

Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 52045-2003 "Подъемники с рабочими платформами. Классификация" (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 24 апреля 2003 г. N 127-ст)

Elevating work platforms. Classification

Дата введения 1 января 2004 г.

Введен впервые

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, наличию электроизоляции) приведена в таблице 3.

Таблица 3

Классификация подъемников по	
возможности увеличения площади рабочей платформы	наличию электроизоляции рабочей платформы
С неподвижной 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

X X X - X X X X . X X X X

Обозначение подъемника (П) | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Тип подъемника по виду подъемного | | | | | | | |

оборудования | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Тип подъемника по возможности | | | | | | | |

движения базового шасси | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Тип подъемника по типу базового | | | | | | | |

шасси* | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Тип подъемника по конструкции | | | | | | | |

подъемного оборудования | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Тип подъемника по возможности | | | | | | | |

увеличения площади рабочей платформы | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Рабочая высота подъема или рабочая | | | | | | | |

глубина опускания**, м | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

Тип подъемника по наличию | | | | | | | |

электроизоляции рабочей платформы*** | | | | | | | |

_____ | | | | | | | |

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".

* Для стационарных подъемников проставляется "00".

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

*** 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