

# Циркуляционные насосы с мокрым ротором CMS(L)



## Руководство по эксплуатации

Содержание.....	2
Введение.....	3
Транспортировка и хранение.....	8
Описание насосов серии CMS(L) .....	8
Условия работы.....	9
Расшифровка обозначения.....	9
Материальное исполнение.....	10
Установка насоса.....	11
Эксплуатация.....	15
Монтаж.....	15
Технические характеристики.....	16
Техническое обслуживание и ремонт.....	25
Важно!.....	27

## Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, работой и техническими характеристиками насосов серии CMS(L) а также с правилами хранения и транспортировки, монтажа/демонтажа, технического обслуживания и техникой безопасности при выполнении выше указанных работ.

Насосы CMS(L)- вертикальные одноступенчатые циркуляционные насосы типа с патрубками «in-line» с мокрым ротором. Отличительными особенностями насоса являются: низкий уровень шума, энергоэффективность, длительный срок службы, простота в установке и обслуживании.

Насосы серии CMS(L) изготовлены с использованием проверенных опытом и временем технологий и современных высокотехнологических решений. Их преимуществом являются:

- высокая производительность;
- компактный размер;
- эффективность;
- надежность;
- долговечность.

Насосы изготовлены согласно стандартам:

EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN 809:1998+AC:2002,

EN ISO 14121-1:2007, EN 60204-1:2006, EN 61000-6-2-2005, EN 61000-6-4-2007.

**Директивы о соответствии:**

Продукция изготовлена в соответствии с Директивами:

- 2014/35/EU "Низковольтное оборудование";
- 2014/30/EU "Электромагнитная совместимость".

**Декларация о соответствии принята на основании:**

Протокола №00481-Т-19 от 10.03.2020 года, выданного Испытательным центром "КЦМТ" свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лабораторий (центра) РОСС RU.1902.05ИЦ07.

**Регистрационный номер декларации о соответствии:**

ЕАЭС N RU Д-СН.НВ35.В.01388/20 , выдан 12.03.2020 , срок действия до 11.03.2025г включительно.

Выдана ООО «ТРЕЙД ИМПОРТ»: 454012, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, шоссе Копейское, Дом 1П, офис 418.

**Наименование компании-производителя:**

Shanghai Pumping Tech International Co., Ltd.

**Полный почтовый адрес, включая страну-производителя:**

Китай, 912, No. 2000 North Zhongshan Road, Shanghai, 200062.

**Страна-производитель:** Китай.

**Товарный знак:**



Рекламации принимаются: ООО «СиЭнПи Рус»: 125476, Российская Федерация, город Москва, Волоколамское шоссе, 73.

## **Цель руководства**

Данное руководство по эксплуатации (далее - руководство) предназначено для выполнения работ по установке, подключению, эксплуатации и техническому обслуживанию циркуляционных насосов с мокрым ротором CMS(L) фирмы Aikon.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Внимательно прочитайте инструкции, прежде чем приступать к установке, эксплуатации или обслуживанию циркуляционных насосов.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Несоблюдение инструкций может привести к травмам и/или материальному ущербу. В этом случае производитель не несет никакой ответственности за возмещение ущерба.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Установку, подключение, эксплуатацию и техническое обслуживание агрегатов электронасосных должны производить только квалифицированные специалисты, обладающие необходимыми навыками и опытом, а также имеющие удостоверения, подтверждающие их право на выполнение работ!

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Насос нельзя устанавливать в сыром месте

### **ВНИМАНИЕ!!!**

Для удобства обслуживания запорные клапаны должны быть установлены как на нагнетательной, так и на всасывающей линии насоса.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Перед установкой и обслуживанием насоса необходимо отключить электропитание.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Не рекомендуется часто добавлять жесткую воду в трубах отопления во избежание образования осадков на стенках насоса и уменьшения пропускной способности насоса.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Не запускайте насос, пока система не будет заполнена жидкостью.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Перед перемещением или разборкой насоса необходимо слить жидкость из системы или закрыть запорные клапаны с обеих сторон насоса.

**ВНИМАНИЕ!!!**

При извлечении стравливающего винта убедитесь, что вытекание горячей жидкости (или под давлением) не нанесет травм персоналу и/или не повредит другим компонентам.

**ВНИМАНИЕ!!!**

При высокой температуре окружающей среды убедитесь, что в помещении имеется достаточная вентиляция, чтобы избежать образования конденсата.

**ВНИМАНИЕ!!!**

При температуре окружающей среды ниже 0 °C необходимо слить жидкость из системы.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Питание насоса должно быть отключено, а запорные клапаны должны быть закрыты во время длительного нерабочего периода.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Если двигатель сильно нагревается или слышен шум в насосе, отключите насос от электропитания и закройте запорные клапаны, после чего свяжитесь с сервисным центром.

**ВНИМАНИЕ!!!**

Насос следует размещать в сухом месте с надлежащей вентиляцией, при комнатной температуре. Избегайте воздействия на насос прямых солнечных лучей.

## Транспортировка и хранение

Насос CMS(L) необходимо транспортировать, обеспечив устойчивое положение на опорах тары и надежное крепление к ним во избежание соскальзывания насоса во время транспортировки.

Специальная тара для транспортировки агрегата электронасосного должна обеспечивать устойчивое положение, надежное крепление изделия, защиту от механических повреждений, а также удобство и надежность при погрузочно-разгрузочных работах.

Хранение насоса допускается только в специальной таре, которая обеспечивает устойчивое положение, надежное крепление, защиту от механических повреждений, а также в условиях, которые предохранят его от влаги и переохлаждения.

### Описание насосов серии CMS(L):

Агрегат состоит из проточной части и вертикального двигателя с мокрым ротором. Насосная часть включает в себя рабочее колесо и корпус. Двигатель состоит из статора, ротора, регулятора, стравливающего винта и других компонентов. Охлаждение элементов двигателя осуществляется за счет внутренней циркуляции перекачиваемой жидкости.

Среда: жидкая, чистая, неагрессивная и невзрывоопасная жидкость, не содержит твердых частиц, волокон или минерального масла. Насос нельзя использовать для подачи легковоспламеняющихся жидкостей, таких как дизельное топливо и бензин.

- Системы бытового отопления и горячего водоснабжения;
- Системы тепловых насосов с воздушным и грунтовым источником тепла;
- Системы кондиционирования воздуха;
- Промышленные системы циркуляции горячей воды.

### Условия работы

Температура окружающей среды: 0°C-40°C;

Температура жидкости: 2°C-110°C;

Максимальное давление: 0.6/1.0 МПа;

Класс защиты: IP44;

Класс изоляции: Н;

Питающее напряжение: 1x220В, 3x220В, 3x380В 50 Гц;

Охлаждение: перекачиваемой средой.

1. Подшипник насоса смазывается перекачиваемой жидкостью, поэтому нельзя допускать «сухой» работы более 10 секунд.
2. Температура окружающей среды должна быть ниже температуры жидкости.

