

Научно-производственное республиканское унитарное
предприятие "Белгазтехника"

ОКП РБ 28.14.13.730



Утвержден

11-99.1.03.00.000-04 ПС-ЛУ

КРАН ШАРОВОЙ КШ Ду 100/75-0,6Ф

Паспорт

11-99.1.03.00.000-04 ПС

УМО N 786 Служба 12.06.18

6 Зап. 11-99.1.110 Служба 05.11

1 Основные сведения об изделии

1.1 Кран шаровой предназначен для работы в качестве запорной арматуры на трубопроводах, транспортирующих природные, искусственные, углеводородные (в том числе сжиженные) и другие неагрессивные газы под давлением не более 0,6 МПа (краны не используются для транспортировки пищевых продуктов). Климатическое исполнение "У" категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 с ограничением нижнего значения диапазона температур окружающего воздуха до минус 35 °С, с верхним значением до плюс 45 °С.

1.2 Реквизиты изготовителя:

220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, РУП «Белгазтехника».

Телефоны:

-т/ф (017) 256-94-06, (017) 213-07-55, т/ф (017) 256-63-86 – отдел маркетинга,

-т/ф (017) 213-06-23 – приемная,

-(017) 213-07-17 – отдел технического контроля.

Интернет:

-www.belgastehnika.by;

-электронная почта – marketing@belgastehnika.by

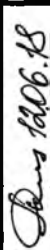
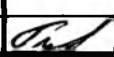
1.3 Сведения о сертификации

Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Срок действия до 02.03.2021г. Регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01.ТР010 003 16144.

Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 032/2013). Срок действия до 19.03.2020г. Регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР032 027 01632.

2 Основные технические данные

2.1 Номинальный проход DN, мм.....	100
2.2 Эффективный диаметр, мм.....	75
2.3 Номинальное давление PN, МПа, не более.....	0,6
2.4 Направление потока.....	любое
2.5 Диапазон регулирования	0°...90°
2.6 Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005.....	A
2.7 Габаритные размеры, мм, не более	
строительная длина.....	229
ширина.....	280
высота.....	370
2.8 Масса, кг, не более.....	38
2.9 Содержание цветных металлов и их сплавов, кг, не более	
бронза.....	0,5
алюминий	3,7
2.10 Материал корпуса.....	СЧ 20 ГОСТ 1412-85

Перв. примен.						
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.	786					
6	Зам.	11-99.1. 110		04.18	11-99.1.03.00.000-04 ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

3 Комплектность

- 3.1 Кран шаровой КШ Ду 100/75-0,6Ф 1
 3.2 Паспорт 11-99.1.03.00.000-04 ПС..... 1
 3.3 *Обоснование безопасности 20-98.3.01.00.000 ОБ..... 1

* – по требованию заказчика.

4 Ресурсы, сроки службы и условия хранения, гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует работоспособность крана в течение 24 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт или замену вышедших из строя узлов и деталей крана.

4.3 Кран не принимается в гарантийный ремонт без наличия паспорта.

4.4 Гарантия не распространяется на кран в следующих случаях:

- выход крана из строя по вине потребителя (нарушение им указаний по эксплуатации, работа на параметрах не соответствующих паспорту, неправильная установка и подключение и т.д.);
- кран, имеющий механические повреждения (деформации, замятие, трещины, следы ударов, сколы и т.п.), вызванные неправильной эксплуатацией, транспортированием или хранением;
- кран, имеющий изменения конструкции, произведенные потребителем;
- кран, имеющий признаки самовольного ремонта потребителем;
- наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, попадания внутрь корпуса механических частиц, воды, грязи, окалины, посторонних предметов и т.п.;
- использование крана не по назначению в соответствии с паспортными данными.

4.5 Запрещается нарушать сохранность пломб (целостность пятна краски по линии сопрягаемых поверхностей) в течение гарантийного срока эксплуатации. Распломбирование и повторное пломбирование в течение гарантийного срока эксплуатации допускается только представителем изготовителя.

