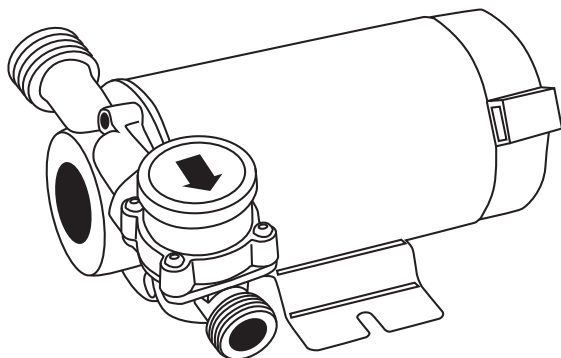




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Насос повышения давления

TLPI-10

TLPI-15

ВНИМАНИЕ! Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией прибора и сохраните ее для дальнейшего использования.

Производитель постоянно работает над улучшением качества продукции, в связи с этим, имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Вихревые повышающие электронасосы серии TLPI-10 (TLPI-15) предназначены для повышения давления в системах водоснабжения в квартирах, частных домах и коттеджах. Благодаря конструкции рабочего колеса могут перекачивать жидкости, в которых присутствует воздух или газ.

1.2 Перекачиваемые жидкости: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности.

- Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³.
- Показатель pH 6,5 - 9,5.
- Содержание механических примесей, не более 20 г/м³.
- Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм.
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +80 °С.

1.3 Максимальная температура окружающей среды +40 °С.

1.4 По степени защиты от поражения электрическим током электронасосы относятся к классу 1 ДСТУ 3135.0-95.

1.5 Электронасосы должны эксплуатироваться в помещении.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать насос без воды;
- использовать электронасосы при температуре окружающей среды ниже +1°C;
- перекачивание жидкости, содержащей абразивные вещества, такие как: песок, ржавчину и прочие, так как это причиняет интенсивный износ основным элементам насоса и снижает объемную подачу и напор.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос поставляется в торговую сеть в следующей комплектации:

TLPI-10 (TLPI-15)

1. Электронасос, шт.	1
2. Датчик протока, шт.	1
3. Руководство по эксплуатации, экз.	1
4. Упаковка, шт.	1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей, ед. измер.	TLPI-10	TLPI-15
Максимальная производительность, л/мин	20	25
Максимальный напор, м	10	15
Длина кабеля, м	1,2	1,2
Потребляемая мощность (P1), Вт	90	120
Максимальный рабочий ток, А	0,42	0,58
Частота вращения, об/мин	2860	2860
Напряжение электросети, В	230 ±10%	230 ±10%
Частота электросети, Гц	50	50
Режим работы	Продолжительный (S1)	
Степень защиты	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	В	В
Макс. допустимое давление в насосной камере, МПа	0,6	0,6
Минимальный напор на входном патрубке, МПа	0,03	0,03
Резьба входного/выходного патрубков	G¾/ G¾	G¾/ G¾
Габаритные размеры с уп., мм	95×145×200	105×145×205
Масса, кг	3,0	4,0

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.

4.2 Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями настоящего руководства.

4.3 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация электронасоса без заземления.

4.4 Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения электро-

насоса вмонтировать устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки не более 30мА.

4.5 Электронасос должен устанавливаться в месте, защищенном от затопления и воздействия влаги.

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

5.1 Электронасос – горизонтальный, вихревой, повышающий, моноблочного типа, состоящий из электродвигателя и насосной части.

5.2 Электродвигатель однофазный, с установленным в клеммную коробку конденсатором, асинхронный с короткозамкнутым ротором.

5.3 Насосная часть состоит из отражателя, колеса рабочего и корпуса насосной камеры, в котором выполнены входной и выходной патрубки.

5.4 Датчик протока подключается к коробке выводов и монтируется на магистрали водоснабжения согласно стрелке на корпусе, которая указывает направление движения воды.

5.5 Уплотнение торцовое установлено на валу между рабочим колесом и отражателем. Охлаждение уплотнения производится перекачиваемой жидкостью.

5.6 Колесо рабочее закреплено на валу электродвигателя 2-мя штифтами. Колесо рабочее выполнено из латуни.

5.7 Направление вращения вала - по часовой стрелке, если смотреть со стороны электродвигателя.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и наладку электронасоса производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

6.1 Подготовка к монтажу.

