



## НАСОСНОЕ И КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

для нефтедобывающей  
и нефтеперерабатывающей отраслей



## О КОМПАНИИ

Компания «Кронштадт» работает на рынке промышленного оборудования и судостроения с 1998 года. Предоставляем инженеринговые и реверс-инжиниринговые услуги, реализуем сложные нестандартные проекты. Осуществляем поставку широкого ассортимента оборудования, материалов и СЗЧ для нефтегазовой, горнодобывающей, химической, судостроительной, портовой и других отраслей промышленности.

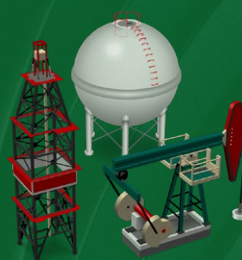
Сервисное подразделение компании осуществляет полный спектр услуг связанных с предпродажной подготовкой, сервисным и гарантийным обслуживанием поставляемого оборудования.



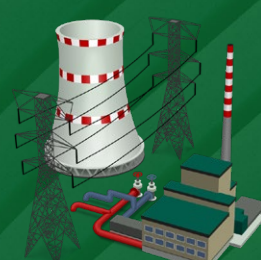
Промышленность



Металлургия  
и ГОК



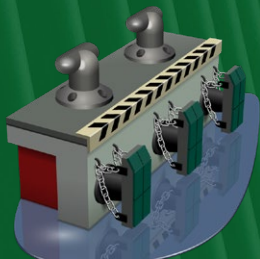
Нефтегазовый  
сектор



Энергетика



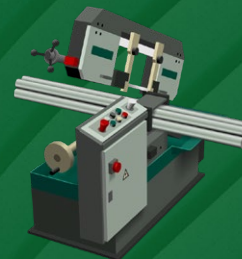
Судостроение и  
судоремонт



Гидротехника



Экологическое  
оборудование



Станкостроение

**1000+**  
проектов

реализовано специалистами  
компании в различных  
отраслях промышленности  
с 1998 года

**25**  
лет

компания «Кронштадт»  
работает на рынке  
судового и промышленного  
оборудования

