

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

РЯДЫ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Ряды основных параметров

Hoisting cranes.
Series of main parametersГОСТ
1575—87

ОКП 31 5000

Дата введения 01.01.88

Настоящий стандарт распространяется на грузоподъемные краны и устанавливает ряды их основных параметров.

Стандарт не распространяется на грузоподъемные краны для перегрузки контейнеров серии 1, 2 и 3, краны, устанавливаемые на судах и доках, а также краны-манипуляторы.

1. Значения нормальных грузоподъемностей следует выбирать из ряда, указанного в табл. 1.

Таблица 1

т				
0,05	—	—	—	—
0,1	1	10	100	1000
—	—	(11,2)	(112)	—
0,125	1,25	12,5	125	—
—	—	(14)	(140)	—
0,16	1,6	16	160	—
—	—	(18)	(180)	—
0,2	2	20	200	—
—	—	(22,5)	(225)	—
0,25	2,5	25	250	—
—	—	(28)	(280)	—
0,32	3,2	32	320	—
—	—	(36)	(360)	—
0,4	4	40	400	—
—	—	(45)	(450)	—
0,5	5	50	500	—
—	—	(56)	(560)	—
0,63	6,3	63	630	—
—	—	(71)	(710)	—
0,8	8	80	800	—
—	—	(90)	(900)	—

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987
© ИПК Издательство стандартов, 2002

С. 2 ГОСТ 1575—87

Примечания:

1. Значения номинальных грузоподъемностей менее 1 т допускается указывать в килограммах.
 2. Для порталных кранов, а также специальных кранов с многоцелевым назначением указанные в таблице значения приведены для основных исполнений, для башенных кранов — для базовых моделей, а для стреловых самоходных кранов — при работе с основной стрелой. При этом в соответствии с табл. 1 для стреловых самоходных кранов устанавливают максимальную грузоподъемность, соответствующую минимальному вылету кранов.
 3. Значения грузоподъемностей свыше 1000 т определяет разработчик крана.
 4. Значения в скобках непредпочтительны.
2. Значения нормальных линейных скоростей следует выбирать из ряда, указанного в табл. 2.

Таблица 2

		м/с		
—	0,01	0,1	1,0	10
—	(0,0112)	(0,112)	(1,12)	(11,2)
—	0,0125	0,125	1,25	12,5
—	0,014	(0,14)	(1,40)	—
—	0,016	0,16	1,6	—
—	(0,018)	(0,18)	(1,8)	—
—	0,02	0,2	2	—
—	(0,022)	(0,22)	(2,24)	—
—	0,025	0,25	2,5	—
—	(0,028)	(0,28)	(2,8)	—
0,0032	0,032	0,32	3,2	—
(0,0036)	(0,036)	(0,36)	(3,6)	—
0,004	0,04	0,4	4	—
(0,0045)	(0,045)	(0,45)	(4,5)	—
0,005	0,05	0,5	5	—
0,0056	(0,056)	(0,56)	(5,6)	—
0,0063	0,063	0,63	6,3	—
(0,0071)	(0,071)	(0,71)	(7,1)	—
0,008	0,08	0,8	8	—
(0,009)	(0,09)	(0,9)	(9)	—

Примечания:

1. Значения номинальных линейных скоростей относятся к грузоподъемным машинам с гибкой подвеской грузозахватного органа.
 2. Для порталных, а также специальных кранов с многоцелевым назначением указанные в таблице значения приведены для основных исполнений, для башенных кранов — для базовых моделей, а для стреловых самоходных кранов — при работе их с основной стрелой.
 3. Значения номинальных линейных скоростей не распространяются на сниженные скорости передвижения, подъема и выдвижения.
 4. Значения в скобках непредпочтительны.
3. Значения номинальной частоты вращения поворотной части грузоподъемных кранов следует выбирать из ряда, указанного в табл. 3.