### Расшифровка обозначения

#### Новое поколение

<b>CMS(L)<sub>[1]</sub> 32<sub>[2]</sub> – 12<sub>[3]</sub> F<sub>[4]</sub> 1<sub>[5]</sub> S<sub>[6]</sub></b>	
<b>[1]</b>	<b>CMS(L)</b> - циркуляционный насос с мокрым ротором
<b>[2]</b>	Номинальный диаметр патрубков, мм
<b>[3]</b>	Максимальный напор, м
<b>[4]</b>	<b>T</b> : резьбовое соединение труб <b>F</b> : фланцевое соединение труб
<b>[5]</b>	<b>1</b> : 1ф. 220В <b>2</b> : 3ф. 220В <b>3</b> : 3ф. 380В
<b>[6]</b>	<b>M</b> : Трехскоростной двигатель <b>S</b> : Односкоростной двигатель <b>Fr</b> : Частотное регулирование

## Старое поколение

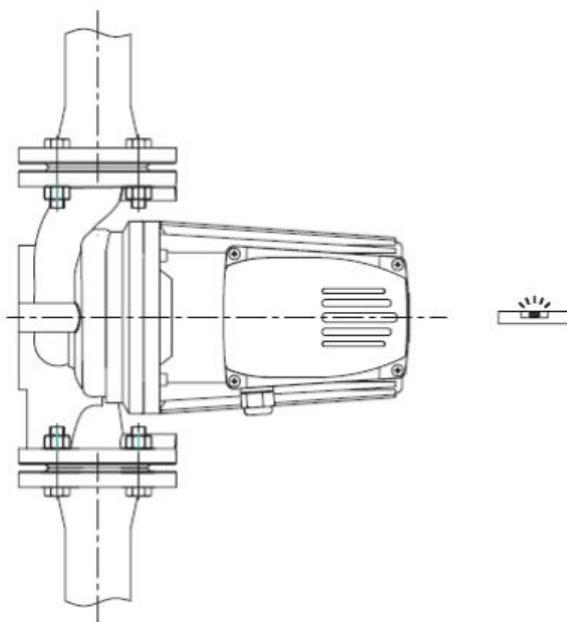
<b>CMS(L)<sub>[1]</sub> 40<sub>[2]</sub> – 19<sub>[3]</sub> – 550<sub>[4]</sub> F<sub>[5]</sub> 3<sub>[6]</sub> S<sub>[7]</sub></b>	
[1]	CMS(L)- циркуляционный насос с мокрым ротором
[2]	Номинальный диаметр патрубков, мм
[3]	Максимальный напор, м
[4]	Мощность насоса, Вт
[5]	T: резьбовое соединение труб F: фланцевое соединение труб
[6]	1: 1ф. 220В 2: 3ф. 220В 3: 3ф. 380В
[7]	M: Трехскоростной двигатель S: Односкоростной двигатель Fr: Частотное регулирование

## Материальное исполнение

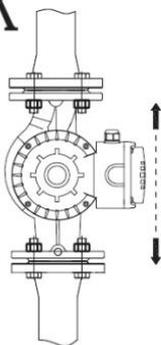
Деталь	Материал
Корпус	Чугун
Рабочее колесо	Пластик/Нержавеющая сталь
Вал	Керамика/Нержавеющая сталь
Корпус электродвигателя	Алюминиевый сплав

## Установка насоса

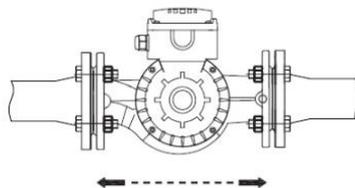
1. Убедитесь, что вал насоса расположен горизонтально и не находится под нагрузкой



