

Благодарим за выбор нашей продукции.
Перед применением насоса внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
Сохраните данное руководство для использования его в будущем.



ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации убедитесь в том, что насос правильно заземлён.
Не прикасайтесь к работающему насосу.
Не эксплуатируйте насос без воды.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Циркуляционные насосы

КМЛ 40-8/15-AM (220В)

КМЛ 50-12/12-AM (220В)

КМЛ 65-16/10-AM (380В)

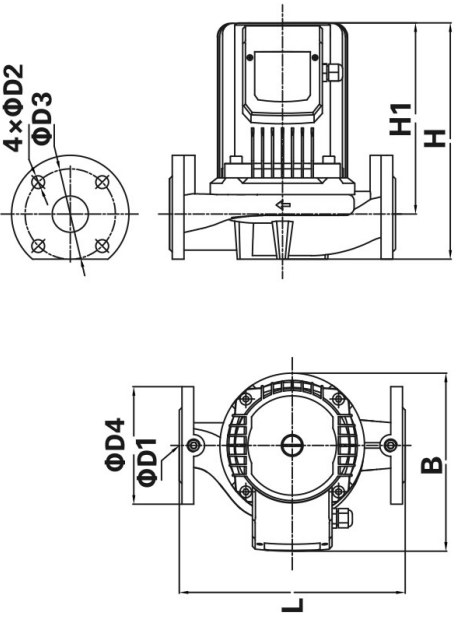


Срок хранения оборудования при соблюдении условий хранения неограничен. Срок службы оборудования (при соблюдении правил транспортировки, условий хранения, требований по установке и техническому обслуживанию) не менее 10 лет.

По всем вопросам по утилизации обращайтесь в соответствующую коммунальную службу.

[illegible]

7. Габаритные размеры



Модель	Размеры в мм											Масса, кг
	H	H1	L	G	B	D1	D2	D3	D4	Flange		
КМЛ 40-8/15-AM	265	210	250	DN40	215	40	14	100	130	DN40-G2		13,0
КМЛ 50-12/12-AM	280	220	280	DN50	215	50	14	110	140	DN50-G2		17,0
КМЛ 65-16/10-AM	290	220	300	DN65	215	65	14	130	160	DN65-G2 1/2		19,5

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Описание.....	4
2. Расшифровка наименования модели.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Установка и правила безопасности.....	7
5. Возможные неисправности.....	16
6. Комплектация.....	16
7. Габаритные размеры.....	18

Утилизация электронного оборудования и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдайте действующие местные правила при утилизации. По всем вопросам по утилизации обращайтесь в соответствующую коммунальную службу.

1. Описание.

Циркуляционные насосы серии ЦНА это бесшумные электрические насосы с мокрым ротором. Такая конструкция способствует лучшему охлаждению электродвигателя, а также позволяет отказаться от уплотнения вала насоса, что сильно увеличивает ресурс работы насоса. Ротор установлен на керамический подшипник, отличающийся длительным сроком службы. Керамический подшипник не требует обслуживания и уменьшает общий шум работы насоса, обеспечивая отсутствие перегрузок в течение всего срока работы насоса. При использовании циркуляционного насоса в соответствии с настоящей инструкцией специального обслуживания не требуется.

В зависимости от модели насос имеет 3 ступени мощности, настраиваемые переключателем расположенном на клеммной коробке. Режим I - минимальный напор и подача, режим II - средние значения напора и подачи, режим III - максимальные значения напора и подачи

2. Расшифровка наименования модели.

