

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование и обозначение изделия:** Кран шаровый разбейный фланцевый полипропиленовый, исполнение УТ, с рукояткой 110x87x (КШДС4110x) КСФ-88.1, далее КШ. В маркировке могут различать обозначения: 110x87x – маркировка для экспортируемого товара, КШ – маркировка товара для внутреннего рынка Украины.

**Имя изготовителя:** ООО «Луцкий завод трубопроводной арматуры «МАРПАЛ», 81054, г. Луцк, ул. Монтанья, 13.

**Имя изделия:** КШ предназначен для установки в качестве запорного устройства, для переключения потоков рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих пар, нефтепродукты и другие неагрессивные и неагрессивные среды, нейтральные и без опасной среды.

**Имя соответствия:** Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза АИАС В 00430, Сертификат УдСЕРПРО № ЦА.1.039.218983-12, Сертификат соответствия требованиям ГАЗСЕРТИФИКАЦИИ № 1401 Н00172, Сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности С-РТЗ-502 Ту 30031.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление PN, МПа	Номинальный диаметр, мм, DN	Соединительный диаметр, мм, L	Длина, мм, L1	Высота, мм, H	Высота, мм, H1	Высота, мм, H2	Вес, кг
10	50	50	100	100	100	100	0,12
10	65	65	110	110	110	110	0,15
10	80	80	120	120	120	120	0,18
10	100	100	140	140	140	140	0,22
10	125	125	160	160	160	160	0,28
10	150	150	180	180	180	180	0,35
10	200	200	240	240	240	240	0,55
10	250	250	300	300	300	300	0,80
10	300	300	360	360	360	360	1,10
10	350	350	420	420	420	420	1,40
10	400	400	480	480	480	480	1,80
10	450	450	540	540	540	540	2,20
10	500	500	600	600	600	600	2,60
10	600	600	720	720	720	720	3,40
10	700	700	840	840	840	840	4,20
10	800	800	960	960	960	960	5,00
10	900	900	1080	1080	1080	1080	5,80
10	1000	1000	1200	1200	1200	1200	6,60
10	1100	1100	1320	1320	1320	1320	7,40
10	1200	1200	1440	1440	1440	1440	8,20
10	1300	1300	1560	1560	1560	1560	9,00
10	1400	1400	1680	1680	1680	1680	9,80
10	1500	1500	1800	1800	1800	1800	10,60
10	1600	1600	1920	1920	1920	1920	11,40
10	1700	1700	2040	2040	2040	2040	12,20
10	1800	1800	2160	2160	2160	2160	13,00
10	1900	1900	2280	2280	2280	2280	13,80
10	2000	2000	2400	2400	2400	2400	14,60
10	2100	2100	2520	2520	2520	2520	15,40
10	2200	2200	2640	2640	2640	2640	16,20
10	2300	2300	2760	2760	2760	2760	17,00
10	2400	2400	2880	2880	2880	2880	17,80
10	2500	2500	3000	3000	3000	3000	18,60
10	2600	2600	3120	3120	3120	3120	19,40
10	2700	2700	3240	3240	3240	3240	20,20
10	2800	2800	3360	3360	3360	3360	21,00
10	2900	2900	3480	3480	3480	3480	21,80
10	3000	3000	3600	3600	3600	3600	22,60
10	3100	3100	3720	3720	3720	3720	23,40
10	3200	3200	3840	3840	3840	3840	24,20
10	3300	3300	3960	3960	3960	3960	25,00
10	3400	3400	4080	4080	4080	4080	25,80
10	3500	3500	4200	4200	4200	4200	26,60
10	3600	3600	4320	4320	4320	4320	27,40
10	3700	3700	4440	4440	4440	4440	28,20
10	3800	3800	4560	4560	4560	4560	29,00
10	3900	3900	4680	4680	4680	4680	29,80
10	4000	4000	4800	4800	4800	4800	30,60
10	4100	4100	4920	4920	4920	4920	31,40
10	4200	4200	5040	5040	5040	5040	32,20
10	4300	4300	5160	5160	5160	5160	33,00
10	4400	4400	5280	5280	5280	5280	33,80
10	4500	4500	5400	5400	5400	5400	34,60
10	4600	4600	5520	5520	5520	5520	35,40
10	4700	4700	5640	5640	5640	5640	36,20
10	4800	4800	5760	5760	5760	5760	37,00
10	4900	4900	5880	5880	5880	5880	37,80
10	5000	5000	6000	6000	6000	6000	38,60
10	5100	5100	6120	6120	6120	6120	39,40
10	5200	5200	6240	6240	6240	6240	40,20
10	5300	5300	6360	6360	6360	6360	41,00
10	5400	5400	6480	6480	6480	6480	41,80
10	5500	5500	6600	6600	6600	6600	42,60
10	5600	5600	6720	6720	6720	6720	43,40
10	5700	5700	6840	6840	6840	6840	44,20
10	5800	5800	6960	6960	6960	6960	45,00
10	5900	5900	7080	7080	7080	7080	45,80
10	6000	6000	7200	7200	7200	7200	46,60
10	6100	6100	7320	7320	7320	7320	47,40
10	6200	6200	7440	7440	7440	7440	48,20
10	6300	6300	7560	7560	7560	7560	49,00
10	6400	6400	7680	7680	7680	7680	49,80
10	6500	6500	7800	7800	7800	7800	50,60
10	6600	6600	7920	7920	7920	7920	51,40
10	6700	6700	8040	8040	8040	8040	52,20
10	6800	6800	8160	8160	8160	8160	53,00
10	6900	6900	8280	8280	8280	8280	53,80
10	7000	7000	8400	8400	8400	8400	54,60
10	7100	7100	8520	8520	8520	8520	55,40
10	7200	7200	8640	8640	8640	8640	56,20
10	7300	7300	8760	8760	8760	8760	57,00
10	7400	7400	8880	8880	8880	8880	57,80
10	7500	7500	9000	9000	9000	9000	58,60
10	7600	7600	9120	9120	9120	9120	59,40
10	7700	7700	9240	9240	9240	9240	60,20
10	7800	7800	9360	9360	9360	9360	61,00
10	7900	7900	9480	9480	9480	9480	61,80
10	8000	8000	9600	9600	9600	9600	62,60
10	8100	8100	9720	9720	9720	9720	63,40
10	8200	8200	9840	9840	9840	9840	64,20
10	8300	8300	9960	9960	9960	9960	65,00
10	8400	8400	10080	10080	10080	10080	65,80
10	8500	8500	10200	10200	10200	10200	66,60
10	8600	8600	10320	10320	10320	10320	67,40
10	8700	8700	10440	10440	10440	10440	68,20
10	8800	8800	10560	10560	10560	10560	69,00
10	8900	8900	10680	10680	10680	10680	69,80
10	9000	9000	10800	10800	10800	10800	70,60
10	9100	9100	10920	10920	10920	10920	71,40
10	9200	9200	11040	11040	11040	11040	72,20
10	9300	9300	11160	11160	11160	11160	73,00
10	9400	9400	11280	11280	11280	11280	73,80
10	9500	9500	11400	11400	11400	11400	74,60
10	9600	9600	11520	11520	11520	11520	75,40
10	9700	9700	11640	11640	11640	11640	76,20
10	9800	9800	11760	11760	11760	11760	77,00
10	9900	9900	11880	11880	11880	11880	77,80
10	10000	10000	12000	12000	12000	12000	78,60