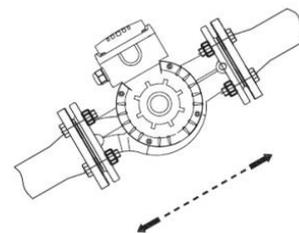
① OK



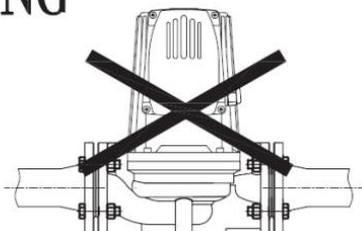
② OK



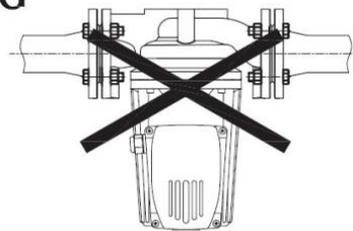
③ OK



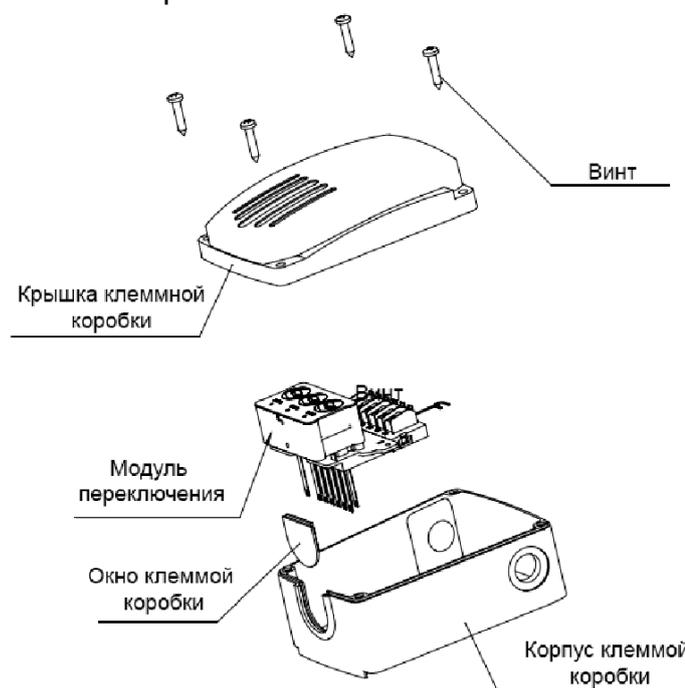
④ NG



⑤ NG

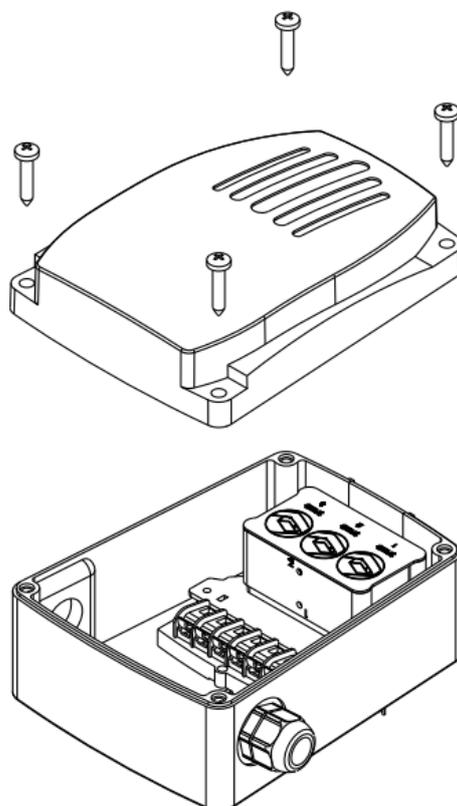


**2. Выбор скорости**  
Компоненты клеммной коробки.



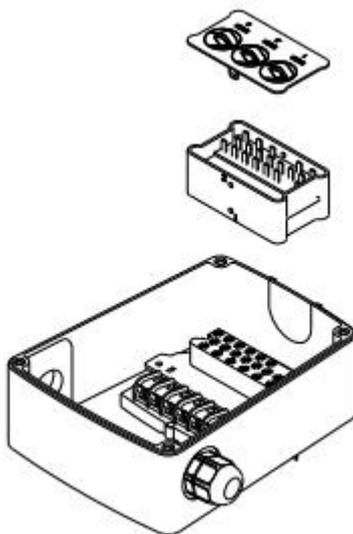
**Шаг 1:**

Отключите насос от источника питания, ослабьте четыре винта, затем снимите крышку клеммной коробки.

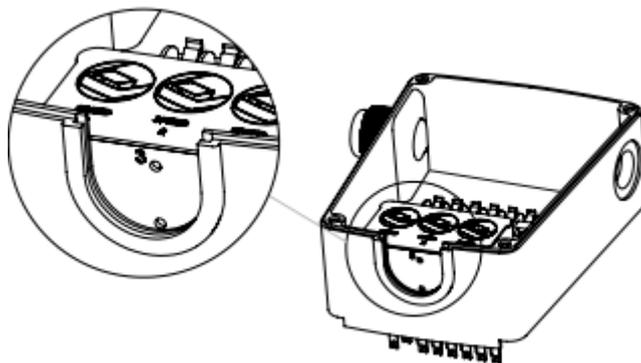


**Шаг 2:**

Вытащите модуль переключателя и снимите крышку переключателя.

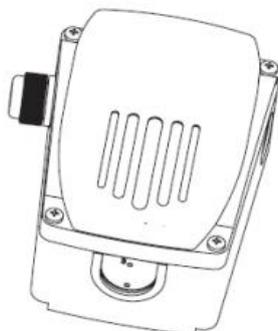
**Шаг 3:**

Установите на место модуль переключателя так, чтобы желаемая скорость была видна через окно в клеммной коробке.

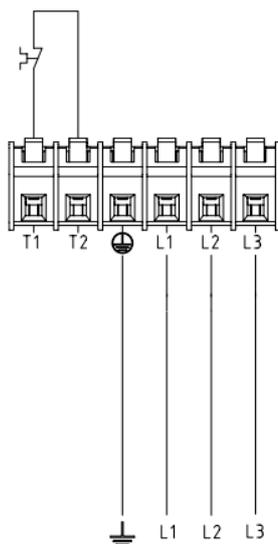
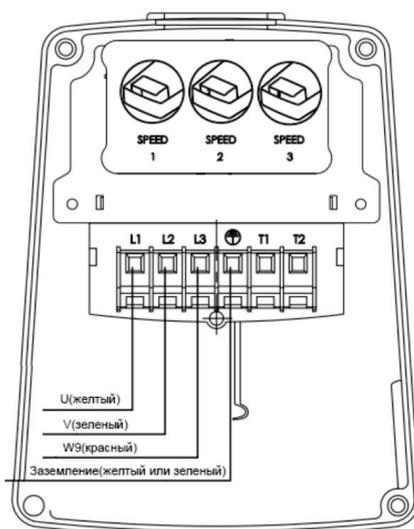


**Шаг 4:**

Установите крышку клеммной коробки обратно на клеммную коробку и затяните четыре винта.



**3. Электрическое соединение.**



## Эксплуатация

**ВНИМАНИЕ!!!**

**ПЕРЕД ЗАПУСКОМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ МАРКИРОВКУ НА АГРЕГАТЕ ЭЛЕКТРОНАСОСНОМ! НЕ ЗАПУСКАЙТЕ НАСОС ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ОН ПОЛНОСТЬЮ НЕ ЗАПОЛНИТСЯ ВОДОЙ ИЛИ ДРУГОЙ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ!**

**Примечание:** НА ВПУСКНОЙ ТРУБЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ОБРАТНЫЙ ПРИЕМНЫЙ КЛАПАН.

Проверка насоса о перед запуском:

- Проверить степень заполнения насоса жидкостью (должен быть полностью заполнен);
- Проверить соответствие требуемого напряжения по паспорту агрегата и в подключаемой электрической сети;
- Проверьте исправность подключаемой электрической сети;
- Проверить правильность подключения насоса к электрической сети;
- Проверить наличие и работоспособность всех устройств электрической защиты;
- проверить правильность и надежность соединения трубопроводов системы, в которую установлен агрегат;
- Проверить клапаны на впускной трубе – должны быть полностью открыты. Выпускной клапан (на трубе подачи) необходимо открывать постепенно после запуска насоса;
- Проверить рабочее давление в системе, в которую установлен насос (по манометру на напорном (входном) патрубке);
- Проверить все элементы управления - убедиться в их исправной работе.

**Монтаж**

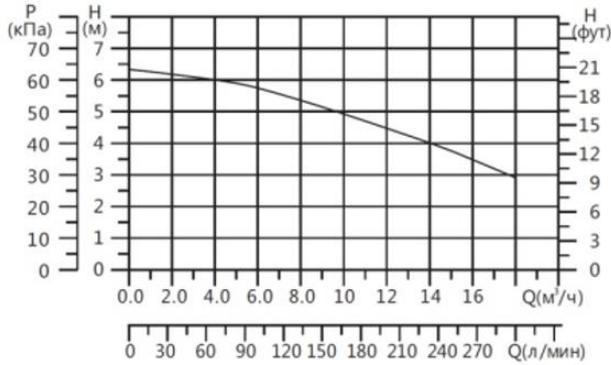
- Установите насос в трубопровод, стрелки на корпусе указывают направление потока жидкости;
- Перед монтажом насоса в трубопровод необходимо поставить прокладки на входную и напорную стороны насоса;
- Вал насоса должен быть расположен горизонтально и не находиться под нагрузкой;
- Затяните фитинги. Для насоса с фланцевым соединением необходимо стянуть болты для фланца насоса и трубопровода.