**100**  
человек

составляет численность  
сотрудников компании

# Центробежные насосы высокого давления серии НЦК-В



НЦК-В1



НЦК-В2

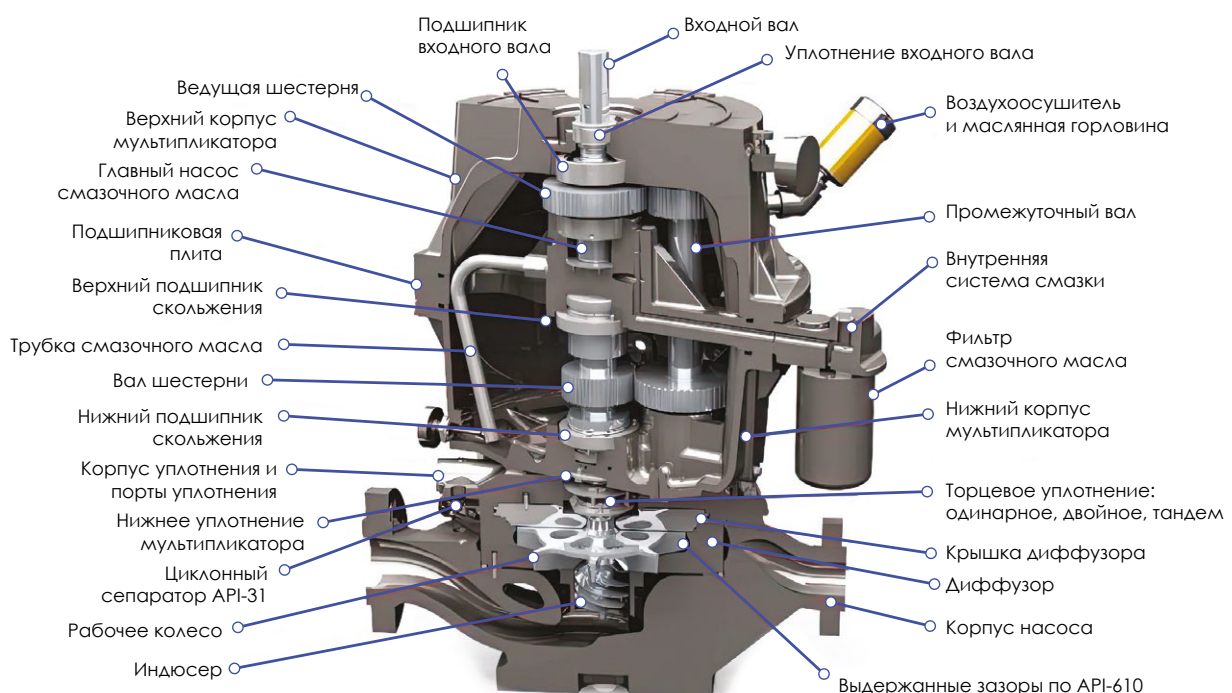


НЦК-В4

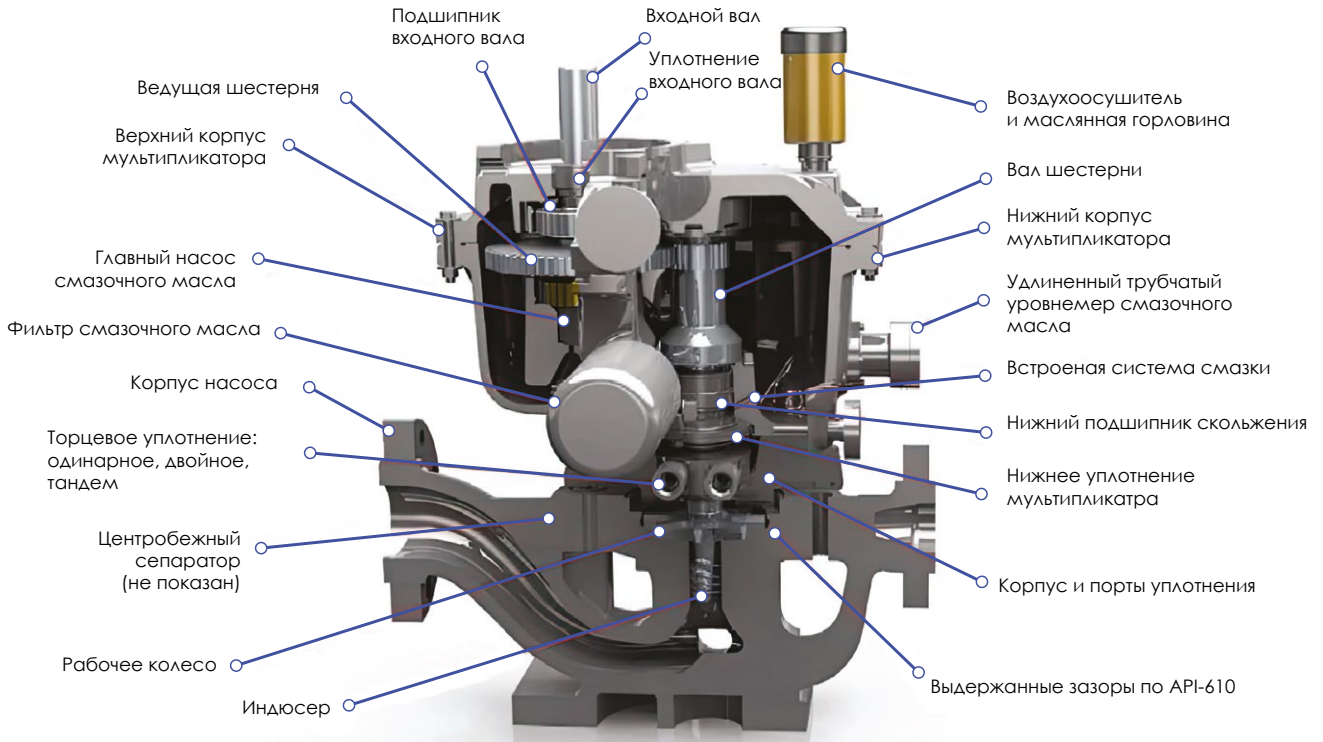
Насосное оборудование серии НЦК-В – вертикальные консольные высокоскоростные насосы для химической, горнодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Доступны варианты исполнения с одноступенчатым и двухступенчатым мультипликатором. Материал исполнения корпуса и проточной части – алюминиевый сплав.

