



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# КРАНЫ МОСТОВЫЕ РУЧНЫЕ ОПОРНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7075—80

Издание официальное

Е

БЗ 2—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## КРАНЫ МОСТОВЫЕ РУЧНЫЕ ОПОРНЫЕ

## Технические условия

ГОСТ  
7075—80

Hand-operated travelling cranes. Specifications

ОКП 31 5912

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на мостовые ручные опорные краны с ручным приводом механизмов подъема и передвижения общего назначения (далее — краны) грузоподъемностью от 3,2 до 20 т.

Стандарт устанавливает требования к мостовым опорным кранам, изготавливаемым для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на краны специального назначения, предназначенные для работы во взрывоопасной среде, для транспортирования расплавленного или раскаленного металла, ядов и т. д.

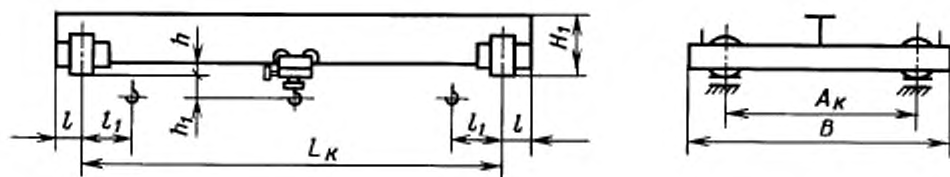
## 1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Краны должны изготавливаться следующих типов:

однобалочные;  
двухбалочные.

1.2. Основные параметры и размеры однобалочных кранов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Однобалочные краны



Черт. 1

Примечание к черт. 1—2. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Размеры в мм