4.6 Критерий предельного состояния: потеря герметичности деталей, нарушение цельности деталей, необратимые нарушения деталей, вызванные разрушением металла.

4.7 Критерий отказа – несоответствие параметров, определяющих работоспособность крана.

4.8 Срок службы – 20 лет.

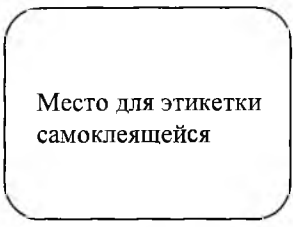
4.9 Условия хранения кранов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2(С), согласно ГОСТ 15150-69.

5 Свидетельство о приемке

5.1 Кран шаровой КШ Ду 100/75-0,6Ф соответствует ТУ РБ 05550283.055-98 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Представитель ОТК



МП _____

(личная подпись)

(Ф.И.О.)

(год, месяц, число)

Перв. примен.					
Справ. №					
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
786	6	Зам.	11-99.1. 110	04.18	11-99.1.03.00.000-04 ПС
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
					Лист
					3

6 Указания по эксплуатации

6.1 Монтаж крана на газопроводе должен осуществляться специализированной монтажной организацией.

6.2 Кран может устанавливаться на трубопроводах в любом пространственном положении, обеспечивающем удобство эксплуатации.

6.3 Перед монтажом проверить кран на отсутствие механических повреждений внешним осмотром. При загрязнении внутренних поверхностей – продуть сжатым воздухом.

6.4 Монтаж крана должен производиться при открытом положении затвора.

6.5 Установить кран на трубопровод обеспечив:

- допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода 0,2 мм;
- допуск соосности ответных фланцев 0,5 мм.

6.6 При монтаже крана провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин и заусенцев, инородных предметов, а также других дефектов поверхности.

6.7 Корпус крана не должен испытывать нагрузок от трубопроводов (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).

6.8 Затяжка болтов (шпилек) на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру. Затяжку производить крест-на-крест в несколько этапов. Под гайки должны быть установлены плоские шайбы.

6.9 Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана. Максимально допустимое осевое растяжение 0,3 мм.

6.10 Фланцевые соединения должны быть выполнены без натяга трубопроводов.

6.11 При разборке фланцевого соединения крепеж следует освобождать равномерно в последовательности, обратной последовательности затяжки.

6.12 При выполнении монтажных работ, для затяжки крепежа фланцевого соединения крана, должны применяться гаечные ключи с нормальной длиной рукоятки по ГОСТ 2838-80, ГОСТ 2839-80. Применение различных рычагов в целях удлинения плеча при затяжке крепежа фланцевого соединения ключами не допускается.

6.13 Запрещается прикладывать дополнительное усилие к штурвалу редуктора после достижения крайнего положения шара.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

07.18

786

7	Зам.	11-99.1.151	<i>NS</i>	07.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-99.1.03.00.000-04 ПС

Лист

4

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7 Требования безопасности

7.1 Монтаж и техническое обслуживание кранов должны выполняться согласно требованиям эксплуатационных документов, ТКП 45-4.03-267-2012, ТКП 45-1.03-85-2007, СТБ 2039-2010, ГОСТ 12.2.063-2015, с соблюдением действующих «Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».

7.2 При открытии-закрытии кранов запрещается использование нестандартных ключей, удлинителей.

7.3 Все работы по монтажу и демонтажу должны производиться при отсутствии рабочей среды в трубопроводе.

7.4 Подтяжку гайки (рисунок 1) для достижения герметичности производить спецключом (усилие затяжки должно находиться в диапазоне 45-55 Н·м) в закрытом положении крана.

7.5 Периодически, не реже одного раза в месяц, проводить полный цикл открытия-закрытия затвора для очистки поверхности шара и исключения явления залипания затвора.

