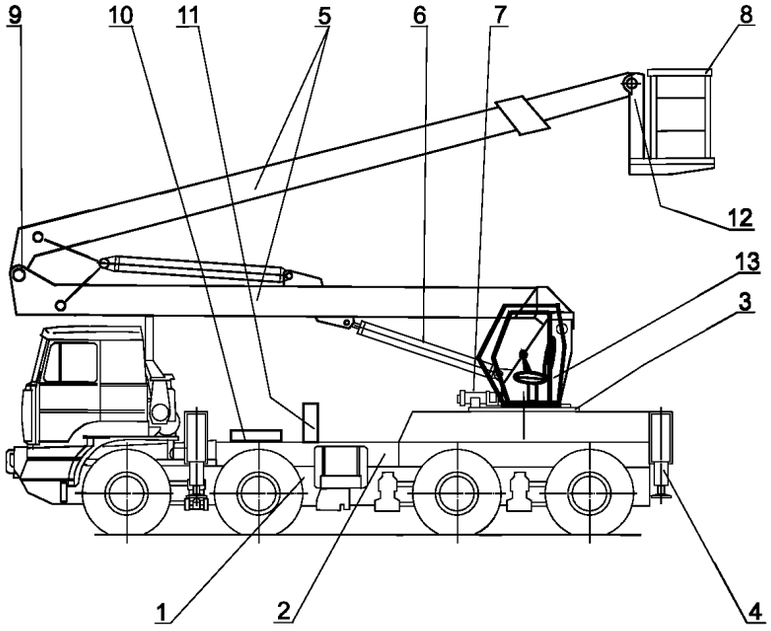
ПСПр-851.18Э ГОСТ Р 52045—2003

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

ПМП-1072.34,3 ГОСТ Р 52045—2003

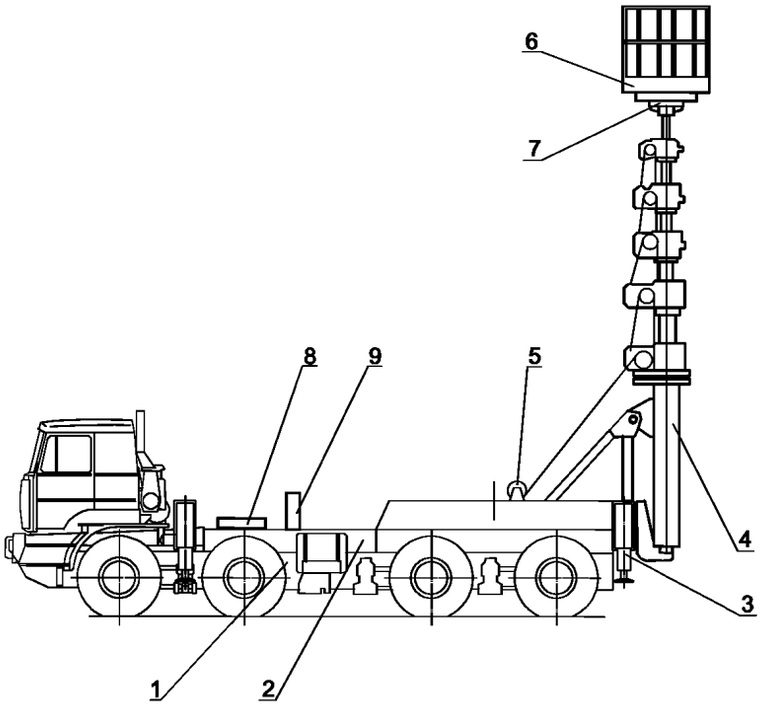
ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Схемы некоторых типов подъемников с обозначением их основных составных частей



