VALTEC®

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПС – 47402-4

EAC

НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

Модель: VRS

Типы: VRS.256EA; VRS.327EA

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

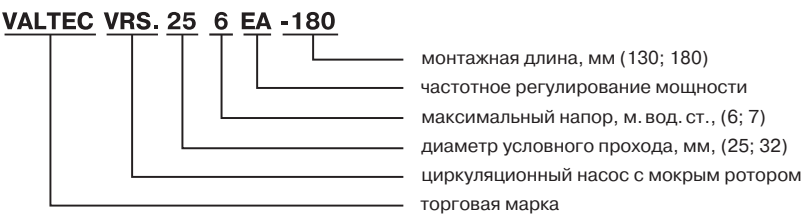
1. Назначение и область применения

1.1. Циркуляционные насосы предназначены для создания принудительной циркуляции теплоносителя в открытых и закрытых системах водяного отопления зданий и сооружений любого назначения. В качестве рабочей среды может использоваться вода и гликолесодержащие (до 50 %) жидкости, не содержащие добавки, агрессивные к материалам насоса и нерастворимые механические примеси.

1.2. Электронный блок управления электродвигателем обеспечивает возможность задать различные режимы работы (пропорциональный, поддержание постоянного давления, ночное снижение мощности).

1.3. Блок частотного регулирования насоса позволяет ему автоматически согласовывать мощность на валу крыльчатки с фактическим перепадом давления, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса.

2. Обозначение



3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение для типа		
			256-130	256-180	327-180
1	Напряжение питания	В	220АС±6%		
2	Частота питания	Гц	50		
3	Минимальное статическое давление	бар	0,5		
4	Максимальное статическое давление	бар	10		
5	Максимальная температура рабочей среды	°С	95		
6	Диаметр условного прохода	мм	25	25	32
7	Присоединительная резьба	дюйм	1 1/2"		2"
8	Монтажная длина	мм	130	180	180
9	Количество скоростей	шт.	3		
10	Количество пропорциональных режимов	шт.	2		
11	Количество режимов постоянного напора	шт.	2		
12	Класс энергоэффективности по Директиве № 2010/30/ЕС		A		
13	Влажность окружающего воздуха	%	<60		
14	Температура окружающего воздуха	°С	+5…40		
15	Диапазон напора	м. вод. ст.	3…6		3…7
16	Максимальный расход	$м^3/ч$	3,6		4,2
17	Диапазон мощности	Вт	5…45		5…47
18	Степень защиты	Вт	IP44		
19	Вес	кг	2,2	2,3	3,02
20	Средний полный ресурс	тыс. маш. ч	50		

4. Описание конструкции

4.1. Циркуляционные насосы представляют собой моноблочные электронасосы с однофазным электродвигателем, управляемым электронным блоком. Электронный блок может обеспечивать автоматическое регулирование мощности в зависимости от перепада давления на насосе. Кроме того, возможно переключение на режимы постоянной скорости (режим обычного циркуляционного насоса); пропорциональной мощности и постоянного напора.

4.2. Конструктивное исполнение «с мокрым ротором» предполагает, что ротор электродвигателя, вал и подшипники при работе насоса смазываются и охлаждаются перекачиваемой жидкостью.

4.3. Корпус насоса выполнен из чугуна; кожух статора — из алюминиевого сплава; крыльчатка — из полиэфирсульфона (PES).

4.4. Насосы снабжены устройством защиты от перегрева. При превышении температуры обмотки статора 150 °C, отключается электропитание насоса. Последующее включение насоса возможно только после остывания обмотки.

4.5. Перегрев обмотки свидетельствует о наличии помех в работе насоса (засорение рабочей камеры, «закисание» подшипников, длительная работа на «закрытую задвижку» и т. п.). В случае срабатывания тепловой защиты, до включения насоса необходимо выявить и устранить причину перегрева.

5. Указания по монтажу и подключению

5.1. Перед установкой насоса система отопления должна быть промыта.

5.2. Направление движения теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе насоса.

5.3. Для увеличения срока службы рекомендуется устанавливать циркуляционный насос в обратную магистраль.

5.4. Перед насосом рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с размером ячейки 500 ... 800 мкм.

5.5. Насос следует устанавливать так, чтобы вал двигателя находился в горизонтальном положении.

5.6. Электродвигатель насоса допустимо поворачивать только при полностью слитом теплоносителе.

