

Гарантийный талон

Наименование изделия	Гидравлический разделитель стальной (гидрострелка) в теплоизоляции	
Артикул, модель	02880	
Организация-продавец		
Адрес организации-продавца		М.П. Организации-продавца
Дата продажи		
Подпись продавца		

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности изделия не имею:

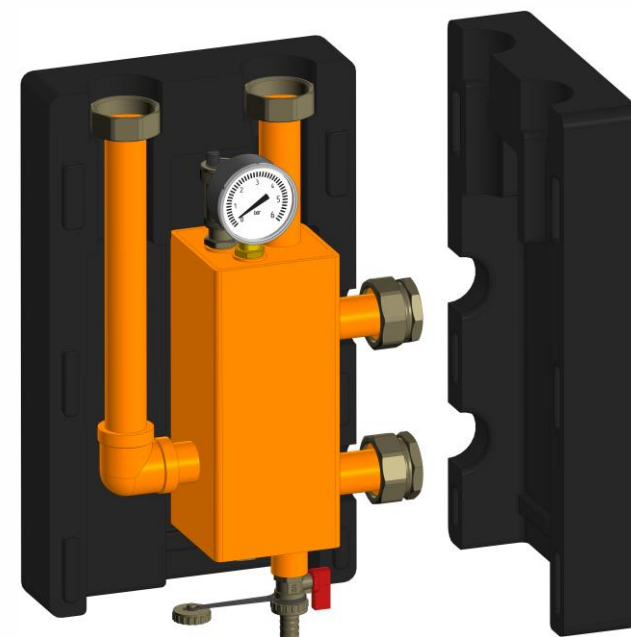
(ФИО и подпись покупателя)

- Гарантийный талон действителен только с печатью организации-продавца.
- Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
- Импортер оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия.
- Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо заводских дефектов в купленном Вами изделии. По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: ООО «СантехСтандарт», 192289, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72, литер А. Тел.: 8-800-555-54-70, www.santehstandart.com



AQUALINK

Гидравлический разделитель стальной
(гидрострелка) в теплоизоляции
Артикул: 02880



Руководство по эксплуатации
ПАСПОРТ

1. Безопасность



Термоопасность



Внимание!



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Перед вводом оборудования в эксплуатацию необходимо внимательно изучить данный документ. Эксплуатация должна производиться в соответствии с паспортом изделия.

Паспорт содержит указания по эксплуатации, которые должны выполняться на протяжении всего срока службы оборудования. Потребителю необходимо внимательно изучить данный документ для предотвращения травм и поломок оборудования. Паспорт должен находиться на месте эксплуатации оборудования.

Указания по технике безопасности расположены в п.1, а также в других разделах документа. Все указания по безопасности требуют обязательного соблюдения.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также привести к аннулированию всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

Символьные обозначения на изделии так же подразумевают под собой обязательность их исполнения. Запрещено частичное или полное удаление маркировок или надписей с корпуса оборудования.

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по выполнению работ и эксплуатации оборудования.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Эксплуатацию изделия должен осуществлять только специалист, имеющий необходимые разрешения и допуск на данный вид работ, а также подтвержденную квалификацию. Эксплуатация должна производиться персоналом, владеющим для этого необходимыми знаниями и опытом. Доступ детей и людей с нервными и психическими отклонениями к данному оборудованию запрещен!

Изделие должно использоваться исключительно по прямому назначению в соответствии с указаниями, описанными в данной инструкции.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Все работы обязательно должны проводиться в заземленной сети питания. Не заземленная сеть представляет угрозу жизни пользователя оборудования. Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей ЗАПРЕЩЕНО!

Надежность и гарантийный срок эксплуатации оборудования заявляется согласно разделу «Основные сведения об изделии» и «Технические характеристики изделия». Указанные предельные значения технических характеристик должны строго соблюдаться на всем эксплуатационном цикле изделия.

2. Основные сведения об изделии

Гидравлический разделитель стальной (гидрострелка) в теплоизоляции AQUALINK (далее – изделие, узел, устройство, гидрострелка) – является одной из частей группы блочного монтажа контура системы отопления.

Изделие отвечает за разделение отопительных контуров системы: на контур котла отопления и контур потребителей системы отопления. Основные функции гидрострелки – это балансировка, разделение и распределение потоков, а также параллельная подготовка и гидравлическая нормализация пропускаемого через себя теплоносителя.