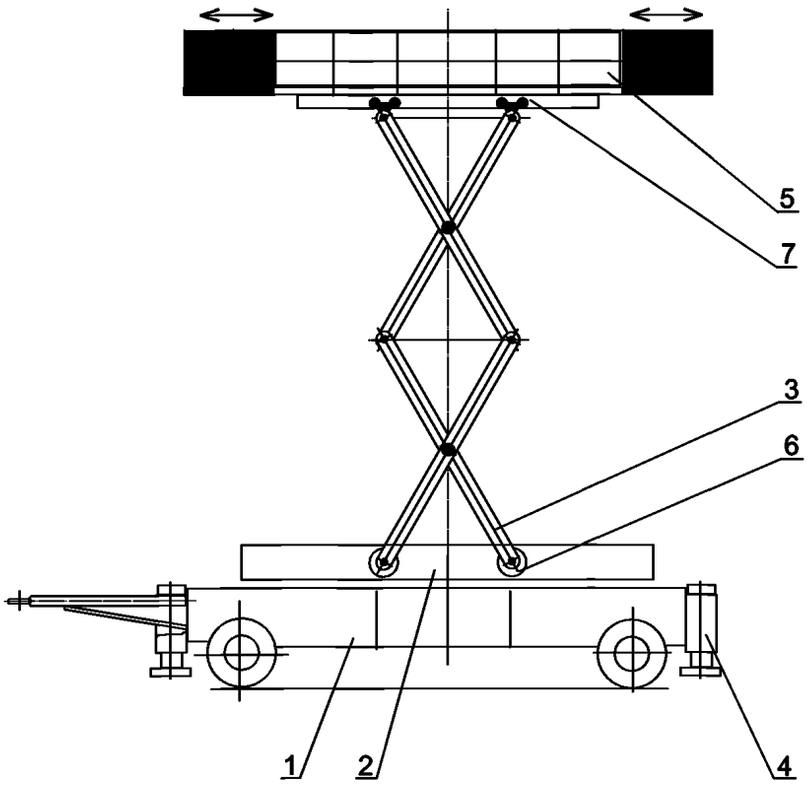
1 — базовое шасси; *2* — опорная рама; *3* — поворотная рама; *4* — выносные опоры; *5* — стрела (комбинированная); *6* — механизм подъема; *7* — механизм поворота; *8* — рабочая платформа; *9* — следящая система; *10* — гидрооборудование; *11* — электрооборудование; *12* — устройства (приборы) безопасности;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

Рисунок А.1 — Стреловой самоходный подъемник с комбинированной стрелой



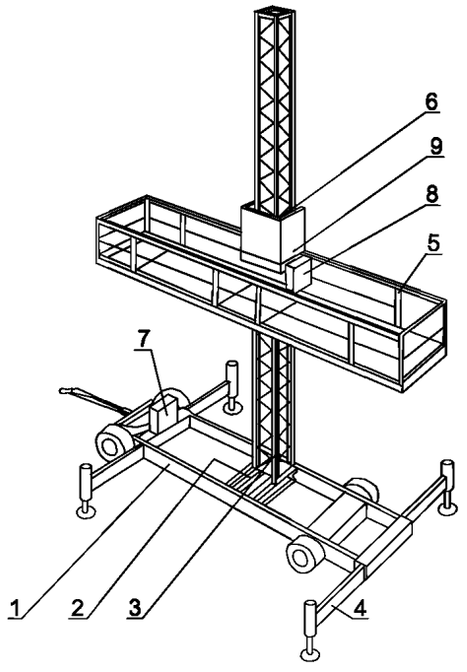
1 — базовое шасси; *2* — опорная рама; *3* — выносные опоры; *4* — стрела вертикального телескопирования; *5* — механизм подъема; *6* — рабочая платформа; *7* — устройства (приборы) безопасности; *8* — гидрооборудование; *9* — электрооборудование

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

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

Ключевые слова: подъемник с рабочей платформой, классификация

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 19.09.2005. Формат 60 × 84$^{1}/_{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,95. Тираж 35 экз. Зак. 185. С 1916.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано в ИПК Издательство стандартов на ПЭВМ.
Отпечатано во ФГУП «Стандартинформ»

gost.e-ecolog.ru