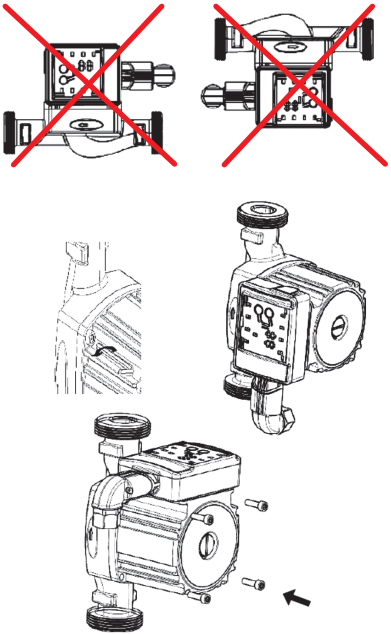
5.7. Не допускается устанавливать насос клеммной коробкой вниз.

5.8. Насос следует подключать к электросети трёхжильным кабелем с сечением жилы не менее 0,75 мм^2. Присоединительные клеммы расположены под крышкой клеммной коробки. Подключение насоса к заземляющему контуру обязательно.

5.9. В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

5.10. Клеммная коробка должна быть расположена таким образом, чтобы возможность попадания в неё воды была полностью исключена.

5.11. Кожух электродвигателя с клеммной коробкой может быть переустановлен в любое удобное положение. Для этого шестигранным ключом отвинчиваются 4 винта крепления кожуха к корпусу насоса. Кожух устанавливается в нужное положение.



6. Указания по запуску в эксплуатацию

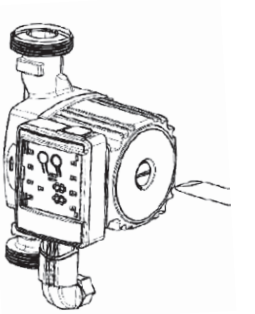
6.1. Перед запуском насоса система отопления должна быть заполнена теплоносителем. Статическое давление в точке установки насоса не должно быть менее указанного в таблице технических характеристик.

6.2. Из системы необходимо полностью удалить воздух.

6.3. Установить на пульте управления режим скорости III и произвести пуск насоса.

6.4. На работающем насосе необходимо отвинтить пробку для удаления воздуха из корпуса насоса. После выпуска воздуха, пробку следует установить на место.

6.5. Требуемый режим работы устанавливается в зависимости от нужд потребителя.



7. Указания по эксплуатации

7.1. В процессе эксплуатации насоса следует периодически проверять отсутствие попадание влаги на клеммную коробку.

7.2. Процедуру выпуска воздуха из корпуса насоса (см. п. 6.4.) следует производить один раз в полгода, а также после каждого осушения и заполнения системы теплоносителем. При этом следует соблюдать осторожность, т. к. выпускаемый воздух может быть насыщен водяным паром и брызгами высокой температуры.

7.3. При появлении посторонних шумов в работе насоса, а также при появлении запаха горелого пластика или изоляции, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию насоса и доставить его в сервисный центр.

7.4. Перед пуском насоса после длительного периода бездействия, необходимо выкрутить пробку выпуска воздуха и провернуть вал шлицевой отвёрткой. Невозможность проворачивания вала свидетельствует о накоплении на нем накипи. В этом случае необходимо демонтировать насос и доставить его в сервисный центр.

7.5. Во время длительных (больше месяца) перерывов в эксплуатации, рекомендуется один раз в месяц включать насос (при заполненной системе) на III скорости на 1-2 минуты, что позволит избежать его заклинивания.

7.6. При использовании в качестве теплоносителя гликолевых растворов с низкой температурой замерзания, подбор насоса следует производить с учетом того, что потери давления в системе в этом случае возрастают в 1,51 раза (раствор на –30˚С), или в 1,88 раз (раствор на –65˚С) по сравнению с гидравлическими потерями при теплоносителе — воде.

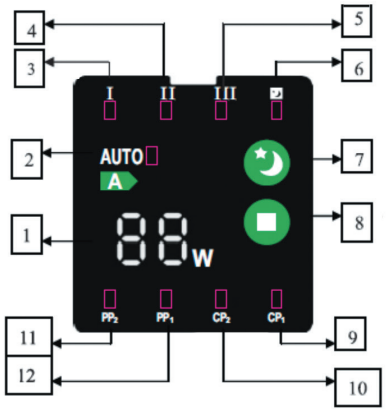
7.7. Насос следует эксплуатировать при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

7.8. При достижении заявленного срока службы или выработке ресурса изделие должно быть снято с эксплуатации, направлено в средний или капитальный ремонт, списано и утилизировано в соответствии с настоящим паспортом или передано для применения не по назначению.

