

Насосы ЭЦН с открытыми рабочими колесами



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

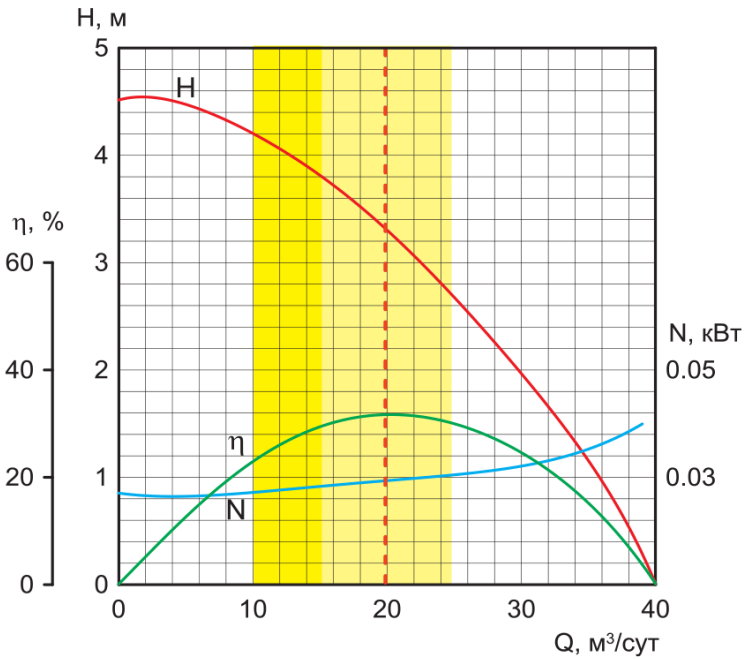
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	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>

Для добычи нефти в осложненных скважинных условиях компанией Новомет разработана ступень центробежного насоса с рабочим колесом без верхнего и нижнего дисков (открытое рабочее колесо). По сравнению с серийными ЭЦН, насосы с открытым РК характеризуются меньшим монтажным весом и габаритами, более устойчивой работой с газом, пониженной склонностью к солеотложениям. Применение открытых рабочих колес позволяет с успехом решать проблему «заклинивания» твердых частиц и пузырьков газа между стенками проточных каналов, поскольку в осевом направлении в открытых рабочих колесах этих стенок нет. Течение в осевых зазорах открытых рабочих колес диспергирует как пузырьки газа, так и твердые частицы, гомогенизирует скважинную жидкость.

Установки с такими насосами успешно прошли промысловые испытания, и показали хорошую эффективность на подачах от 10 м³/сут, что позволяет рекомендовать использование ЭЦНО как замену ШГН в соответствующем диапазоне подач.

Характеристика ступени ЭЦНО 5–20
на воде плотностью 1000 кг/м³ при 2910 об/мин.



Q, м³/сут	H, м	КПД, %	N, кВт
0	4.52	0	0.021
5	4.47	13	0.021
10	4.21	23	0.021
15	3.81	29	0.023

20	3.30	32	0.024
----	------	----	-------

25	2.68	30	0.026
----	------	----	-------

30	1.97	25	0.028
----	------	----	-------

40	0	0	0.039
----	---	---	-------

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

в добывающих скважинах:

- с большим содержанием свободного газа
- с большим количеством механических примесей
- осложненных солеотложениями
- с нестабильным притоком

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Благодаря отсутствию непроточной пазухи между нижним диском рабочего колеса и донышком направляющего аппарата, ступени с открытым колесом меньше подвержены засорению механическими примесями и солеотложению.
- ☐ Открытое колесо имеет меньший вес в сравнении с колесами ЭЦН (ВНН), что благоприятно сказывается на величине вибрации;
- Все узлы и детали (кроме ступени) насоса ЭЦНО взаимозаменяемы со стандартными ЭЦН (ВНН).

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>