по ГОСТ 22868, исполнение В

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

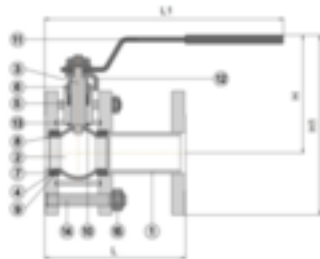
Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами

Мат. исполн. по согласованию с другим исполнением и агрессивными средами, нейтральными и агрессивными средами



## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 КШ
- 3.2 Паспорт на партию КШ (по требованию заказчика на каждый кран), паспорт на каждый DN100.

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1 Открытие КШ проводится поворотом рукоятки против часовой стрелки до упора. По рукоятке вдоль оси трубопровода соответствует положение «открыто».
- 4.2 КШ в процессе эксплуатации должны быть полностью открыты или полностью закрыты ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КШ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ.
- 4.3 Применение КШ допускается только для параметров рабочей среды, указанных в данных паспорта.
- 4.4 Для предотвращения гидравлического удара открытие и закрытие КШ проводить по 4.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ В ТРУБОПРОВОДЕ.

## 5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- 5.1 КШ должен устанавливаться и обслуживаться только квалифицированными рабочими.
- 5.2 Перед монтажом снять запорные и осмотреть уплотнительные поверхности фланцев, они не допускаются.
- 5.3 При установке на трубопроводе КШ должен быть в полностью открытом положении.
- 5.4 Затяжка всех болтов на фланцевом соединении должна быть равномерной.
- 5.5 При установке КШ следует учесть, что в закрытом положении шар в КШ DN100 выступит плоскость фланца фланца к шару.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 КШ специального обслуживания не требует.
- 6.2 Ремонт КШ – по регламенту потребителя, но не реже одного раза в год. Рекомендуется между несколькими раз открыть и закрыть кран для предотвращения образования отложений шара.
- 6.3 При обслуживании проверить:
  - герметичность относительно окружающей среды;
  - работоспособность (подвижность запорного органа), путем закрытия и открытия КШ
- 6.4 Возможные неисправности и методы их устранения:
  - Протечка по штифтам:
    - подтянуть максимум втулку ① (КШ до DN65 исключительно), втулки нажимной и DN65 и выше) добавить уплотнительные кольца ②.
  - Протечка в корпусе:
    - подтянуть гайки ③ на штифтах ④, заменить уплотнительные кольца ⑤, заменить прокладку ⑥.
  - Протечка по уплотнению корпуса:
    - подтянуть гайки ⑦, заменить прокладку ⑧.