| КОД ОКП         | Грузоподъемность, т | Пролет крана по ГОСТ 534 L <sub>к</sub> , м | Удельная металлоемкость q, т/(т·м (тол)) | Тяговое усилие, Н, не более        |                        |       | A <sub>к</sub> | B    | H <sub>1</sub> | h    | h <sub>1</sub> | l    | l <sub>1</sub>    | Тип кранового рельса                     |  | Вертикальная нагрузка на крановый рельс от колеса крана, кН, не более | Масса крана, т, не более |          |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---------------------|---|--|------------------------------------|------------------------|-------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|-------------------|--|--|---|--------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |                     |   |  | механизма подъема по ТУ 24—00.4911 | механизма передвижения |       |                |      |                |      |                |      |                   | железнодорожного                         | специального                             |   |                          |          |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |                     |   |  |                                    | талин                  | крана |                |      |                |      |                |      |                   |  |  |   |                          | не более |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 5912 1323 09 | 3,2                 | 4,5   | 0,0019                                   | 650                                | 176,4                  | 98    | 1200           | 1570 | 495            | 195  | 390            | 500  | Р 24 по ГОСТ 6368 | Квадрат 50 по ГОСТ 2591 Ст 3 по ГОСТ 535 | 16,09                                    | 0,670   |                          |          |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 5912 1325 07 |                     | 7,5   | 0,0015                                   |                                    |                        |       | 1666           | 1666 |                |      |                |      |                   |  | 1666                                     | 1666  | 1666                     | 1666     | 1666 | 1666 | 1666 | 1666 | 1666 | 1666 | 1666 |
| 31 5912 1327 05 |                     | 10,5  | 0,0013                                   |                                    |                        |       | 1600           | 2066 |                |      |                |      |                   |  | 561                                      | 561   | 561                      | 561      | 561  | 561  | 561  | 561  | 561  | 561  | 561  |
| 31 5912 1437 00 | 5,0                 | 4,5   | 0,0015                                   | 750                                | 196                    | 147   | 1600           | 2146 | 470            | 170  | 560            | 160  | 550               | Р 24 по ГОСТ 6368                        | Квадрат 50 по ГОСТ 2591 Ст 3 по ГОСТ 535 | 23,47   | 0,830                    |          |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 5912 1439 09 |                     | 7,5   | 0,0012                                   |                                    |                        |       | 500            | 140  | 590            | 590  | 590            | 590  | 590               |  |  | 590   | 590                      | 590      | 590  | 590  | 590  |      |      |      |      |
| 31 5912 1443 02 |                     | 10,5  | 0,0014                                   |                                    |                        |       | 570            | 120  | 610            | 610  | 610            | 610  | 610               |  |  | 610   | 610                      | 610      | 610  | 610  | 610  |      |      |      |      |
| 31 5912 1445 00 |                     | (13,5)                                      | 0,0012                                   |                                    |                        |       | 590            | —60  | 790            | 790  | 790            | 790  | 790               |  |  | 790   | 790                      | 790      | 790  | 790  | 790  |      |      |      |      |
| 31 5912 1447 09 |                     | 16,5  | 0,0011                                   |                                    |                        |       | 640            | —10  | 740            | 740  | 740            | 740  | 740               |  |  | 740   | 740                      | 740      | 740  | 740  | 740  |      |      |      |      |
| 31 5912 1537 08 | 8,0                 | 4,5   | 0,0015                                   | 750                                | 245                    | 196   | 1800           | 2340 | 650            | 150  | 1000           | 180  | 600               | Р 24 по ГОСТ 6368                        | Квадрат 50 по ГОСТ 2591 Ст 3 по ГОСТ 535 | 41,02   | 1,335                    |          |      |      |      |      |      |      |      |
| 31 5912 1539 06 |                     | 7,5   | 0,0011                                   |                                    |                        |       | 2436           | 622  | 622            | 622  | 622            | 622  | 622               |  |  | 622   | 622                      | 622      | 622  | 622  | 622  |      |      |      |      |
| 31 5912 1543 10 |                     | 10,5  | 0,0009                                   |                                    |                        |       | 680            | —30  | 1010           | 1010 | 1010           | 1010 | 1010              |  |  | 1010  | 1010                     | 1010     | 1010 | 1010 | 1010 |      |      |      |      |
| 31 5912 1545 08 |                     | (13,5)                                      | 0,0009                                   |                                    |                        |       | 730            | —80  | 1060           | 1060 | 1060           | 1060 | 1060              |  |  | 1060  | 1060                     | 1060     | 1060 | 1060 | 1060 |      |      |      |      |
| 31 5912 1547 06 |                     | 16,5  | 0,0009                                   |                                    |                        |       | 730            | —80  | 1060           | 1060 | 1060           | 1060 | 1060              |  |  | 1060  | 1060                     | 1060     | 1060 | 1060 | 1060 | 1060 |      |      |      |

Примечание к табл. 1—2. Масса крана и нагрузка от колеса на крановый рельс указаны для кранов с высотой подъема 12 м.

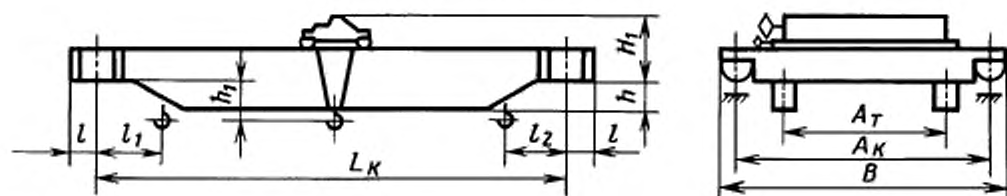
Пример условного обозначения крана грузоподъемностью 5 т с пролетом 10,5 м:

*Кран 5—10,5 ГОСТ 7075—80*

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 4).