## Технические характеристики

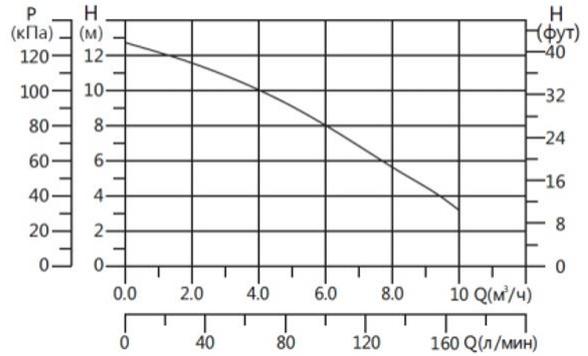
Модель	Мощность, Вт	Напряжение, В	Частота, Гц	Qmax, м3/ч	Hmax, м
CMS(L)25-4T1M 180мм	65/50/32	230	50	3,00	4,00
CMS(L)32-4T1M	65/50/32	230	50	3,50	4,00
CMS(L)25-6T1M 180мм	100/70/55	230	50	3,30	6,00
CMS(L)32-6T1M	100/70/55	230	50	4,00	6,00
CMS(L)25-8T1M	245/190/135	230	50	6,00	8,00
CMS(L)32-8T1M	245/190/135	230	50	8,00	8,00
CMS(L)25-16T2M	700/450/400	3x220	50	14.5/12/9.2	16/13/11
CMS(L)32-8F1M	245/190/135	230	50	8,00	8,00
CMS(L)32-12F1S	500	230	50	12,00	12,00
CMS(L)40-6F1S	500	230	50	22,00	6,00
CMS(L)40-12F2M	700/450/400	3x220	50	14/11.2/8	14.5/12.5/11
CMS(L)40-12F3M	700/450/400	3x380	50	14/11.2/8	14.5/12.5/11
CMS(L)40-16F2M	1000/700/600	3x220	50	17/14/12	16.2/15.5/14.5
CMS(L)40-16F3M	1000/700/600	3x380	50	17/14/12	16.2/15.5/14.5
CMS(L)50-12F3M	1000/700/600	3x380	50	24/18.5/13	13.2/11/10
CMS(L)50-16F3M	1300/1000/900	3x380	50	28/26/24	16.5/16/15
CMS(L)65-12F3M	1300/1000/900	3x380	50	49/44/39	13.7/11/9.5
CMS(L)80-12F3M	1300/1000/900	3x380	50	41.23/35/33	12.22/10/9.3
CMS(L)40-8-370 F3S	370	3x380	50	9	8
CMS(L)40-13-550 F3S	550	3x380	50	11	13
CMS(L)40-19-1000 F3S	1000	3x380	50	15	19
CMS(L)50-14-1000 F3S	1000	3x380	50	27	14
CMS(L)50-18-1300F3S	1300	3x380	50	27	18

