



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ**

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19811—82

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
СТАЦИОНАРНЫЕ

Типы, основные параметры и размеры

Stationary electric bracket-swing cranes.  
Types, basic parameters and dimensionsГОСТ  
19811—82\*Взамен  
ГОСТ 19811—74

ОКП 31 5921

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 августа 1982 г. № 3219 срок действия установлен

с 01.01.84  
до 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на консольные стационарные поворотные краны общего назначения (далее — краны) с электрической талью группы режима работы 2К по ГОСТ 25546—82, грузоподъемностью от 0,125 до 3,2 т, управляемые с пола, работающие на трехфазном токе напряжением 220 или 380 В, частотой 50 Гц, в климатическом исполнении У категорий размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150—69.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Краны должны изготавливаться следующих типов:

- 1 — настенные;
- 2 — на колонне с верхней и нижней опорами;
- 3 — на колонне свободностоящие;
- 4 — на колонне свободностоящие двухплечевые с ручным поворотом.

3. Краны типов 1—3 должны изготавливаться с электрическим механизмом поворота консоли.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (август 1985 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1983 г., марте 1985 г. (ИУС № 2—84, 6—85).

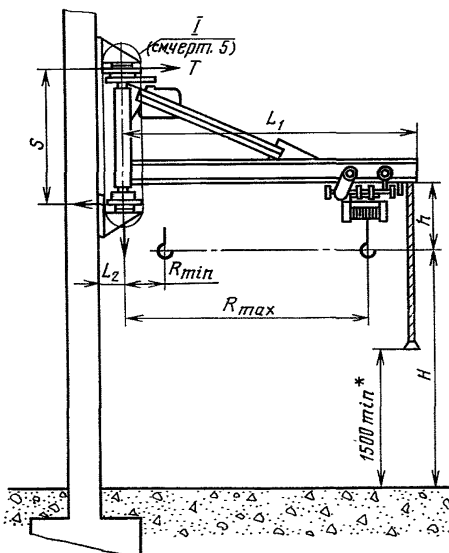
© Издательство стандартов, 1985

Допускается изготовление кранов грузоподъемностью 0,50 и 1,00 т с ручным поворотом.

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

4. Основные параметры и размеры кранов типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, типа 2 — на черт. 2 и в табл. 2, типа 3 — на черт. 3 и в табл. 3, типа 4 — на черт. 4 и в табл. 4.

Присоединительные размеры опорных частей кранов типов 1 и 2 должны соответствовать указанным на черт. 5, а типов 3 и 4 — на черт. 6 и в табл. 5.



\* Для кранов с ручным поворотом.

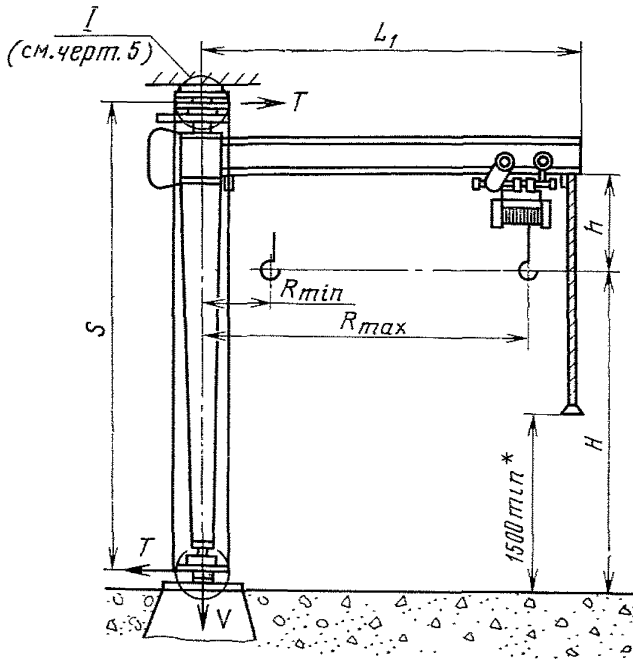
Черт. 1

Примечание. Черт. 1—4 не определяют конструкцию крана.