1.3. Основные параметры и размеры двухбалочных кранов должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Двухбалочные краны



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

| КОД ОКП         | Грузоподъемность, т | Пролет крана по ГОСТ 534 $L_k$ , м | Удельная металлоемкость $q$ , т/(1 м по д) | Тяговое усилие, Н, не более |                        |       | $A_k$ | $B$  | $H_1$ | $h$ | $h_1$ | $l$ | $l_1$ | $l_2$ | Тип кранового рельса |                              | Колея тележки $A_T$ | Вертикальная нагрузка на крановый рельс от колеса крана, кН, не более | Масса крана, т, не более     |          |       |      |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|----------------------|------------------------------|---------------------|---|------------------------------|----------|-------|------|
|                 |                     |                                    |  | механизма подъема           | механизма передвижения |       |       |      |       |     |       |     |       |       | железнодорожного     | специального                 |                     |   |                              |          |       |      |
|                 |                     |                                    |  |                             | тележки                | крана |       |      |       |     |       |     |       |       |                      |                              |                     |   |                              |          |       |      |
|                 |                     |                                    |  |                             |                        |       |       |      |       |     |       |     |       |       |                      |                              |                     |   |                              | не более |       |      |
| 31 5912 2129 05 | 12,5                | 7,5                                | 0,0023                                     | 343                         | 196                    | 274,4 | 3500  | 4200 | 1350  | 0   | 150   | 190 | 1050  | 1075  | Р43 по ГОСТ 7173     | 60 ГОСТ 2591<br>Ст3 ГОСТ 535 | 1800                | 74,5  | 5,59                         |          |       |      |
| 31 5912 2133 09 |                     | 10,5                               | 0,0019                                     |                             |                        |       |       |      |       | 400 |       |     |       |       |                      |                              |                     | 78,8  | 6,25                         |          |       |      |
| 31 5912 2135 07 |                     | (13,5)                             | 0,0017                                     |                             |                        |       |       |      |       | 600 |       |     |       |       |                      |                              |                     | 83,4  | 7,43                         |          |       |      |
| 31 5912 2137 05 |                     | 16,5                               | 0,0015                                     |                             |                        |       |       |      |       | 850 |       |     |       |       |                      |                              |                     | 85,9  | 8,20                         |          |       |      |
| 31 5912 2229 02 | 20,0                | 7,5                                | 0,0015                                     | 470,4                       | 274,4                  | 274,4 | 3500  | 4200 | 1400  | 0   | 275   | 190 | 1100  | 1150  |                      |                              |                     | Р43 по ГОСТ 7173  | 60 ГОСТ 2591<br>Ст3 ГОСТ 535 | 1800     | 102,6 | 5,89 |
| 31 5912 2233 06 |                     | 10,5                               | 0,0012                                     |                             |                        |       |       |      |       | 450 |       |     |       |       |                      |                              |                     |   |                              |          | 115,2 | 6,70 |
| 31 5912 2235 04 |                     | (13,5)                             | 0,0011                                     |                             |                        |       |       |      |       | 650 |       |     |       |       |                      |                              |                     |   |                              |          | 120,5 | 7,71 |
| 31 5912 2237 02 |                     | 16,5                               | 0,0010                                     |                             |                        |       |       |      |       | 900 |       |     |       |       |                      |                              |                     |   |                              |          | 125,0 | 8,47 |

Пример условного обозначения крана грузоподъемностью 12,5 т, с пролетом 10,5 м:

Кран 12,5—10,5 ГОСТ 7075—80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. Краны должны изготавливаться с высотой подъема 12 м.

По заказу потребителя допускается изготавливать однобалочные краны с высотой подъема 3,6 и 9 м; двухбалочные краны с высотой подъема 14, 16, 18 и 20 м.

1.5. Допускается изменять пролеты кранов в пределах, установленных ГОСТ 534 и требованиями заказа-наряда внешнеторговой организации.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Краны должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором СССР, и по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

#### С. 4 ГОСТ 7075—80

При изготовлении кранов на экспорт, кроме того, должны учитываться требования заказа-наряда внешнеторговой организации, а в страны с тропическим климатом — ГОСТ 15151.

2.2. Краны должны изготавливаться исполнений У и Т категорий размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Комплекующие изделия должны изготавливаться в том же исполнении, в каком изготавливается основное изделие.

