

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
AS 2010 ПС V.1-24

**КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СО СПУСКНИКОМ**

Серия EURO
АПТ. 2010



ISO
14001



ISO
9001



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан балансировочный автоматический муфтовый со спускником и воздухоотводчиком латунный (далее по тексту клапан).

Страна производитель - Китай.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан балансировочный автоматический 2010 – регулятор перепада давления, предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давлений систем тепло- и холодоснабжения и кондиционирования, на участках двухтрубных систем с переменным расходом. Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

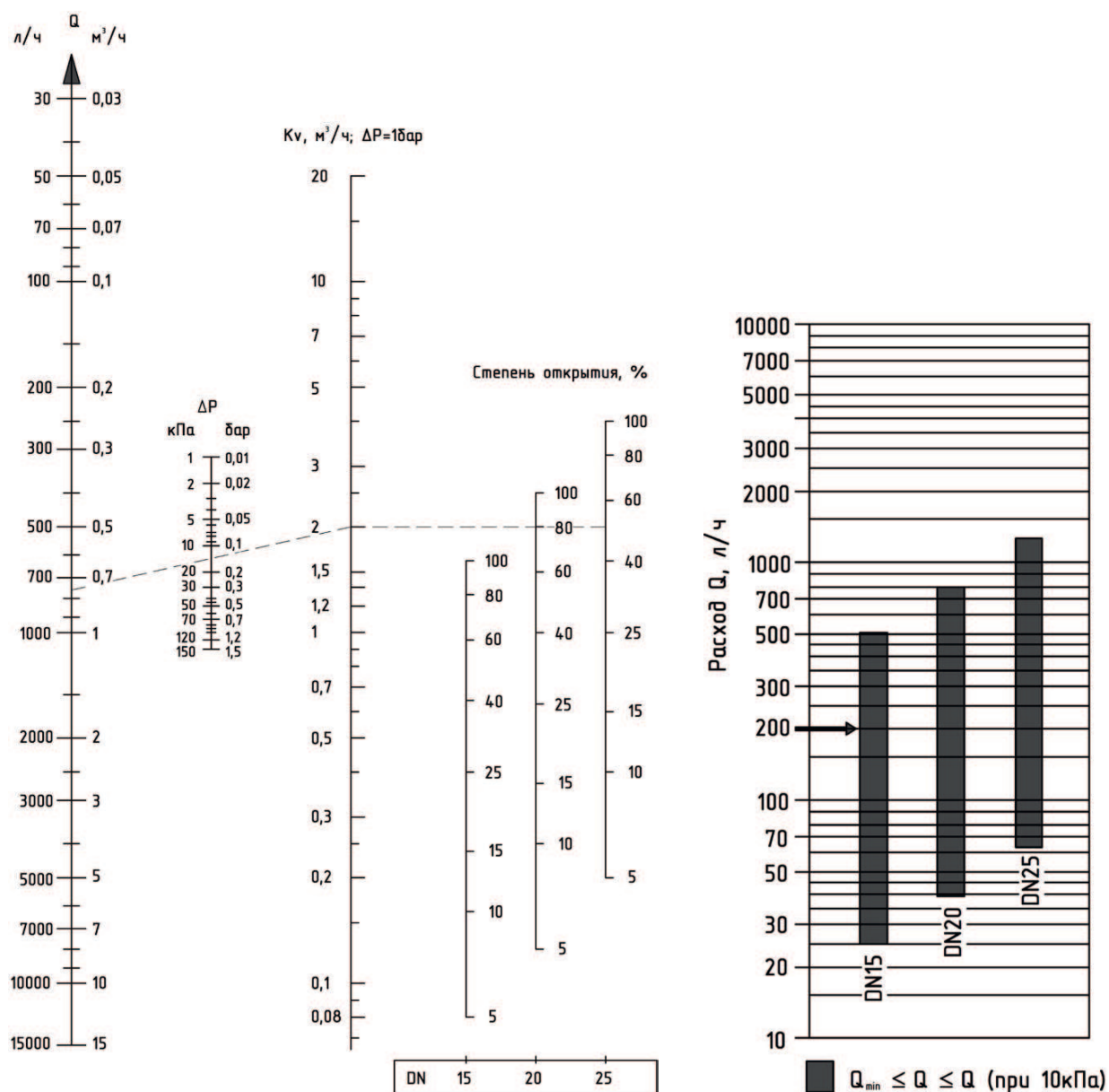
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Еди. изм.	Значение	Нормативный документ
Диапазон диаметров (DN)	мм	15–25	ГОСТ 28338
Тип присоединительных резьб	-	Трубная цилиндрическая	ГОСТ 6357
Давление номинальное (PN) в зависимости от диаметра условного прохода	бар	16	ГОСТ 26349
Материал основной	-	Латунь CW617N ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
Температура окружающей среды	°С	от -10 до +60	ГОСТ 21345
Температура рабочей среды	°С	от 0 до +120	ГОСТ Р 24856
Класс герметичности	-	D	ГОСТ 54808
Настройка перепада давления (ΔP) по умолчанию	кПа	10	-
Диапазон настройки перепада давления (ΔP)	кПа	5–25	-
Перепад давления на клапане	кПа	10–250	-
Резьба патрубка для подключения импульсной трубки	дюйм	1/16"	-
Длина импульсной трубки	м.	1,5	-
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50	-
Установка на трубопроводе	-	Произвольная (По направлению стрелки)	-
Подключение измерительного прибора	-	Нет	-
Ремонтопригодность	-	Нет	-
Срок службы средний	лет	10	ГОСТ 27.002

