



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ГИДРОСТРЕЛКА TEBO technics ø75xø25 / ø75xø32 / ø90xø32 мм

**Производитель:** ООО «ТЕБО-РУС» Россия.

**Адрес производителя:** 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 11, корп. 3.

**Адрес производства:** 141895, Россия, Московская область, Дмитровский район, сельское поселение «Габовское», поселок совхоза "Останкино", владение № 65, строение 1

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 32415-2013.

#### Назначение и область применения:

Гидрострелки применяются в частных домах с индивидуальной системой отопления. Гидрострелки необходимы для осуществления гидродинамической балансировки в системах отопления и горячего водоснабжения.

#### Основные функции гидрострелок:

- Гидродинамическая балансировка системы отопления (радиаторы, теплый пол, теплые стены).
- Защита системы от механических частиц (шлама) в теплоносителе – это обеспечивает продление срока службы элементов системы: котлов, циркуляционных насосов, запорной, терморегулирующей арматуры, теплосчетчиков.
- Автоматическое удаление воздуха из теплоносителя.

#### Технические характеристики:

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение		
			гидрострелка 75x25	гидрострелка 75x32	гидрострелка 90x32
1	Максимальная мощность	кВт	25	27	30
2	Температура входящего горячего теплоносителя	°С	75	75	75
3	Максимальное рабочее давление	МПа	0,1	0,1	0,1
4	Максимальный расход	м <sup>3</sup> / час	9	10	12
5	Количество подсоединяемых вторичных контуров (на различных гидрострелках)	шт.	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3	1 / 2 / 3
6	Расположение		вертикальн.	вертикальн.	вертикальн.

#### Комплектность:

1. Гидрострелка в сборе.
2. Технический паспорт.
3. Упаковка.

#### Конструкция и принцип работы:

Основой конструкции гидрострелки является полипропиленовая труба ø75 мм (на рис. 1 показана одноконтурная гидрострелка). Снизу и сверху на эту трубу приварены переходные муфты ø75 x 32 мм. В отверстия муфт вварены отрезки труб ø32 мм, на которые приварены комбинированные муфты ø32 мм x 1/2".

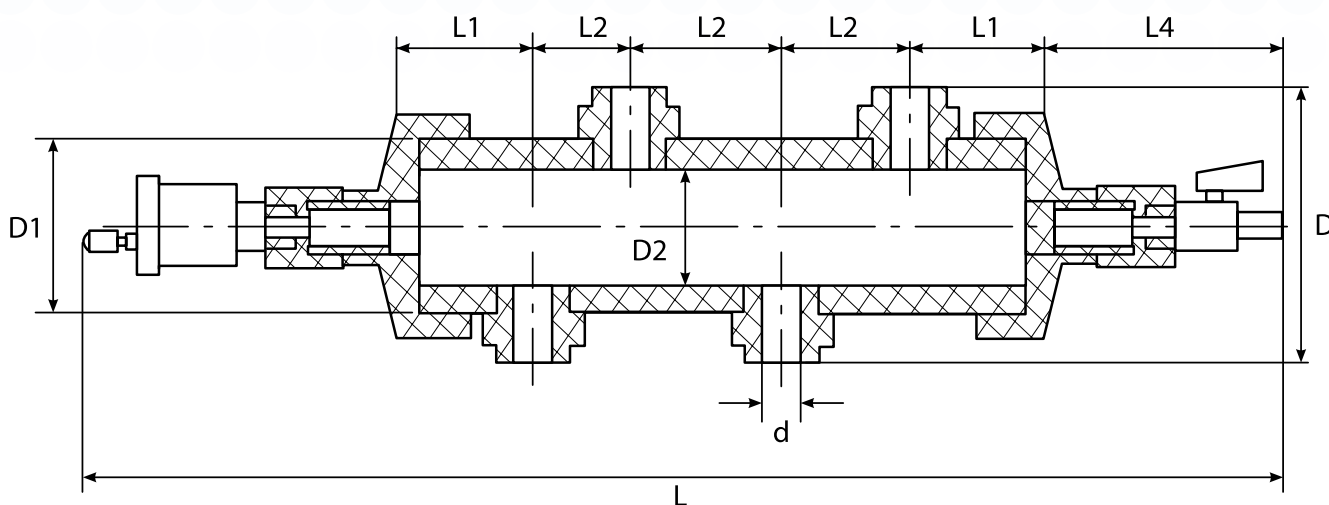


Рис. 1

Таблица. 1

D1 мм x d, мм	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L4, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм
75x25x4 вых.	112	585	75	50	130	75	50	25
75x32x4 вых.	112	595	95	50	130	75	50	32
90x32x4 вых.	138	660	95	60	130	90	60	32

