

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ttk.nt-rt.ru/> || [tkt@nt-rt.ru](mailto:tkt@nt-rt.ru)

## Гидрострелка, гидравлическая стрелка, гидравлический разделитель



### Назначение

Гидрострелка предназначена для регулировки давлений и температур в системе отопления между котловым контуром и контуром потребителя. В свою очередь, контур потребителя может быть разделен на несколько контуров: бойлер ГВС, радиаторы отопления, теплый пол и другие

### Описание

Гидрострелка (гидравлическая стрелка, гидравлический разделитель) является каналом между контуром котла и контуром системы отопления, и способствует уменьшению инерционности системы (зависимости контуров друг от друга) по температурному режиму, по расходу теплоносителя и по давлению.

При грамотном расчете гидрострелки все элементы системы отопления работают согласованно, что приводит к увеличению КПД котла и насосов, вследствие чего увеличивается энергоэффективность и снижаются расходы на топливо и электроэнергию. При расчете гидрострелки требуется правильно распределить потоки теплоносителя и выбрать скорость его течения в патрубках и корпусе гидравлического разделителя.

Гидрострелка изготавливается в виде вертикальной или горизонтальной емкости с патрубками и внутренними элементами. Количество патрубков зависит от числа контуров системы и может иметь четыре и более. Расположение патрубков гидрострелки определяется расчетом. Изготавливаются они с резьбовым (для малых систем) или фланцевым присоединением к контурам системы отопления.

## Технические характеристики на гидрострелки ГС

Модель	DN, мм	H, мм	L, мм	A, мм	Масса, кг	Q, м <sup>3</sup> /ч	N*, кВт
Ecotermal 77201	1"	830	200	250	7,5	2,3	25÷50
Ecotermal 77202	1 1/4"	930	225	340	11	3,8	40÷80
Ecotermal 77203	1 1/2"	1080	250	490	18	6	65÷130
Ecotermal 77304	40	1080	350	490	28	6	65÷130
Ecotermal 77305	50	1080	350	490	31	10	100÷200
Ecotermal 77306	65	1240	410	635	48	17	180÷330
Ecotermal 77307	80	1320	470	745	65	23	300÷450
Ecotermal 77308	100	1690	530	965	101	39	400÷770

Расчетные параметры для гидрострелок ГС диаметром от 25 до 100 мм:

- диапазон рабочих давлений: 0,05÷1,6 МПа;
- максимальная рабочая температура: +120°C;
- максимальная скорость потока на патрубках v1/v2: 2,0/1,2 м/с.

\* - мощность зависит от скорости потока и разницы температур ΔT.

## Технические характеристики на гидрострелки ГС с опорами

Модель	DN, мм	H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг	Q, м <sup>3</sup> /ч	N*, кВт
Ecotermal 77308-2	100	1820	530	965	550	106	39	400÷770
Ecotermal 77309	125	2175	635	1180	660	181	58	700÷1150
Ecotermal 77310	150	2600	774	1430	700	329	86	1000÷1750
Ecotermal 77311	200	3155	1000	1860	825	452	145	1500÷2800
Ecotermal 77312	250	3900	1220	2340	850	875	230	2500÷4500
Ecotermal 77313	300	4300	1220	2790	977	1177	325	4200÷6400
Ecotermal 77314	350	5160	1580	3060	1227	1695	390	6000÷7700
Ecotermal 77315	400	5916	1870	3500	1385	2560	510	7000÷10000
Ecotermal 77316	500	6000	1920	4000	1450	3730	750	9000÷12500

Расчетные параметры для гидрострелок диаметром от 125 до 500 мм:

- диапазон рабочих давлений: 0,05÷1,6 МПа;
- максимальная рабочая температура: +120°C;
- максимальная скорость потока на патрубках v1/v2: 2,0/1,2 м/с.

\* - мощность зависит от скорости потока и разницы температур ΔT.

## Технические характеристики на гидрострелки ГС с опорами

Модель	DN, мм	H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Масса, кг	Q, м <sup>3</sup> /ч	N, кВт
МГС-50/6 (18020121)	50	1200	382	225	675	54	6	135
МГС-80/6 (18020122)	80	1200	382	225	675	57	12	280
МГС-100/6 (18020123)	100	1450	500	340	760	85	30	700
МГС-150/6 (18020124)	150	1700	660	450	800	131	50	1150
МГС-200/6 (18020125)	200	1700	660	450	800	155	100	2300
МГС-50/10 (18020221)	50	1200	382	225	675	55	6	135
МГС-80/10 (18020222)	80	1200	382	225	675	58	12	280
МГС-100/10 (18020223)	100	1450	500	340	760	87	30	700
МГС-150/10 (18020224)	150	1700	660	450	800	134	50	1150
МГС-200/10 (18020225)	200	1700	660	450	800	159	100	2300

Расчетные параметры для многофункциональных гидрострелок:

- диапазон рабочих давлений: 0,05÷1,0 МПа;
- максимальная рабочая температура: +110°С;
- расчетная разность температур  $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ .
- регулирование опорами по высоте  $\pm 50$  мм;

МГС с магнитными стержнями изготавливается под заказ.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93