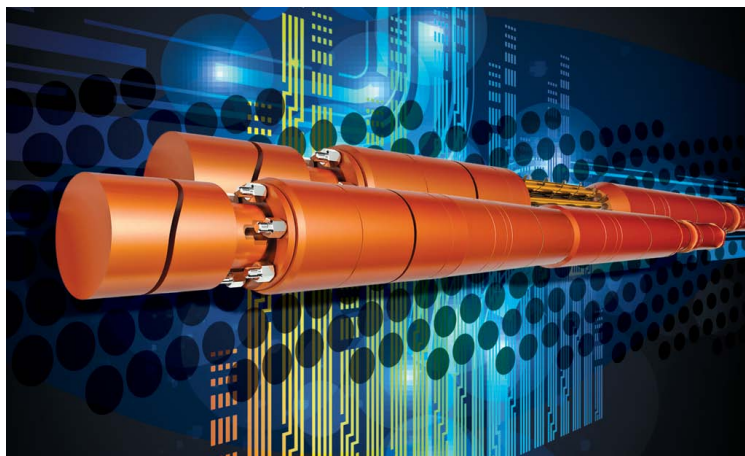


# Энергоэффективные высокооборотные насосы ЭЦН



## Технические характеристики

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

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

**эл. почта:** [ntm@nt-rt.ru](mailto:ntm@nt-rt.ru) || **сайт:** <http://novomet.nt-rt.ru>

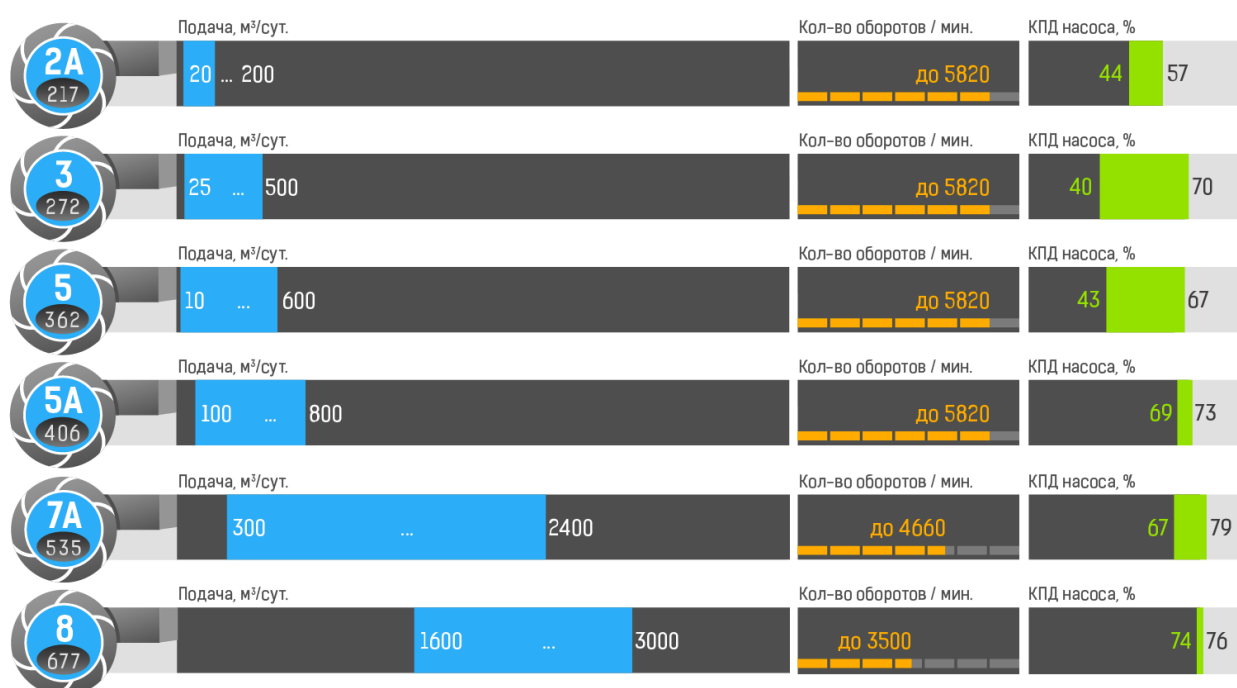
## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Скважины с подачей 10 – 6000 м³/сут.
- Добыча традиционных и трудноизвлекаемых запасов