Таблица 3

с⁻¹

—	0,01	—	(0,028)
—	0,0125	0,0032	0,032
—	0,016	(0,0036)	(0,036)
—	(0,018)	0,004	0,04
—	0,02	(0,0045)	(0,045)
—	(0,022)	0,005	0,05
—	0,025	0,0063	0,063
		0,008	0,08

Примечания:

1. Для порталных, а также специальных кранов с многоцелевым назначением указанные в таблице значения приведены для основных исполнений, для башенных — для базовых моделей, а для стреловых самоходных кранов — при работе их с основной стрелой.

2. Значения частот вращения установлены для грузоподъемных кранов с гибкой подвеской грузозахватного органа.

3. Значения номинальных частот не относятся к сниженным частотам вращения.

4. Значения в скобках непредпочтительны.

4. Значения номинальной высоты подъема следует выбирать из ряда, указанного в табл. 4.

Таблица 4

м

—	—	10	100
—	—	11,2	112
—	—	(12)	—
—	—	12,5	125
—	—	(13,2)	—
—	—	14	140
—	—	16	160
—	—	18	—
—	—	20	—
—	—	22,5	—
—	—	(24)	—
—	—	25	—
—	—	28	—
—	—	(30)	—
—	3,2	32	—
—	—	36	—
—	4	40	—
—	—	45	—
—	5	50	—
—	(5,6)	56	—
—	6,3	63	—
—	(6,7)	(67)	—
—	(7,1)	71	—
—	8	80	—
—	9	90	—

С. 4 ГОСТ 1575—87

Примечания:

1. Значения номинальных высот подъема приведены для грузоподъемных машин с гибкой подвеской грузозахватного органа.
 2. Для кранов, которые монтируются в существующих зданиях, допускаются значения, отличающиеся от указанных в таблице.
 3. Для порталных, а также специальных кранов с многоцелевым назначением указанные в таблице значения приведены для основных исполнений, для башенных кранов — для базовых моделей.
 4. Для стреловых самоходных и мачтовых кранов указанные в таблице значения не распространяются.
 5. Высоту подъема кранов более 160 м определяет разработчик.
 6. Значения в скобках нежелательны.
5. Значения максимального вылета кранов следует выбирать из ряда, указанного в табл. 5.

Таблица 5

м					
—	10	100	3,2	32	—
—	11,2	—	3,6	36	—
—	12,5	—	4	40	—
—	14	—	4,5	45	—
1,6	16	—	5	50	—
1,8	18	—	5,6	56	—
2	20	—	6,3	63	—
2,25	22,5	—	7,1	71	—
2,5	25	—	8	80	—
2,8	28	—	9	90	—
3,0	30	—			

Примечание. Значения вылета кранов относятся к механизмам главного подъема.

6. При составлении рядов параметров грузоподъемных кранов конкретных видов допускается использование отдельных значений из рядов, приведенных в табл. 1—5, или выбор из рядов каждого второго, третьего или *n*-го члена соответствующего ряда или его части, а также в технически обоснованных случаях принимать любую последовательность грузоподъемностей из ряда, указанного в табл. 1.

7. Допускаемые отклонения значений параметров, указанных в табл. 2 и 3, для стреловых самоходных кранов должны устанавливаться в пределах $\pm 10\%$; допускаемые отклонения значений параметров по табл. 2—5 остальных кранов — по нормативно-технической документации на краны конкретных видов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого и транспортного машиностроения
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.03.87 № 793
4. Стандарт полностью соответствует международному стандарту ИСО 2374—83
5. ВЗАМЕН ГОСТ 1575—81
6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1151
7. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2002 г.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *Н.Л. Рыбалко*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 09.09.2002. Подписано в печать 07.10.2002. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,70.
Тираж 81 экз. С 7717. Зак. 287.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
[http:// www.standards.ru](http://www.standards.ru) e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов

Поправка к ГОСТ 1575—87 Краны грузоподъемные. Ряды основных параметров

В каком месте	Напечатано	Должно быть
С.1. Наименование стандарта на английском языке	Hoisting cranes.	Cranes.

(ИУС № 12 2017 г.)