VALTEC®

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПС – 47700



EAC

НАСОС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ И ДАТЧИКОМ ПРОТОКА

Модель: VRS

Артикул: VRS.2018G.20.0

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. Насос предназначен для повышения давления в сетях холодной и горячей воды.

1.2. Насос также может использоваться в качестве циркуляционного в системах водяного отопления зданий, при этом в качестве рабочей среды может выступать как вода, так и растворы гликолей (до 30 %) с температурой до 95 °С.

1.3. Наличие датчика протока позволяет насосу включаться лишь в период водоразбора.

2. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Напряжение питания	В	220АС ± 10%
2	Частота питания	Гц	50
3	Класс защиты		IP42
4	Номинальное давление, PN	МПа	1,0
5	Диапазон температур рабочей среды	°С	+4 ... +90
6	Мощность	Вт	120
7	Максимальный напор	м. вод. ст.	18
8	Производительность	$м^3$/ч	3,0
9	Максимальная температура окружающего воздуха	°С	+40
10	pH рабочей среды		6,5 ... 8,5
11	Уровень шума	дБ	45
12	Резьба патрубков	дюймы	G 1" НР
13	Средний полный ресурс	маш. ч	50 000

3. Описание конструкции

3.1. Изделие представляет собой моноблочный электронасос с однофазным двигателем.

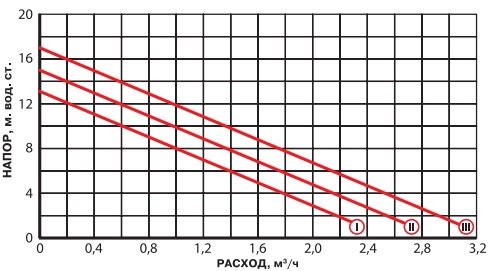
3.2. Конструктивное исполнение «с мокрым ротором» предполагает, что ротор электродвигателя, вал и подшипники при работе насоса смазываются и охлаждаются перекачиваемой жидкостью.

3.3. Корпус насоса выполнен из чугуна; корпус электродвигателя — из алюминиевого сплава; крыльчатка — из полипропилена, армированного стекловолокном.

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

3.5. Насос работает под управлением встроенного контроллера с преобразователем частоты. Настройка режима работы осуществляется кнопкой управления. Световая индикация отображает текущий режим работы и сигнализирует об ошибках в работе насоса.

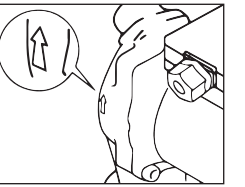
4. Рабочий график насоса



5. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Насос с блоком управления и клеммной коробкой	1 к-т
2	Кронштейны для крепления насоса	2 шт.
3	Полусгоны для присоединения к трубопроводу 1"x3/4"	2 шт.
4	Сервисный ключ	1 шт.
5	Упаковка	1 шт.
6	Паспорт с гарантийным талоном и руководством по эксплуатации	1 шт.

6. Указания по монтажу и подключению



6.1. Направление движения рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе насоса.

6.2. Перед насосом рекомендуется устанавливать фильтр механической очистки с размером ячейки не более 500 мкм.

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

6.4. Трубопроводы до насоса и после него должны крепиться опорами к неподвижным конструкциям, чтобы нагрузки от трубопроводов не передавались на насос.

6.5. Не допускается устанавливать насос клеммной коробкой вниз.

6.6. При изменении положения клеммной коробки относительно датчика протока (переустановке кожуха), корректное функционирование датчика протока прекращается.

6.7. 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.

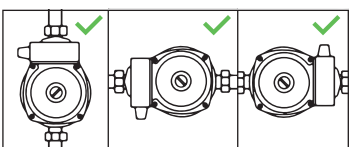
6.8. В цепи питания насоса должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

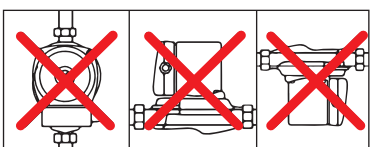
6.9. Клеммная коробка должна быть расположена таким образом, чтобы возможность попадания в неё жидкости была полностью исключена.

6.10. Насос должен быть установлен так, чтобы он всё время был заполнен рабочей жидкостью.

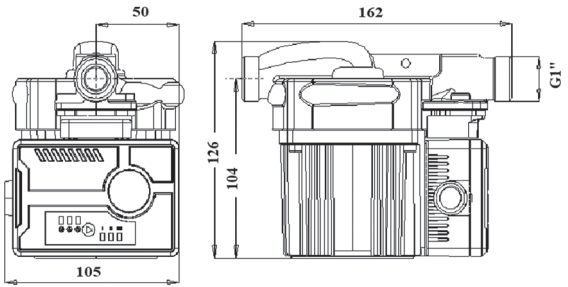
ПРАВИЛЬНО

НЕПРАВИЛЬНО

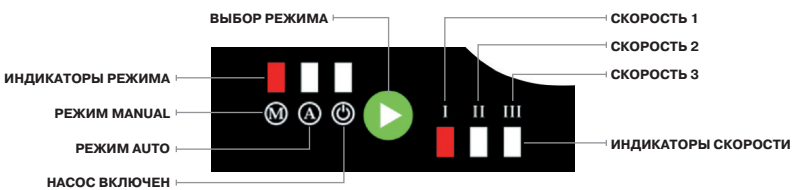




7. Габаритные размеры



8. Управление насосом



8.1. Для включения насоса нажмите кнопку выбора режимов на 2 секунды. Индикатор питания загорится и погаснет.

