

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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

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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [kts@nt-rt.ru](mailto:kts@nt-rt.ru)

Сайт: [www.krst.nt-rt.ru](http://www.krst.nt-rt.ru)

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ НАСОСЫ ХЦМ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Устройство центробежного насоса ХЦМ с проточной частью из полипропилена

По конструкции горизонтальные моноблочные центробежные насосы с электродвигателем являются герметичными. Внешняя магнитная полумуфта закрепляется на валу электродвигателя и объединяет 8-10 двухполюсных постоянных магнитов под одним корпусом. Проточная часть центробежного герметичного насоса, изготовленная из материалов, обеспечивающих высокую устойчивость к воздействию агрессивных сред (**полипропилен и керамика**), состоит из улитки с разделительным стаканом, фланца, рабочего колеса, размещенного на двух втулках на керамической оси, и встроенной внутренней полумуфты. Усиливающие проточную часть металлические диски предотвращают фланец и заднюю стенку улитки от деформации, возникающей от рабочего давления в химическом насосе. **Наличие магнитной муфты полностью исключает утечку перекачиваемых жидкостей!**

По желанию потребителя возможно изготовление насосов ХЦМ со взрывозащищенным двигателем.



**Во избежание выхода из строя центробежного химически стойкого электронасосного агрегата** на всасывающем трубопроводе следует установить фильтр для насоса с целью очистки перекачиваемых сред от механических примесей. Фильтроэлементы устанавливаемых перед центробежными насосами фильтров имеют ячейки — 0,2...0,25 мм., а площадь фильтрующей поверхности, обеспечивающей трёхкратную номинальную подачу, составляет: для ХЦМ 1/10 = 0,024 м<sup>2</sup>, для ХЦМ 3/25М = 0,06 м<sup>2</sup>, для ХЦМ 6/30М = 0,12 м<sup>2</sup>, для ХЦМ 9/25М = 0,18 м<sup>2</sup>, для ХЦМ 12/25М = 0,24 м<sup>2</sup>, ХЦМ 20/25М = 0,42 м<sup>2</sup>. Если в составе перекачиваемой среды содержатся ферромагнитные частицы, то на всасывающем трубопроводе следует использовать магнитный фильтр.

**Не допускается работа электрического центробежного насоса, незаполненного перекачиваемой жидкостью!** Защиту насоса от работы «всухую» обеспечивает устройство УЗНД-0,5, которое при «сухом ходе» (без перекачиваемой жидкости) производит автоматическое отключение электродвигателя насоса, тем самым сохраняя продолжительность срока службы насосного оборудования.

Требования к перекачиваемой жидкости:

- вода водопроводная, дистиллированная, деионизованная;
- водные растворы технически моющих средств (рН не более 12);
- растворы на основе фторуглеродов;
- растворы щелочей концентрацией не более 30%;
- **растворы кислот с концентрацией:**
  - азотной — не более 40%;
  - серной — не более 70%;

- фосфорной — не более 90%;
- соляной — не более 35%.

**ВНИМАНИЕ! Химические насосы типа ХЦМ не предназначены для перекачивания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.** Для данных целей необходимо использовать взрывозащищенные центробежные насосы типа ХЦМ В-К с проточной частью из нержавеющей стали.

- Удельное объемное электрическое сопротивление менее  $10^5$  Ом × м
- Температура: от 15°C до 95°C;
- Концентрация взвешенных частиц не должна превышать 1,25 мг./см<sup>3</sup>;
- Размер частиц: до 0,25 мм;
- Плотность (ρ): не более 1500 кг/м<sup>3</sup>;
- Кинематическая вязкость: не более  $10 \times 10^{-6}$  м<sup>2</sup>/с.

## Технические характеристики центробежных герметичных насосов ХЦМ

Марка насоса	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Давление избыточное на входе в насос, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) не более	Установленная мощность, кВт	Размер входного патрубка	Размер выходного патрубка	Масса, кг
ХЦМ 1/10	1	10	0,15 (1,5)	0,25	Трап 40 × 3	Трап 30 × 3	5,5
ХЦМ 3/25М	3	26,5	0,37 (3,75)	1,5	Трап 52 × 3	Трап 34 × 3	18,5
ХЦМ 6/30М	6	30	0,45 (4,5)	2,2	Трап 52 × 3	Трап 34 × 3	26,0
ХЦМ 9/25М	9	25	0,37 (3,75)	2,2	Трап 52 × 3	Трап 34 × 3	26,0
ХЦМ 12/25М	12	25	0,37 (3,75)	3,0	Трап 52 × 3	Трап 34 × 3	32,5
ХЦМ 20/25М	20	20	0,37 (3,75)	4,0	Трап 52 × 3	Трап 34 × 3	39,5

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 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

Единый адрес: [kts@nt-rt.ru](mailto:kts@nt-rt.ru)

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 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

Сайт: [www.krst.nt-rt.ru](http://www.krst.nt-rt.ru)

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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93