

## Кран шаровой типа 187F

### ПАСПОРТ (Руководство по эксплуатации)

электронная версия

артикул (код материала) 187F0591R PN16 DN25

артикул (код материала) 187F0592R PN16 DN20

артикул (код материала) 187F0593R PN16 DN15



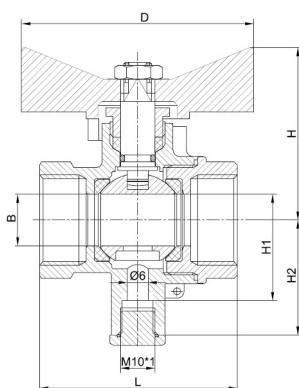
Содержание "Паспорта" соответствует  
техническому описанию производителя

**1. Основные сведения об изделии**

Наименование	Кран шаровой неполнопроходной с резьбовым присоединением к трубопроводу с товарным знаком «Ридан»
Обозначение изделия	187F, артикул (код материала) 187F059_R
Документ на изготовление и поставку	Продукция изготовлена в соответствии с технологической и конструкторской документацией изготовителя
Изготовитель, адрес изготовителя	«Ningbo Rian Valve Co., Ltd.», Jishan (Beside the Highway), Xidian Town, Ninghai County, Ningbo, Zhejiang, Китай.
Продавец, уполномоченное изготовителем лицо	ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.
Дата изготовления (номер партии)	MM/YY, где MM – месяц изготовления, YY – цифра, обозначающая год. Дата изготовления указана на корпусе крана, этикетке
Назначение и область применения	для перекрытия потока рабочей среды на трубопроводах, оборудовании и емкостях систем: - отопления для подключения датчика температуры теплосчетчика (по функциональному назначению – специальный) SonoSafe10, SonoSelect10, Sonometer 1100, Sonometer 500 или РУТ-01, краны имеют общепромышленное применение и могут быть использованы как в качестве бытовой запорной трубопроводной арматуры, так и промышленной. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается.
Краны соответствуют требованиям	ГОСТ Р 59553-2022 (разделы 5 и 8) и ТР ТС 0010

**2. Основные технические данные**

Наименование параметра	Значение		
	187F0591R	187F0592R	187F0593R
Номинальный диаметр DN, мм по ГОСТ 28338-89	25	20	15
Номинальное давление PN, МПа (бар или кгс/см <sup>2</sup> )		16	
Рабочее давление $P_p$		16	
Пробное давление $P_{пр}$		25	
Температура рабочей среды или температура расчетная $t$ , °C		0 °C до + 120°C	
Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2015	класс герметичности А		
Размер присоединительной резьбы, дюймы	G1B	G3/4B	G1/2B
Установочное положение	может быть установлен в любом положении в пространстве (как на горизонтальных, так и на вертикальных трубопроводах)		
Рабочая среда	вода		
Направление потока рабочей среды	Проходной, направление - любое		
Тип проточной части корпуса	Неполнопроходной		
Тип присоединения к трубопроводу	С резьбовым присоединением к трубопроводу(муфтовые)		
Функциональной назначение	с патрубками для подключения датчика температуры		
Способ управления	Ручной (рычаг)		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4		
Температура окружающей среды °C	От 5 до 55		
Влажность окружающей среды, %	0...80		
Показатели надежности	Средний полный срок службы (до списания), лет, не менее	10 лет	
	Средний полный ресурс (до списания), циклов (часов), не менее	2500 циклов	
Масса (1 шт.), кг	0,45	0,32	0,24
Ремонтопригодность	Неремонтопригоден		
Угол поворота рукоятки между крайними положениями	90°		

**3. Габаритные и присоединительные размеры, сведения о материалах**

№	Название детали	Материал
1, 2	Корпус	Латунь ЛС59-2 (CW617N)
3	Шар	Латунь ЛС59-2 (C38000)
4	Уплотнение шара	PTFE (фторопласт)
5	Шпиндель	Латунь ЛС59-2 (CW617N)
6	Уплотнительное кольцо	NRB (нитрильный каучук)
7	Уплотнение шпинделя	PTFE (фторопласт)
8	Сальниковая гайка	Латунь ЛС59-2 (C38000)
9	Рукоятка	алюминий
10	Гайка	Нержавеющая сталь SS304
11	Крышка	Латунь ЛС59-2 (C38000)
12	Уплотнение	Синтетического каучука (EP7118F)