Таблица 1

Размеры в мм

| Код ОКП | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние между опорами $S$ | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Расстояние от стены до оси вращения $L_2$ | Вылет                            |                       | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более |                  | Конструктивная масса $m_k$ , т, не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т · м |
|---------|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|-----------------------|--|------------------|--|---------------------------------------|
|         |                          |                              |  |                                    |                    |   | наименьший $R_{\min}$ , не более | наибольший $R_{\max}$ | горизонтальная $T$   | вертикальная $V$ |  |                                       |
|         |                          |                              |  |                                    |                    |   |                                  |                       |  |                  |  |                                       |
|         | 0,50                     | 1000                         | 3000   | 780                                | 6000               | 160                                       | 650                              | 2500                  | 18,0   | 9,4              | 0,45                                     | 0,36                                  |
|         |                          | 1300                         | 3700   |                                    |                    |   |                                  | 3200                  | 18,6   | 9,9              | 0,50                                     | 0,31                                  |
|         |                          | 1600                         | 4500   |                                    |                    |   |                                  | 4000                  | 19,5   | 10,3             | 0,55                                     | 0,27                                  |
|         |                          | 2000                         | 5500   |                                    |                    |   |                                  | 5000                  | 20,4   | 11,3             | 0,65                                     | 0,26                                  |
|         |                          | 2500                         | 6800   |                                    |                    |   |                                  | 6300                  | 22,1   | 11,8             | 0,75                                     | 0,23                                  |
|         | 1,00                     | 1000                         | 3000   | 855                                |                    |   |                                  | 2500                  | 36,3   | 15,7             | 0,60                                     | 0,24                                  |
|         |                          | 1300                         | 3700   |                                    |                    |   |                                  | 3200                  | 37,3   | 16,7             | 0,70                                     | 0,21                                  |
|         |                          | 1600                         | 4500   |                                    |                    |   |                                  | 4000                  | 38,3   | 17,7             | 0,80                                     | 0,20                                  |
|         |                          | 2000                         | 5500   |                                    |                    |   |                                  | 5000                  | 39,3   | 18,7             | 0,90                                     | 0,18                                  |
|         |                          | 2500                         | 6800   |                                    |                    |   |                                  | 6300                  | 40,3   | 19,2             | 0,95                                     | 0,15                                  |
|         | 2,00                     | 1300                         | 3000   | 1150                               |                    |   |                                  | 2500                  | 52,0   | 29,5             | 1,00                                     | 0,40                                  |
|         |                          | 1600                         | 3700   |                                    |                    |   |                                  | 3200                  | 54,0   | 31,4             | 1,20                                     | 0,18                                  |
|         |                          | 2000                         | 4500   |                                    |                    |   |                                  | 4000                  | 56,0   | 33,4             | 1,40                                     | 0,17                                  |
|         |                          | 2500                         | 5500   |                                    |                    |   |                                  | 5000                  | 58,0   | 35,4             | 1,60                                     | 0,16                                  |
|         | 3,20                     | 1300                         | 3000   | 1310                               |                    |   |                                  | 2500                  | 82,4   | 48,6             | 1,75                                     | 0,21                                  |
|         |                          | 1600                         | 3700   |                                    | 3200               | 85,4                                      | 50,6                             | 1,95                  | 0,19   |                  |  |                                       |
|         |                          | 2000                         | 4500   |                                    | 4000               | 88,3                                      | 52,5                             | 2,15                  | 0,16   |                  |  |                                       |
|         |                          | 2500                         | 5500   |                                    | 5000               | 90,3                                      | 56,4                             | 2,55                  | 0,15   |                  |  |                                       |



\* Для кранов с ручным поворотом.

Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

| Код ОКП | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние между опорами $S$ | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Вылет                           |                      | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более |                  | Конструктивная масса $m_k$ , т, не более | Удельная металлоемкость $a$ , т/т · м |     |      |      |      |
|---------|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|--|------------------|--|---------------------------------------|-----|------|------|------|
|         |                          |                              |  |                                    |                    | наименьший $R_{min}$ , не более | наибольший $R_{max}$ | горизонтальная $T$   | вертикальная $V$ |  |                                       |     |      |      |      |
|         |                          |                              |  |                                    |                    |                                 |                      |  |                  |  |                                       |     |      |      |      |
|         | 0,50                     | 3500                         | 3000   | 780                                | 2000               | 650                             | 2500                 | 7,9  | 11,8             | 0,70                                     | 0,56                                  |     |      |      |      |
|         |                          | 4000                         |  |                                    | 2500               |                                 |                      | 6,9  | 12,3             | 0,75                                     | 0,60                                  |     |      |      |      |
|         |                          | 4700                         |  |                                    | 3200               |                                 |                      | 5,9  | 12,8             | 0,80                                     | 0,64                                  |     |      |      |      |
|         |                          | 5500                         |  |                                    | 4000               |                                 |                      | 4,9  | 13,8             | 0,90                                     | 0,72                                  |     |      |      |      |
|         |                          | 3500                         |  |                                    | 3700               |                                 |                      | 780  | 2000             | 650                                      | 3200                                  | 9,9 | 12,8 | 0,80 | 0,50 |
|         |                          | 4000                         |  |                                    |                    |                                 |                      |  | 2500             |  |                                       | 8,9 | 13,3 | 0,85 | 0,53 |
|         |                          | 4700                         |  |                                    |                    |                                 |                      |  | 3200             |  |                                       | 6,9 | 14,3 | 0,95 | 0,59 |
|         |                          | 5500                         |  |                                    |                    |                                 |                      |  | 4000             |  |                                       | 5,9 | 14,8 | 1,00 | 0,62 |