2.3. Несущие сварные элементы кранов должны изготавливаться из сталей, марки которых указаны в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

| Марка стали                          | Вид и толщина проката металлоконструкций, мм           | Расчетное значение температуры, °С |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| ВСт3пс4,<br>ВСт3пс5 по<br>ГОСТ 380   | Листовой, широкополосный до 25,<br>фасонный, сортовой  | —20                                |
| ВСт3сп4,<br>ВСт3сп5 по<br>ГОСТ 380   | Листовой, широкополосный, до 25,<br>фасонный, сортовой |                                    |
| ВСт3Гсп4,<br>ВСт3Гсп5 по<br>ГОСТ 380 | Листовой, широкополосный, до 30,<br>фасонный, сортовой |                                    |
| 09Г2—12 по<br>ГОСТ 19281             | Фасонный, сортовой, до 32 включ.                       | —40                                |
| 09Г2С—12 по<br>ГОСТ 19281            | Листовой, широкополосный, до 100 включ.                |                                    |

2.4. Материалы для изготовления основных элементов кранов должны соответствовать указанным в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

| Наименование элемента       | Наименование заготовки   | Материалы   |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| Барабаны                    | Прокат                   | Трубы по ГОСТ 8732 из стали 20 по ГОСТ 1050                   |
|                             | Сварные                  | Сталь ВСт3пс5, ВСт3сп5 по ГОСТ 380                            |
| Блоки                       | Литые                    | СЧ15 по ГОСТ 1412   |
|                             | Штампованные или сварные | Сталь ВСт3пс5 по ГОСТ 380                                     |
| Корпуса и крышки редукторов | Литые                    | СЧ15 по ГОСТ 1412   |
|                             | Сварные                  | Сталь ВСт3пс5, ВСт3сп5 по ГОСТ 380                            |
| Корпуса подшипников         | Литые                    | СЧ15 по ГОСТ 1412   |
| Буксы ходовых колес         | Литые                    | Сталь 55Л-11 по ГОСТ 977<br>Вч 42—12 по ГОСТ 7293             |
|                             | Штампованные, кованные   | Сталь 45 по ГОСТ 1050   |
| Ходовые колеса              | Штампованные             | Сталь 45 по ГОСТ 1050   |
|                             | кованные                 | Сталь 45 по ГОСТ 1050   |
|                             | Литые                    | для однобалочных кранов<br>Сч 18 по ГОСТ 1412                 |
|                             |                          | для тележек и двухбалочных кранов<br>Сталь 55Л-11 по ГОСТ 977 |

| Наименование элемента                   | Наименование заготовки | Материалы                        |
|---|------------------------|----------------------------------|
| Оси                                     | Поковка, прокат        | Сталь ВСт5пс4 по ГОСТ 380        |
| Валы и валы-шестерни                    |                        | Сталь 45 по ГОСТ 1050            |
| Валы трансмиссии механизма передвижения | Прокат                 | Трубы по ГОСТ 3262               |
| Колеса зубчатые механизма подъема       | Литые                  | Сталь 55Л-11 по ГОСТ 977         |
|   | Штампованные, кованные | Сталь 45 по ГОСТ 1050            |
| Колеса зубчатые механизма передвижения  | Литые                  | Сталь 25Л-11, 35Л-11 по ГОСТ 977 |
|   | Штампованные, кованные | Сталь 45 по ГОСТ 1050            |

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

2.5. Механизмы и металлоконструкции кранов должны быть блочными, состоящими из отдельных сборочных единиц, комплектуемых преимущественно из стандартных и унифицированных деталей серийного производства.

2.6. В механизмах и металлоконструкциях кранов должны быть предусмотрены места или устройства для захвата стропами.

2.7. Конструкция крана должна обеспечивать:

- удобство сборки всех элементов крана при его изготовлении;
- монтаж крана на месте установки без разборки и снятия механизмов;
- удобство обслуживания, ремонта и монтажа механизмов и их частей;
- свободный доступ к местам смазки.

2.8. Основные элементы кранов должны изготавливаться:

- тали ручные передвижные червячные грузоподъемностью 3,2; 5,0; 8,0 т — по ТУ 24.00.4911; допускается применять спиральные тали;
- крюки однорogie — по ГОСТ 6627;
- цепи — по ТУ 12.0173856015 и ГОСТ 191.