| Модель                          | НЦК-В2            | НЦК-В1            | НЦК-В4             |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Макс. расход, м <sup>3</sup> /ч | 52                | 150               | 250                |
| Макс. напор, м                  | 915               | 1920              | 2180               |
| Макс. давление всасывания, МПа  | 4.0               | 6.8               | 6.8                |
| Макс. рабочее давление, МПа     | 10.0              | 20.0              | 20.0               |
| Макс. мощность двигателя, кВт   | 37                | 132               | 355                |
| Диапазон температур, °С         | -130 ~ +340       | -130 ~ +340       | -130 ~ +340        |
| Диапазон оборотов, об/мин       | 4900 – 14179      | 4950 – 23700      | 4950 – 28000       |
| Размеры (Д x Ш x В), мм         | 1500 x 780 x 1700 | 1420 x 780 x 1840 | 2250 x 1320 x 3340 |
| Тип мультипликатора             | Одноступенчатый   | Двухступенчатый   | Двухступенчатый    |

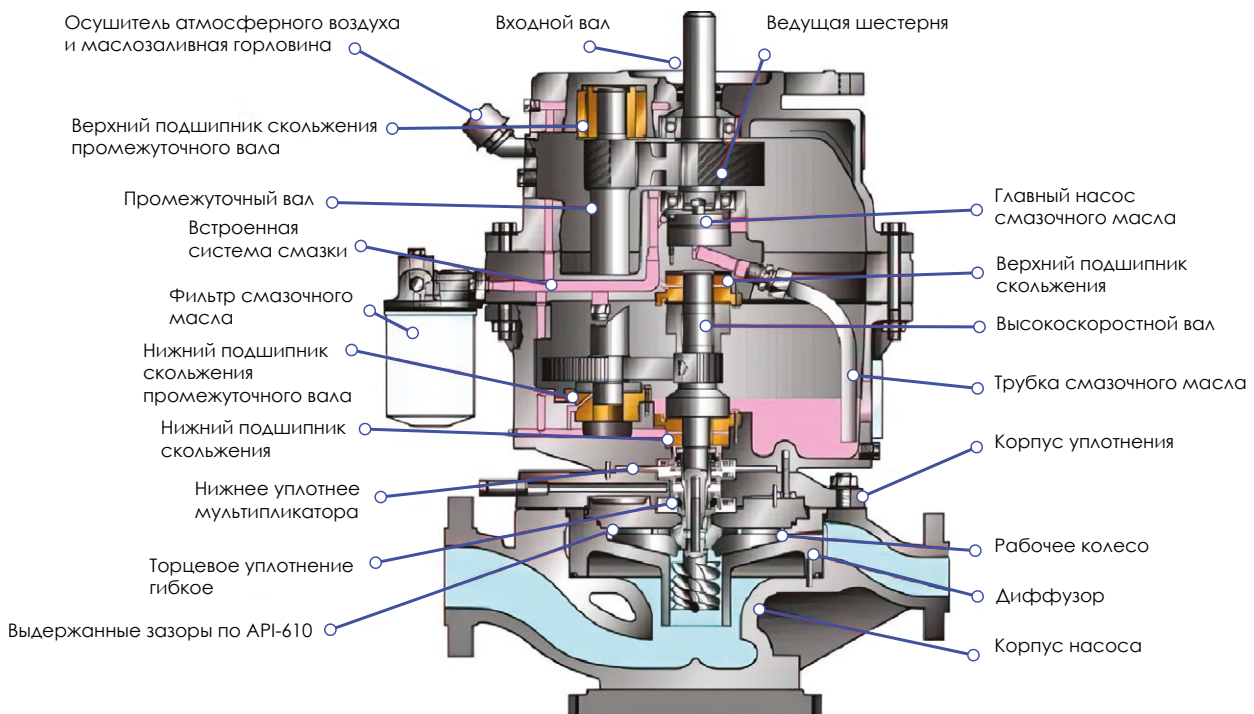
## Устройство центробежных насосов высокого давления модели НЦК-В1



### Устройство центробежных насосов высокого давления модели НЦК-В2



### Устройство центробежных насосов высокого давления модели НЦК-В4



# Горизонтальные высокоскоростные насосы НЦК-Г



НЦК-Г3



НЦК-Г5



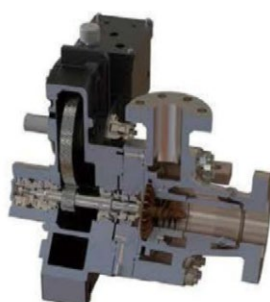
НЦК-Г7

Горизонтальные высокоскоростные насосы НЦК-Г представляют собой эффективное оборудование для перекачки жидкостей с повышенной вязкостью и содержанием примесей в нефтеперерабатывающей отрасли.

