

# Технический паспорт изделия

Паспорт разработан в соответствии  
с требованиями ГОСТ 2.601



## Краны шаровые газовые MVI серии BV.81x



ПС-BV.81.03.2024.001



ООО ЭмВиАй  
119602, г. Москва, ул. Покрышкина, дом 7



## **Уважаемый покупатель, благодарим Вас за покупку!**

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните её для последующего обращения.

При покупке покупателю следует проверить изделие на наличие дефектов.





## Содержание

1. Сведения об изделии
2. Номенклатура
3. Назначение и область применения
4. Технические характеристики
5. Устройство и принцип работы
6. Габаритные размеры
7. Список жидкостей, агрессивных к материалам изделия
8. Указания по монтажу
9. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию
10. Условия хранения и транспортировки
11. Утилизация
12. Гарантийные обязательства



## 1. Сведения об изделии

### Изготовитель

Yorhe Fluid Intelligent Control Co., Ltd / Qinggang Industrial Zone, Yuhuan, Zhejiang Province, China (Промзона Чиньян, Юхуань, пр.Джезян, Китай)

### Поставщик

ООО ЭмВиАй, г. Москва, ул. Покрышкина, дом 7

## 2. Номенклатура

№	Наименование	Артикул
1	Кран газовый MVI 1/2" внутренняя-внутренняя, ручка рычаг	BV.811.04
2	Кран газовый MVI 3/4" внутренняя-внутренняя, ручка рычаг	BV.811.05
3	Кран газовый MVI 1" внутренняя-внутренняя, ручка рычаг	BV.811.06
4	Кран газовый MVI 1 1/4" внутренняя-внутренняя, ручка рычаг	BV.811.07
5	Кран газовый MVI 1 1/2" внутренняя-внутренняя, ручка рычаг	BV.811.08
6	Кран газовый MVI 2" внутренняя-внутренняя, ручка рычаг	BV.811.09
7	Кран газовый MVI 1/2" внутренняя-внутренняя, бабочка	BV.813.04
8	Кран газовый MVI 3/4" внутренняя-внутренняя, бабочка	BV.813.05
9	Кран газовый MVI 1" внутренняя-внутренняя, бабочка	BV.813.06
10	Кран газовый MVI 1/2" внутренняя-наружная, ручка рычаг	BV.812.04
11	Кран газовый MVI 3/4" внутренняя-наружная, ручка рычаг	BV.812.05
12	Кран газовый MVI 1" внутренняя-наружная, ручка рычаг	BV.812.06
13	Кран газовый MVI 1 1/4" внутренняя-наружная, ручка рычаг	BV.812.07
14	Кран газовый MVI 1 1/2" внутренняя-наружная, ручка рычаг	BV.812.08
15	Кран газовый MVI 2" внутренняя-наружная, ручка рычаг	BV.812.09
16	Кран газовый MVI 1/2" внутренняя-наружная, бабочка	BV.814.04
17	Кран газовый MVI 3/4" внутренняя-наружная, бабочка	BV.814.05
18	Кран газовый MVI 1" внутренняя-наружная, бабочка	BV.814.06



### 3. Назначение и область применения

Краны применяются в качестве запорной арматуры на трубопроводах низкого и среднего давления систем газоснабжения как природным, так и сжиженным углеводородным газом (СУГ).

Допускается использование крана на трубопроводах холодной и горячей воды, сжатого воздуха, жидких углеводородов.

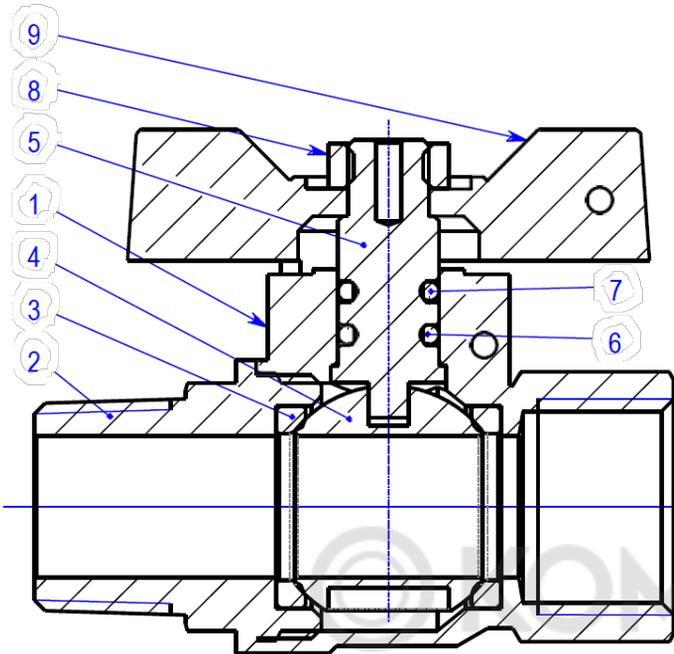
### 4. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур (вода), °С	-10 ... +110
Диапазон рабочих температур (газ), °С	-20 ... +60
Номинальное рабочее давление PN (вода), бар	25
Номинальное рабочее давление PN (газ), бар	5
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015	«А»