Внимание: рабочее положение затвора открытое или закрытое.

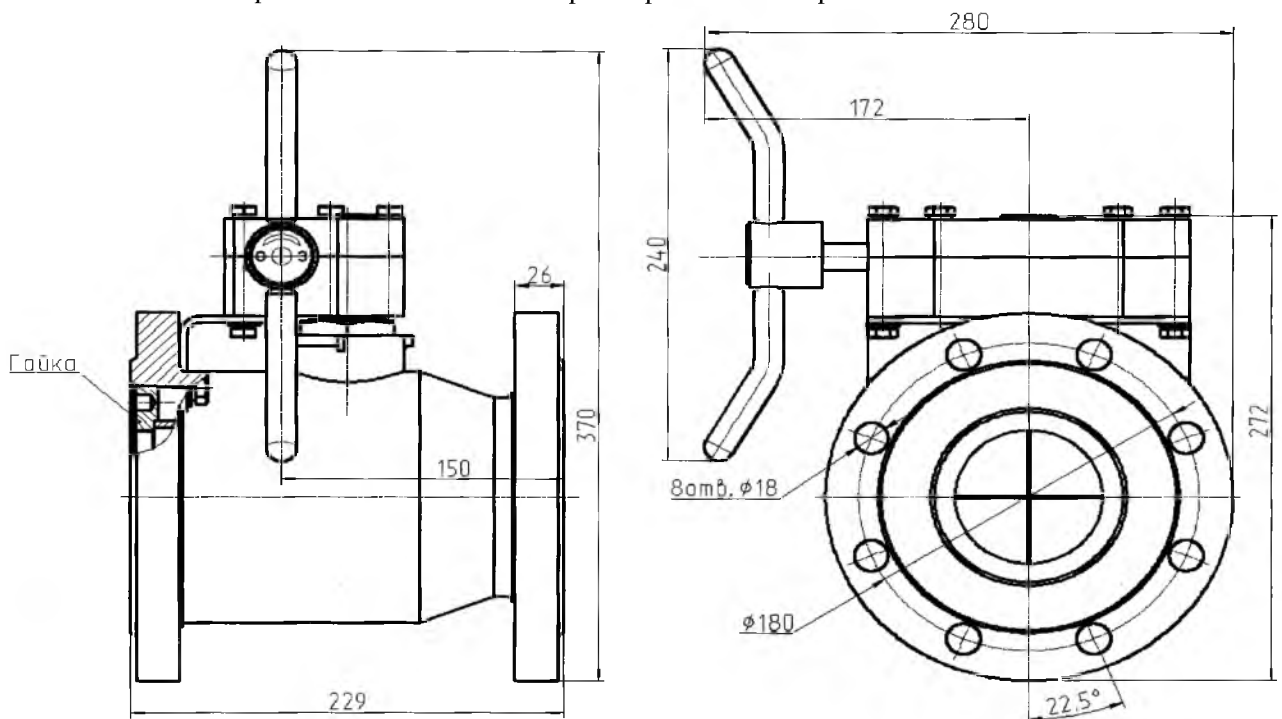


Рисунок 1

8 Утилизация

8.1 Кран является взрывобезопасным для вторичной переработки.

8.2 При разборке кран не требует специальных мер безопасности.

8.3 Кран не имеет опасных отходов от утилизации, и они не требуют специальных мест захоронения.

8.4 Лом и цветные металлы, подлежащие первичной обработке, хранить отдельно по видам металла на открытой площадке не более 10 суток.

8.5 Лом и цветные металлы транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта на предприятия вторичной переработки.

