



Продукция общепромышленного назначения

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Звукопоглощающая конструкция



Звукопоглощающая конструкция (ЗПК) состоит из двух обшивок, между которыми находится пакет из ячеистого заполнителя. На поверхности обшивки, обращенной к звуковому потоку выполнена перфорация. При соединении панелей образуются замкнутые полости по всей площади конструкции. Каждая ячейка выполнена с отверстием так, что образуется резонатор Гельмгольца. Размеры ячеек выбираются из условия гашения в них несколько частот звуковых колебаний.

Акустическая эффективность ячеистых панелей проверена на установках «Канал с потоком» в ФГУП «ЦАГИ» и ФГУП «ЦИАМ». Испытания опытных образцов показали наилучшую эффективность в области высоких частот (2000—4000 Гц при скоростях потока воздуха $M=0,325$ и 2500—5000 Гц при $M=0,425$) При этом в максимумах частотной характеристики величина затухания практически совпадает с максимально возможным затуханием на обоих режимах. В таблице 1 проведены результаты испытаний двухслойных ЗПК высотой 20 мм. Значения интегральных характеристик снижения шума: средней эффективности — $\Delta_{\text{ср}}$ и среднеквадратичного отклонения δ эффективности в диапазоне частот шириной три октавы 1000 до 6300 Гц приведены в таблице 2. При изменении

размеров ячеек, спектра частот с максимальным затуханием будет другим.

Таблица 1.

Характеристики затухания тонального и широкополосного шума при скоростях потока воздуха $M=0,36$.

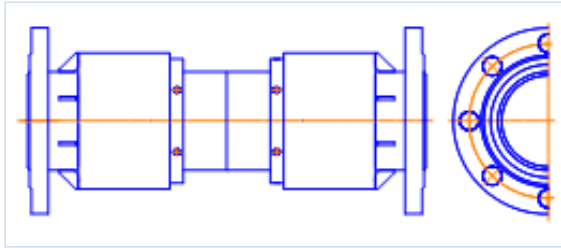
Частота	Тональный шум	Широкополосный шум
800	5,6	3,0
1000	4,0	3,2
1600	9,0	5,5
2500	4,7	4,5
5000	3,8	4,2
8000	0,6	1,1

Таблица 2.

Интегральные характеристики снижения шума.

Частота	Тональный шум	Широкополосный шум
$\Delta_{\text{ср}}$	4,4	4,2
δ	1,84	0,88

Компенсатор шаровой



Назначение

Предназначены для компенсации температурных деформаций и компенсации относительных перемещений участков трубопроводов, происходящих в различных системах трубопроводов и прочих механизмах и приборах.

Рабочая среда: вода, водяной пар, нефть, природный и нефтяной газ, пищевые и технические масла, молочные и кисло-молочные продукты, кислые и щелочные растворы и др.

Температура рабочей среды: от 0 °С до +200 °С.

Температура окружающей среды: от -60 °С до +80 °С

Технические характеристики	
Условный проход Ду, мм	50—1400
Условное давление Ру, МПа (кгс/см ²)	2,5 (25)
Пробное давление Рпр, МПа (кгс/см ²)	3,8 (38)
Температура транспортируемой среды, °С окружающей среды, °С	0—200 - 60..+80
Транспортируемая среда для исполнения из стали 09Г2С для исполнения из стали 12х18Н10Т	вода, водяной пар, нефть, природный и нефтяной газ, масла технические и др вода, водяной пар, нефть, природный и нефтяной газ, масла пищевые и технические, молочные и кисло-молочные продукты, кислые и щелочные растворы и др.
Компенсирующая способность сдвиговая, мм угловая, мм	20 (+10...-10) 10 (+5...-5)
Герметичность компенсатора по затвору при Ру – класс А ГОСТ 9544-93	

Компенсатор с электроизолирующей гибкой вставкой



Компенсатор с электроизолирующей гибкой вставкой

Назначение

компенсация температурного расширения трубопровода;
снижение вибрации, гидравлических ударов;
компенсация продольных, поперечных перемещений и сдвига;
защита трубопроводов от электролитической коррозии;
выравнивание несоосности в трубопроводах.