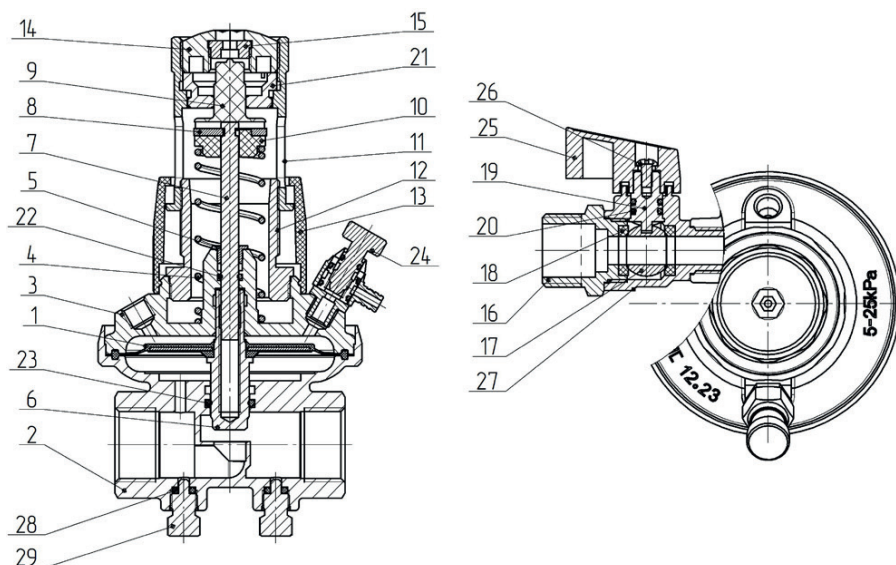
Максимальная пропускная способность Kvs клапанов 2010

DN	15	20	25
Kvs, м³/ч	1,6	2,5	4,0

Подбор и настройка клапанов 2010



Клапан балансировочный автоматический 2010 – регулятор перепада давления, предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давлений систем тепло- и холодоснабжения и кондиционирования, на участках двухтрубных систем с переменным расходом. Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

