

ОАО «Тяжпромарматура»



**КРАН ШАРОВОЙ**

**МА39010**

**Dy 50 мм Ру1,6 МПа**

**П А С П О Р Т**

**МА39010-050- 02 ПС**

*152*

1 Общие сведения об изделии

Наименование изделия Кран шаровой Ду 50 мм Ру 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

Условное обозначение изделия МА39010-02

Заказ №

Номер изделия 152

Дата изготовления сентябрь 2004 г.

Предприятие-изготовитель: ОАО "Тяжпромарматура"

Юридический адрес изготовителя: 301368, Россия, г. Алексин-8, Тульская обл.,  
ул. Некрасова, 60, Факс: (08753) 271-20, Телефон: (08753) 464-46

E-mail: [aztpa@aleksin.tula.net](mailto:aztpa@aleksin.tula.net) <http://www.aztpa.ru>

Назначение: *служит запорным устройством на трубопроводах, транспортирующих неагрессивный природный газ и нефтепродукты*



АЯ 45

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ 45.В02825 от 15.05.2003 г.

Сертификационный центр НП «СЦ НАСТХОЛ»

Соответствует требованиям ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 9544-93,

ГОСТ 21345-78, ТУ4220-004-05785572-99.

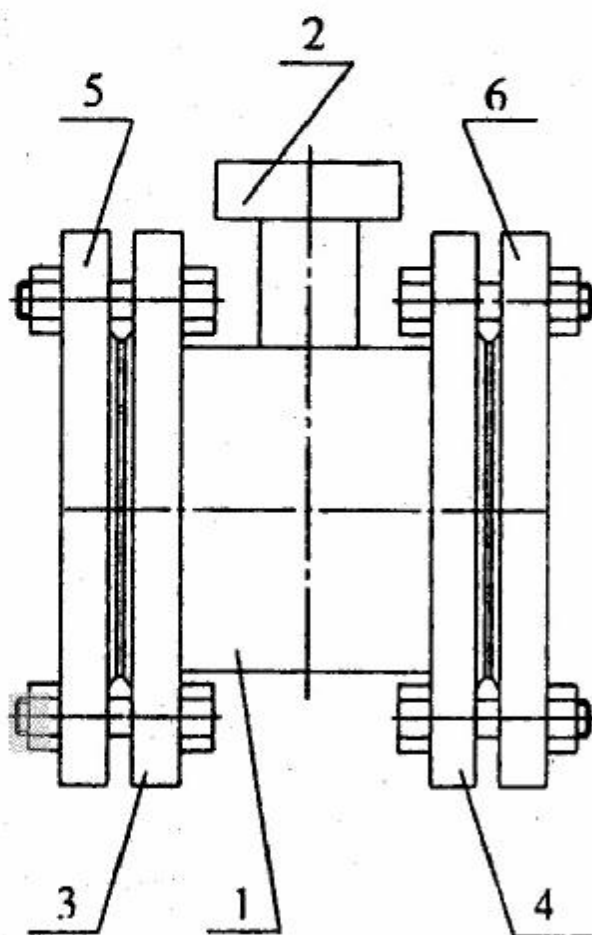
Разрешение Госгортехнадзора России на выпуск и применение

№ РРС 02-3915 от 26.06.2001 г.

2 Основные технические данные и характеристики

| Наименование параметра                           |                                                            | Показатель                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Условный проход Ду, мм                           |                                                            | 50                                         |
| Условное давление Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) |                                                            | 1,6 (16)                                   |
| Коэффициент гидравлического сопротивления        |                                                            | 0,49                                       |
| Класс герметичности по ГОСТ 9544-93              |                                                            | A                                          |
| Рабочая среда                                    |                                                            | Неагрессивный природный газ, нефтепродукты |
| Температура рабочей среды t, °C                  |                                                            | от -45 до +80                              |
| Температура окружающей среды t, °C               |                                                            | от -45 до +50                              |
| Присоединение к трубопроводу                     |                                                            | фланцевое с ответными фл.                  |
| Тип привода                                      |                                                            | ручной                                     |
| Тип установки                                    |                                                            | Надземная                                  |
| Масса, кг                                        |                                                            | 12                                         |
| Показатели надежности                            | Средний срок службы до капитального ремонта, лет, не менее | 30                                         |
|                                                  | Средний ресурс до капитального ремонта, цикл(ы), не менее  | 4000 (260000)                              |
|                                                  | Установленная безотказная наработка, цикл(ы), не менее     | 800 (13000)                                |
| Изготовление и поставка                          |                                                            | ТУ 4220-004-05785572-99                    |

**Узел крана**  
**для исполн. -02, -03, -08, -09, -14, -15, -20, -21**



3 Данные о материалах основных деталей крана  
для исполн. — 02, -04, -08, -10, -14, -16, -20, -22

