TIM®

# *Компенсатор гидроудара*



WHS1002



WHS1103

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-95

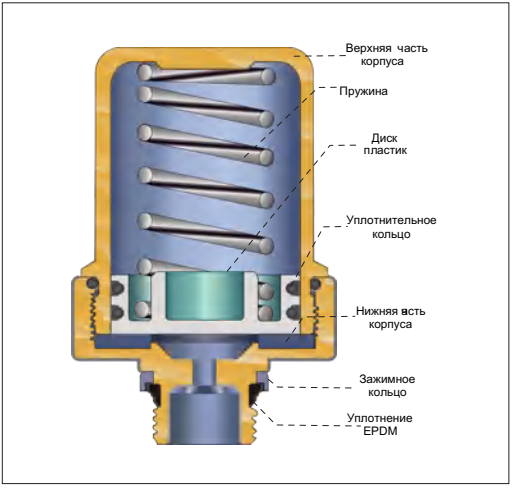
Явление гидравлического удара возникает в закрытых трубопроводах, когда поток воды подвергается торможению или ускорению за очень короткие промежутки времени, по причине воздействия быстрого перекрывания клапанов и кранов или по причине отключения циркуляционного насоса.Оно проявляется посредством распространения избыточного давления или пониженного давления по трубопроводам, которые могут привести к образованию шума или повреждений внутри всей системы. Амортизатор гидравлического удара, будучи установленным в непосредственной близости от моносмесителей, электроклапанов, шаровых кранов и т.д., предотвращает такие отрицательные последствия.

**Принцип работы:**

Амортизатор гидравлического удара состоит из цилиндра разделенного на две камеры поршнем с двойным уплотнительным кольцом . Закрытая камера содержит воздух и является амортизатором,используя сжимаемость воздуха. Открытая камера соединяется непосредственно с трубопроводом и заполняется водой системы. Толчок воды на поршень балансируется как изменением давления воды, содержащейся в камере, так и контрастной пружиной , расположенной сзади поршня в воздушной камере.Запись осциллографа сбоку обнаруживает следующие аспекты:
- быстроту увеличения давления
- колебательный характер явления
- продолжительность повышенного давления в трубопроводе также после воздействия гидравлического удар

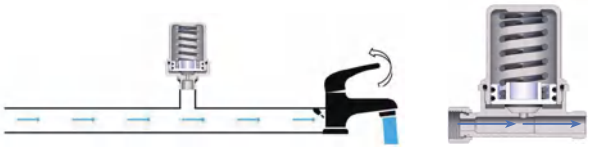
**Технические характеристики:**

Рабочая текучая среда: вода
Максимальное рабочее давление: 10 бар
Максимальная температура жидкости: 90ºC
Максимальное давление гидравлического удара: 50 бар
Начало активного срабатывания: 3 бар

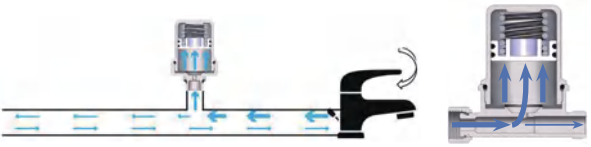


**Принцип работы**

Уменьшение избыточного давления происходит посредством воздушной камеры и стальной пружины, соединенной с пластиковым диском, имеющим двойное уплотнение, которые поглощают большую часть избыточного давления.



В открытом положении потребителя давление в трубопроводе остается постоянным.

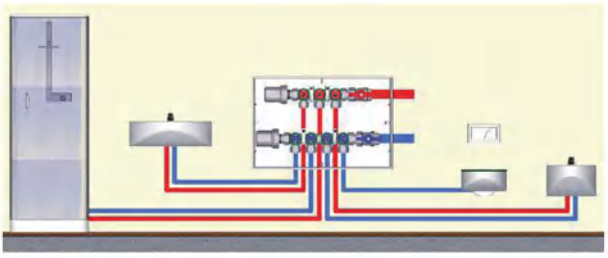


При закрытии потребителя давление в трубопроводе увеличивается, и компенсатор гидроударов TIM поглощает избыточное давление, обеспечивая защиту компонентов системы.

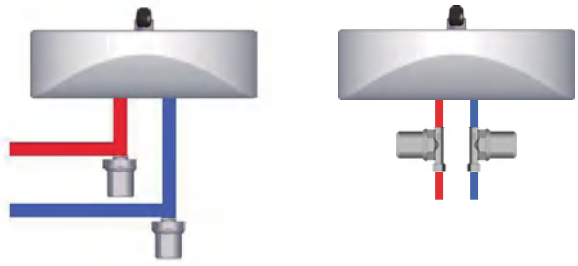
**Установка**

Компенсатор гидроударов рекомендуется устанавливать на конце трубопровода к потребителям (шаровые краны, сантехнические приборы, моторизованные клапаны и т. п.) или на коллекторах.

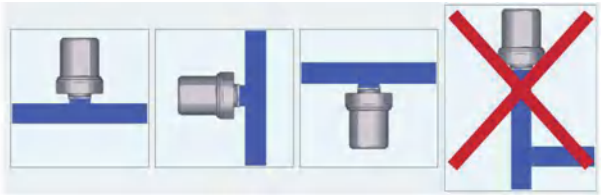
Пример установки компенсатора гидроударов на коллекторах.



Пример установки компенсатора гидроударов к потребителю.

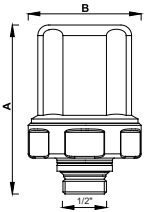


Компенсатор гидроударов может быть установлен вертикально или горизонтально.

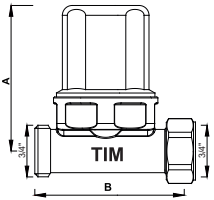


Устанавливая компенсатор гидроударов необходимо убедиться, что его расположение не создает областей, где может происходить застой воды, который приводит к размножению бактерий. Например, следует избегать установки компенсатора в верхней части стояка.

**Размеры**




| Артикул | Размер | A | B | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| WHS1002 | 1/2" | 80 | 53 | 48 |




| Артикул | Размер | A | B | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| WHS1103 | 3/4" | 74 | 76 | 36 |

TIM®
ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

| № п/п | Артикул | Наименование товара | Количество, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

Название и адрес торгующей организации:

**Дата продажи**_____

**Подпись продавца**_____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:**

Покупатель_____(подпись).

## Гарантийный срок - двенадцать месяцев с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться торгующую организацию по адресу:

_____

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   – название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
   – название и адрес организации, производившей монтаж;
   – основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
   – краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

**Отметка о возврате или обмене товара:**

_____

_____

Дата: «_____»_____20_____г. Подпись_____