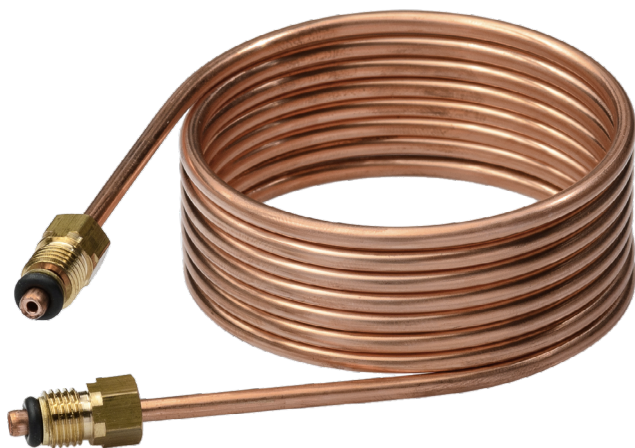


**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
AS 2011 ПС V.1-22

---

**ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА С ЛАТУННЫМИ АДАПТЕРАМИ  
ДЛЯ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ КЛАПАНОВ**

АПТ. 2011



ISO  
9001

ISO  
14001



EAC



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трубка импульсная с латунными адаптерами для балансировочных клапанов (далее по тексту импульсная трубка).

Страна производитель - Китай.

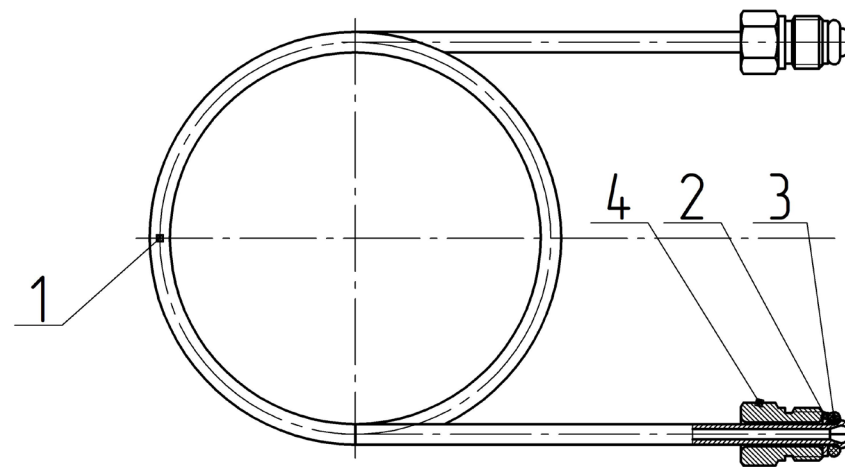
## 2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Импульсная трубка 2011 предназначена для соединения автоматического балансировочного клапана 2010 с клапаном-партнером 2012 или 2015, для передачи импульса от автоматического балансировочного клапана 2010 к клапану партнеру 2012 или 2015.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Еди. изм.	Значение	Нормативный документ
Тип присоединительных резьб	-	Трубная цилиндрическая	ГОСТ 6357
Давление номинальное (PN)	бар	16	ГОСТ 26349
Материал основной	-	Медь М3	ГОСТ 859
Температура рабочей среды	°C	от -10 до +60	ГОСТ Р 24856
Температура окружающей среды	°C	от -20 до +60	ГОСТ 21345
Резьба патрубка для подключения импульсной трубки	дюйм	1/16"	-
Длина импульсной трубки	м	1,5	-
Максимальная концентрация гликоля в теплоносителях	%	до 50	-
Установка в системе	-	Произвольная	-
Ремонтопригодность	-	Нет	ГОСТ 27.002
Срок службы средний	лет	10	ГОСТ 27.002

## 4 КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ИЗДЕЛИЯ



№	Детали	Кол-во, шт.	Материал	Марка	Нормативный документ
1	Корпус	1	Медь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
2	Корпус	2	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527
3	Уплотнение шара	2	EPDM	PTFE (Фторопласт-4)	ГОСТ 10007
4	Шар	2	Латунь	CW617N (ЛС 59-2)	EN 12165, ГОСТ 15527

## 5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И НОМЕНКЛАТУРА

Трубка импульсная L=1,5м для балансировочных клапанов Aquasfera 2011

н/н	G	D, мм	d, мм	H, мм	S, мм	PN, бар	Масса, г
2011-01	1/16"	60,5	3	30,5	8	16	79

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 6.1 Импульсная трубка поставляется в собранном виде.
- 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.