## Насосы с односкоростным двигателем Графические характеристики

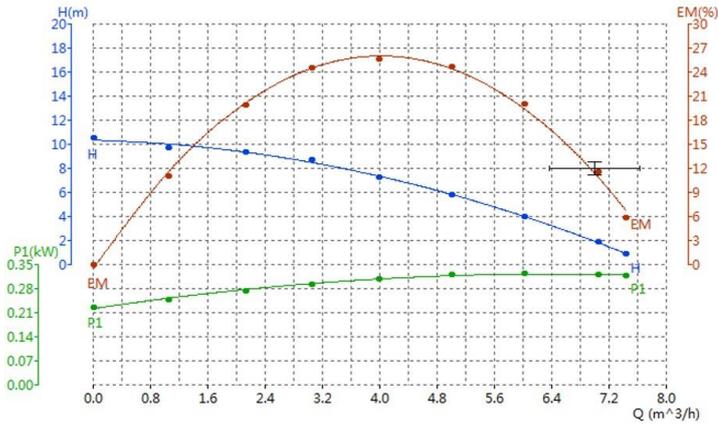
CMS(L)40-6F1S



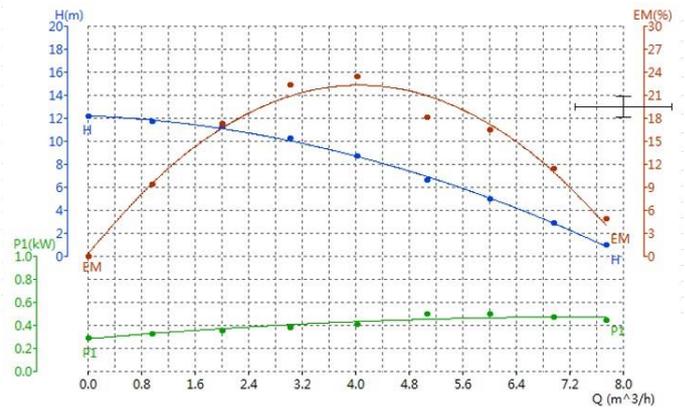
CMS(L)32-12F1S



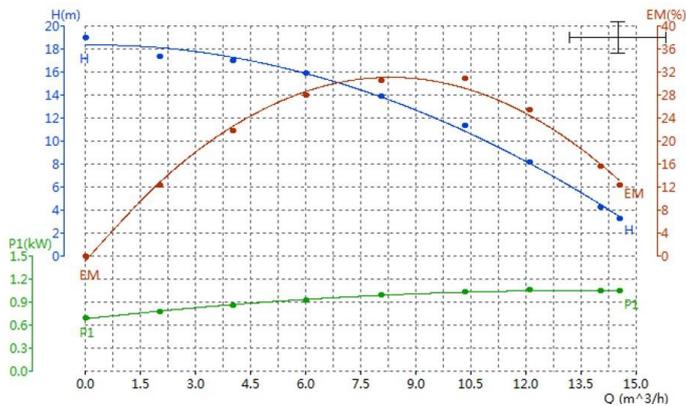
CMS(L)40-8-370



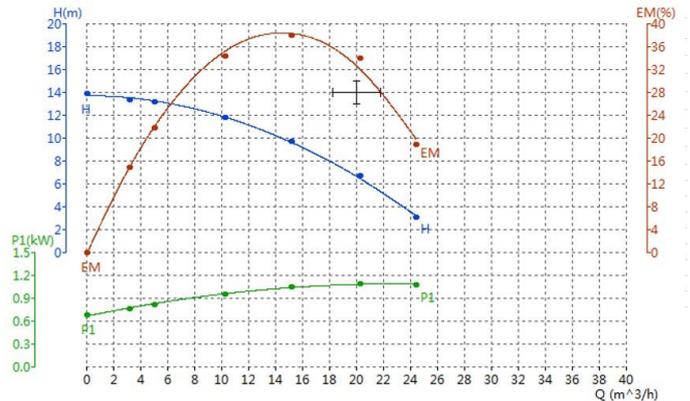
CMS(L)40-13-550



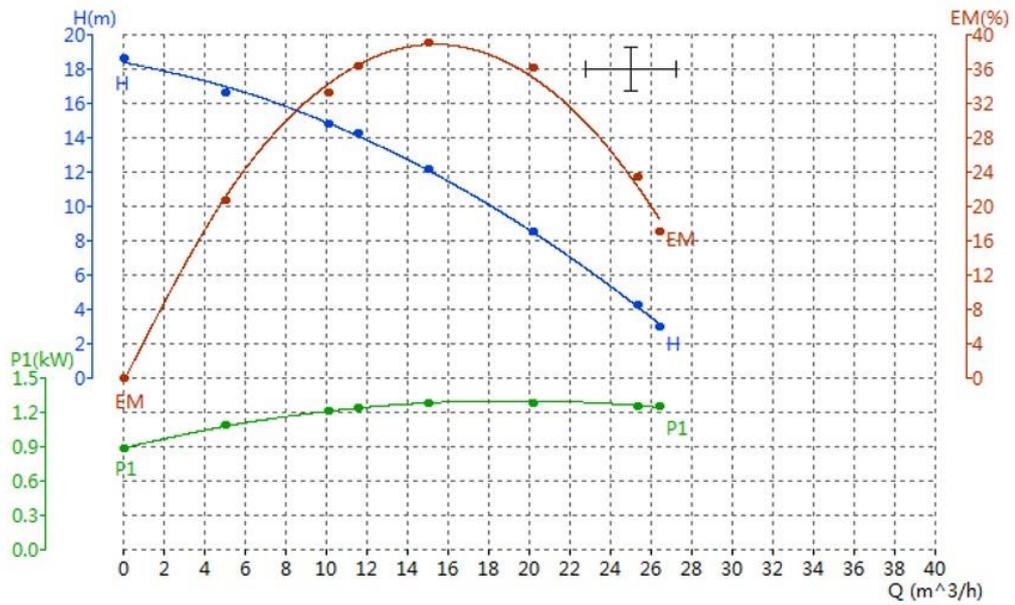
CMS(L)40-19-1000



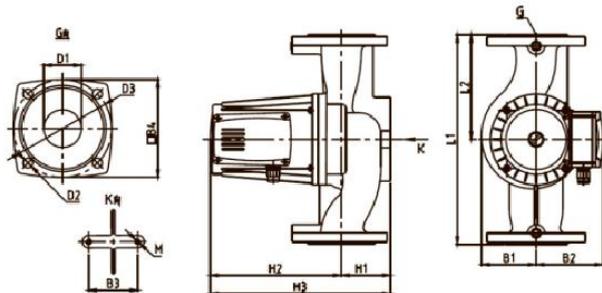
CMS(L)50-14-1000



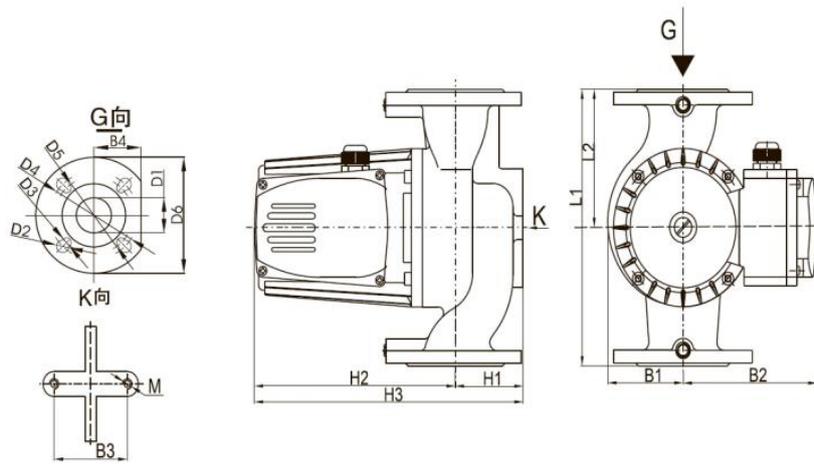
CMS(L)50-18-1300



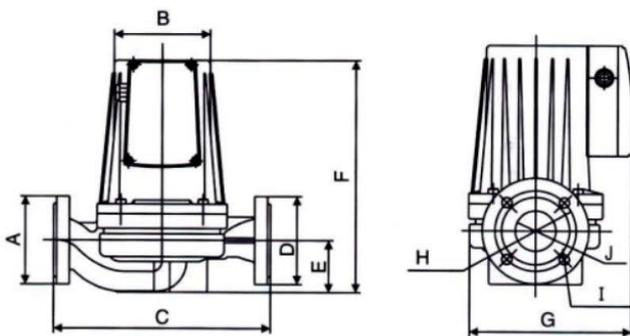
Габаритные размеры



Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2
CMS(L)32-12F1S	49	185	234	220	110	68	99
	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>M</b>	
	70	90	40	11,5	90	M8	



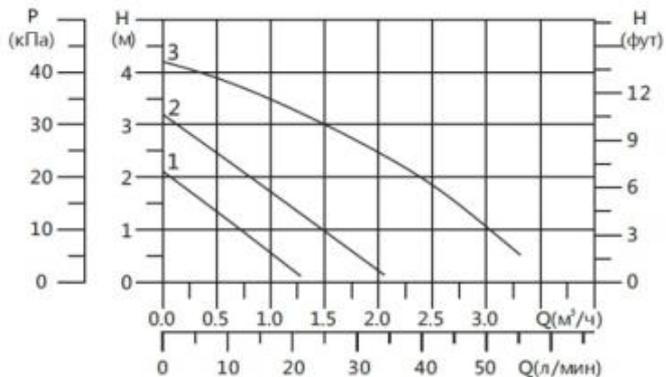
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)40-6F1S	61	209	270	230	115	68	99	90
	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	M
	60	40	13,5	10	130	100	150	M10



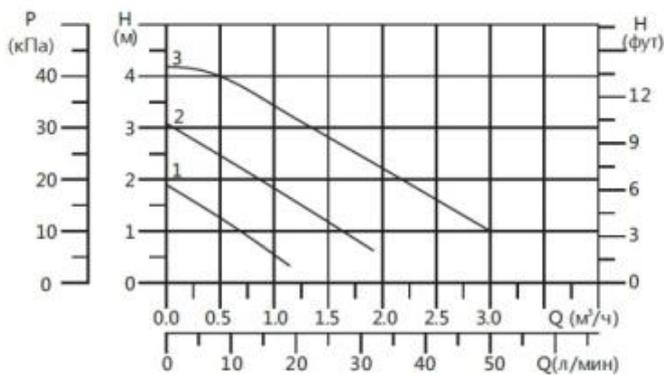
Модель (220В/50Гц)	Габариты, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMS(L)40-8-370	130	98	220	130	67	250	165	100	4-Ø13	40
CMS(L)40-13-550	130	98	220	130	67	250	165	100	4-Ø13	40
CMS(L)40-19-1000	130	125	250	130	67	295	190	100	4-Ø13	40
CMS(L)50-14-1000	140	125	280	140	75	305	198	110	4-Ø13	50
CMS(L)50-18-1300	165	125	280	165	77	349	270	125	4-Ø16	50