Область применения изделия – горячее водоснабжение и обвязка водогрейных котельных. Не предназначен для питьевого водоснабжения.

Комплект поставки изделия:

- 1) Корпус гидравлического разделителя.
- 2) Манометр.
- 3) Воздухоотводчик поплавковый.
- 4) Фитинг монтажный соединительный быстрого монтажа – 2 штуки.
- 5) Гайки накидные – 4 штуки.
- 6) Кран дренажный.
- 7) Резьбовая пробка – 2 штуки.
- 8) Уплотнительная прокладка – 4 штуки.
- 9) Теплоизолирующий кожух.
- 10) Паспорт.

Таблица 1 – Артикулы

Артикул	Название
02880	Гидравлический разделитель стальной в теплоизоляции (гидрострелка)

3. Технические характеристики изделия

Условия эксплуатации:

- 1) Изделие предназначено для использования в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) по категории размещения 1, 2, 3, 4 – ГОСТ 15150-69.
- 2) Температура окружающей среды от +1 до +60 °С.
- 3) Влажность окружающей среды 0 ~ 60 %.
- 4) Рабочая среда – чистая подготовленная вода, гликолевые смеси.
- 5) Направление подачи потока среды: в соответствии со схемой размещения.
- 6) Полный срок службы до списания – 10 лет.

Таблица 2 – Технические характеристики изделия

№	Характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Номинальное давление (PN)	МПа (бар)	1 (10)
2	Номинальный диаметр (DN)	–	40
3	Максимальная температура первичного контура	°C	+120
4	Максимальный процент содержания гликоля в среде	%	50
5	Пропускная способность (Kv) теплоносителя	м³/час	3
6	Максимальная тепловая мощность смесительного узла ($\Delta t=20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	кВт	50
7	Рабочая температура	°C	10...100
8	Диапазон показаний манометра	Бар	1...6
9	Максимальный перепад давления первичного контура	МПа (бар)	0,1 (1)
10	Теплопроводность изоляции	Вт/(К*м)	0,037
11	Масса	кг	6,4

4. Состав и устройство изделия

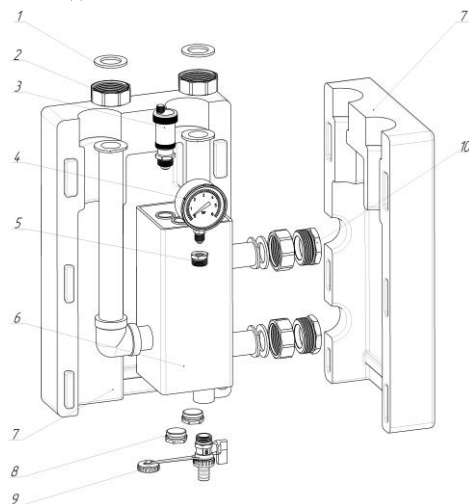


Рисунок 1 – Общий вид и конструкция изделия

Таблица 3 – Гидравлический разделитель стальной (гидрострелка) в теплоизоляции

№	Наименование	Материал
1	Прокладка уплотнительная	EPDM
2	Гайка накидная	Латунь
3	Воздухоотводчик автоматический с отсекающим клапаном	Латунь, полипропилен, полиформальдегид
4	Манометр	Сталь нержавеющая, латунь
5	Переходник под манометр	Латунь
6	Корпус гидравлического разделителя	Сталь конструкционная
7	Теплоизолирующий кожух устройства	Полипропилен с пенным наполнителем (EPP)
8	Заглушки корпуса ¼"	Латунь
9	Дренажный кран	Латунь
10	Футорка	Латунь

5. Габаритные и присоединительные размеры изделия:

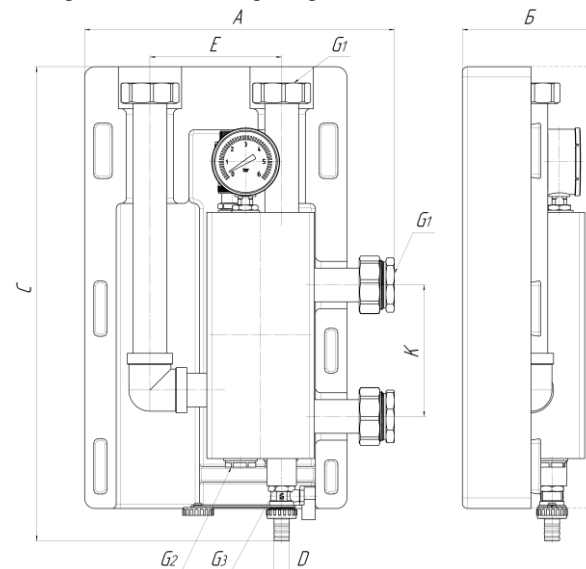


Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры изделия

Таблица 4 – Размеры изделия

Артикул	Размеры, мм						Присоединительные размеры, дюймы		
	A	B	C	D	E	K	G ₁	G ₂	G ₃
02880	294	130	450	14,5	125	125	1 ½"	¾"	½"

6. Принцип работы изделия

Гидрострелка монтируется к котлу отопления через футорки (поз.10), далее при помощи накидных гаек (поз.2) соединяется со стальным распределительным коллектором системы отопления, герметизация соединений обеспечивается уплотнительными прокладками (поз.1).

В корпусе устройства (поз.6) установлен манометр (поз.4) через переходник (поз.5) для индикации давления в системе. Для вывода газов из камеры потока горячего теплоносителя установлен воздухоотводчик с отсекающим клапаном (поз.3).

Для удаления шлама, накапливающегося в камере обратного потока остывшего теплоносителя, на корпусе размещен дренажный кран (поз.9). На нижней части корпуса присутствуют два отверстия для размещения дополнительных устройств, например, магнитного уловителя, отверстия закрыты заглушкой корпуса (поз.8).

Кожух устройства (поз.7) отсекает влияние окружающей среды на конкретный узел и снижает тепловые потери в системе отопления.

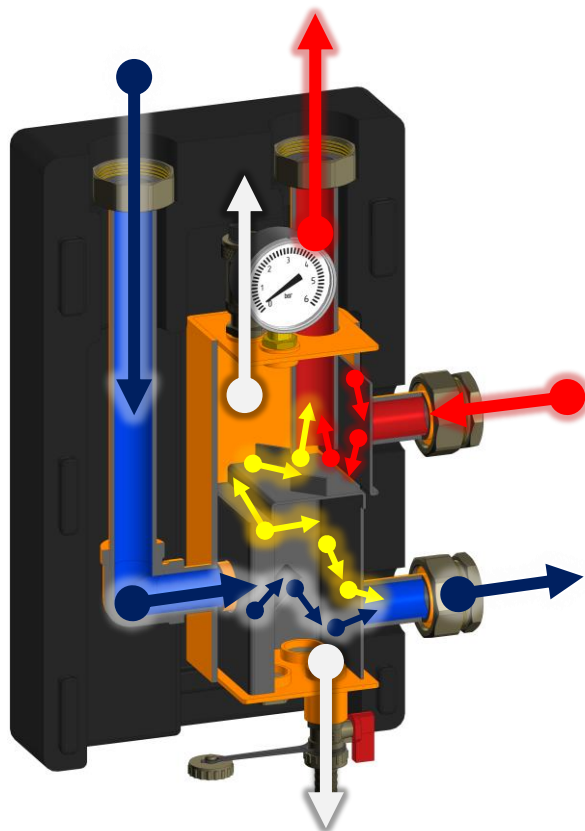
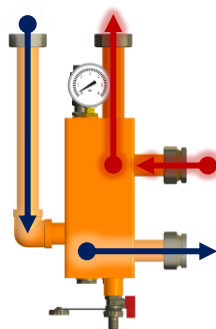


Рисунок 3 – Общая схема распределения потоков среды в гидравлическом разделителе (красный – горячий поток из котла, синий – охлажденный поток в котел, желтый – смешивание потоков в зависимости от условий эксплуатации, белый – выведение побочных продуктов из теплоносителя (воздух, шлам))

Правильное течение потоков происходит за счет разности температур теплоносителя. Направление движения потоков теплоносителя внутри устройства зависит в первую очередь от нагрузки и расхода на контур отопления. В целом можно выделить три основных случая распределения течения теплоносителя.

1. Потребление первичного и вторичного контуров совпадает по объему.

Нагретый котельной установкой теплоноситель в полном объеме поступает ко вторичному контуру отопления. Движение потоков внутри происходит независимо друг от друга.