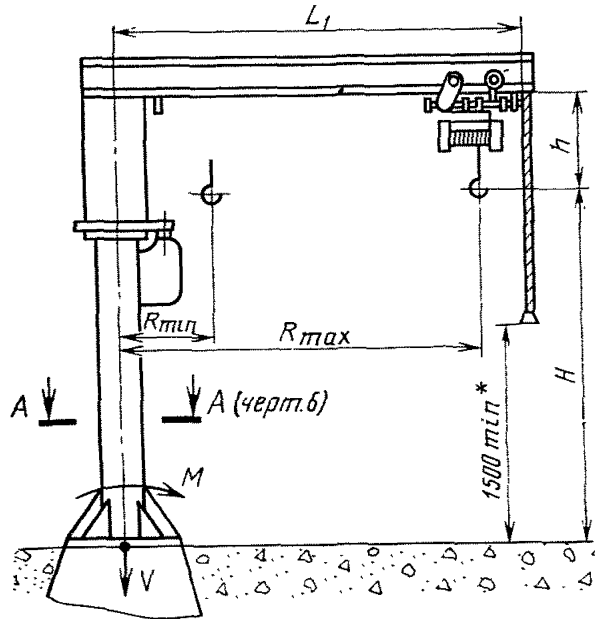
Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Код ОКП | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние между опорами $S$ | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Вылет                            |                       | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более |                  | Конструктивная масса $m_k$ , т, не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/г. м |      |      |      |
|---------|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--|------------------|--|--------------------------------------|------|------|------|
|         |                          |                              |  |                                    |                    | наименьший $R_{\min}$ , не более | наибольший $R_{\max}$ | горизонтальная $T$   | вертикальная $V$ |  |                                      |      |      |      |
|         |                          |                              |  |                                    |                    |                                  |                       |  |                  |  |                                      |      |      |      |
|         | 0,50                     | 3500                         | 4500   | 780                                | 2000               | 650                              | 4000                  | 11,8   | 13,8             | 0,90                                     | 0,45                                 |      |      |      |
|         |                          | 4000                         |  |                                    | 2500               |                                  |                       | 9,9  | 14,3             | 0,95                                     | 0,47                                 |      |      |      |
|         |                          | 4700                         |  |                                    | 3200               |                                  |                       | 8,9  | 4,9              | 1,00                                     | 0,50                                 |      |      |      |
|         |                          | 5500                         |  |                                    | 4000               |                                  |                       | 7,9  | 15,2             | 1,05                                     | 0,52                                 |      |      |      |
|         |                          | 3500                         |  |                                    | 5500               |                                  |                       | 780  | 2000             | 5000                                     | 14,8                                 | 14,8 | 1,00 | 0,40 |
|         |                          | 4000                         |  |                                    |                    |                                  |                       |  | 2500             |  | 11,8                                 | 15,2 | 1,05 | 0,42 |
|         |                          | 4700                         | 3200   | 9,9                                |                    |                                  | 15,7                  |  | 1,10             |  | 0,44                                 |      |      |      |
|         |                          | 5500                         | 4000   | 8,9                                |                    |                                  | 16,2                  |  | 1,15             |  | 0,46                                 |      |      |      |
|         |                          | 3800                         | 3000   | 780                                |                    |                                  | 2000                  |  | 2500             |  | 11,8                                 | 18,7 | 0,90 | 0,36 |
|         |                          | 4300                         |  |                                    |                    |                                  | 2500                  |  |                  |  | 10,8                                 | 19,7 | 1,00 | 0,40 |
|         |                          | 5000                         |  |                                    | 3200               |                                  | 9,4                   | 20,2   |                  | 1,05                                     | 0,42                                 |      |      |      |
|         |                          | 5800                         |  |                                    | 4000               |                                  | 7,9                   | 20,6   |                  | 1,10                                     | 0,44                                 |      |      |      |
|         | 3800                     | 3700                         |  |                                    | 855                | 2000                             | 3200                  | 14,8   |                  | 20,6                                     | 1,10                                 | 0,34 |      |      |
|         | 4300                     |                              |  |                                    |                    | 2500                             |                       | 13,3   |                  | 21,1                                     | 1,15                                 | 0,35 |      |      |
|         | 5000                     |                              | 3200   | 9,0                                |                    | 21,6                             |                       | 1,20   | 0,37             |  |                                      |      |      |      |
|         | 5800                     |                              | 4000   | 8,9                                |                    | 21,1                             |                       | 1,25   | 0,39             |  |                                      |      |      |      |
|         | 3800                     |                              | 4500   | 855                                |                    | 2000                             |                       | 4000   | 20,6             | 22,6                                     | 1,30                                 | 0,32 |      |      |
|         | 4300                     |                              |  |                                    |                    | 2500                             |                       |  | 17,7             | 23,1                                     | 1,35                                 | 0,33 |      |      |
|         | 5000                     | 3200                         |  |                                    | 12,8               | 22,6                             | 1,30                  |  | 0,32             |  |                                      |      |      |      |
|         | 5800                     | 4000                         |  |                                    | 11,8               | 23,1                             | 1,35                  |  | 0,33             |  |                                      |      |      |      |
|         | 3800                     | 5500                         |  |                                    | 855                | 2000                             | 5000                  |  | 25,5             | 22,6                                     | 1,30                                 | 0,25 |      |      |
|         | 4300                     |                              |  |                                    |                    | 2500                             |                       |  | 21,6             | 23,1                                     | 1,35                                 | 0,27 |      |      |
|         | 5000                     |                              | 3200   | 18,7                               |                    | 23,6                             |                       | 1,40   | 0,28             |  |                                      |      |      |      |
|         | 5800                     |                              | 4000   | 14,8                               |                    | 24,1                             |                       | 1,45   | 0,29             |  |                                      |      |      |      |
|         | 3800                     |                              | 3000   | 1150                               |                    | 2000                             |                       | 2500   | 20,6             | 32,9                                     | 1,35                                 | 0,27 |      |      |
|         | 4300                     |                              |  |                                    |                    | 2500                             |                       |  | 18,7             | 33,4                                     | 1,40                                 | 0,28 |      |      |
|         | 5000                     | 3200                         |  |                                    | 16,7               | 33,9                             | 1,45                  |  | 0,29             |  |                                      |      |      |      |
|         | 5800                     | 4000                         |  |                                    | 14,8               | 34,4                             | 1,50                  |  | 0,30             |  |                                      |      |      |      |
|         | 2,00                     | 3500                         |  |                                    | 3000               | 1150                             | 2500                  |  | 2500             | 14,8                                     | 34,4                                 | 1,50 | 0,30 |      |
|         |                          | 4000                         |  |                                    |                    |                                  |                       |  |                  |  |                                      |      |      |      |

