

Модульные гидрозащиты



Технические характеристики

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

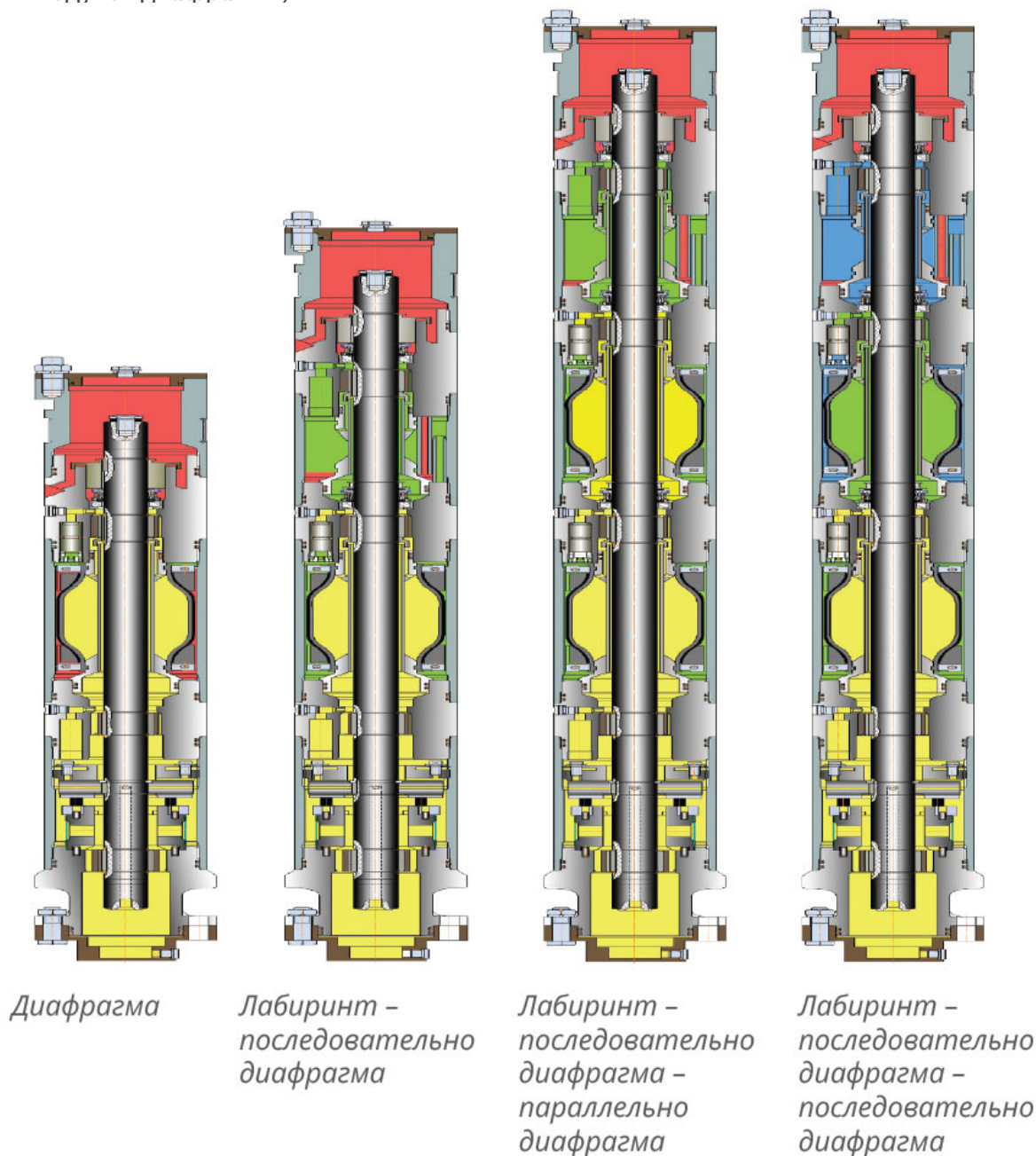
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Сургут (3462)77-98-35

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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Модульная гидрозащита производства «Новомет» (ГЗНМ) это прежде всего надежность и экономичность при эксплуатации. Модульный принцип позволяет производить быстрый ремонт, а также модернизацию гидрозащиты в зависимости от условий эксплуатации. При производстве ГЗНМ используются унифицированные детали и сборочные единицы (валы, корпуса, ниппели и др.).