КМЛ 40-8/15-AM

- «К» - консольный,
- «М» - моноблочный,
- «Л» - моноблочный,
- «40» - диаметр условного прохода, мм,
- «8» - подача в рабочей точке, м3/час,
- «15» - напор в рабочей точке, м3/час,
- «AM» - Ампики™,

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

1. Гарантийный срок эксплуатации насоса - 12 месяцев со дня продажи. Срок службы насоса до 10 лет, при условии неукоснительного следования всем требованиям, изложенным в данном руководстве по эксплуатации. В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении документа, подтверждающего покупку насоса (накладная, товарный чек).
2. Гарантия отсчитывается с момента продажи насоса по товарному чеку или накладной.
3. При гарантийном ремонте срок гарантии продлевается на время ремонта.
4. Гарантия не распространяется на насосы с дефектами, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований руководства по эксплуатации, в том числе:
 - работа с перегрузкой электродвигателя;
 - работа без автомата защиты электродвигателя;
 - механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
 - повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
 - попадание жидкостей и посторонних предметов внутрь изделия;
 - на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.), повреждения вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки насоса, повреждения наступившие в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей и т.д.);
 - на быстроизнашивающиеся части (за исключением вышедших из строя из-за производственного брака);
 - естественный износ деталей насоса (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
 - на насос имеющий следы вскрытия или ремонта вне гарантийной мастерской, с удаленными, стёртыми или измененными заводскими номерами (если они имеются), при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии и т.д.);

Гарантийное обслуживание осуществляет:

Насосы Ампики

Телефон: (495) 744-00-15, факс: (495) 742-48-85.

<http://www.ampika.ru>, e-mail: ampika@ampika.ru

5. Возможные неисправности.

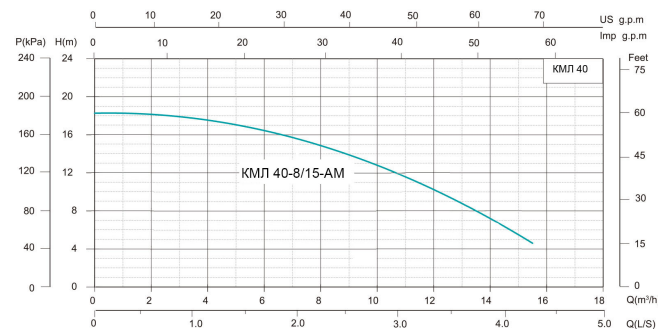
Неисправность	Причина	Устранение
Насос работает, но не создаёт давление	входной кран закрыт	откройте кран
	воздушная пробка в системе	удалите воздух из системы в соответствии с руководством.
Насос не работает	кабель питания не подсоединён к электросети	убедитесь в том, что кабель питания подсоединён к электросети
	перегорел предохранитель	замените предохранитель
	вышел из строя конденсатор	замените конденсатор
	крыльчатка насоса заблокирована волокнистыми включениями или иными материалами	удалите загрязнения мешающие нормальной работе насоса
Посторонние шумы в системе	внутренние части насоса засорены	очистите насос
	мощность подачи установлена на слишком большое значение	понижьте мощность работы насоса
	воздушные пробки в системе	удалите воздух из системы в соответствии с руководством

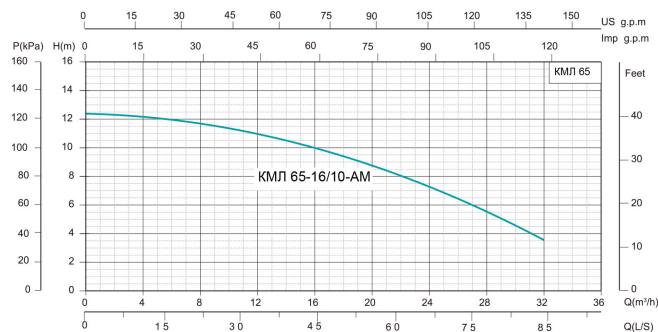
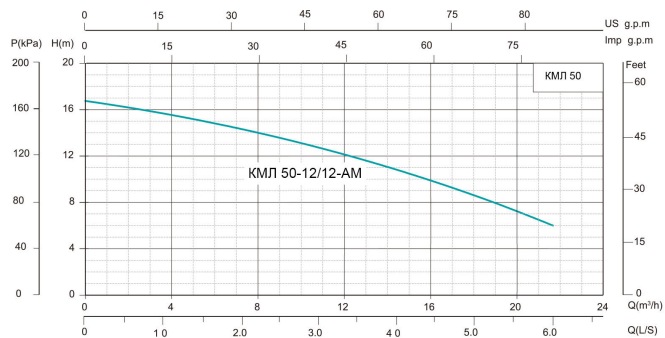
6. Комплектация.