## Размеры в мм

| Код ОКП | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние между опорами $S$ | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Вылет                            |                       | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более |                  | Конструктивная масса $m$ , т, не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т·м |
|---------|--------------------------|------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--|------------------|--|-------------------------------------|
|         |                          |                              |  |                                    |                    | наименьший $R_{\min}$ , не более | наибольший $R_{\max}$ | горизонтальная $T$   | вертикальная $V$ |  |                                     |
|         | 2,00                     | 3800                         | 3700   | 1150                               | 2000               | 650                              | 3200                  | 25,5   | 34,4             | 1,50                                   | 0,23                                |
|         |                          | 4300                         |  |                                    | 2500               |                                  |                       | 21,6   | 35,4             | 1,60                                   | 0,25                                |
|         |                          | 5000                         |  |                                    | 3200               |                                  |                       | 17,7   | 36,3             | 1,70                                   | 0,26                                |
|         |                          | 5800                         |  |                                    | 4000               |                                  |                       | 14,8   | 37,3             | 1,80                                   | 0,28                                |
|         |                          | 3800                         | 4500   |                                    | 2000               |                                  | 29,5                  | 36,3   | 1,70             | 0,21                                   |                                     |
|         |                          | 4300                         |  |                                    | 2500               |                                  | 25,5                  | 37,3   | 1,80             | 0,22                                   |                                     |
|         |                          | 5000                         |  |                                    | 3200               |                                  | 21,6                  | 38,3   | 1,90             | 0,23                                   |                                     |
|         |                          | 5800                         |  |                                    | 4000               |                                  | 18,7                  | 39,3   | 2,00             | 0,25                                   |                                     |
|         |                          | 3800                         | 5500   |                                    | 2000               |                                  | 38,3                  | 38,3   | 1,90             | 0,19                                   |                                     |
|         |                          | 4300                         |  |                                    | 2500               |                                  | 33,4                  | 39,3   | 2,00             | 0,20                                   |                                     |
|         |                          | 5000                         |  |                                    | 3200               |                                  | 28,5                  | 40,3   | 2,10             | 0,21                                   |                                     |
|         |                          | 5800                         |  |                                    | 4000               |                                  | 24,6                  | 41,2   | 2,20             | 0,22                                   |                                     |
|         | 3,20                     | 4200                         | 3000   | 1310                               | 2000               | 750                              | 2500                  | 28,5   | 52,0             | 2,10                                   | 0,26                                |
|         |                          | 4700                         |  |                                    | 2500               |                                  |                       | 25,5   | 53,0             | 2,20                                   | 0,27                                |
|         |                          | 5400                         |  |                                    | 3200               |                                  |                       | 22,6   | 54,0             | 2,30                                   | 0,28                                |
|         |                          | 6200                         |  |                                    | 4000               |                                  |                       | 20,6   | 55,0             | 2,40                                   | 0,30                                |
|         |                          | 4200                         | 3700   |                                    | 2000               |                                  | 34,4                  | 55,5   | 2,45             | 0,23                                   |                                     |
|         |                          | 4700                         |  |                                    | 2500               |                                  | 30,5                  | 56,4   | 2,55             | 0,24                                   |                                     |
|         |                          | 5400                         |  |                                    | 3200               |                                  | 25,5                  | 57,4   | 2,65             | 0,25                                   |                                     |
|         |                          | 6200                         |  |                                    | 4000               |                                  | 22,6                  | 58,4   | 2,75             | 0,26                                   |                                     |
|         |                          | 4200                         | 4500   |                                    | 2000               |                                  | 43,2                  | 57,4   | 2,65             | 0,20                                   |                                     |
|         |                          | 4700                         |  |                                    | 2500               |                                  | 38,3                  | 58,4   | 2,75             | 0,21                                   |                                     |
|         |                          | 5400                         |  |                                    | 3200               |                                  | 32,4                  | 59,4   | 2,85             | 0,22                                   |                                     |
|         |                          | 6200                         |  |                                    | 4000               |                                  | 28,5                  | 60,4   | 2,95             | 0,23                                   |                                     |
|         | 4200                     | 5500                         | 2000   | 56,0                               | 59,4               | 2,85                             | 0,17                  |  |                  |  |                                     |
|         | 4700                     |                              | 2500   | 49,1                               | 60,4               | 2,95                             | 0,18                  |  |                  |  |                                     |
|         | 5400                     |                              | 3200   | 42,2                               | 61,4               | 3,05                             | 0,19                  |  |                  |  |                                     |
|         | 6200                     |                              | 4000   | 36,3                               | 62,3               | 3,15                             | 0,19                  |  |                  |  |                                     |



\* Для кранов с ручным поворотом.

Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

| Код ОКП         | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Вылет                           |                      | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более |                          | Конструктивная масса $m_r$ , т, не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т · м |
|-----------------|--------------------------|--|------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|
|                 |                          |  |                                    |                    | наименьший $R_{min}$ , не более | наибольший $R_{max}$ | вертикальная $V$ , кН                                      | момент силы $M$ , кН · м |  |                                       |
| 31 5921 3206 04 | 0,50                     | 3000   | 780                                | 2000               | 750                             | 2500                 | 12,2   | 19,7                     | 1,00                                     | 0,80                                  |
| 31 5921 3211 07 |                          |  |                                    | 2500               |                                 |                      | 15,2   | 19,7                     | 1,05                                     | 0,83                                  |
| 31 5921 3215 03 |                          |  |                                    | 3200               |                                 |                      | 15,7   | 19,7                     | 1,10                                     | 0,88                                  |
| 31 5921 3218 00 |                          |  |                                    | 4000               |                                 |                      | 16,2   | 19,7                     | 1,15                                     | 0,92                                  |
| 31 5921 3207 03 |                          | 3700   | 780                                | 750                | 2000                            | 3200                 | 15,2   | 27,5                     | 1,05                                     | 0,65                                  |
| 31 5921 3212 06 |                          |  |                                    |                    | 2500                            |                      | 16,2   | 27,5                     | 1,15                                     | 0,71                                  |
| 31 5921 3216 02 |                          |  |                                    |                    | 3200                            |                      | 17,2   | 27,5                     | 1,25                                     | 0,78                                  |
| 31 5921 3219 10 |                          |  |                                    |                    | 4000                            |                      | 18,2   | 27,5                     | 1,35                                     | 0,84                                  |