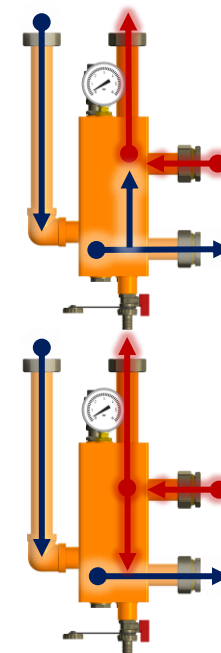


2. Потребление первичного и вторичного контуров не совпадает по объему: потребление вторичного контура превышает подачу котла отопления.

При превышении расходных показателей первичного контура начинает происходить подмес остывшего теплоносителя из области обратного потока.

3. Потребление первичного и вторичного контуров не совпадает по объему: потребление вторичного контура понижено в сравнении с подачей котла отопления.

При пониженном расходе контура с потребителями нагретый теплоноситель внутри устройства частично переходит в область обратного потока, не попадая в линию подачи.



За счет увеличения площади проточной части корпуса по сравнению с площадью монтажных патрубков происходит резкое снижение скорости потока жидкости и уменьшается гидравлическое сопротивление. В момент снижения скорости из теплоносителя начинает выделяться растворенный в нём воздух и оседать накопленный шлам, для удаления которых в устройстве предусмотрены необходимые комплектующие.

7. Ограничение условий применения изделия

- 1) Запрещена эксплуатация изделия с неисправным (загрязненным) воздухоотводчиком.
- 2) Запрещено силовое воздействие (удары, сжатие) на изделие при монтаже и демонтаже.
- 3) Запрещена установка в местах с ограниченной возможностью доступа к изделию.
- 4) Запрещена эксплуатация при параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках.
- 5) Запрещено использовать изделие в качестве опоры трубопровода.
- 6) Запрещена подача горячего теплоносителя в неподходящий для него патрубок.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Всю ответственность за безопасную работу, эксплуатацию и обслуживание оборудования несет собственник. Несоблюдение указаний, обозначенных в данной инструкции, может повлечь за собой причинение вреда здоровью и/или нанесению материального ущерба.

8. Требования по вводу в эксплуатацию

Монтаж должен осуществляться специализированной организацией. Монтаж и эксплуатация выполняется согласно СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016.

Монтаж и демонтаж изделия производится только рожковыми накидными ключами, все работы должны осуществляться при отсутствии давления в системе. Резьба ответных соединений должна соответствовать ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая».

Изделие должно устанавливаться таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ к элементам управления.

При монтаже изделия резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя применяются кольцевые уплотнения и прокладки, идущие в комплекте поставки изделия, при монтаже дополнительные средства герметизации используются при подключении патрубков первичного контура котла.

Изделие не должно 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 изделие от трубопровода (ГОСТ 12.2.063).

После монтажа узлы системы должны быть испытаны на герметичность. Испытание производится в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016. Теплоизолирующий кожух устройства одевается после монтажа и испытания системы.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**
В целях предотвращения повреждения изделия запрещается: использовать инструмент, оказывающий нагрузку сжатия на корпус (газовый ключ), использовать ударные нагрузки при монтаже, а также использовать увеличение рычага ключей.

9. Указания по эксплуатации

Изделие должно эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

Направление движения потока перемещаемой среды должно совпадать с указаниями данного паспорта, при нарушении этого требования возможно неправильное функционирование изделия и выход его из строя.

При загрязнении воздухоподводящего канала воздухоотводчика его можно прочистить пластиковой леской. При необходимости промыть ниппель вывода воздуха в 10% растворе уксусной кислоты. Все манипуляции с изделием проводить при отсутствии давления в системе, а также при частично слитом теплоносителе.

В случае использования изделия в системах по перемещению теплоносителя с высоким содержанием механических примесей установка дополнительного фильтрующего оборудования на входе является обязательной.

При осушении системы в зимний период запорные элементы должны быть оставлены полуоткрытыми, чтобы рабочая среда не осталась в полостях и корпусах устройства.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри элементов изделия. Температура окружающей среды не должна опускаться ниже 0 °С.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**
Изделие работает при высокой температуре!

10. Обслуживание изделия

Обслуживание изделия в процессе эксплуатации сводится к периодическим визуальным осмотрам и выпуску воздуха из системы. При появлении протечки в каком-либо элементе необходимо перекрыть подачу теплоносителя и заменить уплотнение элемента.