С трехскоростным двигателем

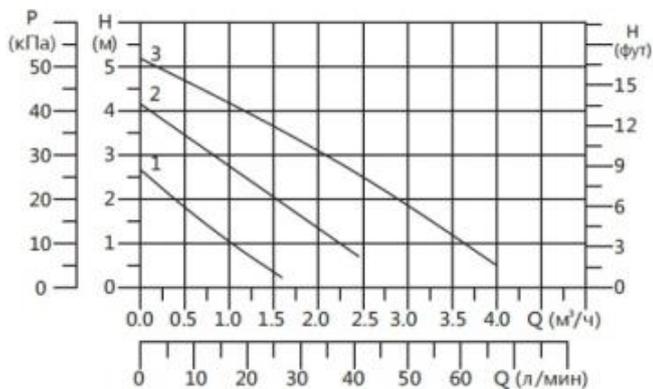
CMS(L)32-4T1M



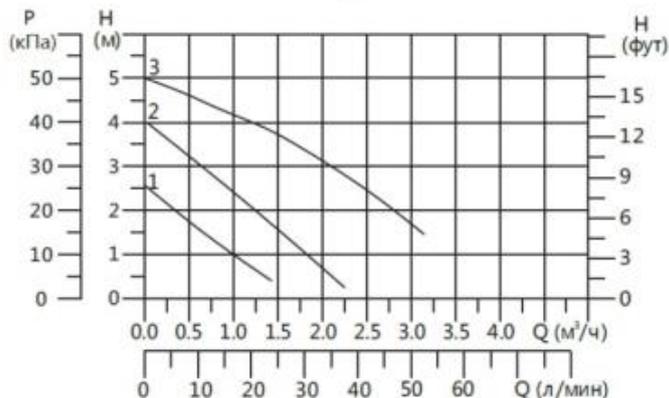
CMS(L)25-4T1M



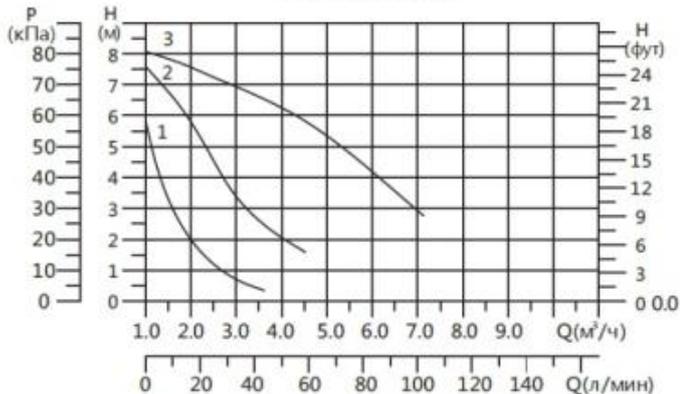
CMS(L)25-6T1M



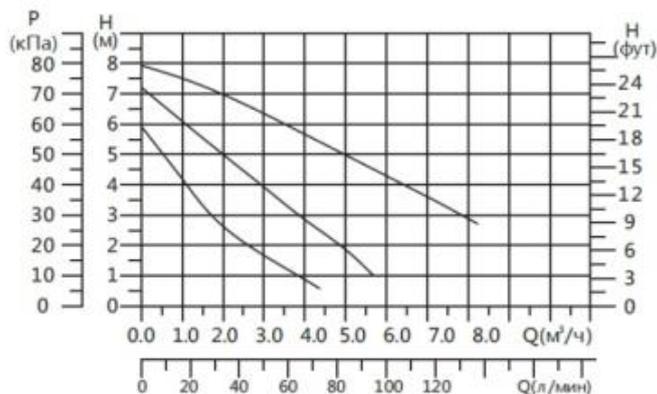
CMS(L)32-6T1M



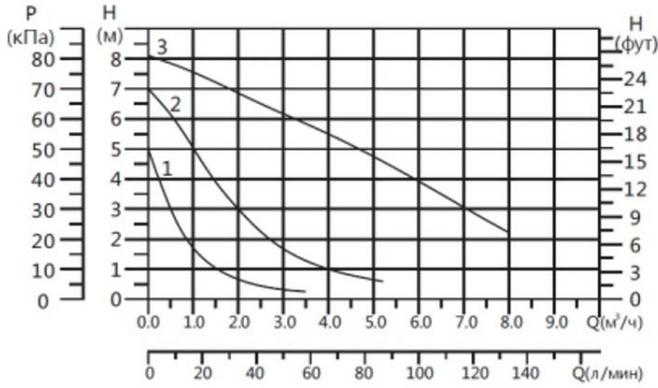
CMS(L)25-8T1M



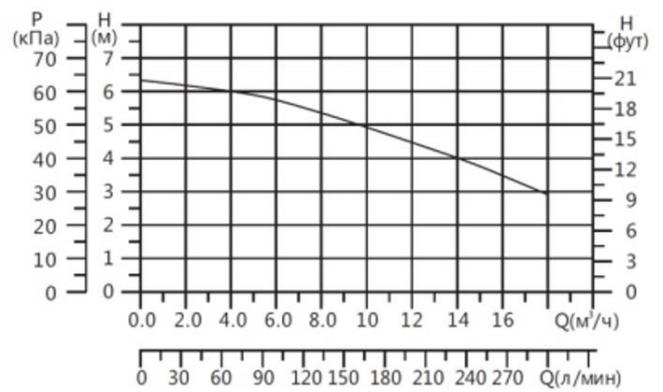
CMS(L)32-8T1M



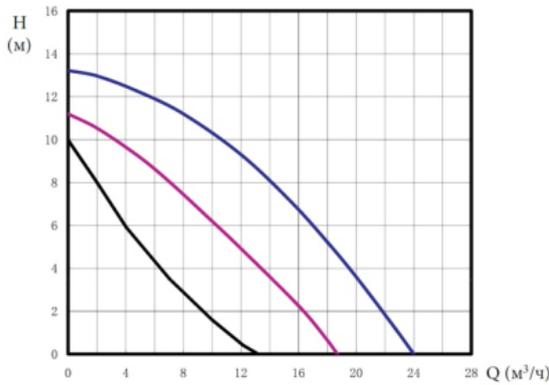
CMS(L)32-8F1M



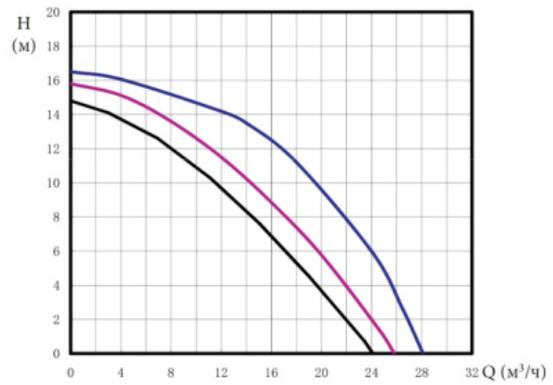
CMS(L)40-6F1S



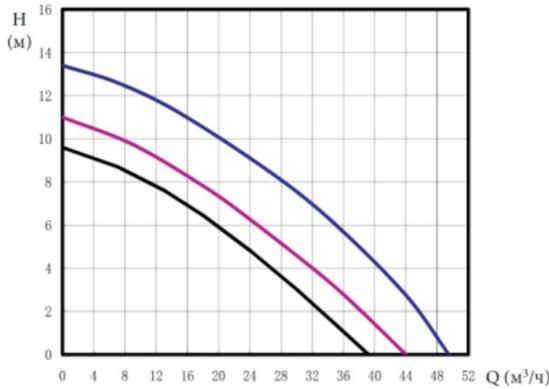
CMS(L)50-12F3M



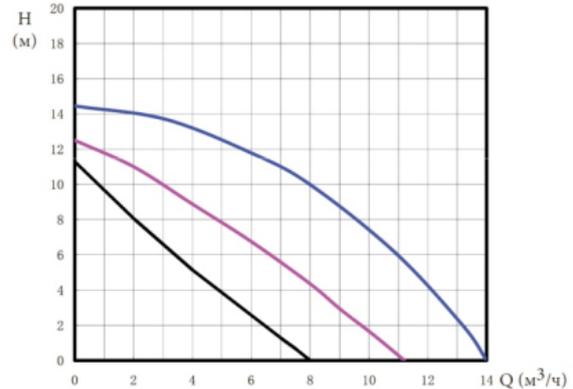