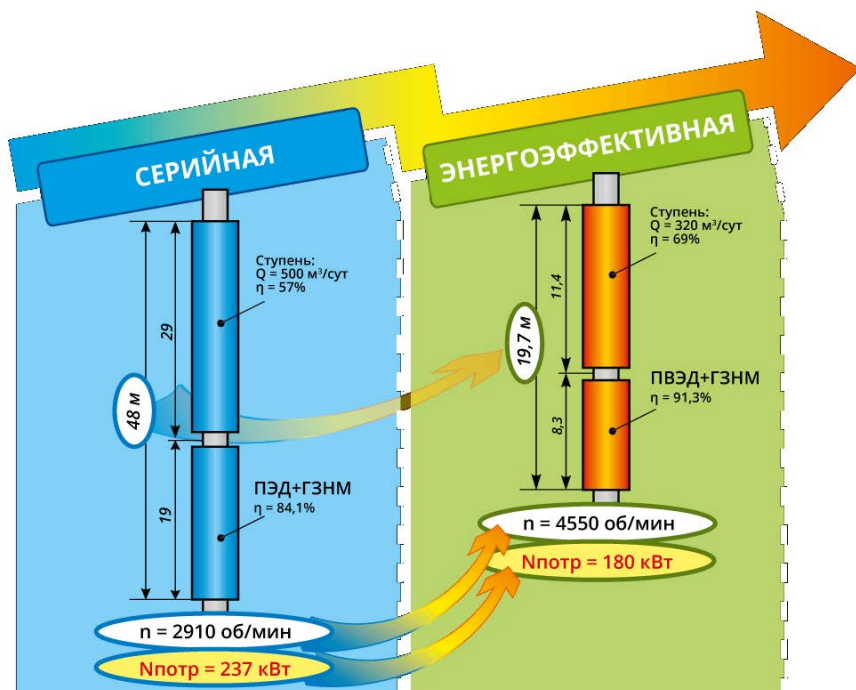
## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пониженное на 25-30% энергопотребление ведет к сокращению эксплуатационных затрат при добыче нефти
- Сокращение монтажной длины и веса установки позволяет упростить монтаж и облегчить ее размещение в скважине
- Снижение нагрева перекачиваемой жидкости ведет к снижению вероятности солеотложения, повышению общей надежности
- Общая стоимость владения УЭЦН ниже, чем у серийных аналогов

## Типоразмеры выпускаемых насосов



Энергоэффективные УЭЦН – установки нового поколения для подъема пластовой жидкости – позволяют снизить себестоимость добытой нефти за счет снижения затрат на электроэнергию на 25-30% при сохранении конструктивной надежности на уровне серийно поставляемого оборудования, либо превышающем его.



Для УЭЦН 5А-500:

- Снижение энергопотребления на 40%
- Сокращение длины на 60%

Высокий КПД достигается за счет применения вентильного электродвигателя и ступней новой, гидравлически-оптимизированной конструкции, работающих на повышенной частоте вращения. Уменьшение мощности ПЭД и ЭЦН позволяет также снизить потери в кабеле и наземном оборудовании при общем снижении силы тока. Применение интеллектуальной СУ «Новомет» позволяет поддерживать оптимальный режим установки в скважине с максимальным КПД насоса.

Компания «Новомет», как производитель оборудования для добычи нефти, проводит расчет энергозатрат и энергопотерь выпускаемых установок. Доля общей полезной мощности средней установки 5А габарита равна 39%. Все остальное, т.е. 61% – переходит в тепло и тратится на обогрев окружающей среды.

Потери электроэнергии происходят в основном в двух элементах:

- Погружной насос (преобразование механической энергии в гидравлическую) – 29%.
- Погружной электродвигатель (преобразование электрической энергии в механическую) – 13%;

Расчеты показали, что повышение эффективности двух этих основополагающих элементов дадут следующие результаты (для расчета использовались характеристики серийной ступени 5А-500 и энергоэффективной 5А-500 (ступень 5А-320))

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

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

эл. почта: [ntm@nt-rt.ru](mailto:ntm@nt-rt.ru) || сайт: <http://novomet.nt-rt.ru>