Подпись и дата
Левы 07.07.18

Инв. № подл.
 786

7	Зам.	11-99.1.151	<i>Левы</i>	07.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-99.1.03.00.000-04 ПС

Лист

5

Научно-производственное республиканское унитарное
предприятие "Белгазтехника"

ОКП РБ 28.14.13.730



Утвержден

11-99.1.03.00.000-02 ПС-ЛУ

КРАН ШАРОВОЙ КШ Ду 100/75-1,2Ф

Паспорт

11-99.1.03.00.000-02 ПС

УМО N 271 Даны 12.06.18

6 Зап. 11-99.1. ко Сл. 05.12

1 Основные сведения об изделии

1.1 Кран шаровой предназначен для работы в качестве запорной арматуры на трубопроводах, транспортирующих природные, искусственные, углеводородные (в том числе сжиженные) и другие неагрессивные газы под давлением не более 1,2 МПа (краны не используются для транспортировки пищевых продуктов). Климатическое исполнение "У" категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 с ограничением нижнего значения диапазона температур окружающего воздуха до минус 35 °С, с верхним значением до плюс 45 °С.

1.2 Реквизиты изготовителя:

220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, РУП «Белгазтехника».

Телефоны:

-т/ф (017) 256-94-06, (017) 213-07-55, т/ф (017) 256-63-86 – отдел маркетинга,

-т/ф (017) 213-06-23 – приемная,

-(017) 213-07-17 – отдел технического контроля.

Интернет:

-www.belgastechnika.by;

-электронная почта – marketing@belgastechnika.by

1.3 Сведения о сертификации

Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Срок действия до 02.03.2021г. Регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01.ТР010 003 16144.

Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного Союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 032/2013). Срок действия до 19.03.2020г. Регистрационный номер декларации о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР032 027 01632.

2 Основные технические данные

2.1	Номинальный проход DN, мм.....	100
2.2	Эффективный диаметр, мм.....	75
2.3	Номинальное давление PN, МПа, не более.....	1,2
2.4	Направление потока.....	любое
2.5	Диапазон регулирования.....	0°...90°
2.6	Класс герметичности по ГОСТ 9544-2005.....	A
2.7	Габаритные размеры, мм, не более	
	строительная длина.....	229
	ширина.....	280
	высота.....	370
2.8	Масса, кг, не более	15,2
2.9	Содержание цветных металлов и их сплавов, кг, не более	
	бронза.....	0,5
	алюминий	3,7
2.10	Материал корпуса	АК12 оч ГОСТ 1583-93

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
6	Зам.	11-99.1. 110		04.18

11-99.1.03.00.000-02 ПС

Лист

2

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

11-99.1.03.00.000-02 ПС

2-71

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3 Комплектность

- 3.1 Кран шаровой КШ Ду 100/75-1,2Ф 1
- 3.2 Паспорт 11-99.1.03.00.000-02 ПС..... 1
- 3.3 *Обоснование безопасности 20-98.3.01.00.000 ОБ..... 1

* – по требованию заказчика.

4 Ресурсы, сроки службы и условия хранения, гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует работоспособность крана в течение 24 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт или замену вышедших из строя узлов и деталей крана.

4.3 Кран не принимается в гарантийный ремонт без наличия паспорта.

4.4 Гарантия не распространяется на кран в следующих случаях:

- выход крана из строя по вине потребителя (нарушение им указаний по эксплуатации, работа на параметрах, не соответствующих паспорту, неправильная установка и подключение и т.д.);
- кран, имеющий механические повреждения (деформации, замятие, трещины, следы ударов, сколы и т.п.), вызванные неправильной эксплуатацией, транспортированием или хранением;
- кран, имеющий изменения конструкции, произведенные потребителем;
- кран, имеющий признаки самовольного ремонта потребителем;
- наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, попадания внутрь корпуса механических частиц, воды, грязи, окалины, посторонних предметов и т.п.;
- использование крана не по назначению в соответствии с паспортными данными.

4.5 Запрещается нарушать сохранность пломб (целостность пятна краски по линии сопрягаемых поверхностей) в течение гарантийного срока эксплуатации. Распломбирование и повторное пломбирование в течение гарантийного срока эксплуатации допускается только представителем изготовителя.