Дополнительно:  
Материал покрытия корпуса крана: нет

**Строительные (габаритные и присоединительные) размеры**

Артикул (код материала)	DN, мм	L, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	D, мм	B, мм (эффективный диаметр)	R, дюймы
187F0593R	15	52,5	41,4	27,8	31,5	53	12,7	G1/2B
187F0592R	20	57,5	50,2	28,5	31	67,5	15	G3/4B
187F0591R	25	69,6	53	30,5	30,5	67,5	20	G1B

**4. Маркировка, упаковка**

Маркировка на поверхности крана должна быть доступна для осмотра. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение всего срока службы крана.

Маркировка корпуса крана содержит следующие данные:

- nominalnyy diameetr DN;
- nominalnoe davlenie PN;
- material korpusa (ЛС, ЛС58-2, ЛС59-2);
- tovarnyy znak izgotovitelya;
- data izgotovleniya v formate mm/gg, gde mm - mesyac izgotovleniya, gg - poslednie dve cifry goda izgotovleniya;
- znak(-i) obrazcheniya produktsii.

Маркировка тары должна быть выполнена на самой упаковке или на этикетках, приклеенных на наружную сторону упаковочной тары, и должна содержать следующую информацию:

- tip, artikul (kod materiala);
- naimenovanie izdeliya;
- osnovnye tekhnicheskie xarakteristiki (DN, PN, razmer prisoedinitelnoy rezby v dyjoma);
- tovarnyy (-ye) znak(-i) izgotovitelya;
- naimenovanie upolnomochennogo importera i ego adres;
- kolichestvo kranov v upakovke (tarpe), ob'elem partii, sht.;
- datu izgotovleniya, v formate MM/ГГГГ (sm. etiketku titul'nogo lista);
- naimenovanie strany proisхожdeniya;
- massu brutto;
- znak(-i) obrazcheniya produktsii na rynke;
- shtrix kod EAN-13.

Транспортной упаковкой кранов является картонный короб. На время хранения и транспортировки кранов должен находиться в положении "ОТКРЫТО" (ON).

**5. Комплектность**

В комплект поставки входит:

- kran sharovoy tipa 187F;
- pasport (rukovedstvo po eksplyutatsii) №187F059\_R (predostavляется na partiju kranov odnogo naimenovaniya, kopija predostavляется v elektronnom vide po zaprosu);
- elektronnaya versiya pasporta (rukovedstvo po eksplyutatsii) №187F059xR dostupna na <https://ridan.ru/>;

**6. Консервация, утилизация**

Konservatsiya izdeliya proizvodiutsya ne predusmotrena.

Naznachennyi срок xraneniya - 2 goda.

Utilizatsiya izdeliya proizvodiutsya v sootvetstvии s ustanovленnym na predpriyatiyem porjadkom (perеплавka, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №7-ФЗ "Об охране окружающей среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятymi vo исполнenie указанных законов.

**7. Транспортировка и хранение**

Krany dolzhny xranitsya v upakovke predpriyatiya-izgotovitelya.

Условия транспортирования - 4(Ж2) po GOST 15150, v chasti vozdeystviya mehanicheskikh faktorov - po gruppe (Ж) GOST 23170.

Условия xraneniya kranov sharovykh - 2(C) po GOST 15150, tip atmosfery II GOST 15150, Xranenie kranov na otkrytyx ploshchadkakh ne dopусkayetsya. Kranы sharovye dolzhny xranitsya v upakovke.

Izdeliya sleduet oberegat' ot udarov i mehanicheskikh nagruzok, a ikh povervhnost' - ot naneseniya tsarapin. Pri pervezkze upakovki s kranami neobhozhimo ukladывать ih na rovnuyu povervhnost' tранsportnyx sredstv, predoхranja ot ostryx metallicheskikh uglov i reber platfromy.

Sbrasivaniye upakovok s kranami s tранsportnyx sredstv ne dopuskaetsya.

V processe izgotovleniya, xraneniya, tранsportirovaniya i eksplyutatsii pri uksannix v pasporre parametraх kranы ne okazyvayut vreda okruжающей srede i zdorovyyu cheloveka.

