

Насосы ЭЦН для работы в условиях повышенного содержания сероводорода



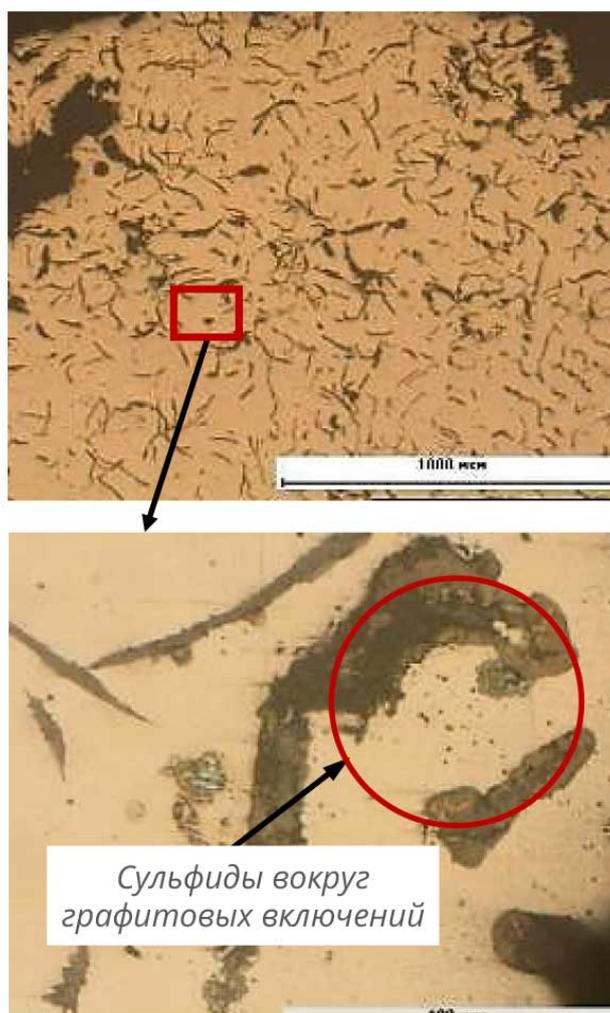
Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: ntm@nt-rt.ru || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>

Сульфидное коррозионное растрескивание под напряжением (СКРН) – это вид водородного охрупчивания, которое возникает, когда восприимчивый материал помещается в агрессивную среду, содержащую воду и H_2S , при критическом уровне прикладываемых или остаточных растягивающих напряжений.



Для скважин с высоким содержанием H_2S компанией Новомет разработаны Высококоррозионностойкие УЭЦН. Они обеспечивают работу в агрессивных средах и устойчивы к сульфидно-коррозионному растрескиванию под напряжением. Все материалы, примененные при разработке УЭЦН, подобраны для работы в агрессивных средах в полном соответствии с международным стандартом NACE MRO 175 - 2001.

При требуемой нагрузке в условиях сероводородсодержащей среды порошковый нержавеющий материал, применяемый при производстве УЭЦН «Новомет», показал лучшую стойкость, чем материал «Нирезист», обычно являющийся базовым для изготовления ступеней коррозионностойкого исполнения.

Порошковый нержавеющий материал выдержал испытания на СКРН при нагрузке 0,8?0,2 в течении 720 часов.

Характеристики материалов:

- **кабель:** броня – нержавеющая сталь
- **насос:** коррозионностойкие нержавеющие порошковые ступени,
- **корпус** – нержавеющая сталь
- **газосепаратор:** корпус – нержавеющая сталь
- **гидрозащита:** корпус – нержавеющая сталь
- **ПЭД:** корпус и концевые детали – нержавеющая сталь

Пример разрушения деталей вследствие сульфидного коррозионного растрескивания по напряжению (СКРН)



ВНН 5-25, отработавшая в условиях СКРН



Рабочие органы

УЭЦН Новомет в исполнении, стойком СКРН, после работы в скважине с содержанием сероводорода 6%



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Скважины с агрессивными средами, содержащие H_2S , CO_2 , Cl^- , а также скважины после химической обработки
- Среды, способствующие сульфидно-коррозионному растрескиванию под напряжением
- Нефтегазоконденсатные месторождения

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Перекачка сверхагрессивных жидкостей с объемным содержанием H_2S более 6%.
- Материалы всех узлов установки устойчивы к сульфидно-коррозионному растрескиванию под напряжением
- Широкий диапазон подач и габаритов
- Работа в скважинах с высоким газовым фактором;
- Энергоэффективная конструкция ступеней

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: ntm@nt-rt.ru || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>