ВНИМАНИЕ! Монтаж электронасоса производить только после завершения всех сварочных, паяльных работ и после промывки трубопровода. Загрязнения могут вывести электронасос из строя.

- Электронасос должен быть смонтирован в легко доступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было бы без затруднений произвести его проверку или замену.
- Монтаж производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно на вертикальном; ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в электронасосе и его блокировку).
- Должен быть обеспечен достаточный приток воздуха для охлаждения электродвигателя.
- После доставки электронасоса на место установки, необходимо освободить его от упаковки, убедиться в отсутствии внешних повреждений, проверить комплектность.

6.2 Монтаж электронасоса.

Схема установки электронасоса в системе водоснабжения приведена в приложении.

- Направление потока указывает стрелка на корпусе насосной камеры.
- На выходной патрубке электронасоса необходимо установить датчик протока. Направление потока в датчике указывает стрелка на его кор-

пусе.

- Запорная арматура устанавливается на входе и выходе электронасоса. Благодаря этому отпадет необходимость в сливе и повторном заполнении системы при замене электронасоса. Арматура должна быть смонтирована так, чтобы в случае протечки вода не попадала на электродвигатель и коробку выводов.
- Монтаж производить таким образом, чтобы на электронасос не передавались механические напряжения от трубопровода. В установках на относительно длинных трубопроводах, трубопроводы необходимо жестко закрепить для предотвращения вибраций.
- При установке электронасоса на трубопровод электронасос может быть зафиксирован при помощи гаечного ключа за специально предусмотренные места креплений.
- Электронасос, повышающий давление, следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления со стороны всасывания, чтобы избежать турбулентных завихрений, которые могут вызывать повышенный шум и вибрацию во время работы электронасоса.
- Не следует устанавливать электронасос на выходе бойлера.
- В случае временной установки электронасоса на открытом участке электронасос должен быть защищён от атмосферных осадков и прямого попадания солнечных лучей.
- Монтажные работы необходимо проводить таким образом, чтобы исключить попадание жидкости на электродвигатель и коробку выводов, как во время установки, так и во время технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! При наличии давления жидкости на входе в электронасос суммарное значение давления, создаваемого при работе электронасоса не должно превышать допустимой величины согласно таблице 1.

6.3 Электрическое подключение:

- Электрическое подключение производится в соответствии с электрической схемой, приведенной на рисунке (рис.2) и данными таблички.

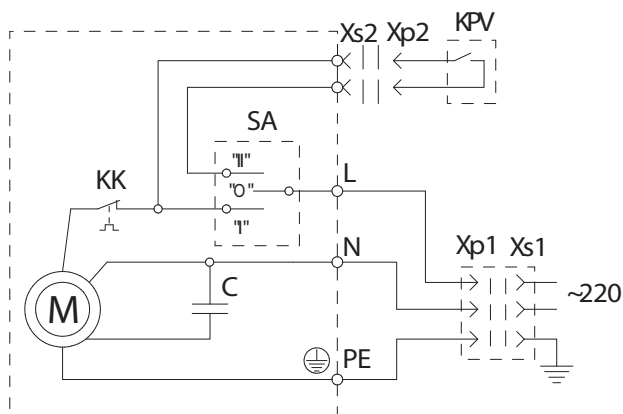


Рис. 2 Схема электрическая принципиальная

С – конденсатор; М – электродвигатель; КК – реле тепловое; КРВ – датчик протока; SA – переключатель режима работы; Хр1 – вилка шнура питания; Хs1 – розетка сети; Хр2 – вилка шнура датчика протока; Хs2 – гнездо датчика протока.

- Подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в соответствии с требованиями раздела 4.
- Необходимо подсоединить датчик протока к электронасосу, для чего необходимо вставить вилку шнура датчика протока в соответствующее гнездо на коробке выводов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Подключать электронасос к электросети без пускозащитной аппаратуры, подобранной в соответствии с ПУЭ.