Наименование	Количество, шт.
Насос в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

3. Технические характеристики.

Модель	КМЛ 40-8/15-AM	КМЛ 50-12/12-AM	КМЛ 65-16/10-AM
Подача номинальная, м ³ /час	8,0	12,0	16,0
Напор номинальный, м	15,0	12,0	12,0
Температура жидкости, °C	+2...+110	+2...+110	+2...+110
Максимальное давление в корпусе, атм	10	10	10
Мощность э/д, кВт	1,3	1,3	1,3
Степень защиты э/д	IP44	IP44	IP44
Рекомендуемый автомат защиты	MS 116-4,0	MS 116-4,0	MS 116-4,0
Вход/выход Ду, мм	40	50	65
Межфланцевое расстояние, мм	250	280	300
Питание, В	220В	220В	380В
Габаритные размеры в упаковке, мм	300x285x215	310x305x215	325x325x225
Масса, кг	19,5	22,0	25,0





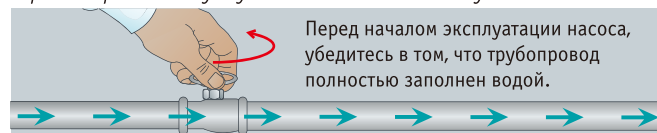
Завод изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик оборудования без уведомления потребителей. Для уточнения технических характеристик оборудования, изучите маркировку, находящуюся на корпусе изделия или сопроводительные документы, находящиеся в упаковке изделия.

1. При установке автоматического воздушного клапана воздух и излишки воды будут сбрасываться через него.

2. При отсутствии автоматического воздушного клапана, установите воздушный клапан в самой высокой точке системы.

ВНИМАНИЕ!

Во время наполнения системы отопления водой рекомендуется открыть верхнюю заглушку на автоматическом воздушном клапане.

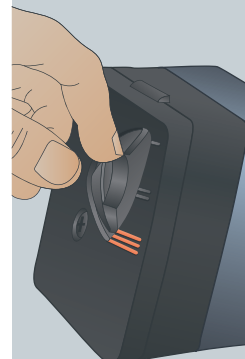


Запуск

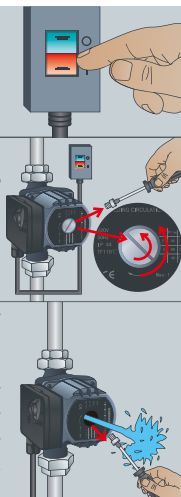
1. Включите насос.
2. Выкрутите резьбовую пробку для удаления воздуха из насоса.

Установите переключатель режимов работы насоса в положение III*

Включите насос.

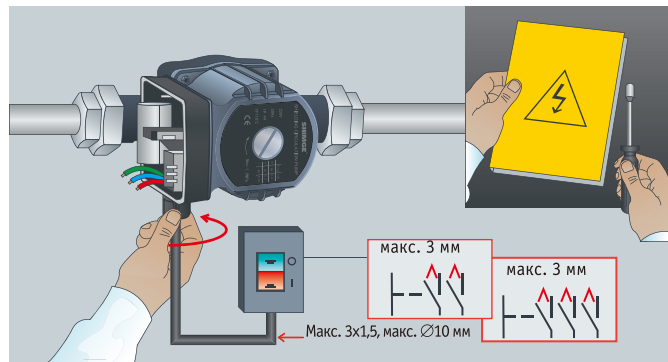


При помощи сервисного инструмента выкрутите болт.



