

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Эл. почта: [irv@nt-rt.ru](mailto:irv@nt-rt.ru) || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

## Электронасосы центробежные консольные моноблочные линейные 1КМЛ



Насосы динамические (консольные моноблочные)



Насосы для водного хозяйства и ЖКХ (циркуляция), насосы для теплоэнергетики (циркуляция)



Насосы для воды (чистая вода, горячая вода)

### Назначение

Электронасосы центробежные консольные моноблочные линейные типа 1КМЛ предназначены для перекачивания в стационарных условиях технической воды (кроме морской) с  $pH=6 - 9,5$ , содержащей механические примеси не более 0,1% по объему и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей сходных с водой по плотности и химической активности. Температура перекачиваемой жидкости от 263 до 393К (от минус 10 до 120°C).

Электронасосы применяются в качестве повысительных и циркуляционных в системах водоснабжения производственных помещений и отопления производственных и жилых помещений.

Электронасосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ27.003-90.

Электронасосы не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Электронасосы разработаны с учетом поставки на экспорт в соответствии с требованиями ОСТ 26-06-2011-79, выпускаются в климатическом исполнении У категории размещения 3.1 и климатическом исполнении Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

### Конструкция

Электронасос состоит из центробежного консольного моноблочного линейного насоса и фланцевого электродвигателя.

Корпус насоса представляет собой чугунную отливку, в которой выполнены спиральная камера, опорная площадка, входной и выходной патрубки. Корпус насоса имеет исполнение «Inline» - входной и выходной патрубки расположены в одной линии и имеют одинаковые фланцы. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80, исполнение 1.

Корпус насоса соединен с фланцем электродвигателя при помощи фланца.

Рабочее колесо – центробежное, одностороннего входа, закрытого типа с пространственными лопатками установлено на валу электродвигателя и крепится болтом-обтекателем, зафиксированным от отвинчивания стопорной шайбой. Рабочее колесо разгружено от действия осевых сил радиальными лопатками на несущем диске колеса (импеллером).

Уплотнение вала – сальниковое, размещено в фланце и установлено на защитной втулке, выполненной из нержавеющей стали. Допускается применение торцового уплотнения.

Направление вращения вала – правое (по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода) и указано стрелкой, расположенной на корпусе электронасоса.

### **Применение**

- коммунальное хозяйство - для обеспечения циркуляции воды в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения зданий и сооружений
- промышленные предприятия – обеспечение циркуляции в системе водоснабжения
- на объектах теплоэнергетики для обеспечения циркуляции в системах теплоснабжения

### **Особенности/преимущества**

- расположение входного и выходного патрубка исполнения «Inline» позволяет монтировать электронасос на трубопроводе;
- низкий уровень вибрации и шума;
- различные исполнения по диаметру рабочих колес, в том числе по требованию Заказчика, позволяет оптимально подобрать параметры насоса в зависимости от требуемых характеристик на месте эксплуатации;
- применение сальниковой набивки из современных материалов на основе терморасширенного графита и торцовых уплотнений проверенных производителей значительно сокращает время на обслуживание и ремонт насоса;
- удобство ремонта. Снятие электродвигателя производится без демонтажа корпуса насоса от трубопровода;

## Технические характеристики

<b>Марки</b>	Поддача (номин.), м <sup>3</sup> /ч	Поддача (макс.), м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с <sup>-1</sup>	Давление на входе в насос, кгс/см <sup>2</sup> , не более	КПД насоса, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
<b>1КМЛ 65-160</b>	50	65	32	7	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 65-160-а</b>	45	60	30	7	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 65-160-л</b>	40	70	35	7	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 65-160-м</b>	50	75	40	7	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 65-200</b>	50	72	50	14.5	2900	48.3	3.5	59	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 65-200-а</b>	40	68	40	14.5	2900	48.3	3.5	59	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 65-200-б</b>	42	65	35	14.5	2900	48.3	3.5	59	220/380	50	переменный	4.5
<b>1КМЛ 80-160</b>	100	125	32	14	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	6
<b>1КМЛ 80-160-а</b>	90	120	28	14	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	6
<b>1КМЛ 80-160-б</b>	80	115	25	14	2900	48.3	3.5	65	220/380	50	переменный	6

## Условное обозначение

Например **1КМЛ 80-160а т-У3.1 ТУ3631-206-05747979-2002** , где :

- **1** – модификация электронасоса;
- **К** – консольный насос;
- **М** - моноблочный;
- **Л** - линейный
- **80** – диаметры входного и выходного патрубков, мм;
- **160** – диаметр рабочего колеса, мм
- **а** - индекс обточки рабочего колеса: а, б - уменьшенный диаметр рабочего колеса, м, л - увеличенный диаметр рабочего колеса;
- **т** - тип уплотнения, т - торцовое уплотнение, без индекса - сальниковое уплотнение;
- **У** – климатическое исполнение
- **3.1** – категория размещения

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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

Эл. почта: [irv@nt-rt.ru](mailto:irv@nt-rt.ru) || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>