4.6 Критерий предельного состояния: потеря герметичности деталей, нарушение цельности деталей, необратимые нарушения деталей, вызванные разрушением металла.

4.7 Критерий отказа – несоответствие параметров, определяющих работоспособность крана.

4.8 Срок службы – 20 лет.

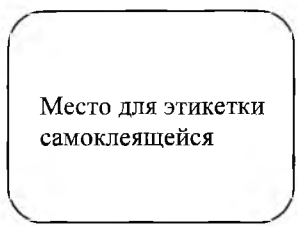
4.9 Условия хранения кранов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2(С), согласно ГОСТ 15150-69.

5 Свидетельство о приемке

5.1 Кран шаровой КШ Ду 100/75-1,2Ф соответствует ТУ РБ 05550283.055-98 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Представитель ОТК _____



МП _____

(личная подпись)

(Ф.И.О.)

(год, месяц, число)

6	Зам.	11-99.1 <i>110</i>	<i>[Signature]</i>	04.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-99.1.03.00.000-02 ПС

6 Указания по эксплуатации

6.1 Монтаж крана на газопроводе должен осуществляться специализированной монтажной организацией.

6.2 Кран может устанавливаться на трубопроводах в любом пространственном положении, обеспечивающем удобство эксплуатации.

6.3 Перед монтажом проверить кран на отсутствие механических повреждений внешним осмотром. При загрязнении внутренних поверхностей – продуть сжатым воздухом.

6.4 Монтаж крана должен производиться при открытом положении затвора.

6.5 Установить кран на трубопровод обеспечив:

- допуск параллельности уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода 0,2 мм;
- допуск соосности ответных фланцев 0,5 мм.

6.6 При монтаже крана провести осмотр уплотнительных поверхностей фланцев. На них не должно быть забоин, раковин и заусенцев, инородных предметов, а также других дефектов поверхности.

6.7 Корпус крана не должен испытывать нагрузок от трубопроводов (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).

6.8 Затяжка болтов (шпилек) на фланцевых соединениях должна быть равномерной по всему периметру. Затяжку производить крест-на-крест в несколько этапов. Под гайки должны быть установлены плоские шайбы.

6.9 Запрещается устранять перекосы фланцев трубопровода за счет натяга фланцев крана. Максимально допустимое осевое растяжение 0,3 мм.

6.10 Фланцевые соединения должны быть выполнены без натяга трубопроводов.

6.11 При разборке фланцевого соединения крепеж следует освобождать равномерно в последовательности, обратной последовательности затяжки.

6.12 При выполнении монтажных работ, для затяжки крепежа фланцевого соединения крана, должны применяться гаечные ключи с нормальной длиной рукоятки по ГОСТ 2838-80, ГОСТ 2839-80. Применение различных рычагов в целях удлинения плеча при затяжке крепежа фланцевого соединения ключами не допускается.

6.13 Запрещается прикладывать дополнительное усилие к штурвалу редуктора после достижения крайнего положения шара.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Сев 27.07.18

271

7	Зам.	11-99.1.151	<i>Лис</i>	07.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-99.1.03.00.000-02 ПС

Лист

4

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7 Требования безопасности

7.1 Монтаж и техническое обслуживание кранов должны выполняться согласно требованиям эксплуатационных документов, ТКП 45-4.03-267-2012, ТКП 45-1.03-85-2007, СТБ 2039-2010, ГОСТ 12.2.063-2015, с соблюдением действующих «Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».

7.2 При открытии-закрытии кранов запрещается использование нестандартных ключей, удлинителей.

7.3 Все работы по монтажу и демонтажу должны производиться при отсутствии рабочей среды в трубопроводе.

7.4 Подтяжку гайки (рисунок 1) для достижения герметичности производить спецключом (усилие затяжки должно находиться в диапазоне 45-55 Н•м) в закрытом положении крана.

7.5 Периодически, не реже одного раза в месяц, проводить полный цикл открытия-закрытия затвора для очистки поверхности шара и исключения явления залипания затвора.