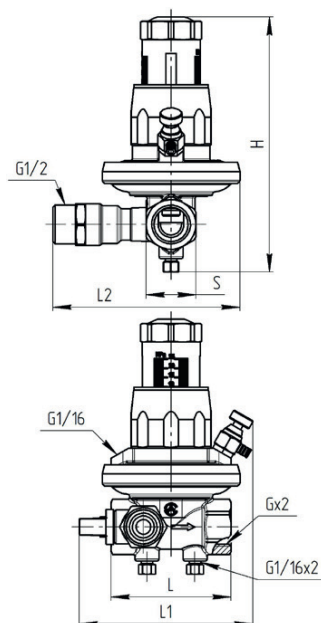


№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Нормативный документ
1	Мембрана	1	EPDM/Сталь	EPDM/AISI304	ISO 4097
2	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
3	Крышка	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
4	Пружина	1	Пружинная сталь	60C2A/60Si2Mn	ГОСТ 14959
5	Втулка	1	Полиамид	Polyamide	ГОСТ 17648
6	Золотник	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
7	Шток	1	Нерж. сталь	AISI 304	ГОСТ 5632
8	Сухарь	1	Нерж. сталь	AISI 304	ГОСТ 5632
9	Наконечник	1	Полиамид	Polyamide	ГОСТ 17648
10	Направляющая	1	Полиамид	Polyamide	ГОСТ 17648
11	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
12	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
13	Корпус	1	Полиамид	Polyamide	ГОСТ 17648
14	Крышка	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
15	Винт	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
16	Муфта	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
17	Заслонка	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
18	Седло	2	Фторопласт	PTFE	ГОСТ 10007
19	Шпиндель	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
20	Уплотнительное кольцо	2	EPDM	EPDM	ISO 4097

№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Нормативный документ
21	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
22	Уплотнительное кольцо	1	EPDM	EPDM	ISO 4097
23	Уплотнительное кольцо	1	EPDM	EPDM	ISO 4097
24	Воздухоотводчик	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
25	Рукоятка	1	Алюминиевый сплав	AlSi7Mg	EN 1676, ГОСТ 1583
26	Винт	1	Нержавеющая сталь	AISI 304	EN 10088
27	Корпус	1	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
28	Уплотнительное кольцо	2	EPDM	EPDM	ISO 4097
29	Винт	2	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527

5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Клапан балансировочный автоматический со спускником муфтовый и воздухоотводчиком 2010 Aquasfera EURO



н/н	G	L, мм	H, мм	L1, мм	L2, мм	S, мм	PN, бар	Масса, г
2010-01	1/2"	65	143	93,9	101	27	16	1094
2010-02	3/4"	75	149	93,9	106	32	16	1333
2010-03	1"	85	157,4	94,7	115,3	40	16	1575

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 6.1 Балансировочные клапаны поставляются в собранном виде, в комплекте также поставляется импульсная трубка.
- 6.2 При отгрузке товара потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией (по ГОСТ 2.601), содержащей паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации и описанием работы изделия.

7

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1 **Категорически запрещается:**
- эксплуатировать баланси́ровочные клапаны при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
 - эксплуатировать клапаны на рабочих средах, которые являются агрессивными к материалам клапана;
 - производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.
- 7.2 Для исключения выгорания уплотнительных деталей баланси́ровочных клапанов необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев баланси́ровочных клапанов.
- 7.3 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию баланси́ровочных клапанов допускается специально обученный персонал, изучивший устройство клапанов и правила техники безопасности.
- 7.4 В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, баланси́ровочные клапаны не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
- 7.5 Разборка баланси́ровочных клапанов не допускается.