**8. Сведения о подтверждении соответствия**

	<p>Документы о соответствии:</p> <p>Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.39340/22 от 05.08.2022 действует до 04.08.2027; Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 59553 (разделы 5 и 8) РОСС RU C-СN.АД58.В.00022/25 от 21.02.2025 действует до 20.02.2030</p>
--	--

**9. Гарантийные обязательства, сведения о рекламациях**

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие шаровых кранов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 mesyacov s daty prodажi, uksannoy v tранsportnyx dokumentax, ili 18 mesyacov s daty proizvodstva.

Срок службы шаровых кранов при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

Организация, уполномоченная на принятие претензий, рекламаций от потребителей на территории РФ: ООО "Ридан Трейд", 143581, РФ, Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, Тел. +7 495 792 5757, e-mail: info@ridan.ru.

## 10. Указания по монтажу и эксплуатации

Кран поставляется в положении «открыто». Открытие и закрытие осуществляется поворотом ручки до упора.

В положении «открыто» ручка располагается вдоль корпуса крана, а в положении «закрыто» - поперек.

Кран устанавливается на трубопровод в открытом положении. Направление движения рабочей среды — двустороннее.

Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.

При монтаже резьбовых кранов необходимо произвести осмотр поверхности резьбы крана и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию крана. При установке крана недопустимо использование нестандартного инструмента.

Установка второго датчика производится с помощью монтажного комплекта (входит в состав теплосчетчика) по инструкции, изложенной в паспорте на теплосчетчик.

Чтобы полностью перекрыть трубопровод, надо сделать поворот рукоятки на 90°. Когда рукоятка стоит в положении «открыто», затвор поворачивается так, что осевое направление трубопровода совмещается с осью отверстия в запорном элементе, и вода без преград льется через кран.

Во время эксплуатации затвор не должен находиться в полуоткрытом виде. Рукоятку надо держать или в открытом, или в закрытом положении.

## 11. Меры безопасности, техническое обслуживание

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

Качество сетевой воды должно удовлетворять техническим требованиям, п.4.8.40 ПТЭ. (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации).

К обслуживанию шаровых кранов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

Краны являются комплектующей частью распределительной системы, поэтому сроки проведения осмотров крана должен быть совмещен со сроками регламентных работ всей системы.

Для предотвращения возникновения отложений на поверхности затвора необходимо несколько раз в год совершать по 2-3 цикла «открыто-закрыто».

### Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Течь из-под сальниковой гайки	Износ сальникового уплотнителя	Снять ручку. Подтянуть сальниковую гайку до прекращения течи.
Течь по корпусу в подвижных, неподвижных соединениях	Нарушение целостности узлов крана (трещины)	Заменить кран на новый

### **Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии.**

Перечень возможных отказов (в т.ч. критических):

Потеря герметичности по отношению к внешней среде корпусных деталей;

Потеря герметичности по отношению к внешней среде подвижных соединений;

Потеря герметичности по отношению к внешней среде неподвижных соединений;

Отклонение проточки в затворе от значения, нормируемого условиями эксплуатации;

Невыполнение функции «открытие-закрытие»;

Несоответствие гидравлических и гидродинамических характеристик.

Возможные ошибочные действия персонала, приводящие к отказу, инциденту или аварии.

Для обеспечения безопасности работы запрещается:

использовать арматуру для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;

использовать гаечные ключи, большие по размеру, чем размеры крепежных деталей;

производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в кране; эксплуатировать кран при отсутствии эксплуатационной документации.

### **Критерии предельных состояний.**

Достижение назначенных показателей;

Нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;

Необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

### **Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.**

При инциденте или аварии прекратить подачу рабочей среды на кран.

### Кран является не ремонтопригодным изделием

## 12. Данные приемо-сдаточных испытаний и свидетельство о приемке

Кран шаровой латунный с товарным знаком «Ридан» тип 187A, артикул (код материала) 187F059\_R количество \_\_\_\_ шт. в упаковке (партии) указана на этикетки упаковки, дата производства \_\_\_\_ указана на корпусе крана, этикетках упаковки, изготовлены, приняты и упакованы в соответствии с действующей технической документацией, ГОСТ Р 59553-2021 (раздел 5 и 8) и признан (а) годным (ой) для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

Отметка службы качества  
(печать):