

ГОСТ 1575-87 Краны грузоподъемные. Ряды основных параметров

ГОСТ 1575-87

УДК 621.873:006.354 Группа Г86

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ

Ряды основных параметров

Hoisting cranes. Series of main parameters

ОКП 31 5000

Дата введения 01.01.88

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.

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

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

-	-	(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)	-

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 неpreferred.
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

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

-	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 выдвигения.
4. Значения в скобках неpreferred.
3. Значения номинальной частоты вращения поворотной части грузоподъемных кранов следует выбирать из ряда, указанного в табл. 3.

Таблица 3

c^{-1}

-	0,01
-	0,0125
-	0,016
-	(0,018)
-	0,02
-	(0,022)
-	0,025

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

-	(0,028)
0,0032	0,032
(0,0036)	(0,036)
0,004	0,04
(0,0045)	(0,045)
0,005	0,05
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 неpreferred.
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	-

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

-	5	50	-
-	(5,6)	56	-
-	6,3	63	-
-	(6,7)	(67)	-
-	(7,1)	71	-
-	8	80	-
-	9	90	-

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 неpreferred.
5. Значения максимального вылета кранов следует выбирать из ряда, указанного в табл. 5.

Таблица 5

м

-	10	100
-	11,2	-
-	12,5	-
-	14	-
1,6	16	-
1,8	18	-
2	20	-
2,25	22,5	-
2,5	25	-
2,8	28	-
3,0	30	-
3,2	32	-
3,6	36	-
4	40	-

4,5	45	-
5	50	-
5,6	56	-
6,3	63	-
7,1	71	-
8	80	-
9	90	-

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.