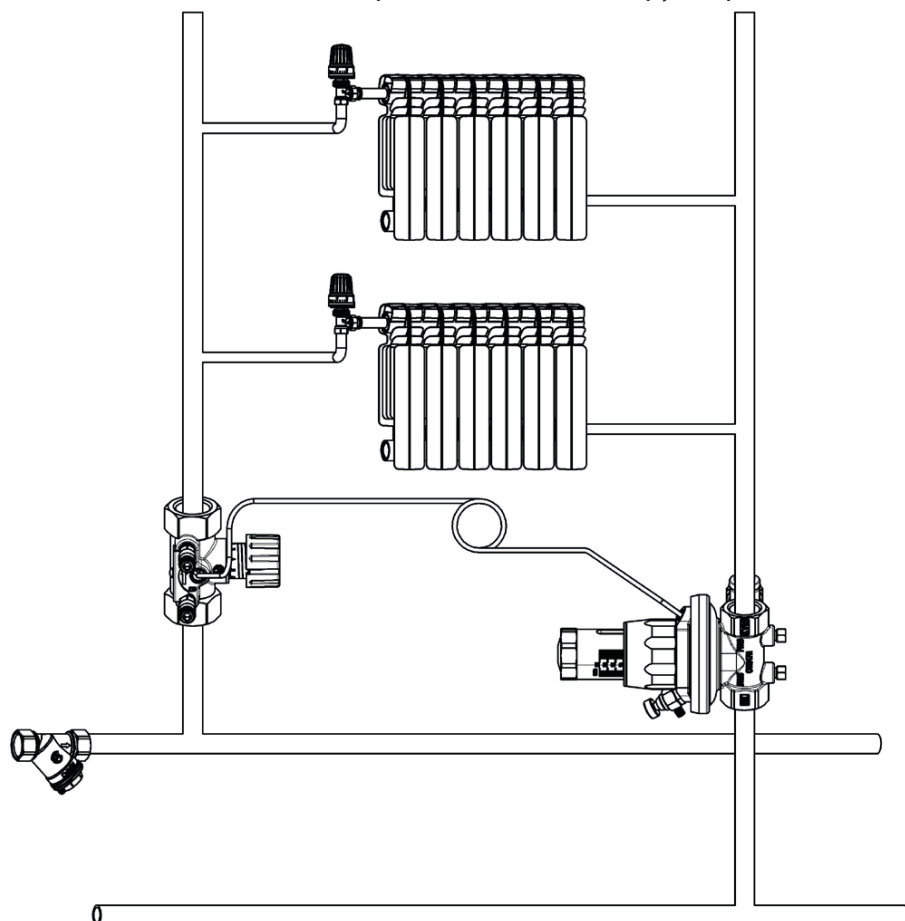
8

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

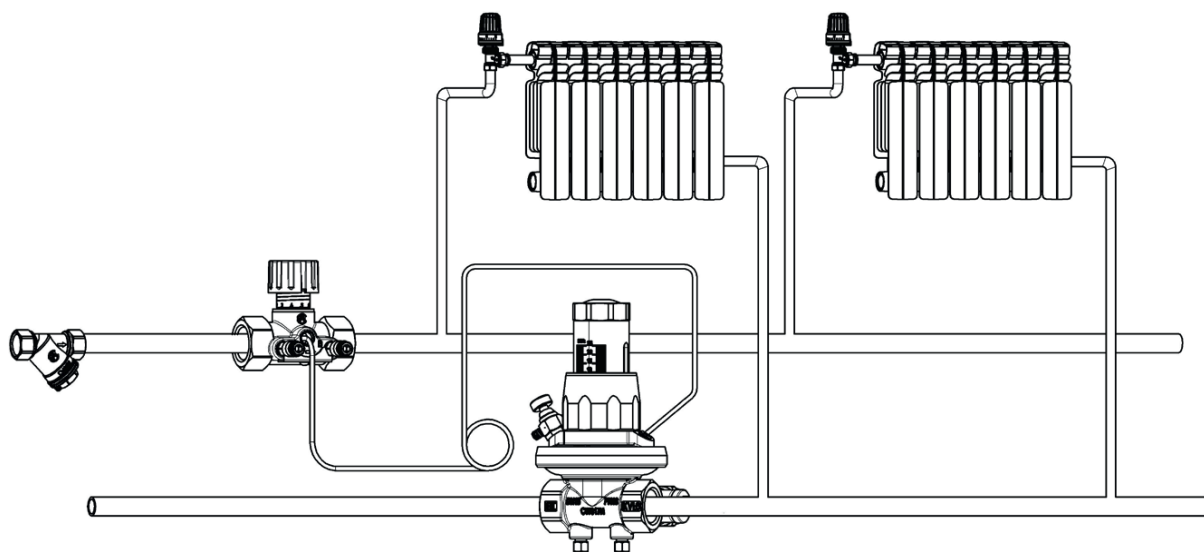
- 8.1 Баланси́ровочный клапан 2010 возможно устанавливать на вертикальном или горизонтальном участке трубопровода в любом монтажном положении, направление потока должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана. При этом, расположение клапана должно позволять производить удобную настройку.
- 8.2 Перед установкой баланси́ровочных клапанов внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены уплотнения комплектующих, что может повлечь нарушение герметичности.
- 8.3 Для исключения вероятности возникновения турбулентности потока, которое влияет на точность настройки клапана, рекомендуется обеспечивать прямые участки трубопровода до и после клапана 3-5 DN до клапана и 2 DN после клапана (DN диаметр клапана)
- 8.4 Монтаж клапана необходимо производить на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.
- 8.5 Автоматический баланси́ровочный клапан 2010 применяются совместно клапаном партнером (арт.2012), допустимо применение с шаровыми кранами имеющими выход для импульсной трубки (арт.1012, арт.1013, арт.1112, арт.1113, для подключения потребуется переходник 1/16» – 1/4» (приобретается отдельно)). Клапан 2010 устанавливается на обратном трубопроводе системы, клапан-партнер на подающем трубопроводе. Оба клапана соединяются импульсной трубкой