Одноступенчатые насосы оснащены индьюсером, который увеличивает диапазон производительности. Сегментный подшипник высокоскоростного вала обеспечивает стабильный ход работы при максимальном давлении всасывания 10 МПа. Технические характеристики серии НЦК-Г насосов для нефтяной промышленности соответствуют международному стандарту API-610. Материал исполнения – углеродисто-марганцевая сталь.



НЦК-Г3



НЦК-Г5



НЦК-Г7

| Модель                          | НЦК-Г3             | НЦК-Г5             | НЦК-Г7             |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Макс. расход, м <sup>3</sup> /ч | 110                | 110                | 300                |
| Макс. напор, м                  | 650                | 2500               | 3000               |
| Макс. давление всасывания, МПа  | 2.0                | 10.0               | 10.0               |
| Макс. рабочее давление, МПа     | 10.0               | 25.0               | 30.0               |
| Макс. мощность двигателя, кВт   | 132                | 400                | 710                |
| Диапазон температур, °С         | -100 ~ +250        | -130 ~ +340        | -130 ~ +340        |
| Диапазон оборотов, об/мин       | 6100 – 14400       | 5500 – 17200       | 9000 – 21000       |
| Размеры (Д x Ш x В), мм         | 2500 x 1400 x 1500 | 3000 x 1600 x 1500 | 5000 x 2000 x 1800 |
| Тип мультипликатора             | Одноступенчатый    | Одноступенчатый    | Одноступенчатый    |

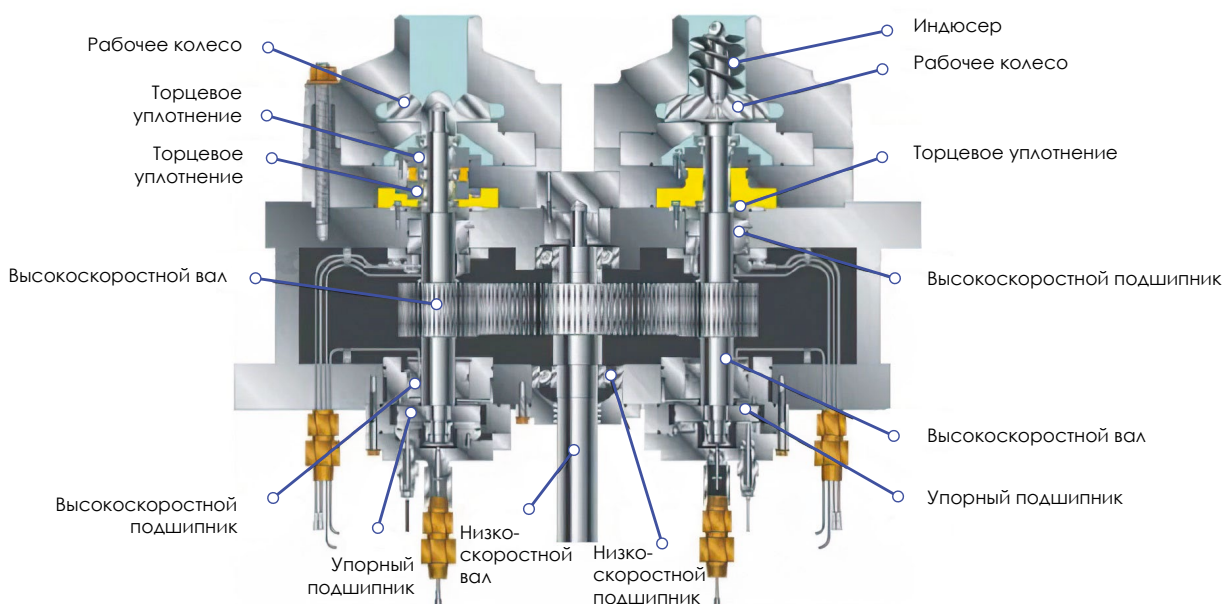
# Многоступенчатые насосы высокого давления с мультипликатором НЦК-М