#### 4.1. Предельно-допустимые крутящие моменты при монтаже

Условный проход, дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Крутящий момент, Нм	36	45	64	88	132	160

## 5. Устройство и принцип работы

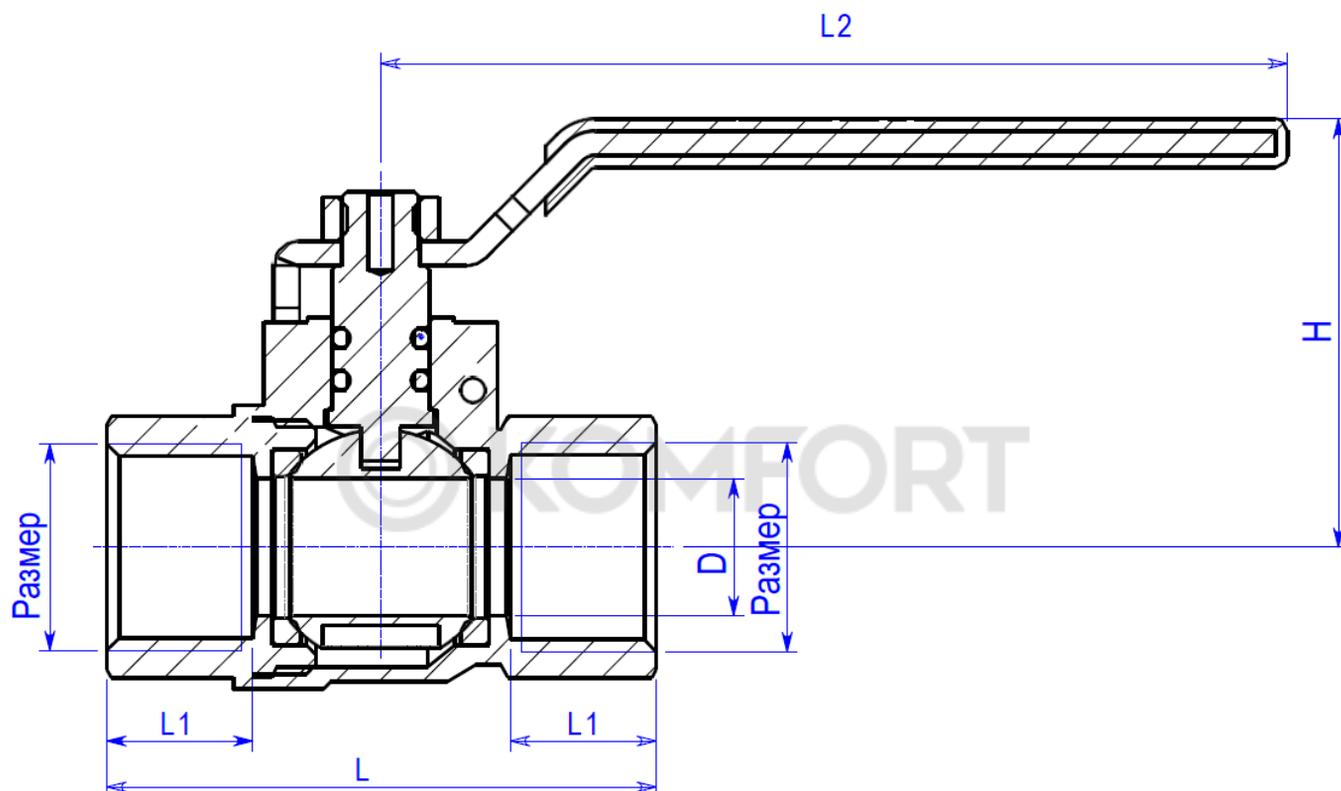


Кран состоит из составного латунного корпуса (поз. 1 и 2), затворного шара (4), который перекрывается с помощью рукоятки (9). Силу поворота рукоятки на шар передает шток (5) с двумя O-ring уплотнителями из эластомера NBR (6) и витона FKM (7). Рукоятка к штоку крепится с помощью гайки (8). Затворный шар размещается между седельными кольцами из тефлона (3).

