

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)205341

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

Единый адрес для всех регионов [tmp@nt-rt.ru](mailto:tmp@nt-rt.ru) <http://tpm.nt-rt.ru/>

## Насос трехплунжерный ЗПН-70 (аналог 4Р-700)

Применяется для комплектации передвижных и стационарных насосных агрегатов, предназначенных для нагнетания различных технологических жидких сред при проведении гидравлических разрывов пластов, гидropескоструйной перфорации, обработках призабойных зон и других промывочно-продавочных работ, для систем поддержания пластового давления, проводимых в нефтяных, газовых и нагнетательных скважинах.

Клапанная коробка изготавливается из кованной высоколегированной термообработанной стали, плунжеры из нержавеющей стали. Высокая точность изготовления деталей и узлов обеспечивает их полную взаимозаменяемость, что позволяет производить качественный ремонт и сервисное обслуживание насосов как на предприятии-изготовителе, так и у заказчика.

Насос надёжен в работе. Средний срок службы - 8 лет.

Полная взаимозаменяемость при ремонте насосов 4Р-700.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА ТРЕХПЛУНЖЕРНОГО ЗПН-70

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность полезная, кВт	452
Ход плунжера, мм	200
Число двойных ходов плунжера в минуту:	

минимальное	60
максимальное	192
Передаточное отношение	4,86
Давление на входе, МПа	0,5*
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	2440x1200x1140
Масса, кг	4700

\* - в серийном исполнении, по желанию заказчика входное давление может быть увеличено.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ НАСОСА ТРЕХПЛУНЖЕРНОГО ЗПН-70

Число ходов плунжеров в минуту (частота вращения коренного (эксцентрикового) вала, об/мин)	Диаметр плунжера, мм	Наибольшее давление нагнетания, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Подача идеальная, дм <sup>3</sup> /с (л/с)
60	80	70 (700)	3
	100	70 (700)*	4,7
	120	50 (500)	6,8
192	80	35 (350)	9,6
	100	22 (220)	15
	120	15 (150)	21,7

\* - предельно допустимые значения давления нагнетания при соответствующем диаметре плунжера, при которых насос может работать непрерывно непродолжительное время. Продолжительность работы насоса на любом режиме ограничивается температурой нагрева масла в картере привода насоса.

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)205341

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