

# Диафрагмы расхода

Диафрагмы измерительные (сужающие устройства) изготавливаются в соответствии с ГОСТ 8.586-2005 и предназначены, в комплекте с датчиками разности давления, для измерения расхода жидкостей, пара и газов методом переменного перепада давления.

Диафрагмы изготавливаются из углеродистой стали марки ст.20 (код материала А), коррозионно-стойкой стали (код материала Б), либо из стали 09Г2С.

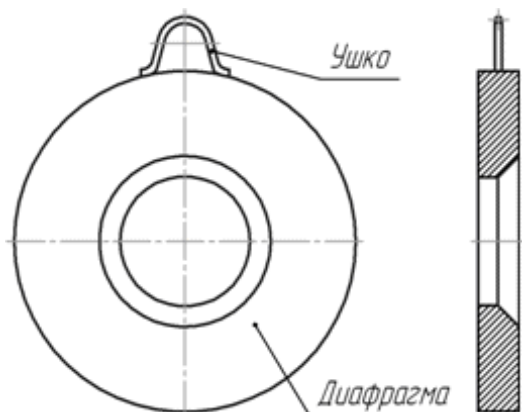
Проверка диафрагм выполняется беспробным методом в региональных подразделениях ЦСМ.

Уралпромдеталь выпускает диафрагмы следующих типов:

а) **ДКС** – диафрагма камерная сужающая представляет собой сборочный узел, состоящий из диска диафрагмы, двух кольцевых камер («плюсовой» и «минусовой») корпуса, прокладки и патрубков отбора давления. Камеры ДКС выполняются из углеродистой или коррозионно-стойкой стали в зависимости от условий эксплуатации ДКС. Отбор давления производится из камер ДКС посредством приваренных к ним патрубков. Конструктивно диафрагмы ДКС выпускаются нескольких исполнений.



ДКС устанавливается во фланцах трубопровода, применяется при диаметре условного прохода от 50 до 500 мм включительно и избыточном давлении в трубопроводе не более 10 МПа;



б) **ДБС** – диафрагма бескамерная сужающая представляет собой, собственно, диафрагму (сужающее устройство), устанавливаемую непосредственно во фланцах, выполняющих роль камеры. Соответственно отбор давления предусматривается из фланцев и обуславливает, таким образом, конструкцию последних. Применение ДБС, изготовленной согласно ГОСТ 8.586-2005, возможно при Ду не менее 300мм. Избыточное давление в этом случае не должно превышать 4МПа;

в) **ДФС** – диафрагма с фланцевым отбором давления, предназначенная к применению в условиях для использования ДКС;

г) **ДФК** – диафрагма фланцевая камерная разработана по типу ДКС для Ду менее 50мм;

д) **ДВС** – диафрагма, применяемая при избыточном давлении более 10МПа, представляет собой сварной узел, изготовленный в соответствии с ОСТ108.839.01-82 и состоящий из СУ и цельнометаллического блока, используемого одновременно и в качестве измерительного трубопровода.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

е) Для проведения ремонта измерительных диафрагм изготавливаются диски диафрагм, расточка дисков выполняется в соответствии с расчетами или чертежами заказчика.

Пример обозначения при заказе: **ДКС-0,6-100-09Г2С/Б-1**

где соответственно

- тип диафрагмы расхода
- условное давление  $P_u$ , МПа
- условный диаметр  $D_u$ , мм
- материал корпуса / диафрагмы (для ДБС - только материал диафрагмы)
- исполнение (только для ДКС)

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93