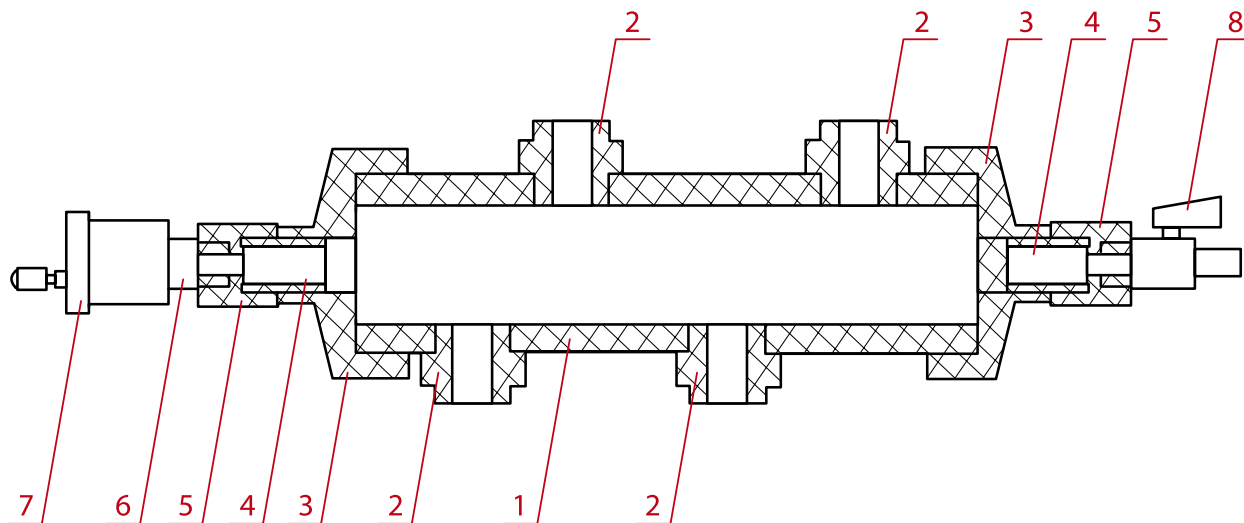


Рис. 2

В одно резьбовое отверстие (сверху) комбинированной муфты вкручен отсекающий клапан с автоматическим воздухоотводчиком, в другое отверстие (снизу) вкручен дренажный кран. По периферии трубы  $\varnothing 75$  мм в нее сварены сварные седла, выполняющие роль элементов подсоединения прямых и обратных контуров, как со стороны котла, так и со стороны вторичных обогревающих контуров.

При подаче горячего теплоносителя от котла внутрь, в верхнюю часть гидрострелки, он поступает в подающие вторичные контуры (на рис. 3 показана одноконтурная гидрострелка).



При этом происходит удаление воздуха из теплоносителя через автоматический воздухоотводчик. Теплоноситель, проходя через обогревающие контуры, охлажденным возвращается в нижнюю часть гидрострелки и далее поступает через обратный контур в котел. При этом весь шлам, находящийся в теплоносителе, оседает в самую нижнюю часть гидрострелки и через дренажный кран может быть удален из системы.

Номенклатура комплектующих одноконтурной гидрострелки (рис. 2):

- 1 - TR-TB Труба 75 PN20 L=300 мм - 1 шт.
- 2 - TR-TB Вварное седло 75/25 - 4 шт.
- 3 - TR-TB Муфта переходная вн.-вн. 75/32 - 2 шт.
- 4 - TR-TB Труба 32 PN20 L=36 мм - 2 шт.
- 5 - TR-TB Муфта комб. вн. р. 32x1/2" - 2 шт.
- 6 - IT-IT 365 Отсекающий клапан 1/2" - 1 шт.
- 7 - IT-IT 362 Воздухоотводчик автоматический 1/2" - 1 шт.
- 8 - ALT-Z Кран дренажный 1/2" - 1 шт.