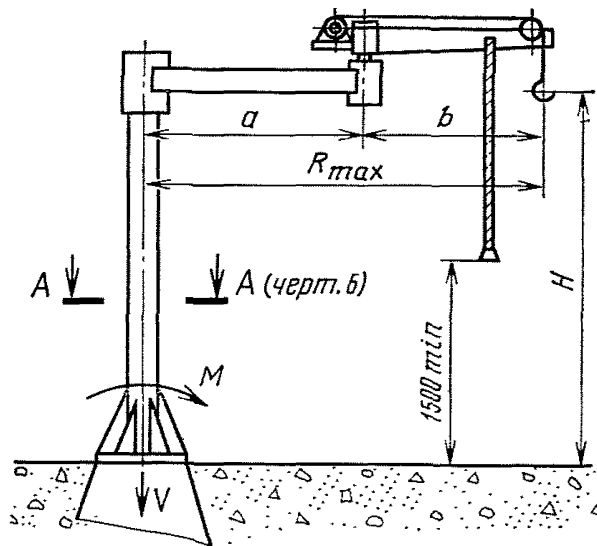
## Размеры в мм

| Код ОКП         | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Вылет                            |                       | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более |                          | Конструктивная масса $m_k$ , т, не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т · м |      |      |
|-----------------|--------------------------|--|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|------|------|
|                 |                          |  |                                    |                    | наименьший $R_{\min}$ , не более | наибольший $R_{\max}$ | вертикальная $V$ , кН                                      | момент силы $M$ , кН · м |  |                                       |      |      |
|                 |                          |  |                                    |                    |                                  |                       |  |                          |  |                                       |      |      |
| 31 5921 3208 02 | 0,50                     | 4500   | 780                                | 2000               | 750                              | 4000                  | 16,2   | 32,4                     | 1,15                                     | 0,57                                  |      |      |
| 31 5921 3213 05 |                          |  |                                    | 2500               |                                  |                       | 17,2   | 32,4                     | 1,25                                     | 0,62                                  |      |      |
| 31 5921 3204 06 |                          |  |                                    | 3200               |                                  |                       | 18,2   | 32,4                     | 1,35                                     | 0,67                                  |      |      |
| 31 5921 3205 05 |                          |  |                                    | 4000               |                                  |                       | 19,2   | 32,4                     | 1,45                                     | 0,72                                  |      |      |
| 31 5921 3209 01 |                          |  |                                    | 2000               |                                  |                       | 17,2   | 40,3                     | 1,25                                     | 0,50                                  |      |      |
| 31 5921 3214 04 |                          |  |                                    | 5500               |                                  |                       | 2500   | 5000                     | 22,6                                     | 40,3                                  | 1,35 | 0,54 |
| 31 5921 3217 01 |                          |  |                                    |                    |                                  |                       | 3200   |                          | 19,2                                     | 40,3                                  | 1,45 | 0,58 |
| 31 5921 3221 05 |                          |  |                                    |                    |                                  |                       | 4000   |                          | 20,2                                     | 40,3                                  | 1,55 | 0,62 |
| 31 5921 3306 01 |                          |  |                                    |                    |                                  |                       | 2000   |                          | 24,6                                     | 35,4                                  | 1,50 | 0,60 |
| 31 5921 3311 04 |                          |  |                                    | 1,00               |                                  |                       | 3000   | 855                      | 2500                                     | 2500                                  | 25,1 | 35,4 |
| 31 5921 3315 00 | 3200                     | 25,5   | 35,4                               |                    | 1,60                             | 0,64                  |  |                          |  |                                       |      |      |
| 31 5921 3318 08 | 4000                     | 26,0   | 35,4                               |                    | 1,65                             | 0,66                  |  |                          |  |                                       |      |      |
| 31 5921 3307 00 | 2000                     | 25,1   | 45,2                               |                    | 1,55                             | 0,48                  |  |                          |  |                                       |      |      |
| 31 5921 3312 03 | 3700                     | 855  | 855                                | 2500               | 3200                             | 26,0                  | 45,2   | 1,65                     | 0,51                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3316 10 |                          |  |                                    | 3200               |                                  | 27,0                  | 45,2   | 1,75                     | 0,54                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3319 07 |                          |  |                                    | 4000               |                                  | 28,0                  | 45,2   | 1,85                     | 0,57                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3308 10 |                          |  |                                    | 2000               |                                  | 26,0                  | 59,0   | 1,65                     | 0,41                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3313 02 |                          |  |                                    | 4500               |                                  | 2500                  | 4000   | 27,0                     | 59,0                                     | 1,75                                  | 0,43 |      |
| 31 5921 3304 03 |                          |  |                                    |                    |                                  | 3200                  |  | 28,0                     | 59,0                                     | 1,85                                  | 0,46 |      |
| 31 5921 3305 02 | 4000                     | 29,0   | 59,0                               |                    | 1,95                             | 0,48                  |  |                          |  |                                       |      |      |
| 31 5921 3309 09 | 5500                     | 855  | 855                                | 2000               | 5000                             | 27,0                  | 75,0   | 1,75                     | 0,35                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3314 01 |                          |  |                                    | 2500               |                                  | 28,0                  | 75,0   | 1,85                     | 0,37                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3317 09 |                          |  |                                    | 3200               |                                  | 29,0                  | 75,0   | 1,95                     | 0,39                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3321 02 |                          |  |                                    | 4000               |                                  | 30,0                  | 75,0   | 2,05                     | 0,41                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3601 08 | 2,00                     | 3000   | 1150                               | 2000               | 2500                             | 37,8                  | 71,7   | 1,85                     | 0,37                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3605 04 |                          |  |                                    | 2500               |                                  | 38,8                  | 71,7   | 1,95                     | 0,39                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3609 00 |                          |  |                                    | 3200               |                                  | 39,8                  | 71,7   | 2,05                     | 0,41                                     |                                       |      |      |
| 31 5921 3614 03 |                          |  |                                    | 4000               |                                  | 40,8                  | 71,7   | 2,15                     | 0,43                                     |                                       |      |      |

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

| Код ОКП         | Грузоподъемность $Q$ , т | Расстояние от оси вращения до конца консоли $L_1$ , не более | Вертикальный подход $h$ , не более | Высота подъема $H$ | Вылет                            |                       | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более |                        | Конструктивная масса $m_k$ , т, не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т·м |      |
|-----------------|--------------------------|--|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------|--|------------------------|--|-------------------------------------|------|
|                 |                          |  |                                    |                    | наименьший $R_{\min}$ , не более | наибольший $R_{\max}$ | вертикальная $V$ , кН                                      | момент силы $M$ , кН·м |  |                                     |      |
|                 |                          |  |                                    |                    |                                  |                       |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3602 07 | 2,00                     | 3700   | 1150                               | 2000               | 750                              | 3200                  | 43,2   | 86,4                   | 2,40                                     | 0,37                                |      |
| 31 5921 3606 03 |                          |  |                                    | 2500               |                                  |                       | 44,2   | 86,4                   | 2,50                                     | 0,39                                |      |
| 31 5921 3611 05 |                          |  |                                    | 3200               |                                  |                       | 45,2   | 86,4                   | 2,60                                     | 0,40                                |      |
| 31 5921 3615 02 |                          |  |                                    | 4000               |                                  |                       | 46,1   | 86,4                   | 2,70                                     | 0,42                                |      |
| 31 5921 3603 06 |                          |  |                                    | 2000               |                                  |                       | 49,1   | 117,8                  | 3,00                                     | 0,37                                |      |
| 31 5921 3607 02 |                          |  |                                    | 2500               |                                  |                       | 50,1   | 117,8                  | 3,10                                     | 0,38                                |      |
| 31 5921 3612 05 |                          |  |                                    | 3200               |                                  |                       | 51,1   | 117,8                  | 3,20                                     | 0,40                                |      |
| 31 5921 3616 01 |                          |  |                                    | 4000               |                                  |                       | 52,0   | 117,8                  | 3,30                                     | 0,41                                |      |
| 31 5921 3604 05 |                          | 2000   | 58,0                               | 147,2              | 3,90                             | 0,39                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3608 01 |                          | 2500   | 59,4                               | 147,2              | 4,05                             | 0,40                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3613 04 |                          | 3200   | 60,9                               | 147,2              | 4,20                             | 0,42                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3617 00 |                          | 4000   | 62,3                               | 147,2              | 4,35                             | 0,43                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3701 05 |                          | 3,20   | 3000                               | 1310               | 2000                             | 850                   | 2500   | 76,5                   | 108,0                                    | 4,60                                | 0,57 |
| 31 5921 3704 02 |                          |  |                                    |                    | 2500                             |                       |  | 78,0                   | 108,0                                    | 4,75                                | 0,59 |
| 31 5921 3707 10 |                          |  |                                    |                    | 3200                             |                       |  | 79,5                   | 108,0                                    | 4,90                                | 0,61 |
| 31 5921 3712 02 |                          |  |                                    |                    | 4000                             |                       |  | 81,0                   | 108,0                                    | 5,05                                | 0,63 |
| 31 5921 3702 04 | 2000                     |  |                                    |                    | 84,5                             |                       |  | 137,5                  | 5,40                                     | 0,52                                |      |
| 31 5921 3705 01 | 2500                     |  |                                    |                    | 85,9                             |                       |  | 137,5                  | 5,55                                     | 0,54                                |      |
| 31 5921 3708 09 | 3200                     |  |                                    |                    | 87,5                             |                       |  | 137,5                  | 5,70                                     | 0,55                                |      |
| 31 5921 3713 01 | 4000                     |  |                                    |                    | 88,8                             |                       |  | 137,5                  | 5,85                                     | 0,57                                |      |
| 31 5921 3703 03 | 2000                     |  | 93,2                               | 167,0              | 6,30                             | 0,49                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3706 00 | 2500                     |  | 94,7                               | 167,0              | 6,45                             | 0,50                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3709 08 | 3200                     |  | 96,2                               | 167,0              | 6,60                             | 0,51                  |  |                        |  |                                     |      |
| 31 5921 3714 00 | 4000                     |  | 97,6                               | 167,0              | 6,75                             | 0,52                  |  |                        |  |                                     |      |
|                 | 2000                     |  | 101,1                              | 225,7              | 7,10                             | 0,55                  |  |                        |  |                                     |      |
|                 | 2500                     |  | 102,1                              | 225,7              | 7,30                             | 0,57                  |  |                        |  |                                     |      |
|                 | 3200                     |  | 105,0                              | 225,7              | 7,50                             | 0,58                  |  |                        |  |                                     |      |
|                 | 4000                     |  | 107,0                              | 225,7              | 7,70                             | 0,60                  |  |                        |  |                                     |      |