Примеры установки:

Установка клапанов 2010 + 2012 на вертикальном стояке трубопровода



Установка клапанов 2010 + 2012 на горизонтальном стояке трубопровода



- 8.6 После монтажа автоматического балансировочного клапана и присоединения импульсной трубки к клапану-партнеру, необходимо произвести настройку этих клапанов. На автоматическом балансировочном клапане 2010 настраивается требуемый перепад давления, на клапане партнере настраивается определенное значение Kv.
- 8.7 Не допускается перегибать, заламывать и передавливать импульсную трубку.
- 8.8 Для удобства обслуживания рекомендуется установка запорной арматуры до и после автоматического балансировочного клапана.
- 8.9 Для увеличения срока службы рекомендуется установка фильтра (арт. 4001) перед балансировочным клапаном-партнером
- 8.10 После установки балансировочного клапана на трубопровод необходимо герметично закрыть спускной шаровой кран.
- 8.11 Сторона расположения спускника выбирается произвольно.
- 8.12 Для перекрытия потока, следует завинтить рукоятку до упора.
- 8.13 В соответствии с п. 9.6 ГОСТ 12.2.063-2015 балансировочные клапаны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на арматуру от трубопровода.
- 8.14 Длина резьбы элементов трубопровода должна быть короче длины резьбы в муфтах, комплекующих на величину от 1 до 3 мм.
- 8.15 Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на корпус балансировочных клапанов (трубные ключи).
- 8.16 Предельное значение крутящего момента при монтаже:
- | DN | 15 | 20 | 25 |
|---------------------|----|----|----|
| Крутящий момент, Нм | 30 | 40 | 50 |
- 8.17 В качестве уплотнения между балансировочным клапаном и трубопроводом должны применяться материалы, выдерживающие технические параметры системы, такие как фторопластовые материалы (ФУМ), льняная пряда, герметики.
- 8.18 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри корпуса балансировочных клапанов.
- 8.19 Балансировочные клапаны должны эксплуатироваться при давлении и температуре и прочих характеристиках, изложенных в таблице раздела №3. Технические характеристики.
- 8.20 Не рекомендуется установка балансировочных клапанов на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.21 После монтажа системы необходимо произвести её гидравлическое испытание статическим давлением, в 1,5 раз превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 2 бар. Испытания проводятся в соответствии с указаниями СП73.13330.2016. 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- 8.22 При проведении гидравлических испытаний во избежание повреждения мембраны автоматического балансировочного клапана, необходимо соединить автоматический балансировочный клапан с клапаном-партнером импульсной трубкой для поддержания одинакового статического давления с двух сторон регулирующей мембраны.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

- 9.1 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 11.06.2021г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022г.) «Об отходах

производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 10.1 Транспортировка осуществляется в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 5).
- 10.2 Хранение должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с ГОСТ 15150 (условие хранения 3).
- 10.3 В процессе изготовления, хранения, транспортировки клапаны балансировочные не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие балансировочных клапанов требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
- 11.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 11.3 **Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в следующих случаях:**
 - нарушение паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - нарушение условий при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах;
 - наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- 11.4 **Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики, заявленные в настоящем паспорте.**

12 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 12.1 Все претензии по качеству и работоспособности товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 12.2 Продукция, вышедшая из строя вследствие заводского брака, в рамках гарантийного срока ремонтируется или обменивается на новую бесплатно.
- 12.3 Решение о замене или ремонте изделия принимает экспертный центр.
- 12.4 Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность экспертного центра.
- 12.5 Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.
- 12.6 В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 12.7 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

[illegible]

[illegible]

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

(наименование товара)

№	н/н	Кол-во, шт.	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			

НАЗВАНИЕ И АДРЕС ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца:

Штамп или печать
торгующей организации

Подпись покупателя:

Гарантийный срок – 18 месяцев с момента продажи или 24 месяца с момента производства.

Рекламации и претензии к качеству товара
принимаются в форме письменного заявления.

WWW.AQUASFERA.RU

