

Гидрозащита

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Гидрозащита

Основные функции гидрозащиты - это защита погружного электродвигателя от проникновения пластовой жидкости и компенсация утечки масла, тепловых расширений масла при эксплуатации электродвигателя.

Гидрозащита устанавливается на головку погружного электродвигателя.

Компания предлагает гидрозащиты следующей конструкции:

ТТДТД, ТЛТД, ТЛТДД, ТТЛТД, ТТЛТДД, ТЛТЛТЛ, ТТЛП, ТЛТЛ, ТДТД, ТЛТЛТЛ, ТЛТДД, ТДДТЛ, ТДТДТЛ где: Т – торцевое уплотнение Л – гидрозатворная /лабиринтная секция, Д – диафрагменная секция,
П - Поршень.

Для обеспечения надежной работы погружной установки гидрозащита комплектуется:

- Торцевыми уплотнениями с износостойчивой парой трения;
- Сдвоенными верхними торцевыми уплотнениями;
- Отбойниками, защищающими верхние торцевые уплотнения от абразивного износа;
- Обратными клапанами, которые обеспечивают стравливание избыточного внутреннего давления и удаление свободного газа из масла внутри погружного электродвигателя в процессе его работы;
- Диафрагмами из резины с теплостойкостью до 150-180 °С или до 230°С. Диафрагмы могут соединяться параллельно для увеличения объема масла;
- Валами из нержавеющей стали для повышения коррозионностойкости;
- Гидродинамическим осевым подшипником, воспринимающим осевую нагрузку до 500кг, или гидродинамическими осевыми подшипниками повышенной несущей способности, воспринимающих нагрузку до 750кг, до1200кг, до 1500кг, или гидродинамическим осевым подшипником увеличенного габарита повышенной несущей способности, воспринимающим осевую нагрузку до 2000кг.

Условия эксплуатации

Характеристики	Показатели
Температура окружающей среды, °С не более	135, 170*
Гидростатическое давление в зоне подвески, кгс/см ²	до 400
Концентрация твердых частиц в пластовой жидкости, г/л	до 1
Концентрация сероводорода, г/л	до 1,25