8. Комплект поставки

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Насос с электропроводом (1,3 м) и вилкой	к-т	1
2	Присоединительные гайки	шт.	2
3	Прокладки	шт.	2
4	Технический паспорт	шт.	1
5	Упаковка	шт.	1

9. Органы управления

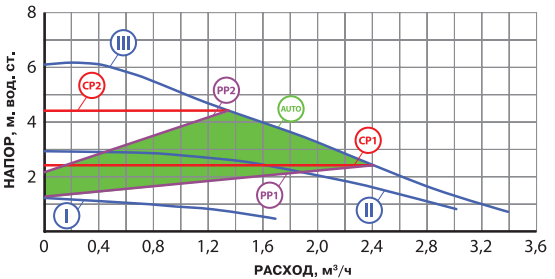


9.1. Назначение кнопок и индикаторов

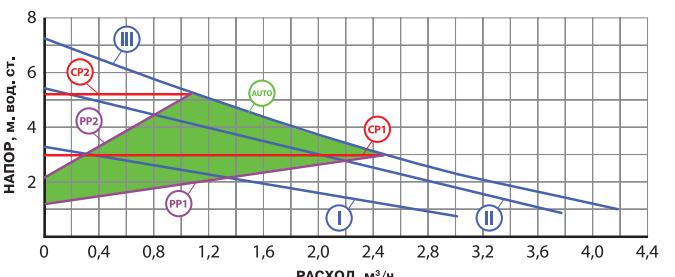
Поз.	Назначение	Функция
1	ЖК цифровой индикатор	Отображение текущей мощности, Вт
2	Индикатор режима «AUTO»	Загорается в режиме частотного регулирования
3	Индикатор первой скорости	Загорается при выборе минимальной постоянной скорости
4	Индикатор второй скорости	Загорается в режиме постоянной средней скорости
5	Индикатор третьей скорости	Загорается в режиме постоянной максимальной скорости
6	Индикатор ночного режима	Загорается при работе в ночном режиме (I час — снижение мощности до 5–10 Вт, через 7 часов — возврат в предыдущий режим)
7	Запуск ночного режима	Переход в режим минимальной мощности
8	Кнопка выбора режимов	Каждое нажатие кнопки последовательно включает очередной режим, о чём сигнализируют соответствующие индикаторы
9	Индикатор режима CP1	Первый режим постоянного напора
10	Индикатор режима CP2	Второй режим постоянного напора
11	Индикатор режима PP1	Первый пропорциональный режим (напор повышается пропорционально повышению расхода)
12	Индикатор режима PP2	Второй пропорциональный режим (напор повышается пропорционально повышению расхода)

9.2. Рабочие графики режимов

— для насосов VRS.256EA



— для насосов VRS.327EA



10. Условия хранения и транспортировки

10.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.2. Изделия должны храниться по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

10.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

11. Утилизация

11.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11.2. Содержание благородных металлов: нет.

12. Гарантийные обязательства

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

12.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

— нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

— ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

— механических повреждений, вызванных внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур внешней среды;

— наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
— наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
— наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или модификации изделия;
— наличие неисправностей, вызванных перегрузкой насоса. К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внешнее и внутреннее загрязнение;
— наличие неисправностей, вызванных нормальным, естественным износом, сокращающим срок службы частей и оборудования, а также в случае полной выработки ресурса насоса.

12.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик. При этом фактический вес изделия не должен отличаться от веса, заявленного в настоящем паспорте, более чем на 10 %.

13. Условия гарантийного обслуживания

13.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

13.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

13.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

13.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара

НАСОС ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

№	Модель, тип	Серийный номер
1	**VRS.256EA**	
2	**VRS.327EA**	

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: _____ (подпись покупателя)

Гарантийный срок — Два года (двадцать четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу:
г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел./факс (812) 324-77-50.
При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
- — название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- — название и адрес организации, производившей монтаж;
- — основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- — краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (если оно проводилось).
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

_____

Дата: «___ » _____ 20___ г. Подпись _____

Изготовитель: Zhejiang Wigo Intelligence Pump CO., LTD.; No.2 Shengda Road; Zeguo Town; Wenling City; Taizhou City; Zhejiang Province; China