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

2.9. Параметр шероховатости посадочных поверхностей отверстий ходовых колес, зубчатых колес, барабанов, блоков, муфт и посадочных мест валов должен быть  $R_z \leq 20$  мкм по ГОСТ 2789.

2.10. Параметр шероховатости поверхности ручьев барабанов и блоков должен быть  $Ra \leq 20$  мкм по ГОСТ 2789.

2.11. Трещины на грузовых барабанах, тормозных шкивах и блоках, в корпусах редукторов, ходовых, зубчатых и червячных колесах не допускаются.

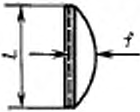
2.12. Раковины, плены, трещины и волосовины на валах и осях не допускаются.


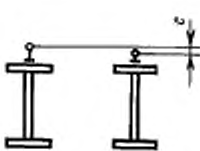

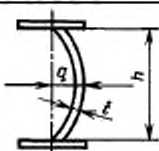
2.13. Радиальное биение дна ручья блока — не более 0,1 мм на 100 мм диаметра блока; торцевое биение ступицы — не более 0,2 мм на 100 мм диаметра ступицы.

2.14. Грузовые барабаны должны иметь нарезанные по винтовой линии канавки. Допускается изготавливать гладкие барабаны.

2.15. Предельные отклонения от номинальных размеров при изготовлении мостов кранов и рам тележек не должны превышать размеров, указанных в табл. 5.

Таблица 5

| Наименование отклонения                               | Схема   | Предельное отклонение, мм |
|---|---|---------------------------|
| 1. Разность диагоналей                                | моста крана   | $\pm 5$                   |
|   | рамы тележки  | $\pm 3$                   |
| 2. Изогнутость стержней ферм, а также балок (в плане) |  | $f \leq \frac{L}{500}$    |

| Наименование отклонения  | Схема  | Предельное отклонение, мм   |
|--|--|---|
| 3. Отклонения от симметричности расположения осей ходовых колес                            | —  | $\frac{A_k}{250}$   |
| 4. Отклонение торцовых поверхностей ходовых колес крана и тележки в вертикальной плоскости |   | $f \leq \frac{d}{500}$  |
| 5. Прогиб моста при действии статической номинальной нагрузки в середине моста             | —  | $\frac{L_k}{400}$   |
| 6. Превышение одного рельса над другим   |   | $c \leq 5$  |
| 7. Скручивание двутавровой балки   |   | $b \leq \frac{L}{1000}$   |
| 8. Отклонение от плоскостности вертикальных стенок в двутавровых балках на участке 1,5 h   |  | $\frac{h}{t} \leq 120, q < t;$<br>$120 < \frac{h}{t} \leq 200, q < 2t$<br>$\frac{h}{t} > 200, q < 3t$ |

2.16. Подтележечные рельсы не должны иметь в стыках отклонений по высоте более 1 мм. Образующиеся при этом ступени должны быть зачищены.

Концы подтележечных рельсов в стыках должны прилегать к верхнему поясу балки или подкладке. Зазор между торцами рельсов — не более 2 мм.

2.17. Допускается применять все промышленные способы сварки при обеспечении сварных соединений свойствами в соответствии с требованиями настоящего стандарта, «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором СССР и нормативно-технической документацией на сварку.

2.18. Типы и конструктивные элементы швов сварных соединений — по ГОСТ 5264, ГОСТ 8713, ГОСТ 11533, ГОСТ 11534, ГОСТ 14771.

2.19. В сварных соединениях элементов конструкции кранов в дополнение к требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» не допускаются:

подрезы основного металла более 0,5 мм;

брызги, незачищенные места прихваток;

поверхностные поры, раковины, шлаковые включения диаметром более 1 мм при толщине до 20 мм и более 1,5 мм при толщине металла свыше 20 мм в количестве более 4 шт. на длине шва 400 мм с расстоянием между смежными дефектами не менее 50 мм;

внутренние газовые и шлаковые включения с размерами дефектов более 2 мм в количестве 4 шт. на длине шва 300 мм с расстоянием между дефектами не менее 10 мм;

шлаковые включения и поры, расположенные вдоль шва цепочкой или сплошной линией, суммарной длиной более 60 мм на длине шва 300 мм;

скопление газовых пор и шлаковых включений более 5 шт. на 1 см<sup>2</sup> площади шва.