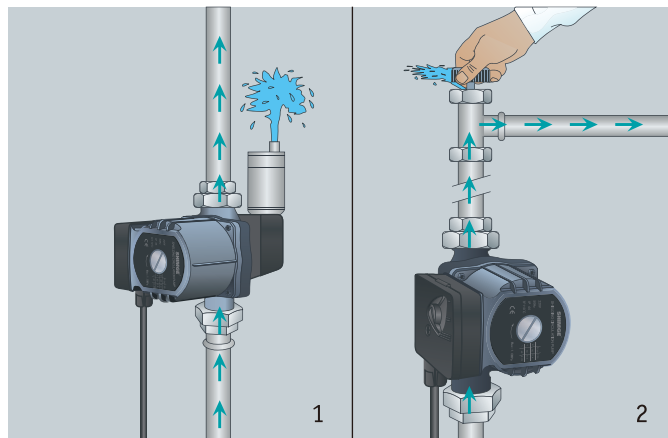
После того, как из отверстия потечёт струя воды, вкрутите болт обратно. **Осторожно!** При удалении воздуха из насоса, возможно попадание горячей воды на открытые участки тела.

*-Для насосов серии XPS



Удаление воздуха из трубопровода

Для удаления воздуха из трубопровода следует устанавливать ручные либо автоматические воздухоотводчики (воздушные клапаны) в верхних точках системы.



4. Установка и правила безопасности.

Перед установкой насоса убедитесь в том, что все соединения трубопровода надёжно затянуты, сами трубы должны быть очищены изнутри от загрязнений, примесей, остатков пайки и т.д.

Убедитесь в том, что циркуляционный насос будет установлен в легко доступном сухом хорошо проветриваемом помещении. Это поможет избежать короткого замыкания, происходящего в результате повышенной влажности, и сделает сервисное обслуживание насоса проще.

При установке насоса за пределами помещения необходимо использовать защитный кожух, защищающий насос от попадания на него влаги. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током *никогда не устанавливайте циркуляционный насос в ванной комнате.*

Перед тем, как установить циркуляционный насос на трубопровод, подключите насос к источнику питания и проведите пробный пуск устройства. Пробный пуск производится кратковременным (не более 5-8 секунд) включением насоса, длительная работа насоса без воды приведет к перегреву подшипников с последующим их разрушением.

Настоятельно рекомендуется установка запорной арматуры перед входом в насос и на выходе из насоса. Установка кранов в этих местах обеспечит лёгкий демонтаж насоса в случае необходимости.

Никогда не прикасайтесь к насосу (и/или его частям) работающему в системах отопления во избежание получения ожога.

Питающий кабель насоса должен быть заземлён. Это одно из условий безопасной эксплуатации насоса. Использование труб магистрали и корпуса насоса в качестве заземления запрещено.

В месте установки циркуляционного насоса рекомендуется размещение информационных наклеек или памяток с перечнем правил безопасности для избежания возможности аварии.

Обесточьте насос перед его установкой на трубопровод. Полное отключение питания (включая отсоединения штепселя питающего кабеля от розетки) обязательно при проведении любых работ с циркуляционным насосом. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

Регулярно производите проверку циркуляционного насоса и его узлов. Это поможет вовремя диагностировать и устранить неполадки, которые могут возникнуть во время эксплуатации насоса.

Регулярно проверяйте состояние изоляционного резистора насоса. В охлаждённом состоянии его показатели не должны быть ниже, чем $50\text{M}\Omega$. Когда циркуляционный насос достигает рабочей температуры, то показатель изоляционного резистора должен быть не менее $2\text{M}\Omega$.

Питающий кабель может быть заменён только на кабель с параметрами не ниже, чем у штатного кабеля.

Если в зимнее время температура в местах прокладки трубопровода и установки насоса ниже 0°C , то рекомендуется слить воду во избежание поломки насоса из-за его замерзания.

Не рекомендуется заполнять систему отопления «жёсткой» водой во избежание образования известкового налёта на внутренних вращающихся частях насоса (например, крыльчатке).