- Подключение к электросети выполнять через вилку и розетку с заземляющим контактом.
- Для защиты электронасоса от перегрузки следует использовать плавкий предохранитель или автоматический выключатель защиты от токов короткого замыкания на соответствующие токи срабатывания.
- При использовании приборов автоматического управления необходимо соблюдать руководство по монтажу и эксплуатации соответствующих приборов.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Для начала работы после электрического и гидравлического подсоединения необходимо перевести переключатель на коробке выводов в одно из 2-х положений:

- положение «I», в котором электронасос действует в ручном режиме – электронасос будет работать независимо от сигнала датчика протока;
- положение «II», в котором электронасос действует в автоматическом режиме – датчик протока будет автоматически запускать электронасос при наличии потока воды и отключать электронасос при его прекращении.

Для полного выключения электронасоса необходимо перевести переключатель в среднее положение «O».

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1 Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации электронасоса необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

8.2 В случае остановки работающего электронасоса при случайном исчезновении напряжения в электросети, включение электронасоса при отсутствии перегрузок и появлении напряжения в электросети происходит автоматически.

8.3 Для предотвращения повышенного износа уплотнения необходимо избегать работы электронасоса без воды.

8.4 В случае продолжительного бездействия электронасос необходимо снять с установки, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от -10 °C до +50°C.

8.5 В случае повреждения шнура питания его замену, чтобы исключить опасность, должен проводить изготовитель или сервисная служба, или аналогичный квалифицированный персонал.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	Электронасос не работает	Отсутствие напряжения в электросети	Проверить напряжение в электроети, исправность вилки и розетки, пускозащитной аппаратуры
		Поврежден электродвигатель, конденсатор или датчик протока	Обратиться в сервисный центр
		Переключатель в положении «О»	Перевести переключатель в положение «I» или «II»
		Загрязнено реле протока	Отсоединить головную часть, корпус реле и прочистить детали
		Поток воды слишком мал для включения электронасоса (должен быть не менее 1,5 л/мин.)	Перевести переключатель в положение «I»
2	Электронасос не выключается в автоматическом режиме	Датчик протока загрязнен	Прочистить датчик протока
		Закрит кран	Открыть кран
		Из системы не удален воздух	Оставить электронасос включенным на не сколько минут при открытом кране
		Датчик протока поврежден	Обратиться в сервисный центр
3	Электронасос работает, но не подает воду в ручном режиме	Попадание воздуха во всасывающий трубопровод	Удалить воздух из электронасоса
		Закрит кран	Открыть кран
		Электронасос загрязнен	Отсоединить насосную часть и прочистить электронасос
4	Шум в электронасосе	Воздух в системе / электронасосе	Оставить насос включенным на несколько минут при открытом кране
5	Электронасос не выключается, когда кран закрыт	Переключатель в положении «I»	Перевести переключатель в положение «II» или «О»

№	Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
6	Срабатывает устройство защиты (предохранитель или автоматический выключатель)	Напряжение электропитания соответствует указанному на табличке (напряжение слишком высокое или низкое)	Отключить электропитание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения электронасоса и вновь включить электронасос
		Колесо рабочее заблокировано посторонним предметом	Отключить напряжение и провернуть вал отверткой через отверстия в кожухе, при необходимости снять корпус и очистить рабочее колесо от загрязнений
		Температура или плотность перекачиваемой жидкости, либо температура окружающей среды выше, чем указано в технических данных на электронасос	Выключить электронасос, устранить причину срабатывания защиты или заменить на электронасос большей мощности
		Поврежден электродвигатель	Обратиться в сервисный центр
7	Завышена потребляемая мощность, повышенный нагрев электродвигателя	Износ подшипников	Заменить подшипники
8	Повышенные утечки через торцовое уплот	Износ трущихся деталей торцового уплотнения	Заменить торцовое уплотнение

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на изделие вступает в силу со дня его продажи конечному потребителю и действует в течение 12 месяцев. Срок службы изделия – 5 лет с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока владелец изделия имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, если дефект является производственным браком и произошел по вине производителя.

Производитель гарантирует надежную работу изделия в рабочем интервале характеристик, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный ремонт производится только в авторизованных сервисных центрах при наличии у владельца изделия полностью заполненного гарантийного талона установленного образца. При осуществлении гарантийного ремонта срок гарантии на замененные запасные части составляет 6 месяцев, но не менее оставшегося срока действия гарантии на целое изделие.