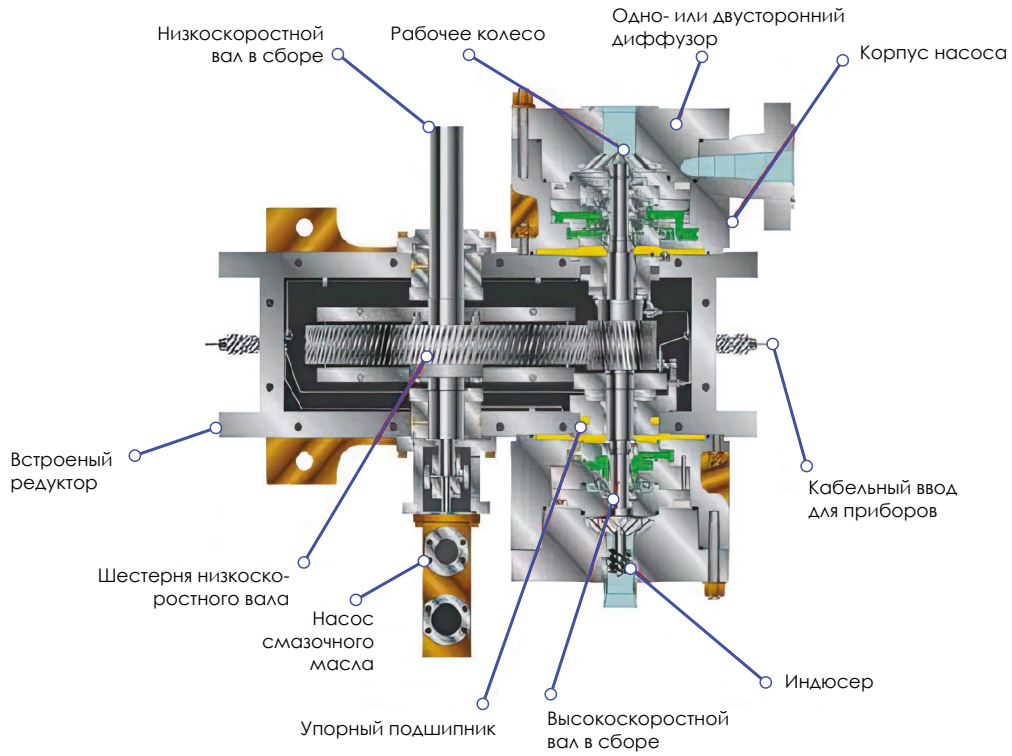
Многоступенчатые центробежные насосы НЦК-М с мультипликатором применяются для перекачки жидкостей с содержанием механических примесей и неорганических кислот в нефтехимической промышленности. Характеристики оборудования соответствуют требованию международного стандарта API-610. Материал исполнения – углеродисто-марганцевая сталь.

| Модель                          | НЦК-М3             | НЦК-М5             | НЦК-М7             |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Макс. расход, м <sup>3</sup> /ч | 110                | 150                | 410                |
| Макс. напор, м                  | 3050               | 4420               | 4420               |
| Макс. давление всасывания, МПа  | 10.0               | 10.0               | 10.0               |
| Макс. рабочее давление, МПа     | 30.0               | 45.0               | 45.0               |
| Макс. мощность двигателя, кВт   | 630                | 1850               | 3000               |
| Диапазон температур, °С         | -130 ~ +340        | -130 ~ +340        | -130 ~ +340        |
| Диапазон оборотов, об/мин       | 5500 – 22000       | 5500 – 22000       | 5500 – 22000       |
| Размеры (Д x Ш x В), мм         | 8100 x 2200 x 1900 | 9000 x 2200 x 2200 | 9300 x 3400 x 2500 |
| Тип мультипликатора             | Одноступенчатый    | Одноступенчатый    | Одноступенчатый    |