Перекачиваемая жидкость

К перекачиванию допускается только «мягкая» вода (РН 6,5 – 8,5) без абразивных примесей и волокнистых включений. Перекачивание агрессивных и взрывоопасных жидкостей строго воспрещено.

Не допускать наличия в помещении открытого огня и водяных брызг.

Электропитание

Внимание!

Монтаж питающей сети должен производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с нормами и правилами устройства электросети.

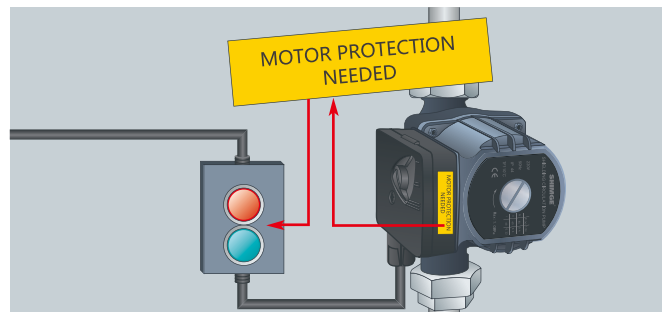
Питающий кабель не должен соприкасаться с трубой и/или двигателем отсеком насоса. Убедитесь в том, что питающая сеть соответствует требованиям, указанным на шильдике насоса.

Если температура перекачиваемой жидкости более 90°C , то необходима установка термостойкого кабеля питания.

Если на насосе отмечено «MOTOR PROTECTION NEEDED», то требуется установка автоматического выключателя с защитой от перегрузок и короткого замыкания.

Внимание!

Не позволяйте водяным брызгам или каплям попасть на клеммную коробку. Это может привести к короткому замыканию, поражению электрическим током и выходу насоса из строя.

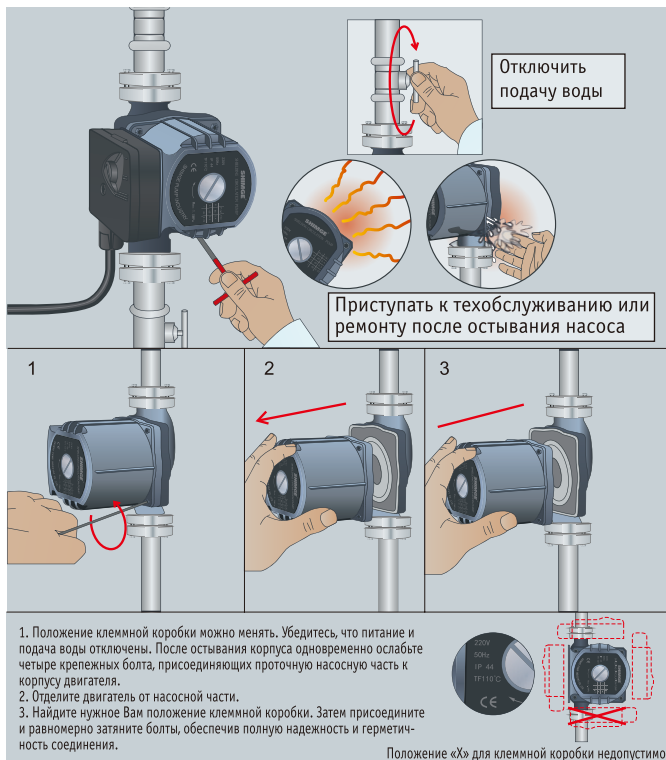


При подсоединении насоса к системе электроснабжения используйте провод сечением не менее $3 \times 1.5\text{мм}^2$, внешний диаметр провода должен соответствовать диаметру муфты уплотнения кабеля распаянной коробки насоса для обеспечения герметичности подсоединения.