CMS(L)50-16F3M



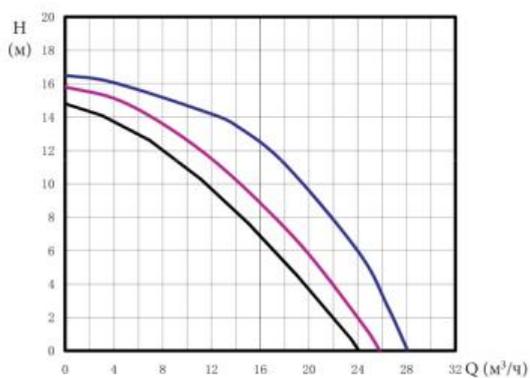
CMS(L)65-12F3M



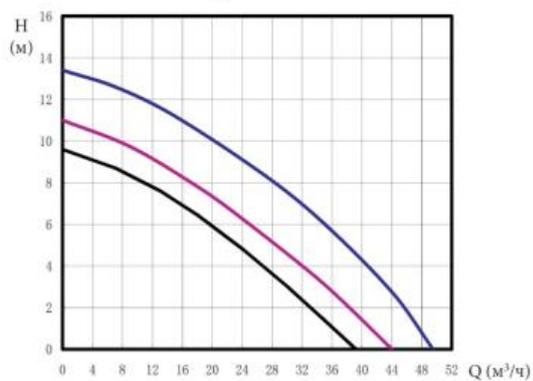
CMS(L)40-12F2M/CMS(L)40-12F3M



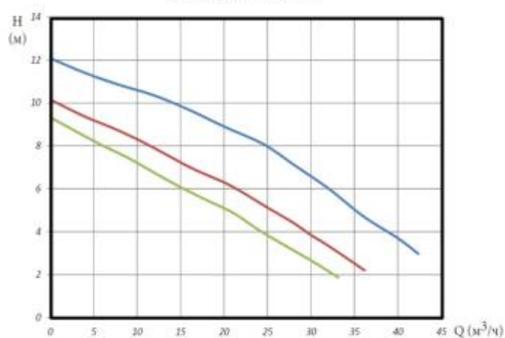
CMS(L)50-16F3M



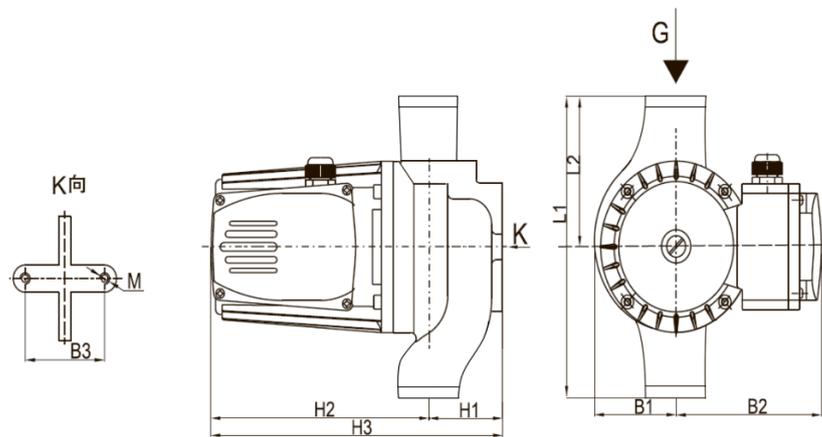
CMS(L)65-12F3M



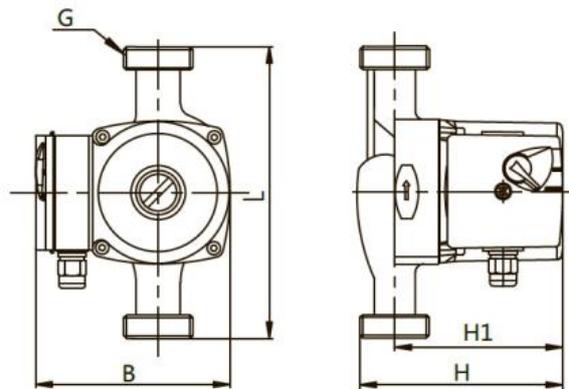
CMS(L)80-12F3M



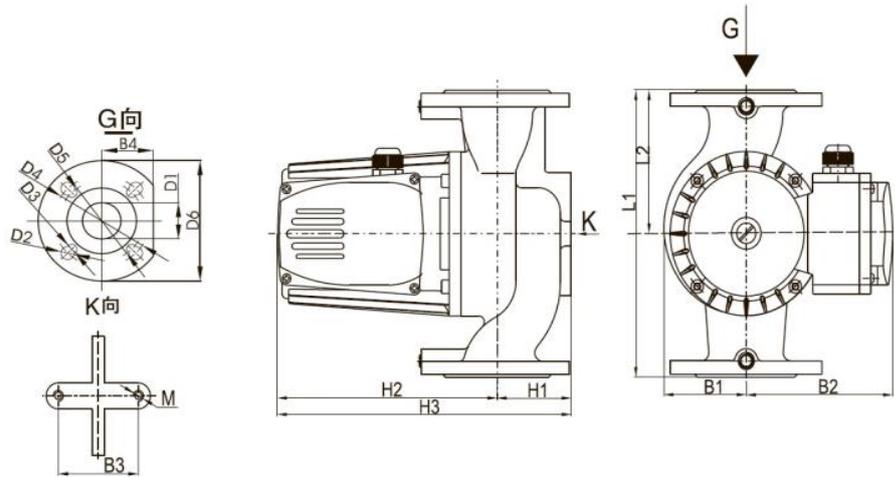
Габаритные размеры



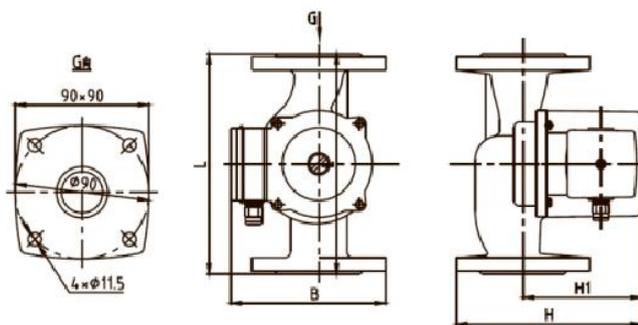
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)25-16T2M	54	232	286	230	115	80	154	80
	<b>D1</b>		<b>G</b>		<b>M</b>			
	12		1 1/4"-1"или11/4"-3/4"		M8			