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Большой полукорпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Малый полукорпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Седельные кольца	Тефлон	Тефлон	PTFE
4	Затворный шар	Латунь	-	HPb-56-4
5	Шток	Латунь	-	HPb-58-3
6	Уплотнение штока	Эластомер	Каучук	NBR
7	Уплотнение штока	Эластомер	Витон	FKM
8	Гайка	Сталь	-	Q235
9	Бабочка	Алюминиевый сплав	-	-
10	Ручка	Сталь	-	Q235

## 6. Габаритные размеры

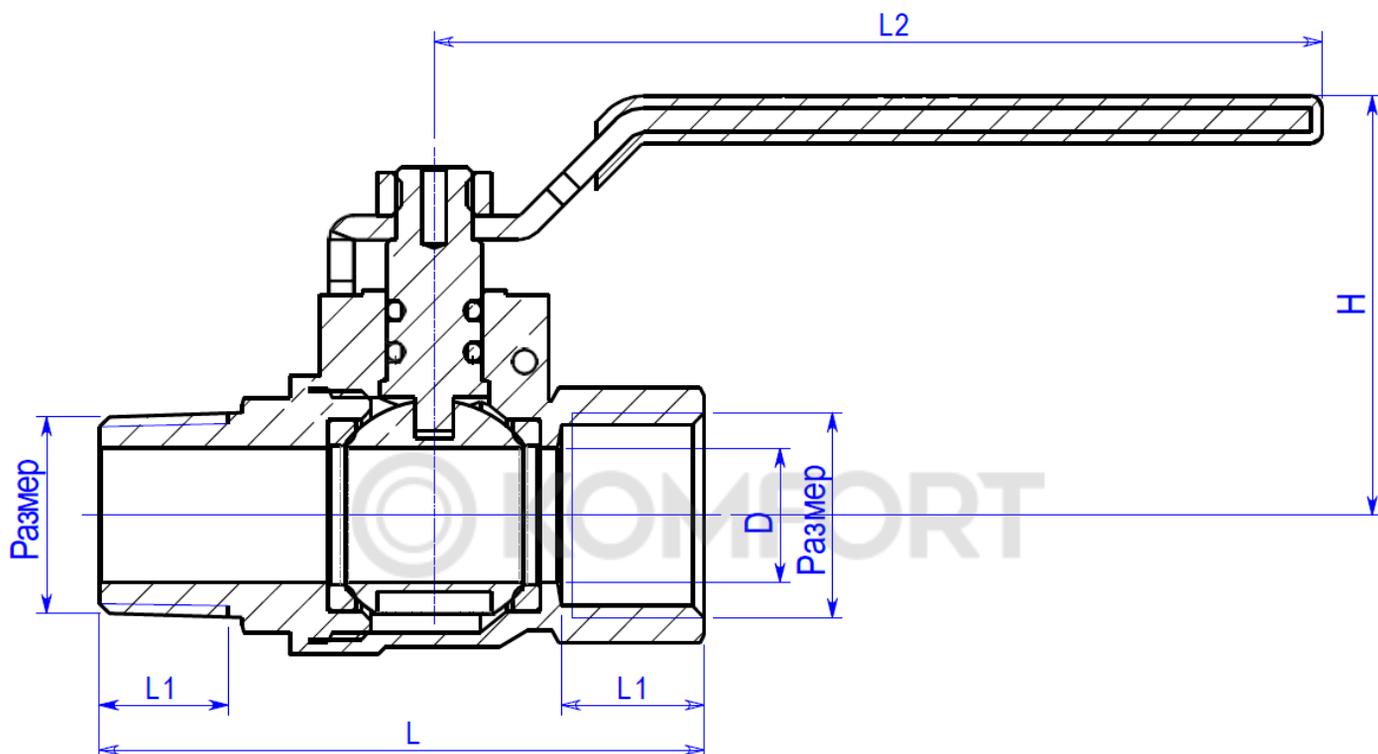
### BV.811



Размеры указаны в миллиметрах, вес в граммах

Размер	D	L	L1	L2	H	Вес
1/2"	14	56,5	13,5	93	43,5	192
3/4"	18	62,5	14,5	93	46,5	256
1"	23	74	16	106	59,5	458
1 1/4"	29	87	18,5	106	64	698
1 1/2"	37	99	19	151	73,4	1031
2"	47	118	23	151	80,4	1628