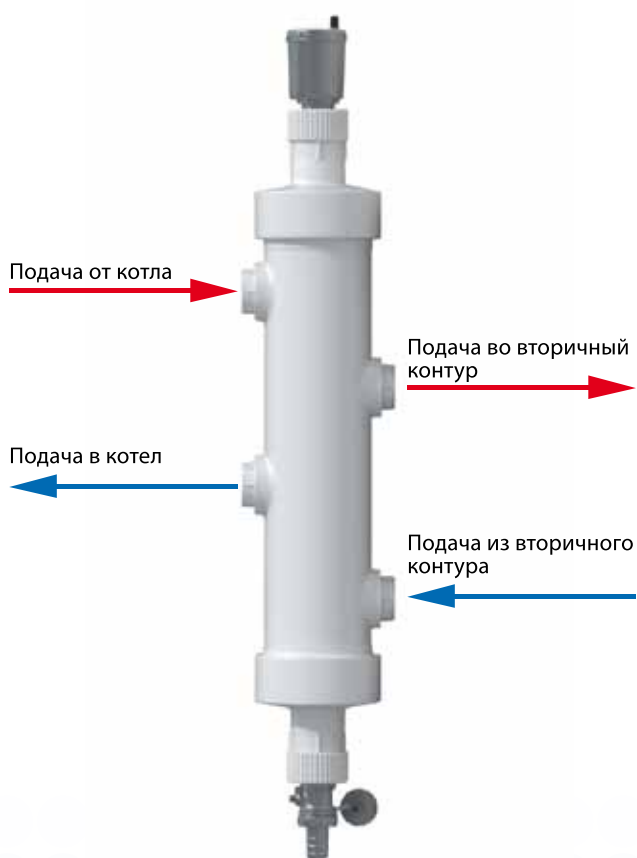


Рис. 3

### Указания по монтажу:

**ВНИМАНИЕ!** Перед монтажом все резьбовые соединения гидрострелки герметизируются с помощью нити для герметизации резьб.

Опрессовка гидрострелки производится при опрессовке всей системы отопления.

### Эксплуатация и обслуживание

Эксплуатация гидрострелок производится в соответствии с требованиями, предъявляемыми к системам отопления. Допускается применять в качестве теплоносителя воду или антифризы, применяющиеся в системах отопления. Не реже, чем один раз в год, после окончания отопительного сезона необходимо через дренажный кран удалять шлам, скопившийся внутри гидрострелки.

**Хранение и транспортировка:**

В соответствии с ГОСТ 19433 гидрострелки не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта (в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта).

При железнодорожных перевозках изделия транспортируют в крытых вагонах в заводской упаковке. При транспортировке, погрузке и выгрузке оборудование должно быть защищено от механических повреждений и атмосферных осадков. Не допускается сбрасывание упакованных изделий с транспортных средств. Хранение группы автономной циркуляции должно производиться в заводской упаковке по условиям 3 (Ж3) раздела 10 ГОСТ 15150.

**Гарантийные обязательства:**

Изготовитель гарантирует соответствие гидрострелок **TEBO technics**<sup>®</sup>  $\varnothing 75 \times \varnothing 25$  /  $\varnothing 75 \times \varnothing 32$  /  $\varnothing 90 \times \varnothing 32$  мм требованиям безопасности.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 7 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения (3 года со дня изготовления) при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №** .....

Наименование товара:

**Гидрострелка TEBO technics**<sup>®</sup>  $\varnothing 75 \times \varnothing 25$  /  $\varnothing 75 \times \varnothing 32$  /  $\varnothing 90 \times \varnothing 32$  мм

Марка, артикул, типоразмер .....

Количество .....

Название и адрес торгующей организации .....

Дата продажи .....Подпись продавца.....

М. П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_