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

| Код ОКП         | Грузоподъемность $Q$ , т | Высота подъема $H$ | Вылет наибольший $R_{max}$ | Длина первого плеча $a$ | Длина второго плеча $b$ | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более |                        | Конструктивная масса $m_k$ , не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т·м |
|-----------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
|                 |                          |                    |                            |                         |                         | вертикальная $V$ , кН                                      | момент силы $M$ , кН·м |                                       |                                     |
| 31 5921 4101 08 | 0,125                    | 2000               | 2500                       | 1350                    | 1150                    | 7,2  | 8,9                    | 0,60                                  | 1,92                                |
|                 |                          | 2500               |                            |                         |                         | 6,7  | 8,9                    | 0,65                                  | 2,08                                |
|                 |                          | 3200               |                            |                         |                         | 8,2  | 8,9                    | 0,70                                  | 2,24                                |
|                 |                          | 2000               | 3200                       | 1700                    | 1500                    | 7,7  | 10,8                   | 0,65                                  | 1,62                                |
|                 |                          | 2500               |                            |                         |                         | 8,2  | 10,8                   | 0,70                                  | 1,75                                |
|                 |                          | 3200               |                            |                         |                         | 8,7  | 10,8                   | 0,75                                  | 1,87                                |
|                 | 2000                     | 4000               | 2100                       | 1900                    | 8,2                     | 12,8   | 0,70                   | 1,40                                  |                                     |
|                 | 2500                     |                    |                            |                         | 8,6                     | 12,8   | 0,75                   | 1,50                                  |                                     |
|                 | 3200                     |                    |                            |                         | 9,2                     | 12,8   | 0,80                   | 1,60                                  |                                     |
|                 | 2000                     | 0,25               | 2500                       | 1350                    | 1150                    | 9,8  | 11,8                   | 0,75                                  | 1,20                                |
|                 | 2500                     |                    |                            |                         |                         | 10,3   | 11,8                   | 0,80                                  | 1,28                                |
|                 | 3200                     |                    |                            |                         |                         | 10,8   | 11,8                   | 0,85                                  | 1,36                                |