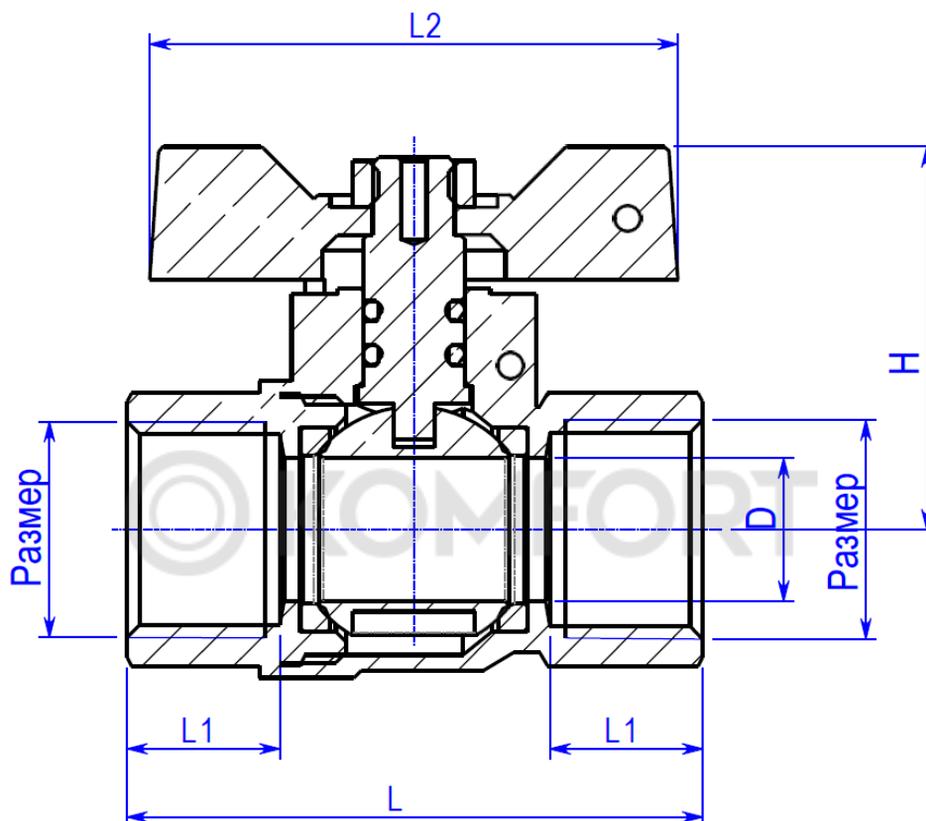
## BV.812



Размеры указаны в миллиметрах, вес в граммах

Размер	D	L	L1	L2	H	Вес
1/2"	14	63,5	13,5	93	43,5	204
3/4"	18	69,5	14,5	93	46,5	275
1"	23	81,5	16	106	59,5	495
1 1/4"	29	96	18,5	106	64	785
1 1/2"	37	108	19	151	73,4	1075
2"	47	130	23	151	80,4	1770