Модель	L	H	H1	B	G
CMS(L)25-4T1M	130 180	130	105	130	1/2"-1"
CMS(L)25-6T1M	130 180	130	105	130	1/2"-1"
CMS(L)25-8T1M	180	170	130	150	1/2"-1"
CMS(L)32-4T1M	130	130	105	130	2"- 1/4"или 1 1/2"
CMS(L)32-6T1M	180	130	105	130	2"- 1/4"или 1 1/2"
CMS(L)32-8T1M	180	170	130	150	2"- 1/4"или 1 1/2"



Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)40-12	65	232	297	250	115	80	154	80
	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>M</b>
	62.5	40	17.5	13.5	110	100	150	M10
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)40-16	65	232	297	250	115	80	154	80
	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>M</b>
	62.5	40	17.5	13.5	110	100	150	M10
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)50-12F3M	72	232	304	280	140	88	154	90
	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>M</b>
	75	50	17,5	13,5	125	110	165	M10
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)50-16F3M	72	257	329	280	140	88	154	90
	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>M</b>
	75	50	17,5	13,5	125	110	165	M10
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)65-12F3M	78	257	335	300	150	93	154	90
	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>M</b>
	76	65	17,5	13,5	145	130	185	M10
Модель	H1	H2	H3	L1	L2	B1	B2	B3
CMS(L)80-12F3M	88	257	345	360	150	93	154	90
	<b>B4</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>M</b>
	76	80	17,5	13,5	150	140	200	10



Модель	L	H	H1	B	G
CMS(L)32-8F1M	200	185	130	150	Dn32

### Техническое обслуживание и ремонт

Техобслуживание необходимо:

- Для очистки проточной части и/или замены изношенных деталей насоса;
- Проверки загрязненности мотора и постоянной его очистки.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Перед техническим обслуживанием насос должен быть полностью остановлен и обесточен;
- Перед техническим обслуживанием должен быть перекрыт напорный трубопровод;
- Перед техническим обслуживанием должен быть перекрыт трубопровод подачи;
- Перед началом технического обслуживания рабочая жидкость должна быть слита. Перед сливом рабочей жидкости необходимо убедиться в том, что она не может причинить повреждений оборудованию и травм персоналу. Перед тем как проводить техническое обслуживание необходимо тщательно изучить конструкцию электронасосного агрегата. Основными процессами технического обслуживания являются:
  - Разборка (включая очистку компонентов и дефектацию);
  - Сборка (включая замену поврежденных и/или изношенных компонентов и настройку).

Неисправности	Причины	Устранение
Насос не перекачивает жидкость	<p>Закрыты задвижки на входе или выходе</p> <p>Трубопровод забит</p> <p>Рабочее колесо забито или повреждено</p> <p>Неправильное направление вращения колеса</p> <p>Приток воздуха на всасывающем патрубке</p> <p>Труба недостаточно погружена в воду</p> <p>Слишком высокая высота всасывания</p> <p>Неточный выбор насоса</p>	<p>Открыть задвижку</p> <p>Очистить трубопровод</p> <p>Отремонтировать или заменить колесо</p> <p>Изменить направление вращения колеса</p> <p>Заполнить трубу жидкостью и выпустить воздух из системы</p> <p>Опустить высоту всасывания</p> <p>Заменить насос</p>
Недостаточный напор	<p>Проверить причины, указанные выше</p> <p>Низкое напряжение</p>	<p>Исправить так, как указано выше</p> <p>Проверить напряжение</p>
Насос вибрирует или шумит	<p>Подшипники изношены.</p> <p>Рабочее колесо разбалансировано</p> <p>Всасывающая труба заблокирована или туда</p>	<p>Замените подшипники на новые</p> <p>Замените рабочее колесо на новое</p> <p>Выпустите воздух</p>

	поступает воздух. Скорость потока неравномерна	Улучшите условия подачи воды в насос
Двигатель насоса чрезмерно нагревается	Двигатель долгое время работает в режиме перегрузки Подшипник изношен Повреждение обмотки статора	Уменьшите подачу Замените поврежденный подшипник Замените обмотку статора (в сервисном центре)

### Важно!

Содержание настоящего РЭ может меняться без предупреждения покупателей.

При условии правильного выбора типа насоса и корректной эксплуатации гарантия действует в течение 2 лет.

Нормальный износ рабочих частей не подлежит гарантийной замене.

В течение срока гарантии покупатель несет полную ответственность за проблемы, возникающие вследствие некорректной эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента продажи.

Дата продажи оборудования: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Продавшая организация, печать: \_\_\_\_\_

Дата ввода оборудования в эксплуатацию: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Сервисно-монтажная организация, печать: \_\_\_\_\_





# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

*Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку!  
Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания  
и распишитесь в талоне.*

Наименование оборудования:

Заводской номер (S/N):

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца  
и печать торгующей  
организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

(Ф.И.О.)

Срок гарантии \_\_\_\_\_ со дня продажи оборудования

Дополнительные условия: \_\_\_\_\_

## **ВНИМАНИЕ!**

**Гарантийный талон без указания наименования оборудования,  
заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и печати  
торгующей организации  
НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**

В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине фирмы-изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр.

Гарантия предусматривает ремонт оборудования или замену дефектных деталей.



## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования CNP является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагаемой к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение.

Дефекты насосного оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине изготовителя, будут устранены по гарантии сервисным центром при соблюдении следующих условий:

- предъявлении неисправного оборудования в сервисный центр в надлежащем виде (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде. (Сервисный центр оставляет за собой право отказать приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предъявления оборудования в ненадлежащем виде);

- предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Диагностика оборудования, по результатам которой не установлен гарантийный случай, является платной услугой и оплачивается Покупателем.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- отсутствия или неправильно заполненного гарантийного талона;
- проведение ремонта организациями, не имеющими разрешения производителя;
- если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим покупателем;
- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадание внутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;
- прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае утери гарантийного талона дубликат не выдается, а Покупатель лишается прав на гарантийное обслуживание.

**Покупатель предупрежден о том, что:** в соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 он не вправе:

- требовать безвозмездного предоставления на период проведения ремонта аналогичного оборудования;
- обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру и комплектации.

**С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:**

- вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;

- претензий к внешнему виду не имеется;
- оборудование проверено и получено в полной комплектации;
- с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания Покупатель ознакомлен.

Подпись Покупателя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (Ф.И.О)