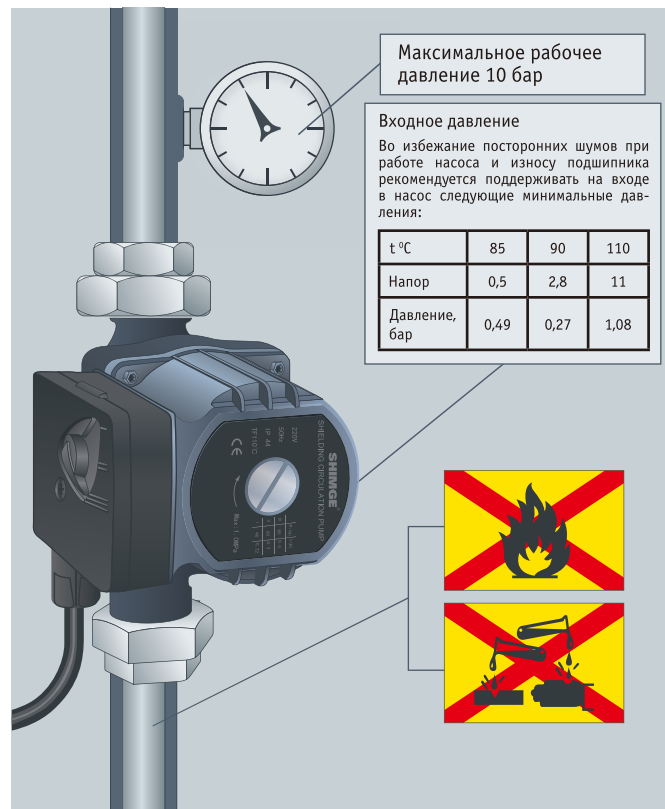
Внимание!

Перед началом любого обслуживания насоса убедитесь в том, что подводящий трубопровод перекрыт, а насос обесточен.

Дайте насосу остыть, в противном случае возможно получение термического ожога в следствии выброса горячего пара.

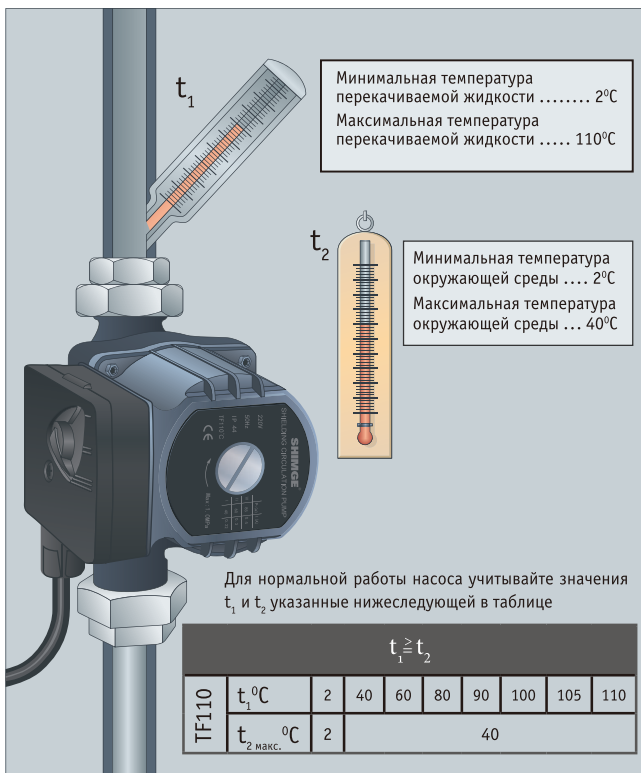


Положение «Х» для клеммной коробки недопустимо.



Температура окружающей среды и перекачиваемой жидкости

Температура системы (t_1) должна быть выше температуры окружающей среды (t_2). Это помогает избежать образования конденсата на корпусе насоса. Разные насосы имеют различный диапазон температур перекачиваемой жидкости. Учитывайте это при использовании насосов.



Установка

Водный поток должен проходить через насос в направлении указанном на стрелке, расположенной на корпусе устройства. Никогда не устанавливайте насос против тока воды, поскольку это может вывести насос из строя.

Насос должен быть установлен таким образом, чтобы вал электродвигателя занимал горизонтальное положение.

