

# Шумоглушители ШГ

## Назначение изделия

Шумоглушители серии ШГ предназначены для установки на линиях редуцирования на выходе регуляторов давления газа с целью снижения уровня шумового воздействия, возникающего при редуцировании давления газа. Шумоглушители позволяют снизить уровень шума на 15-25 дБА.

Условия эксплуатации шумоглушителей соответствуют климатическому исполнению УХЛ 2 ГОСТ 15150, с температурой окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°C.

Температура рабочей среды – от минус 40 до плюс 80°C.



## Шумоглушители изготавливаются:

- номинальными давлениями (PN) , МПа (кгс/см<sup>2</sup>): 1,6 (16); 10 (100);
- с различными номинальными диаметрами (см. таблицу 1). Примеры обозначения шумоглушителей при заказе:

## Примеры записи при заказе:

- Шумоглушитель с номинальным давлением PN 16 кгс/см<sup>2</sup>, с номинальным диаметром вход/выход DN200/300;
- “Шумоглушитель ШГ-16-200/300”;
- Шумоглушитель с номинальным давлением PN 100 кгс/см<sup>2</sup>, с номинальным диаметром вход/выход DN200/400: “Шумоглушитель ШГ-100-200/400”.

## Технические характеристики

Рабочая среда – природный газ, пропан-бутан, воздух и другие неагрессивные газы. Присоединение шумоглушителей к трубопроводу – фланцевое, с присоединительными размерами и размерами уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815.

Понижение уровня шума при теоретической скорости потока на входе в шумоглушитель 80 м/с, не менее чем на 15 дБА.

Потери расхода на шумоглушителе – до 20 %.

Таблица 1

Тип или исполнение	Номинальный диаметр DN, мм		
	вх. (DN1)	вых. (DN2)	Номинальное давление, PN, кгс/см <sup>2</sup>
ШГ-16-25/50	25	50	16
ШГ-16-25/80		80	
ШГ-16-25/100		100	
ШГ-16-50/80	50	80	
ШГ-16-50/100		100	
ШГ-16-50/150		150	
ШГ-16-50/200		200	
ШГ-16-80/150	80	150	
ШГ-16-80/200		200	

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

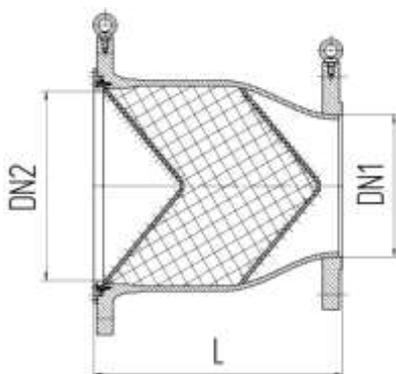
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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

ШГ-16-100/150 ШГ-16-100/200 ШГ-16-100/250 ШГ-16-100/300	100	150 200 250 300	100
ШГ-16-150/250 ШГ-16-150/300 ШГ-16-150/400	150	250 300 400	
ШГ-16-200/300 ШГ-16-200/400	200	300 400	
ШГ-100-25/50 ШГ-100-25/80 ШГ-100-25/100	25	50 80 100	
ШГ-100-50/80 ШГ-100-50/100 ШГ-100-50/150 ШГ-100-50/200	50	80 100 150 200	
ШГ-100-80/150 ШГ-100-80/200	80	150 200	
ШГ-100-100/150 ШГ-100-100/200 ШГ-100-100/250 ШГ-100-100/300	100	150 200 250 300	
ШГ-100-150/250 ШГ-100-150/300 ШГ-100-150/400	150	250 300 400	
ШГ-100-200/300 ШГ-100-200/400	200	300 400	

## Устройство и принцип работы



Шумоглушители серии ШГ являются шумоглушителями реактивного типа, совмещенные со струевыпрямителем.

Шумоглушители выполнены в конусном расширении и устанавливаются на выходе регуляторов.

Шумоглушители представляют собой металлическую многоуровневую сборную конструкцию, состоящую из стальных корпусных деталей, перфорированных рассекателей на входе и выходе, и звукопоглощающего наполнителя.

Снижение уровня шума обеспечивается конструкцией шумоглушителя за счет дробления потока газа, многократного изменения его направления и потерь акустической энергии на трение в звукопоглощающем наполнителе, а также выравнивания профиля потока, что достигается ликвидацией или значительным уменьшением вихрей в потоке и уменьшением деформации эпюры скоростей потока.

Таблица 2

- DN1, мм	- 50		- 80		- 100			- 150			- 200
- DN2, мм	- 100	- 150	- 150	- 200	- 200	- 250	- 300	- 200	- 250	- 300	- 300
- L, мм	- 250	- 250	- 280	- 300	- 300	- 380	- 400	- 380	- 400	- 450	- 400

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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