Устройство

На стыковочных фланцах установлена силовая оболочка, изготовленная из композиционного материала (стекловолокно, пропитанное связующим). Особая форма оболочки придает ей «мягкость» и позволяет быстро и легко присоединяться к трубопроводам, даже, несмотря на возможные несоответствия между трубами (отклонение от оси, смещение).

На внутреннюю поверхность оболочки нанесен футеровочный состав, который придает компенсатору химическую, бактериологическую и абразивную стойкость. Такое исполнение делает возможным применение компенсаторов в трубопроводах для перекачки питьевой воды, а также агрессивных жидкостей с механическими включениями.

Температура рабочей среды: от 0 °С до +120 °С.

Температура окружающей среды: от -60 °С до +60 °С.

Технические характеристики	
Условное проходное сечение D_y , мм	150—2000
Условное рабочее давление P_y , МПа	1,6—7,0
Расчетное разрушаемое давление, МПа, не менее: в начале эксплуатации в конце эксплуатации	$4 \times P_y$ $2,5 \times P_y$
Температура транспортируемой среды, С	0—120°
Температура окружающей среды, С	$\pm 60^\circ$
Осевая компенсирующая способность, мм, не менее	$\pm 150^*$
Сдвиговая компенсирующая способность, мм, не менее	$\pm 20^*$
Изгиб оси трубопровода, град.	10—15*
Срок службы, лет	15—20

* Возможно исполнение под конкретные условия заказчика

Марка	Условное давление P_y , кгс/см ²	Расчётное разрушаемое давление, кгс/см ²		D_y , мм	Компенсирующая способность		Изгиб оси трубопровода, град.	Срок службы, лет
		в начале эксплуатации	в конце эксплуатации		осевая, мм	сдвиговая, мм		
Компенсатор	от 16 до 70	$40 \times P_y$	$25 \times P_y$	от 150 до 2000	± 150	± 20	10—15	15—20



Манжета

Манжета предназначена для устранения течи масла по валам редуктора станка-качалки без демонтажа шкивов и других элементов установки.

Эксплуатационные показатели:

Срок эксплуатации манжет не менее 5 лет

Срок между очередными техническими обслуживаниями (ТО) не менее 1 года

Трудоемкость установки одного комплекта не более 4 чел./ч (в комплект входят две манжеты для быстроходного вала и две — для тихоходного вала).

Трудоемкость ТО одного комплекта не более 0,3 чел./ч.

Манжеты могут быть изготовлены под любой размер вала редуктора. Материал — полиуретан.

Технические характеристики

Тип	Диаметр манжет для быстроходного вала	Диаметр манжет для тихоходного вала
1	70	140
2	85	165



Задвижка шиберная

Предназначена для перекрытия и регулировки потока сред.
Рабочая среда: вода, растворы кислот (кроме азотной и серной при концентрации более 80%).

Преимущества:

ремонтпригодность (возможность быстрой замены шибера, вкладыша)

фиксация в крайних положениях

надежность и долговечность

возможность работы в различных средах

Марка	Ру, кгс/см ²	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	Масса, кг
103.76.042.00.000	2,0	100	155	45	305	235	5
103.76.042.00.000-01	2,0	125	175	60	315	275	7
103.76.042.00.000-02	2,0	150	200	60	325	310	8,5
103.76.042.00.000-03	2,0	200	250	60	405	360	11

Сальник устьевого

Предназначен для уплотнения штока штангового насоса в оборудовании устья скважины.



Преимущества сальника по отношению к лучшим аналогам:

1. На порядок увеличено время между очередными техническими обслуживаниями (ТО).
2. Отсутствие необходимости извлечения отработанных уплотнительных элементов (уплотнительный элемент только добавляется в период между несколькими ТО).
3. Автоматическая центровка штока относительно оси устьевого оборудования при любой несоосности монтажа станка-качалки на весь период работы.
4. Возможность продолжительной работы «всухую», в том числе при срыве подачи нефти.