2.20. Крепежные детали кранов, изготавливаемых для экспорта, должны иметь металлическое защитное покрытие — по ГОСТ 9.303 и ГОСТ 9.301.

2.21. Резиновые изделия для стран с тропическим климатом должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 15152.

2.22. Подготовка металлических поверхностей перед окраской должна соответствовать ГОСТ 9.402.

Металлоконструкции и механизмы должны быть загрунтованы на предприятии-изготовителе.

2.23. Краны, изготавливаемые для экспорта, должны быть окрашены, класс покрытия VI по ГОСТ 9.032, группа условий эксплуатации покрытий поверхностей в страны с умеренным климатом — У1, с тропическим климатом — Т1 по ГОСТ 9.104.

Краны, за исключением случаев, указанных в заказе-наряде внешнеторговой организации, должны быть окрашены:

эмалью ХВ-124 по ГОСТ 10144 для стран с умеренным климатом;

эмалью ХВ-110 по ГОСТ 18374 для стран с тропическим климатом.

2.24. Лакокрасочные покрытия кранов для стран с тропическим климатом должны соответствовать ГОСТ 9.401.

2.25. Полный установленный срок службы кранов должен быть не менее 20 лет; наработка на отказ — не менее 3000 циклов; установленный срок службы ходовых колес и крановых путей — не менее 6 лет.

Значение наработки на отказ определяют по следующим критериям:

выход из строя (вследствие разрушения, наступления предельно допустимого износа, появления трещин, заклинивания и т. п.) любого из элементов кинематической цепи механизмов крана;

возникновение опасных для дальнейшей эксплуатации трещин в элементах металлической конструкции крана;

выход из строя аппаратуры управления.

При определении наработки на отказ не подлежат учету отказы, вызванные мелкими неисправностями (выход канатов из ручьев блоков и т. п.), устранение которых производится силами обслуживающего персонала за время не более 30 мин, а также отказы, явившиеся следствием скрытых дефектов комплектующего оборудования.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Конструкция и компоновка элементов и механизмов крана должны обеспечивать безопасность при его эксплуатации и ремонте в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором СССР и ГОСТ 12.2.003.

3.2. Кран должен быть снабжен тупиковыми упорами крайних положений грузовой тележки.

3.3. Механизм подъема крана должен быть снабжен грузовым тормозом.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект однобалочного крана входят:

мост крана с установленным механизмом передвижения;

ручная передвижная червячная таль по ТУ 24.00.4911;

тяговая цепь по ТУ 12.0173856015 — 1 шт.

4.2. В комплект двухбалочного крана входят:

рабочая половина моста крана (с установленным на нем механизмом передвижения крана);

холостая половина моста крана;

крановая тележка;

канат по ГОСТ 3067 или ГОСТ 3068;

тяговая цепь по ТУ 12.0173856015 — 3 шт.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. № 4).

4.3. Длины цепей и канатов устанавливаются в зависимости от высоты подъема.

4.4. К каждому крану должны быть приложены:

паспорт — по СТ СЭВ 290;

товаросопроводительная документация;



паспорт тали;  
руководство по эксплуатации.

Для кранов, изготавливаемых для нужд народного хозяйства, по согласованию с заказчиком допускается отправлять прилагаемую к крану документацию почтой.

4.5. Для кранов, изготавливаемых на экспорт, эксплуатационная и товаросопроводительная документация должны оформляться на языке и в комплекте, предусмотренном в договоре, заключенном между изготовителем и внешнеэкономической организацией.

4.4, 4.5. (Измененная редакция, Изм. № 4).

4.6. (Исключен, Изм. № 4).