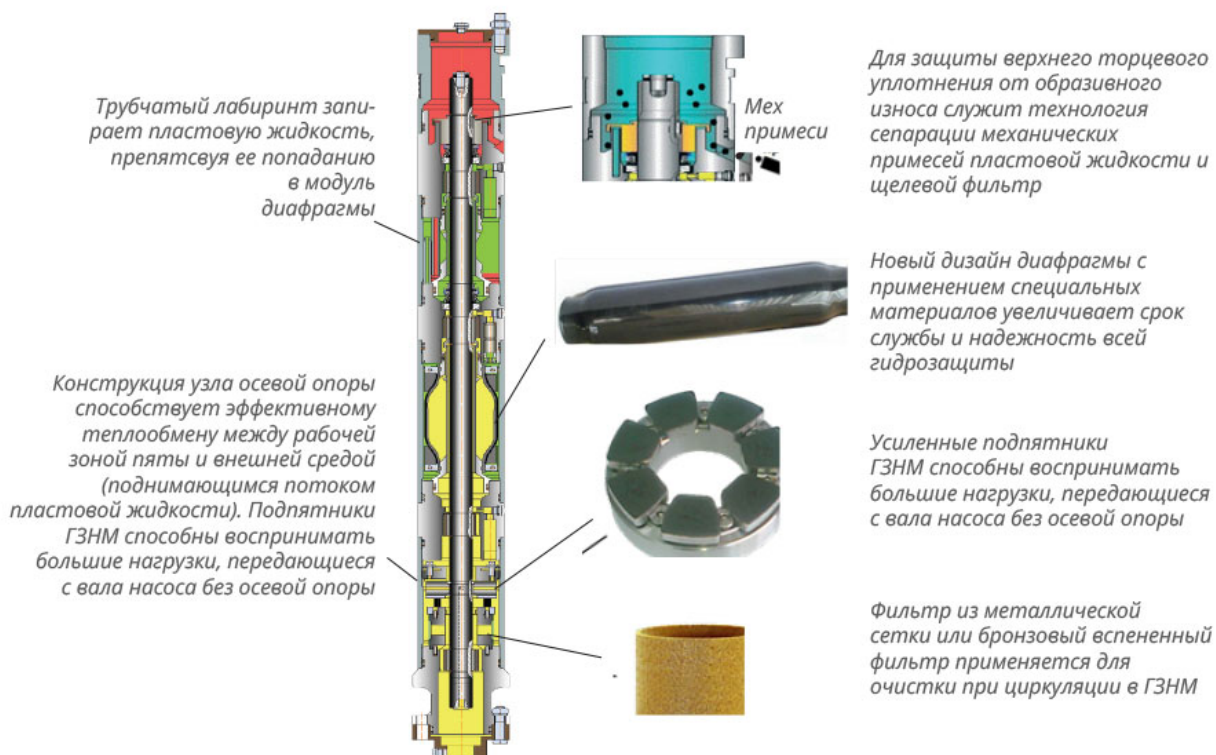
Необходимая степень надежности ГЗНМ достигается за счет количества и схемы соединения модулей лабиринта и диафрагмы. Схема соединения модулей отражает количество степеней защиты двигателя (последовательное соединение модулей) и компенсирующие свойства гидрозащиты (удваиваются при параллельном соединении модулей диафрагмы).

Схема соединения модулей отражает количество степеней защиты двигателя (последовательное соединение модулей) и компенсирующие свойства гидрозащиты (удваиваются при параллельном соединении модулей диафрагмы):



- Последовательное соединение модулей представляет резервирование модуля стоящего ниже и подразумевает наличие торцового уплотнения между ними (в случае выхода из строя одного из модулей, защита двигателя осуществляется следующим);
- Параллельное соединение увеличивает объем масла для компенсации, который будет равен сумме объемов каждого модуля (параллельное соединение возможно только для модулей диафрагмы).

Диафрагма служит для разделения пластовой жидкости и масла электродвигателя, а также компенсирует тепловое изменение объема масла при работе и остановке двигателя. Трубчатый лабиринт запирает пластовую жидкость, препятствуя ее попаданию в модуль диафрагмы



Конструкция узла осевой опоры делает возможным вращение вала гидрозащиты в обе стороны и способствует эффективному теплообмену между рабочей зоной пяты и внешней средой (поднимающимся потоком пластовой жидкости). Подпятники ГЗНМ способны воспринимать большие нагрузки, передающиеся с вала насоса без осевой опоры.

Для защиты верхнего торцевого уплотнения от абразивного износа в ГЗНМ производства «Новомет» применяется двойное щелевое уплотнение с сепарационным эффектом. Гидрозащиты с модулем лабиринта работают в скважинах при угле отклонения от вертикали не более 60°. Гидрозащиты без модуля лабиринта могут применяться для горизонтальных скважин (угол отклонения от вертикали до 90°).

В составе насосных погружных установок перевернутого типа производства «НОВОМЕТ», предназначенных для закачки в пласт пресных, пластовых и сточных нефтепромысловых вод, применяются модульные гидрозащиты ГЗНМ перевернутого типа. Двигатель в таких установках располагается выше насоса. Защита двигателя от попадания нагнетаемой жидкости и компенсация теплового изменения его внутреннего объема масла осуществляется двумя гидрозащитами устанавливаемыми сверху и снизу двигателя.

Гидрозащиты Новомет производятся в широком диапазоне габаритов – от 69 мм до 172 мм. Существуют модификации для различных условий эксплуатации: коррозионно-стойкие, термостойкие, стойкие к СКРН.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальные, наклонно-направленные, горизонтальные скважины, эксплуатируемые УЭЦН.
- Защита ПЭД от попадания пластовой жидкости, передача крутящего момента к насосу, компенсация теплового расширения объема масла

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность и экономичность в эксплуатации
- Модульная конструкция позволяет подобрать комплектацию для конкретных условий окружающей среды, позволяет производить быстрый ремонт, и модернизацию гидрозащиты
- Дизайн диафрагмы с применением специальных материалов увеличивает срок службы и надежность всей гидрозащиты.
- Конструкция узла осевой опоры делает возможным вращение вала гидрозащиты в обе стороны и способствует эффективному теплообмену между рабочей зоной пяты и внешней средой

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
Сургут (3462)77-98-35

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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93