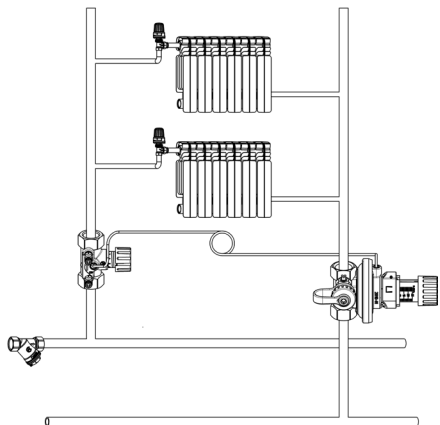
## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1 **Категорически запрещается:**
- эксплуатировать импульсную трубку при параметрах и условиях, не соответствующих паспортным значениям;
  - производить монтажные, демонтажные, профилактические работы при наличии давления в системе.
  - эксплуатировать импульсную на рабочих средах, которые являются агрессивными к материалам клапана
- 7.2 Для исключения выгорания уплотнительных деталей импульсной трубки необходимо проводить сварочные работы с обеспечением мер, исключающих нагрев импульсной трубки.
- 7.3 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию балансировочных клапанов, соединенных между собой импульсной трубкой 2011 допускается специально обученный персонал, изучивший устройства балансировочных клапанов и правила техники безопасности.
- 7.4 В процессе эксплуатации, при указанных в паспорте параметрах, балансировочные клапаны соединённые между собой импульсной трубкой 2011 не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
- 7.5 Разборка импульсной трубки не допускается.

## 8 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1 При установке автоматического балансировочного клапана 2010 совместно с клапаном-партнером 2012 или 2015, клапаны должны обязательно соединяться между собой импульсной трубкой 2011. При этом, расположение клапанов должно позволять производить удобный монтаж импульсной трубки.
- 8.2 Перед установкой балансировочных клапанов с импульсной трубкой 2011 внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалина, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены уплотнения комплектующих, что может повлечь нарушение герметичности.
- 8.3 Монтаж импульсной трубки необходимо производить на резьбовые элементы клапанов, предназначенные для присоединения импульсной трубки с трубной цилиндрической резьбой в соответствии с ГОСТ 6357.

Пример установки балансировочных клапанов с импульсной трубкой 2011:



- 8.4 После монтажа клапанов и импульсной трубки 2011 необходимо произвести настройку клапанов согласно техническим данным по настройке.
- 8.5 Не допускается перегибать, заламывать и передавливать импульсную трубку.
- 8.6 Для возможности обслуживания или замены импульсной трубки, рекомендуется установить запорную арматуру до и после клапана.
- 8.7 Предельное значение крутящего момента при монтаже:

DN	1/16"
Крутящий момент, Нм	15

- 8.8 Для увеличения срока службы рекомендуется установка фильтров (арт. 4001) перед балансировочными клапанами.
- 8.9 Запрещено применение инструмента, оказывающего сжимающее воздействие на импульсную трубку 2011 (трубные ключи).
- 8.10 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри импульсной трубки.
- 8.11 Балансировочные клапаны с установленной импульсной трубкой должны эксплуатироваться при давлении и температуре и прочих характеристиках, изложенных в разделе №3. «Технические характеристики».
- 8.12 Не рекомендуется установка балансировочных клапанов с импульсной трубкой 2011 на среды, содержащие абразивные компоненты.
- 8.13 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.

## 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 импульсная трубка не оказывает вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие импульсной трубки требованиям безопасности при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации, обслуживания.
- 11.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.



# 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**