Внимание: рабочее положение затвора открытое или закрытое.

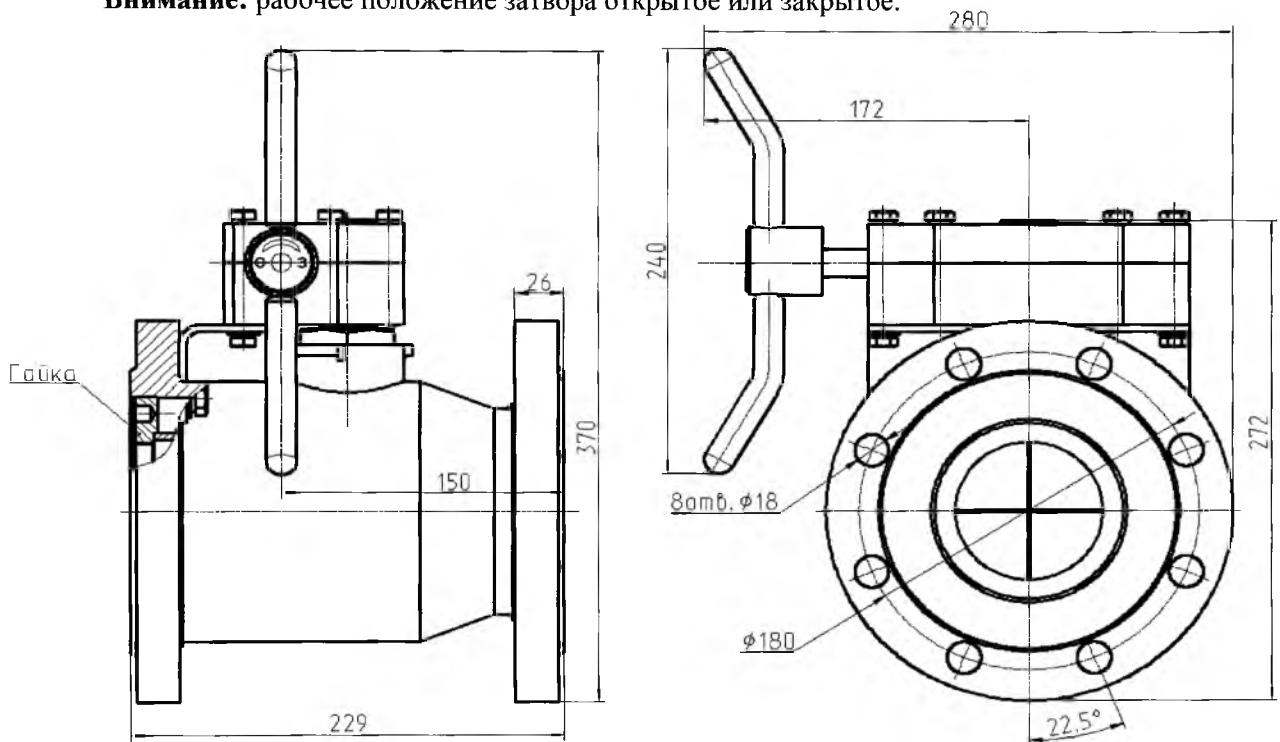


Рисунок 1

8 Утилизация

8.1 Кран является взрывобезопасным для вторичной переработки.

8.2 При разборке кран не требует специальных мер безопасности.

8.3 Кран не имеет опасных отходов от утилизации, и они не требуют специальных мест захоронения.

8.4 Лом и цветные металлы, подлежащие первичной обработке, хранить отдельно по видам металла на открытой площадке не более 10 суток.

8.5 Лом и цветные металлы транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта на предприятия вторичной переработки.

271
07.18

271

7	Зам.	11-99.1.151	<i>MS</i>	07.18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-99.1.03.00.000-02 ПС

Лист

5