При обнаружении трещин или свищей на элементах изделия в ходе визуального осмотра необходима замена изделия.

По мере необходимости может потребоваться очистка подвижных и запирающих частей, из-за отложений на внутренних рабочих поверхностях устройства. Данные работы необходимо производить только после слива воды из обслуживаемых контуров.

В ходе эксплуатации может возникнуть загрязнение воздухоотводчика, после чего он может перестать работать. Воздухоотводчик может быть демонтирован для очистки без перекрытия и осушения системы благодаря отсекающему клапану.

Для удаления шлама из корпуса устройства необходимо воспользоваться дренажным краном, установленным на дне корпуса изделия. Необходимо соблюдать меры предосторожности, а также дожидаться остывания теплоносителя.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**
Перед началом работ убедитесь, что изделие остыло до комнатной температуры.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**
При нормальных условиях эксплуатации срок службы изделия составляет 10 лет, а гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть). Гарантийный срок хранения изделия – 18 месяцев со дня изготовления.

Таблица 5 - Возможные неисправности изделия и способы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Течь из-под резьбового соединения	Некачественная герметизация соединения	Разобрать соединение, заменить уплотнитель
Некорректная работа воздухоотводчика	Воздухоотводчик забился грязью	Прочистить и промыть воздухоотводчик
	Течь из элементов воздухоотводчика	Заменить уплотнение или сам элемент
Недовложение частей поставки	-	Обратиться к поставщику для запроса недостающих частей
Нарушения целостности корпусных деталей	Предельное состояние	Замена изделия

11. Условия хранения и транспортировки изделия

Транспортирование изделий проводят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования — 4(Ж2), 5(ОЖ4), 7(Ж1), 8(ОЖ3) по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов — по группе (Ж) ГОСТ 23170-78.

Условия хранения изделий — 2(С) по ГОСТ 15150-69. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150. Температура хранения: от -50 °С до +40 °С. Относительная влажность воздуха (У3): среднегодовое значение 75% при 15 °С, верхнее значение 98% при 25 °С, абсолютная влажность (среднегодовая) 11 г·м-3.

Хранение изделий на открытых площадках не допускается. Изделие должно храниться в фирменной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

12. Упаковка

При получении изделия проверьте упаковку и само изделие на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировке. Перед тем как утилизировать упаковку тщательно проверьте не остались ли в ней документы или мелкие детали.

Если полученное изделие не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику изделия.

Если изделие повреждено при транспортировке, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику изделия. Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

13. Утилизация изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) должна производиться в порядке, предусмотренным Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96 - ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормативно-правовыми актами, принятыми в исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет.

14. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- 1) Нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
- 2) Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия, в частности хлорсодержащих веществ;

- 3) Воздействия на изделие чрезмерной физической силы;
- 4) Пожара, стихии и иных обстоятельств непреодолимой силы;
- 5) Постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- 6) Сильного внешнего или внутреннего загрязнения;
- 7) Естественного износа частей оборудования.

Гарантия также не распространяется в случаях частичного/полного изменения, удаления или иного нарушения маркировки завода-изготовителя на изделии.

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

Гарантийный срок хранения изделия – 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 3 года со продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть).

15. Гарантийное обслуживание изделия

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара Покупатель должен предоставить следующий перечень документов:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, производившей монтаж изделия, адреса установки изделия, наименования изделия и подробным описанием его неисправности.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (чек, накладная, квитанция и т.п.).
3. Подробные фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.
4. Копию гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Обращаем внимание, что изготовитель, импортёр или организация-продавец оставляет за собой право запросить у потребителя дополнительные документы, позволяющие определить причину неисправности и размер ущерба.



Изготовитель: ZHEJIANG AOSKER FLUID CONTROL CO., LTD
VALVE INDUSTRY ZONE LONGXI, YUHUAN, ZHEJIANG, CHINA, 317609
ЧЖЭЦЗЯН АОСКЕР ФЛЮИД КОНТРОЛ КО., ЛТД
ВЕЙЛВ ИНДАСТРИ ЗОН ЛОНГСИ, ЮХУАНЬ, ЧЖЭЦЗЯН, КИТАЙ, 317609
Импортёр: ООО «СантехСтандарт»
192289, г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 72, лит. А,
8-800-555-54-70, www.santehstandart.com
Месяц и год изготовления указан на изделии
Произведено в Китае