## 5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. Для проверки соответствия крана требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемо-сдаточные и периодические испытания.

5.2. При приемо-сдаточных испытаниях следует проверять сборочные единицы металлоконструкций и механизмов, входящих в комплект каждого крана на соответствие требованиям пп. 1.2; 1.3; 2.3—2.25; 3.2—3.3.

5.3. Периодическим испытаниям следует подвергать один кран ежегодно любой грузоподъемности.

При периодических испытаниях проводится полная сборка крана, обкатка вхолостую и техническое освидетельствование в объеме, предусмотренном «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», при этом проверяются размеры и параметры крана на соответствие требованиям настоящего стандарта и рабочим чертежам.

Виды, методы и периодичность испытаний сборочных узлов крана на устойчивость в тропическом климате устанавливаются программой испытаний по ГОСТ 15151 по требованию заказчика.

## 6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1. Проверку требований пп. 2.5—2.7; 2.11; 2.12; 2.13; 2.14 следует проводить внешним осмотром.

6.2. Ручные тали однобалочных кранов следует проверять по ТУ 24.00.4911.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

6.3. Качество швов сварных соединений (пп. 2.18; 2.19) следует проверять в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», ГОСТ 3242, ГОСТ 7512, ГОСТ 6996.

6.4. Правильность применения материалов (п. 2.4) следует проверять по сертификатам или актам лабораторных испытаний.

6.5. Отклонения от номинальных размеров, отклонения формы и расположения поверхностей (пп. 2.15; 2.16) следует проводить универсальным мерительным инструментом.

6.6. Параметры шероховатости поверхностей (пп. 2.9, 2.10) следует проверять по ГОСТ 9378.

6.7. Механизмы подъема и передвижения кранов следует подвергать обкатке вхолостую в каждую сторону на оборот ведомого колеса.

## 7. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. На каждом кране на видном месте должна быть установлена фирменная табличка по ГОСТ 12969 и ГОСТ 12971, на которой указывают:

товарный знак предприятия-изготовителя;  
наименование изделия;  
грузоподъемность;  
год выпуска (для кранов на экспорт — условно);  
порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя.

7.2. На фирменных табличках кранов, изготавливаемых для экспорта, вместо товарного знака предприятия-изготовителя должна быть указана «Страна-изготовитель» на языке, указанном в заказе-наряде внешнеторговой организации.

7.3. Консервация деталей и сборочных единиц крана — по ГОСТ 9.014, группы изделий I, V, категория условий хранения — ОЖ.

Срок защиты до переконсервации должен быть не менее:  
кранов, изготавливаемых для нужд народного хозяйства, — 2 лет;  
кранов, изготавливаемых для экспорта, — 3 лет.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7.4. Металлоконструкции и грузовые тележки кранов допускается транспортировать неупакованными, при этом они должны быть закреплены от перемещения.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

7.5. Тали и эксплуатационная документация должны быть упакованы в дощатые ящики типа III—2 по ГОСТ 2991 или типа I—I по ГОСТ 10198, а для экспортной продукции — ГОСТ 24634 и заказу-наряду внешнеторговой организации.

7.6. Транспортная маркировка грузовых мест, нанесение изображений соответствующих знаков в местах строповки ящиков — по ГОСТ 14192, а для кранов, изготавливаемых на экспорт, также в соответствии с требованиями заказа-наряда внешнеторговой организации.

7.5, 7.6. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

7.7. Условия транспортирования — для умеренного климата 7(Ж1), для тропического климата и морских перевозок — по группе хранения 9(ОЖ1) ГОСТ 15150.

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

7.8. Краны следует транспортировать транспортом любого вида.

7.9. Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе должно выполняться в соответствии с ГОСТ 22235, «Техническими условиями погрузки и крепления грузов», утвержденными Министерством путей сообщения, и правилами, действующими на транспорте конкретного вида.

7.8, 7.9. **(Введены дополнительно, Изм. № 3).**

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие крана требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных стандартом.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации — 24 мес со дня ввода в эксплуатацию для кранов, изготовленных для нужд народного хозяйства.