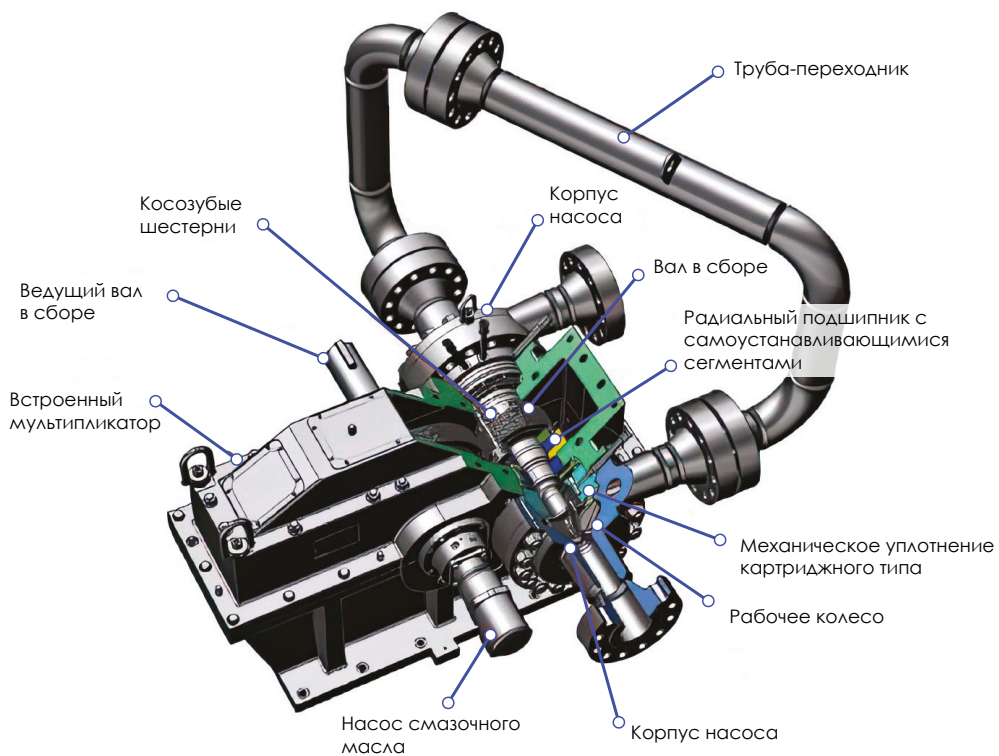
## Устройство центробежных насосов высокого давления модели НЦК-М3



### Устройство центробежных насосов высокого давления модели НЦК-М5



### Устройство центробежных насосов высокого давления модели НЦК-М7



# Высокоскоростные компрессоры для НЦК

Высокоскоростные газовые компрессоры НЦК центробежного типа применяются для транспортировки химических и взрывоопасных газов в нефтегазовой отрасли, химической, горнодобывающей и металлургической промышленности.

В данной серии представлены компрессоры модели НЦК-В – вертикальные для одноступенчатых насосов, НЦК-М – для многоступенчатых центробежных насосов.

Компрессоры модульного типа отличаются компактным корпусом и простой установкой. Прочная часть может быть спроектирована по

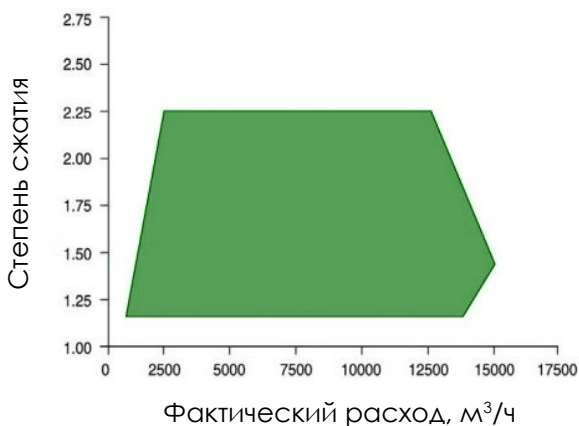
требованиям заказчика. Компрессоры данной серии предназначены для центробежных насосов, соответствующих требованиям международного стандарта API-610. Материалы исполнения – алюминиевый и титановый сплавы, чугун.

## Технические характеристики высокоскоростных компрессоров серии НЦК

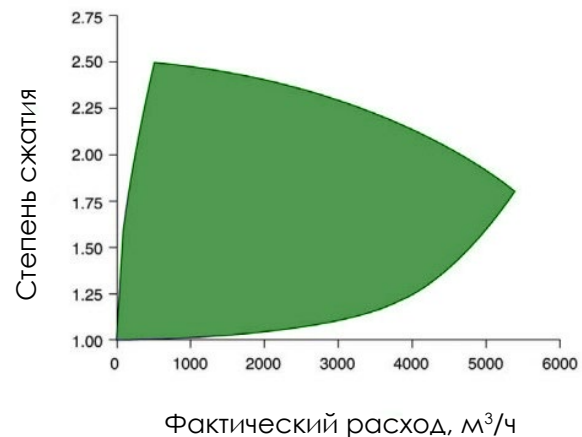
| Технические параметры                 | Высокоскоростной компрессор |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Производительность, м <sup>3</sup> /ч | 50 – 50000                  |
| Степень сжатия                        | 1 – 2,5                     |
| Рабочая температура, °С               | -130 ~ +340                 |
| Мощность двигателя, кВт               | 7,5 – 600                   |