8.2. При выборе режимов, они чередуются в следующей последовательности:

— ручной режим (MANUAL), скорость 1;
— ручной режим (MANUAL), скорость 2;
— ручной режим (MANUAL), скорость 3;
— автоматический режим (AUTO), скорость 1;
— автоматический режим (AUTO), скорость 2;
— автоматический режим (AUTO), скорость 3.

8.3. Для выключения насоса нажмите кнопку выбора режимов на 2 сек. Индикатор питания загорится и погаснет.

8.4. Одновременное мигание 6-ти индикаторов свидетельствует об ошибке. Количество миганий определяет код ошибки. Например, двойное мигание означает код E02 (отсутствие фазы).

8.5. Коды ошибок:

Код ошибки	Значение ошибки	Действие при ошибке
E01	Заблокирован ротор	Разобрать насос, прочистить крыльчатку и водяную камеру
E02	Отсутствует фаза	Проверить электропитание. Если не поможет, обратиться в сервисную службу
E04	Сработала защита от перегрева	Выключить мотор на 15 минут и включить снова. Очистить водяную камеру
E05	Программная ошибка	Обратиться в сервисную службу
E06	Отсутствие нагрузки	Выключить насос. Заполнить систему водой, выпустить воздух и включить насос

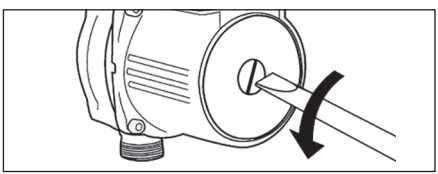
Код ошибки	Значение ошибки	Действие при ошибке
E07	Понижено питающее напряжение	Включить насос через стабилизатор напряжения
E08	Повышено питающее напряжение	
E09	Неисправность геркона	Обратиться в сервисную службу
E10	Утечка рабочей среды	Восстановить герметичность
E11	Сбой программы	Выключить насос, отсоединить от сети. Затем снова включить. Если не поможет, обратиться в сервисную службу

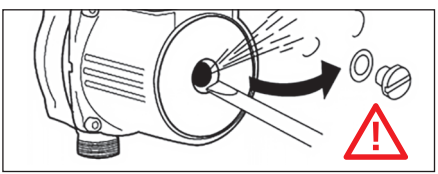
9. Указания по запуску в эксплуатацию

9.1. Перед первым запуском насоса из него следует удалить воздух. Для этого необходимо отвернуть пробку на корпусе электродвигателя и дождаться появления в открытом отверстии рабочей жидкости. После этого пробка устанавливается на место.

9.2. При работе на холодном или горячем водопроводе рекомендуется устанавливать режим AUTO.

9.3. При установке насоса в качестве циркуляционного, рекомендуется устанавливать режим MANUAL.





10. Указания по эксплуатации

10.1. Эксплуатация насоса должна производиться при условиях, указанных в таблице технических характеристик.

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

10.3. Процедуру выпуска воздуха из корпуса насоса (см. п.9.1.) следует производить один раз в полгода, а также после каждого осушения и заполнения системы рабочей жидкостью. При этом следует соблюдать осторожность, т. к. выпускаемый воздух может быть насыщен водяным паром и брызгами высокой температуры (ГВС и системы водяного отопления).

10.4. 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.

10.5. 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.

10.6. Во время длительных (больше месяца) перерывов в эксплуатации, рекомендуется один раз в месяц включать насос в режиме MANUAL на 1-2 минуты, что позволит избежать его заклинивания.

10.7. При работе насоса в качестве циркуляционного и 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.

10.8. Не допускается включение насоса при отсутствии в нём рабочей среды.

10.9. Не допускается замерзания рабочей среды внутри корпуса насоса.

10.10. Раз в 6 месяцев следует проверять сопротивление изоляции между обмоткой электронасоса и корпуса, оно должно быть не менее 1 МОм.

10.11. 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.

11. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не работает при режимах AUTO и MANUAL	Насос заклинило	Снять пробку и вручную провернуть вал. Если это не помогает — разобрать и прочистить камеру крыльчатки
	Отсутствует электропитание	Восстановить электропитание
	Замыкание или перегорание обмоток	Передать насос в сервисный центр
	Деформация крыльчатки	
Насос не работает в режиме AUTO	Поток менее 2,0 л/мин	Увеличить поток путем увеличения степени открытия водоразборной арматуры
	Загрязнен датчик протока	Разобрать и прочистить датчик
	Изменено положение клеммной коробки относительно датчика протока	Восстановить заводское положение клеммной коробки
Насос работает, но не создает требуемого напора	Загрязнена камера крыльчатки	Разобрать и прочистить камеру
	Воздух в насосе	Выпустить воздух в соответствии с п. 9.1
	Установлен режим MANUAL	Переключить в режим AUTO

12. Условия хранения и транспортировки

12.1. 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.

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

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

13. Утилизация

13.1. 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.

13.2. Содержание благородных металлов: нет.

14. Гарантийные обязательства

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

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

14.3. 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.

14.4. 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%.

15. Условия гарантийного обслуживания

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

15.2. 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.

15.3. 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.

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

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара

НАСОС ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

№	Артикул	Заводской номер
1	**VRS.2018G.20.0**	

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;
- — краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. 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