*изготавливаются по требованию Заказчика

Технические характеристики гидрозащит

Габарит/ Серия	Исполнения	Вращение	Мощность передаваемая протектором, кВт, не более	Мощность потребляемая протектором, при максимально допустимой осевой нагрузке вала, кВт, не более	Максимально допустимая температура окружающей среды, °С, более	Максимальная допустимая осевая нагрузка на вал, кгс не	Структура гидро защиты (Т - торцевое уплотнение; Л - лабиринт; Д - диафрагма; П - поршень)	Объем заливаемого масла, л		Масса, кг	Длина монтажная, мм		
								Гидрозатворная секция	Диафрагменная секция				
338	338	левое/правое	159/ 301*	0,75	150-204	336/ 945*	ТЛТЛ	6.3	-	52	1800		
		левое/правое	159/ 301*	0,75	150-204	336/ 945*	ТД	-	6.3	38	1100		
86А	ПБ86А	правое	100	1	135	750	ТЛТДА	2,5	1,6	50	2208		
		ПБ92ДМ	правое	250	0,4	90	100	ТДАТА	-	6,5	56	2200	
92	ПБ92	правое	125	0,4	135-150	100	ТЛТА	1,6	2,65	55	1870		
		1ПБ92	правое/левое	125	1,5	135	500	ТДАТА	-	верхняя 2,75 нижняя 2,65	66	2316-2330	
		2ПБ92	правое	125	0,4	135	100	ТДАТА	-	верхняя 2,75 нижняя 2,65	65	2296-2310	
		3ПБ92	правое	200-300	0,4	135-150	100	ТЛТДА	1,6	5,3	70	2773	
		92А	1ПБ92А	правое/левое	125	1	135	750	ТДАТА	-	верхняя 2,75 нижняя 2,65	65	2310
92А	ПБ92	правое	250	1	135	750	ТЛТДА	1,6	5,3	70	2773		
		6ПБ92	правое	125	0,4	150	100	ТЛТЛТЛ	1,6+1,6+1,6	-	60	2005	
		6ПБ92А	правое	125	1	150	750	ТЛТЛТЛ	1,6+1,6+1,6	-	60	2005	
		7ПБ92А	правое	140	1	170	750	ТЛТЛТЛ	3,1	3,2	60	2310	
400	400	левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/ 3212*	ТЛТЛ	4,5(1,19)	-	65	1600		
		левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/3212*	ТДАТА	2,25 (0,594)	1,95(0,515)	65	1600		
		левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/ 3212*	ТЛТА	2,25 (0,594)	1,95 (0,515)	65	1600		
		левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/ 3212*	ТДАТА	-	3,9(1,03)	65	1600		
		левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/3212*	ТДА	-	3,9(1,03)	65	1600		
		левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/ 3212*	ТЛТЛТЛ	6,75(1,782)	-	85	2300		
		левое/правое	159/ 301*	1,37	150-204	605/ 3212*	ТЛТДА	2,25 (0,594)	3,9(1,03)	85	2300		
		левое/правое	159/301*	1,37	150-204	605/ 3212*	ТДАТА	2,25 (0,594)	3,9(1,03)	85	2300		
400	400 Гардиан	левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТЛТЛ	5,4	-	78	1700		
		левое/правое	208/ 398*	1,9	150-204	3400*	ТДАТА	5,4	-	78	1700		
		левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТЛТА	5,4	-	78	1700		
		левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТДАТА	-	-	78	1700		
		левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТДА	-	-	78	1700		
		левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТЛТЛТЛ	8,13	-	100	2300		
		левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТЛТДА	8,13	-	100	2300		
		левое/правое	208/ 398*	1,9	150-204	3400*	ТДАТА	8,13	-	100	2300		
		левое/правое	208/ 398*	1,9	150-204	3400*	ТДАТА	8,13	-	100	2300		
		левое/правое	208/398*	1,9	150-204	3400*	ТЛТАТА	8,13	-	100	2300		
103	ПБ103	правое	200-300	1,2	135-150	1200	ТЛТДА	1,6	5,3	72-73	2773		
114	ПБ114	правое/левое	500	0,8	135	100	ТЛТДА	3	8	100	2775		
		1ПБ114	правое/левое	500	0,8	135	100	ТЛТДА	3	8	100	2805	
		2ПБ114	правое/левое	180	0,6	135	100	ТЛТА	3	4	70	1909	
114А	ПБ114А	правое/левое	500	1,6	135	1500	ТЛТДА	3	8	100	2775		
		1ПБ114А	правое/левое	500	1,5	135	1500	ТЛТДА	3	8	100	2805	
		3ПБ114А	правое	180	1,5	135	1500	ТЛТА	2,5	4,5	70	1900	
		4ПБ114А	правое/левое	500	1,6	135	1500	ТЛТДА	3	8	100	2775	
130	ПБ130	правое/левое	500	2	135	2000	ТЛТДА	3	8	110	2775		
513	513	левое/правое	500/932*	1,8	150-204	6045*	ТЛТЛ	10,52 (2,78)	-	110	1800		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-204	6045*	ТДАТА	4,69 (1,24)	4,7 (1,24)	110	1800		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-204	6045*	ТЛТА	4,69 (1,24)	4,7 (1,24)	110	1800		
		левое/правое	500/932*	1,8	150-204	6045*	ТДАТА	-	9,4 (2,48)	110	1800		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-204	6045*	ТДА	-	9,4 (2,48)	110	1800		
		левое/правое	500/932*	1,8	150-204	6045*	ТЛТЛТЛ	14,07 (3,72)	-	155	2500		
		левое/правое	500/932*	1,8	150-204	6045*	ТЛТДА	4,69(1,24)	9,4 (2,48)	155	2500		
		левое/правое	500/932*	1,8	150-204	6045*	ТДАТА	4,69(1,24)	9,4 (2,48)	155	2500		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-204	6045*	ТДАТАТЛ	4,69(1,24)	9,4 (2,48)	155	2500		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТЛТЛ	-	-	132	2000		
538	538 Гардиан	левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТДАТА	-	-	132	2000		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТЛТА	-	-	132	2000		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТДАТА	-	-	132	2000		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТДА	-	-	132	2000		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТЛТЛТЛ	-	-	172	2700		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТЛТДА	-	-	172	2700		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТДАТА	-	-	172	2700		
		левое/правое	500/ 932*	1,8	150-205	6045*	ТДАТАТЛ	-	-	172	2700		
		172	ПБ172	правое/левое	500	1,5	135	1500	ТЛТА	6	8	115	1475
		172	1ПБ172	правое/левое	500	1,5	135	1500	ТЛТА	6	8	115	1475
	3ПБ172	правое	500	1,5	135	1500	ТДАТА	-	8+8	100	1805		

* для высокоскоростного вала

Протектор Специальный

Для расширения области применения насосов в габарите 5 и 5А компания предлагает протекторы специальные ПБ92С и ПБ103С. Расширение области применения достигается за счет снижения поперечного габарита погружной установки путем параллельного смещения вертикальной оси комплекта «протектор специальный – насос – НКТ» относительно вертикальной оси погружного

электродвигателя. Для этого применяются специальные дополнительные модули типа ПБ92Д и ПБ103Д, которые устанавливаются между специальным протектором и электродвигателем.

Технические характеристики протектора типа ПБС

Габарит/ Серия		Передаваемая мощность, кВт, не более	Ц, мм	Ц, мм	Масса, кг
Протектора Специального	Серийного Протектора*				
ПБ92С	ПБ92	125	1870	2900	88
ПБ92С-01	1ПБ92	125	2330	3360	99
ПБ92С-02	1ПБ92А	125	2310	3340	98
ПБ92С-03	2ПБ92	125	2310	3340	98
ПБ103С	ПБ92	125	1870	2900	88
ПБ103С-01	1ПБ92	125	2330	3360	99
ПБ103С-02	1ПБ92А	125	2310	3340	98
ПБ103С-03	2ПБ92	125	2310	3340	98
ПБ103С-04	3ПБ92	300	2773	3803	103
ПБ103С-05	6ПБ92	125	2005	3035	93
ПБ103С-06	6ПБ92А	125	2005	3035	93
ПБ103С-07	ПБ103	300	2773	3803	105

*включает все исполнения каждого типоразмера кроме ПБ103/130

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Эл. почта: bto@nt-rt.ru || Сайт: <http://butmash.nt-rt.ru>