### Производительность компрессоров НЦК

НЦК-М

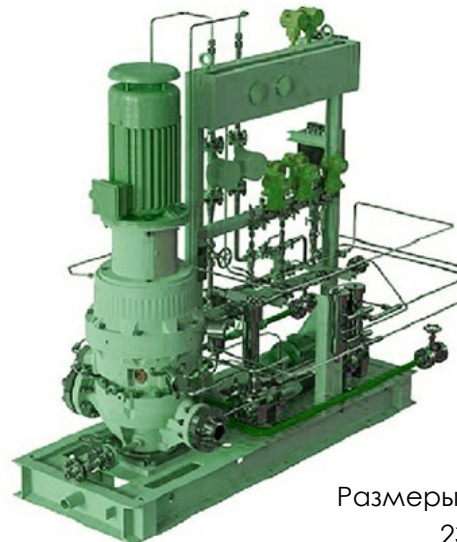
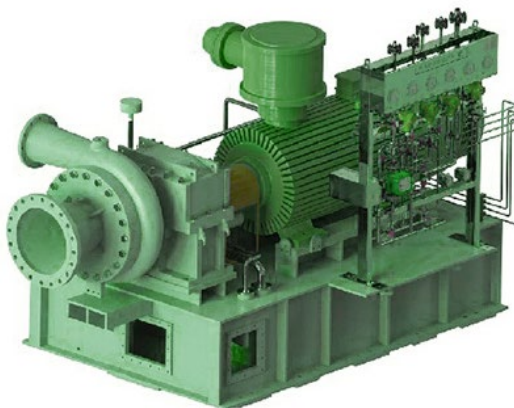


НЦК-В



НЦК-М

Размеры (Д x Ш x В), мм:  
9300 x 3400 x 2500



НЦК-В

Размеры (Д x Ш x В), мм:  
2350 x 1420 x 3340



# Одноступенчатые центробежные насосы с магнитной муфтой ОЦМ

Центробежные насосы серии ОЦМ предназначены для эксплуатации в тяжелых условиях. В серии представлены модели ОЦМ-НВ - соответствует требованиям международного стандарта ISO 2858, и ОЦМ-АП по API-685.

Одноступенчатые насосы данной модели применяются для работы с агрессивными средами, жидкостями повышенной вязкости, в том числе содержащими механические примеси.

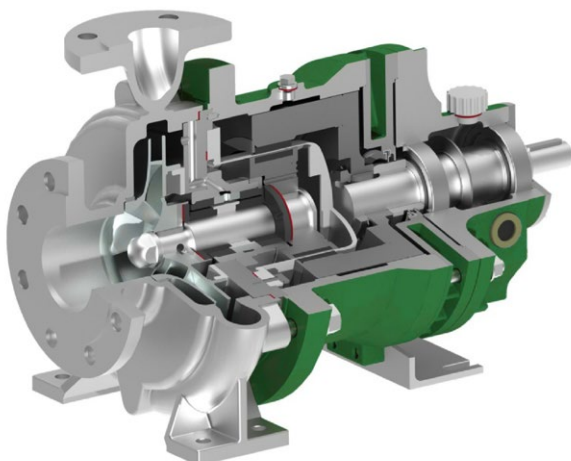
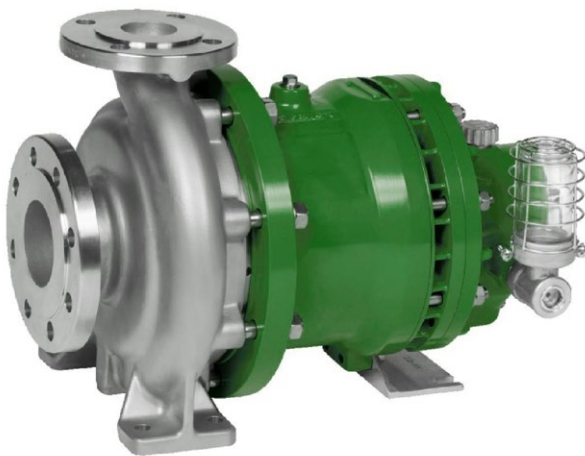
Нефтехимические насосы с магнитной муфтой

ОЦМ оснащены индуктором для повышения кавитационного запаса и системой защиты от перегрева.