| № поз.<br>по<br>рисун-<br>ку 1 | Наименование де-<br>талей по<br>рисунку 1 | Марка<br>мат-<br>ериала | Наименование контролируемых показателей        |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   | HB   | Факт.<br>эквива-<br>лент<br>углерода<br>C <sub>3</sub> |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------------|------|-------|------|-----|----|--------------------------|----|----|---------------------------------------------------|---|---|------|--------------------------------------------------------|------|
|                                |                                           |                         | Химический состав,<br>содержание элементов в % |               |               |      |       |      |     |    | Механические<br>свойства |    |    | Ударная<br>вязкость<br>KCU,<br>при<br>температуре |   |   |      |                                                        |      |
|                                |                                           |                         | C                                              | Si            | Mn            | S    | P     | Cr   | Ni  | Cu | Mo                       | Rp | Rm |                                                   | δ | ψ |      |                                                        |      |
|                                |                                           |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   |      |                                                        | МПа  |
|                                |                                           |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   |      |                                                        |      |
| 1                              | Корпус                                    | Ст20                    |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   | - | -    |                                                        |      |
| 2                              | Горловина                                 |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   | -    | -                                                      |      |
| 3                              | Фланец                                    |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   |      | -                                                      | -    |
| 4                              | Фланец                                    |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   |      | -                                                      | -    |
| 5                              | Фланец ответный                           |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   |      | -                                                      | -    |
| 6                              | Фланец ответный                           |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    |                                                   |   |   | -    | -                                                      |      |
|                                |                                           |                         | 0,17-<br>0,24                                  | 0,17-<br>0,37 | 0,35-<br>0,65 | 0,04 | 0,035 | 0,25 | 0,3 | -  | -                        |    |    | ≥ 245                                             | - | - | ≥ 42 | -                                                      | 0,34 |
|                                |                                           |                         |                                                |               |               |      |       |      |     |    |                          |    |    | ≥ 245                                             | - | - | ≥ 42 | -                                                      | 0,34 |

4 Результаты прямо-сдаточных испытаний

| Вид испытания                                                        | Методы испытания                                                                 | Испытательная среда | Давление для испытания, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Время выдержки не менее, мин | Контролируемый параметр                                 | Результат испытания |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| 1                                                                    | 2                                                                                | 3                   | 4                                                  | 5                            | 6                                                       | 7                   |
| Испытание на прочность и плотность деталей, работающих под давлением | Кран открыт, подается давление $R_{пр} = 1,5 P_y$                                | Вода                | 2,4 (24)                                           | 2                            | Не допускаются деформации, протечки и "потение" металла | Норма               |
|                                                                      | Осмотр изделия при давлении, равном $P_y$                                        |                     | 1,6 (16)                                           | Необходимое для осмотра      |                                                         |                     |
| Испытание на герметичность разъемных соединений                      | Давление 1,1 $P_y$                                                               | Вода                | 1,76 (17,6)                                        | 2                            | Протечки не допускаются                                 | Норма               |
| Испытание на герметичность сальника                                  | Давление 1,1 $P_y$                                                               | Вода                | 1,76 (17,6)                                        | 2                            | Протечки не допускаются                                 | Норма               |
|                                                                      | Давление $0,03 \pm 0,02$ МПа                                                     | Вода                | 0,01 – 0,05 (0,1 – 0,5)                            | 2                            |                                                         |                     |
| Испытание на герметичность затвора                                   | Кран закрыт, подается давление 1,1 $P_y$ попеременно в каждый патрубок           | Вода                | 1,76 (17,6)                                        | 2                            | Протечки по классу А ГОСТ 9544-93                       | Норма               |
|                                                                      | Кран закрыт, подается давление $0,03 \pm 0,02$ МПа попеременно в каждый патрубок | Вода                | 0,01 – 0,05 (0,1 – 0,5)                            | 2                            |                                                         |                     |
| Испытание на работоспособность                                       | Перекрытие крана производится при одностороннем давлении, равном $P_y$           | Вода                | 1,6 (16)                                           | -                            | -                                                       | Норма               |

## 6 Комплектность

| Обозначение                                      | Наименование                                                                                                                            | Количество на исполнение                                      |                                                             | Примечание               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                  |                                                                                                                                         | осн, -01,-02,<br>-03,-04, -05,<br>-12,-13,-14,<br>-15,-16,-17 | -06,-07,-08,<br>-09,-10,-11,<br>-18,-19,-20,<br>-21,-22,-23 |                          |
| МА39010-050- 02                                  | Кран шаровой                                                                                                                            | 1                                                             | 1                                                           | В упаковоч-<br>ном ящике |
| МА39010-050 ТО                                   | Тех. описание и инст-<br>рукция по монтажу и<br>эксплуатации на кран                                                                    | 1                                                             | 1                                                           |                          |
| МА39010-050-02 ПС                                | Паспорт                                                                                                                                 | 1                                                             | 1                                                           |                          |
|                                                  | Электропривод<br>зав. № _____                                                                                                           | —                                                             | 1                                                           |                          |
|                                                  | Эксплуатационная до-<br>кументация на ком-<br>плектующие (паспорт,<br>техническое описание<br>или руководство по<br>эксплуатации и др.) |                                                               |                                                             |                          |
| Результаты приемо-<br>сдаточных испыта-<br>ний * |                                                                                                                                         | 1                                                             | 1                                                           |                          |

Примечание: \* Результаты приемо-сдаточных испытаний входят в состав комплекта.

## 7 Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует работоспособность крана в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при гарантийной наработке не превышающей 13000 ч, но не более 24 месяцев со дня отгрузки (продажи) крана покупателю. Гарантия аннулируется, если:

паспорт утерян;

изделие повреждено в результате природных катаклизмов;

изделие было повреждено во время транспортирования;

изделие было установлено и использовано иначе, чем это указано в «Техническом описании и инструкции по монтажу и эксплуатации».

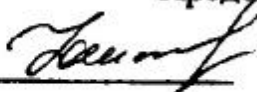
8 Свидетельство о приемке

Кран шаровой МА39010-02 Ду 50 мм Ру 1,6 МПа

заводской № 152 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата консервации 22.01.04. Срок действия – 3 года.

Представитель УТК

  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

22.01.04  
год, месяц, число