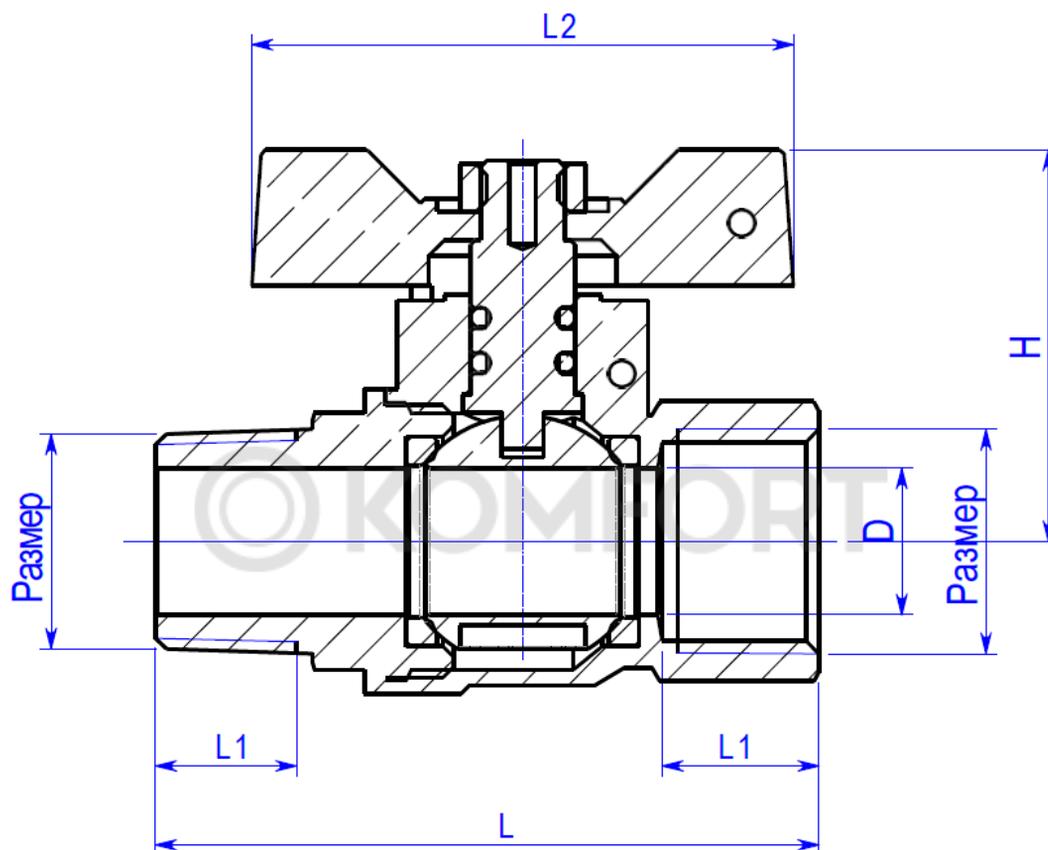
## BV.813



Размеры указаны в миллиметрах, вес в граммах

Размер	D	L	L1	L2	H	Вес
1/2"	14	56,5	13,5	52	40,3	167
3/4"	18	62,5	14,5	52	42,8	231
1"	23	74	16	66	52,7	426

## BV.814



Размеры указаны в миллиметрах, вес в граммах

Размер	D	L	L1	L2	H	Вес
1/2"	14	63,5	13,5	52	40,3	179
3/4"	18	69,5	14,5	52	42,8	250
1"	23	81,5	16	66	52,7	463



## 7. Список жидкостей, агрессивных к материалам изделия

Ниже приведена таблица материалов, приводящих к полному разрушению изделия при контакте с материалами изделия (уплотнителями).

Таблица, приведенная ниже, неполная. При установке изделия в систему со средой, отличной от стандартной (вода, воздух) уточняйте возможность применения у представителей компании.



№	Наименование	Температура, °С
1	Азотная кислота концентрированная	80
2	Амилацетат	20
3	Ангидрид уксусной кислоты	20-80
4	Ацетон	20
5	Бензин-бензол	20
6	Деготь	20
7	Пар	130
8	Перекись водорода водный	20
9	Пропиленоксид	20
10	Сернистый углерод	20
11	Соляная кислота концентрированная	20-60
12	Метилметакрилат	20
13	Нафталин	60
14	Нитроглицерин	20
15	Толуол	20
16	Трихлорэтилен	20
17	Уксусная кислота водная	100
18	Фосфорная кислота	20
19	Фреон согласно DN 8962 R22	20
20	Хлор и растворы на его основе	20
21	Хлорная кислота	100
22	Царская водка	20
23	Этанол (спирт)	80



## 8. Указания по монтажу

- Краны могут устанавливаться в любом монтажном положении.
- В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п.9.6, арматура не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2016 п. 5.1.8.).
- Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая допустимые крутящие моменты, указанные в разделе 4.1 настоящего паспорта. При этом монтажный ключ должен воздействовать на присоединяемый полукорпус крана, а не на противоположный.

## 9. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- Краны должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
- Не допускается эксплуатировать краны с ослабленной гайкой крепления рукоятки, т. к. это может привести к поломке штока.
- Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри крана. При осушении системы в зимний период кран должен быть оставлен полуоткрытым, чтобы рабочая среда не осталась в полостях за затвором.
- Для предотвращения «прикипания» шарового затвора к седельным кольцам, рекомендуется 1 раз в 6 месяцев производить принудительный цикл закрытия/открытия крана.



## 10. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, таблица 13. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69, таблица 13.

## 11. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в соответствии с порядками, установленными Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 7-ФЗ “« Об охране окружающей среды”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.



## 12. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям, при условии соблюдения потребителем условий использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики..



## 12.1 Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия в системе;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

При необходимости могут быть запрошены дополнительные документы.

Гарантийный талон с указанием сроков гарантии на продукцию находится на сайте поставщика ([mvi-rus.ru](http://mvi-rus.ru)) в разделе «Техническая информация».

© KOMFORT



**MVI**