Для кранов, изготавливаемых на экспорт, гарантийный срок эксплуатации — 24 мес со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 мес с момента проследования их через Государственную границу СССР.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого и транспортного машиностроения

## РАЗРАБОТЧИКИ

Р.А. Лалаянц, А.С. Оболенский, А.С. Дзехцер, В.С. Каем

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.02.80 № 535

## 3. ВЗАМЕН ГОСТ 7075—72

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта  | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта       |
|---|---------------|---|--------------------|
| ГОСТ 9.014—78                           | 7.3           | ГОСТ 6996—66                            | 6.3                |
| ГОСТ 9.032—74                           | 2.23          | ГОСТ 7173—54                            | 1.3                |
| ГОСТ 9.104—79                           | 2.23          | ГОСТ 7293—85                            | 2.4                |
| ГОСТ 9.301—86                           | 2.20          | ГОСТ 7512—82                            | 6.3                |
| ГОСТ 9.303—84                           | 2.20          | ГОСТ 8713—79                            | 2.18               |
| ГОСТ 9.401—91                           | 2.24          | ГОСТ 8732—78                            | 2.4                |
| ГОСТ 9.402—80                           | 2.22          | ГОСТ 9378—93                            | 6.6                |
| ГОСТ 12.2.003—91                        | 3.1           | ГОСТ 10144—89                           | 2.23               |
| ГОСТ 191—82                             | 2.8           | ГОСТ 10198—91                           | 7.5                |
| ГОСТ 380—94                             | 2.3; 2.4      | ГОСТ 11533—75                           | 2.18               |
| ГОСТ 534—78                             | 1.2; 1.3; 1.5 | ГОСТ 11534—75                           | 2.18               |
| ГОСТ 535—88                             | 1.2; 1.3      | ГОСТ 12969—67                           | 7.1                |
| ГОСТ 977—88                             | 2.4           | ГОСТ 12971—67                           | 7.1                |
| ГОСТ 1050—88                            | 2.4           | ГОСТ 14192—96                           | 7.6                |
| ГОСТ 1412—85                            | 2.4           | ГОСТ 14771—76                           | 2.18               |
| ГОСТ 2591—88                            | 1.2; 1.3      | ГОСТ 15150—69                           | 2.2; 7.7           |
| ГОСТ 2789—73                            | 2.9; 2.10     | ГОСТ 15151—69                           | 2.1; 5.3           |
| ГОСТ 2991—85                            | 7.5           | ГОСТ 15152—69                           | 2.21               |
| ГОСТ 3067—88                            | 4.2           | ГОСТ 18374—79                           | 2.23               |
| ГОСТ 3068—88                            | 4.2           | ГОСТ 19281—89                           | 2.3                |
| ГОСТ 3242—79                            | 6.3           | ГОСТ 22235—76                           | 7.9                |
| ГОСТ 3262—75                            | 2.4           | ГОСТ 24634—81                           | 7.5                |
| ГОСТ 5264—80                            | 2.18          | СТ СЭВ 290—76                           | 4.4                |
| ГОСТ 6368—82                            | 1.2           | ТУ 12.0173856015—88                     | 2.8, 4.1, 4.2      |
| ГОСТ 6627—74                            | 2.8           | ТУ 24.00.4911—88                        | 1.2, 2.8, 4.1, 6.2 |

## 5. Постановлением Госстандарта от 10.09.92 № 1151 снято ограничение срока действия

## 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (сентябрь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в ноябре 1982 г., мае 1985 г., июне 1988 г., мае 1990 г. (ИУС 2—83, 8—85, 9—88, 8—90)

Редактор *М.И. Максимова*  
 Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
 Корректор *В.И. Варенцова*  
 Компьютерная верстка *А.И. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 17.09.98. Подписано в печать 20.10.98. Усл. печ. л. 1.40. Уч.-изд. л. 1.07.  
 Тираж 203 экз. С 1285. Зак. 1978.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
 Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.  
 ПЛР № 040138