## Размеры в мм

Продолжение табл. 4

| Код ОКП         | Грузоподъемность $Q$ , т | Высота подъема $H$ | Вылет наибольший $R_{\max}$ | Длина первого плеча $a$ | Длина второго плеча $b$ | Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более |                        | Конструктивная масса $m_k$ , не более | Удельная металлоемкость $q$ , т/т·м |      |      |
|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
|                 |                          |                    |                             |                         |                         | вертикальная $V$ , кН                                      | момент силы $M$ , кН·м |                                       |                                     |      |      |
| 31 5921 4201 05 | 0,25                     | 2000               | 3200                        | 1700                    | 1500                    | 10,3   | 14,8                   | 0,80                                  | 1,00                                |      |      |
|                 |                          | 2500               |                             |                         |                         | 10,8   | 14,8                   | 0,85                                  | 1,06                                |      |      |
|                 |                          | 3200               |                             |                         |                         | 11,3   | 14,8                   | 0,90                                  | 1,12                                |      |      |
|                 |                          | 2000               |                             |                         |                         | 10,8   | 19,7                   | 0,85                                  | 0,85                                |      |      |
|                 | 2500                     | 4000               | 2100                        | 1900                    | 11,3                    | 19,7   | 0,90                   | 0,90                                  |                                     |      |      |
|                 | 3200                     | 11,8               | 19,7                        | 0,95                    | 0,95                    |  |                        |                                       |                                     |      |      |
|                 | 0,50                     | 2000               | 2500                        | 1350                    | 1150                    | 14,8   | 19,7                   | 1,0                                   | 0,84                                |      |      |
|                 |                          | 2500               |                             |                         |                         | 15,2   | 19,7                   | 1,05                                  | 0,80                                |      |      |
|                 |                          | 3200               |                             |                         |                         | 15,7   | 19,7                   | 1,10                                  | 0,88                                |      |      |
|                 |                          | 2000               |                             |                         |                         | 15,2   | 27,5                   | 1,05                                  | 0,65                                |      |      |
| 2500            |                          | 3200               |                             |                         |                         | 1700   | 1500                   | 16,2                                  | 27,5                                | 1,15 | 0,71 |
| 3200            |                          | 17,2               |                             |                         |                         | 27,2   | 1,25                   | 0,78                                  |                                     |      |      |
| 2000            |                          | 16,2               |                             |                         |                         | 32,4   | 1,15                   | 0,57                                  |                                     |      |      |
| 2500            |                          | 4000               |                             |                         |                         | 2100   | 1900                   | 17,2                                  | 32,4                                | 1,25 | 0,62 |
| 3200            | 18,2                     | 32,4               | 1,35                        | 0,67                    |                         |  |                        |                                       |                                     |      |      |

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5. Скорости механизмов кранов типов 1—3:

0,13 м/с (8 м/мин) — механизм подъема;

0,33 м/с (20 м/мин) — механизм передвижения грузовой тележки;

1—2,0 об/мин — частота вращения.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

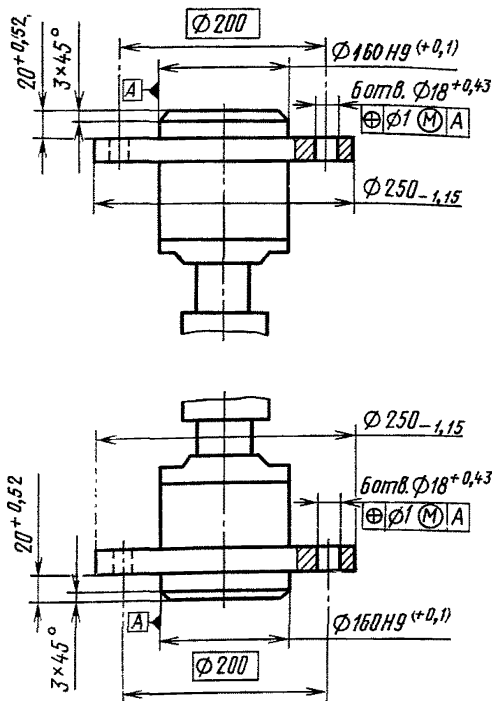
6. Допускается отклонение скоростей на  $\pm 15\%$ .

7. Условное обозначение должно состоять из слова «кран», обозначения типа, значений грузоподъемности, наибольшего вылета и высоты подъема.

Пример условного обозначения крана типа 4, грузоподъемностью  $Q=0,125$  т, с наибольшим вылетом крюка  $R_{\max}=4$  м и высотой подъема  $H=2,5$  м:

Кран 4—0,125—4—2,5 ГОСТ 19811—82

Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2  
I



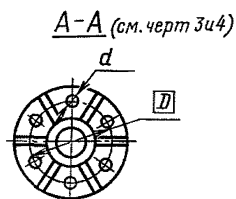
Черт. 5

Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 3 и 4

Таблица 5

Размеры в мм

| Тип | Грузоподъемность Q, т | D    | d (пред. откл. по Н14) | Число отверстий в плите |
|-----|-----------------------|------|------------------------|-------------------------|
| 3   | 0,25; 0,50            | 700  | 27                     | 6                       |
|     | 0,50; 1,00            | 900  | 33                     |                         |
|     | 2,00                  | 1100 | 40                     | 8                       |
|     | 3,20                  | 1300 |                        |                         |
| 4   | 0,125; 0,25           | 700  | 27                     | 6                       |
|     | 0,50                  | 900  | 33                     |                         |



Черт. 6

8. Максимальная потребляемая мощность при одновременной работе всех электродвигателей не должна превышать значений, указанных в табл. 6.

Таблица 6

| Грузоподъемность $Q$ , т | Максимальная потребляемая мощность при одновременной работе всех электродвигателей $N$ , кВт, не более |
|--------------------------|--|
| 0,125                    | 0,3  |
| 0,25                     | 1,0  |
| 0,5                      | 1,3  |
| 1,0                      | 3,1  |
| 2,0                      | 4,0  |
| 3,2                      | 6,5  |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

9. Диапазон подъема крюка — в соответствии с технической характеристикой электрической тали.

---

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 16.10.85 Подп. в печ. 09.12.85 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,75 уч.-изд.  
Тираж 12000 Цена 5 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4361