Сальник может выпускаться в трех модификациях:

базовый вариант: устанавливается вместо традиционного, выполняет функции рабочей и резервной камер;

ремонтный вариант (изображен на фотографии): устанавливается в стакане резервной камеры эксплуатируемого сальника, выполняет функции только рабочей камеры;

вариант вставки: устанавливается как ремонтный вкладыш в рабочую камеру эксплуатируемого сальника.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление МПа (кгс/см ²)	
при работающем станке-качалке	4 (40)
при неработающем станке-качалке	14 (140)
Диаметр штока, мм	31; 32
Присоединительная резьба	По требованию заказчика
Масса базового и упрощенного варианта, кг	не более 8

Установка для испытания гидросистем

Предназначена для проведения гидравлических испытаний на прочность и герметичность изделий, работающих под давлением.



Преимущества:

- работа в автоматическом и ручном режиме
- регулирование производительности
- наличие систем автоматической защиты
- дистанционное управление
- коррозионностойкое исполнение проточной части гидроблока
- возможность работы с различными рабочими жидкостями, в том числе на технической воде и масле
- комплектация системой быстрого заполнения рабочей жидкости больших объемов испытываемых изделий (при необходимости)

Технические характеристики	
Мощность электродвигателя, кВт	5
Рабочее давление, МПа	20—130
Диапазон регулирования расхода рабочей жидкости на высоком давлении, л/мин	0,2—1,5
Рабочая жидкость	Вода техническая, масло
Габариты, мм	920×650×1400
Масса, кг	220

По желанию заказчика установка может быть переоборудована под конкретные условия эксплуатации.

Запорно-регулирующая арматура

Тех.характеристики	Вентиль DN4шифр 103.62.914.000	Вентиль DN6шифр 103.62.915.000	Вентиль DN10шифр 103.62.916.000	Вентиль DN20шифр 103.62.917.000
Рабочая среда	Воздух, масло, неагрессивная жидкость	Воздух, масло, неагрессивная жидкость	Воздух, масло, неагрессивная жидкость	Воздух, масло, неагрессивная жидкость
Условный проход, DN	4мм	6мм	10мм	20мм
Рабочее давление, PN	40МПа (400 кгс/см ²)	40МПа (400 кгс/см ²)	40МПа (400 кгс/см ²)	40МПа (400 кгс/см ²)
Пределы температуры окружающей среды	Минус 40°С... +50°С	Минус 40°С... +50°С	Минус 40°С...+50°С	Минус 40°С...+50°С

Тех.характеристики	Клапан редукционныйDN4 шифр 103.62.918.000	Клапан редукционныйDN10 шифр 103.62.919.000
Рабочая среда	Воздух, масло, неагрессивная жидкость	Воздух, масло, неагрессивная жидкость
Условный проход, DN	4мм	10мм
Входное рабочее давление, PN вх.	20..40МПа	20..40МПа
Выходное рабочее давление, PN вых.	1..20МПа	1..20МПа
Пределы температуры окружающей среды	Минус 40°С...+50°С	Минус 40°С...+50°С

Тех.характеристики	Клапан обратныйDN6 шифр 103.62.921.000	Клапан обратныйDN10 шифр 103.62.922.000	Клапан обратныйDN20 шифр 103.62.923.000	Клапан обратныйDN32 шифр 103.62.924.000
Рабочая среда	Масло, неагрессивная жидкость	Масло, неагрессивная жидкость	Масло, неагрессивная жидкость	Масло, неагрессивная жидкость
Условный проход, DN	6мм	10мм	20мм	32мм
Давление рабочей среды, PN	20..40МПа	20..40МПа	20..40МПа	20МПа (200 кгс/см ²)
Давление крытия, не более	0,2МПа	0,2МПа	0,2МПа	0,2МПа (2 кгс/см ²)
Пределы температуры окружающей среды	Минус 40°С...+50°С	Минус 40°С...+50°С	Минус 40°С...+50°С	Минус 40°С...+50°С

Тех.характеристики	Фильтр DN4 шифр 103.62.925.000	Фильтр DN10шифр 103.62.925.000-01	Фильтр DN20шифр 103.62.926.000
Рабочая среда	Воздух, масло, неагрессивная жидкость	Воздух, масло, неагрессивная жидкость	Масло, неагрессивная жидкость

Условный проход, DN	4мм	10мм	20мм
Давление рабочей среды, PN не более	40МПа (400 кгс/см ²)	40МПа (400 кгс/см ²)	40МПа (400 кгс/см ²)
Тонкость фильтрации	100 мкм	100 мкм	100 мкм



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
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
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
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