Составные узлы, входящие в состав сложных изделий, в случае возникновения гарантийного случая подлежат замене или ремонту как отдельные единицы. Авторизованный сервисный центр оставляет за собой право выбора между заменой или ремонтом как всего изделия, так и его составных узлов. Замененное по гарантии изделие или составные узлы остаются в сервисном центре.

Гарантийные обязательства на изделие прекращаются в случаях:

- отсутствия правильно и полностью заполненного гарантийного талона установленного образца;

- наличия исправлений в гарантийном талоне;
- несоблюдения правил монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия, приведенных в данной инструкции по эксплуатации;
- механических повреждений, возникших при транспортировке или в результате внешних воздействий после передачи изделия покупателю;
- эксплуатации без воды;
- эксплуатации с подключением к электросети, не соответствующей техническим стандартам и нормам;
- механических повреждений, вызванных замерзанием воды, попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д., находящимися в перекачиваемой жидкости абразивными частицами;
- повреждений, вызванных пожаром, наводнением, попаданием молнии и другими стихийными бедствиями;
- внесения изменений в конструкцию изделия;
- ремонта или разборки изделий, произведенных вне авторизованного сервисного центра.

За неправильный подбор изделия производитель ответственность не несет. Производитель не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного изделия, а также за ущерб, причиненный в результате выхода изделия из строя.

Заключение о работоспособности изделия выдается только авторизованными сервисными центрами и только после испытания оборудования на гидравлическом стенде.

Диагностика, выявившая необоснованность претензий покупателя и подтвердившая работоспособность диагностируемого изделия, является платной услугой и подлежит оплате владельцем изделия.

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования:

Данные продавца:

Название:	
Адрес:	
Телефон:	
Подпись продавца: _____ / _____	
Дата продажи: « » 20 г.	
	М.П.

Заполняется покупателем:

Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности, претензий к внешнему виду не имею	_____ / _____
--	---------------

Отметки о гарантийном ремонте:

Дата	Наименование АСЦ	Ф.И.О. специалиста	Контактный телефон	Подпись
<i>Неисправность:</i>				
<i>Неисправность:</i>				
<i>Неисправность:</i>				

Сервисный центр:

ООО «АКВАТЕП»

Адрес: 142770, г. Москва, пос. Газопровод, стр. 298.

Телефон: +7 (495) 730-58-59, 730-66-93 (многоканальный).

Также список сервисных центров есть на сайтах **www.aquatep.ru** и **www.termica.pro**

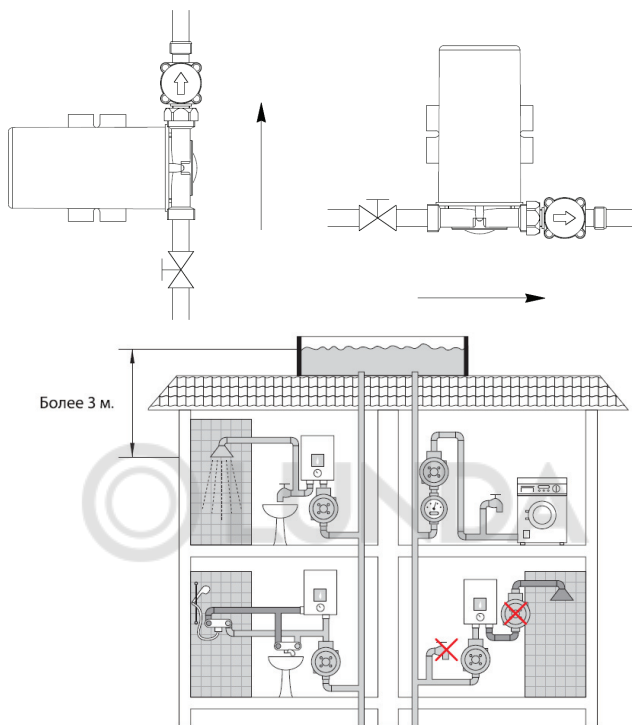
Товар сертифицирован.

Производитель: Taizhou Westone Machinery & Electric Co., Ltd.

Адрес: North side of Fugang RD, West side of Chaoyang RD, Shangma industrial zone, Economic development area, Wenling, Zhejiang, KHP

ПРИЛОЖЕНИЕ

Пример установки вихревого насоса повышения давления.





termica.pro