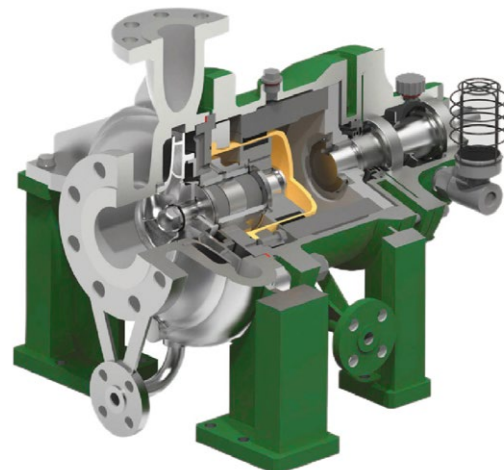
## Технические характеристики одноступенчатых насосов ОЦМ

| Технические параметры                 | Одноступенчатые насосы с магнитной муфтой |
|---------------------------------------|---|
| Производительность, м <sup>3</sup> /ч | 3500                                      |
| Макс. напор, м                        | 220                                       |
| Рабочее давление                      | PN 400                                    |
| Диапазон температур, °C               | -120 ~ +450                               |

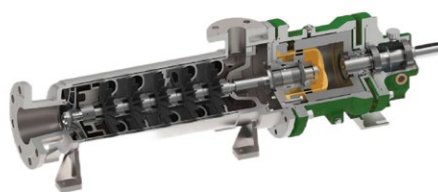
ОЦМ-НВ



ОЦМ-АП



## Многоступенчатые центробежные насосы с магнитной муфтой МЦМ-СВ



Горизонтальные самовсасывающие центробежные насосы серии МЦМ-СВ соответствуют стандарту ISO 15783 и представляет собой эффективное оборудование для работы с агрессивными средами в широком температурном диапазоне. Плавный ход работы обеспечивает отсутствие импульсов при подаче.

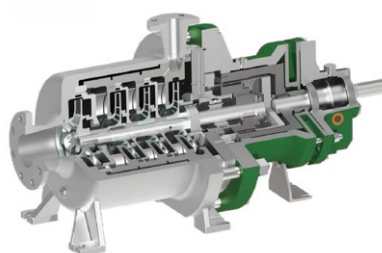
Оборудование подходит для перекачки сред повышенной вязкости и с содержанием механических частиц, а также газонасыщенных жидкостей в нефтеперерабатывающей отрасли, энергетике, химической и металлургической промыш-

ленностях. Конструктивные элементы и корпус центробежных насосов с магнитной муфтой выполнены из прочных и коррозионностойких материалов.

### Технические характеристики многоступенчатых насосов МЦМ-СВ

| Технические параметры                 | Многоступенчатые насосы с магнитной муфтой |
|---------------------------------------|--|
| Производительность, м <sup>3</sup> /ч | 42   |
| Макс. напор, м                        | 470  |
| Рабочее давление                      | PN 400                                     |
| Диапазон температур, °С               | -120 ~ +250                                |

## Многоступенчатые центробежные насосы с магнитной муфтой МЦМ-ГВ



Многоступенчатые горизонтальные центробежные насосы МЦМ-ГВ / ГВХТ предназначены для перекачки вязких сред и жидкостей с содержанием механических частиц и эффективно применяются в нефтяной промышленности.

Материал исполнения гидравлических элементов и корпуса – высокопрочные и устойчивые к коррозии сплавы. Конструктивные особенности оборудования обеспечивают подачу

жидкостей без импульсов и плавный ход работы.

### Технические характеристики многоступенчатых насосов МЦМ-ГВ / ГВХТ

| Технические параметры                 | Многоступенчатые насосы с магнитной муфтой |
|---------------------------------------|--|
| Производительность, м <sup>3</sup> /ч | 300  |
| Макс. напор, м                        | 2200                                       |
| Рабочее давление                      | PN 250                                     |
| Диапазон температур, °С               | -120 ~ +350                                |





[www.kron.spb.ru](http://www.kron.spb.ru)



 **КРОНШТАДТ**

199155 Россия, Санкт-Петербург  
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А  
e-mail: [kronshtadt@kron.spb.ru](mailto:kronshtadt@kron.spb.ru)  
тел: +7 (812) 441-29-99

@kronspb.ru

