



## Насос автоматический для повышения давления

**Назначение:** применяются для повышения давления в системе водоснабжения. Устанавливаются перед бытовыми смесителями, стиральными и посудомоечными машинами, газовыми водонагревателями и т.д.

**Конструктивное исполнение:** модель WRS-Z-CE 15/9, WRS-PA 20/15 - с «мокрым ротором». Ротор с рабочим колесом погружен в перекачиваемую жидкость. Насосы данного типа практически бесшумны. Перекачиваемая жидкость смазывает детали и охлаждает мотор. Модель WG15/18 – с «сухим ротором», охлаждается за счет вентилятора, работает значительно шумнее.



**Регулирование мощности:** насос оборудован датчиком протока и будет включаться только во время расхода воды. Если потребления воды нет, то насос автоматически выключается. Также можно переключиться на режим постоянной работы.

**Циркуляционные насосы позволяют:** решить вопрос с невозможностью корректной работы бытового оборудования в связи с низким давлением и слабым протоком воды (например: газовый водонагреватель, стиральная машинка, современный смеситель в старой квартире).

**Легкий монтаж и эксплуатация:** этому способствуют малые габариты и быстроразъемные соединения. Не сложнее установки водосчетчика как в новый, так и в старый трубопровод, в том числе и в квартирах с маленькими санузлами.

### Режимы работы насоса:

Кнопка AUTO (АВТО) - автоматический режим работы насоса. Он будет включаться только тогда, когда есть потребление воды.  
Кнопка MANUAL (РУЧНОЙ) - ручной режим работы насоса. При выборе этого режима насос будет работать постоянно, сам выключаться не будет.  
Кнопка OFF (СТОП) отключает насос.

### Отличительные особенности QUBIK:

- обмотка двигателя из меди обеспечивает заявленную мощность и длительный срок службы.
- кабель электропитания с заземлением и герметичная клеммная коробка обеспечивают безопасность эксплуатации.
- наличие запасных частей у торговых представителей гарантирует беспрепятственную ремонтпригодность оборудования в короткие сроки.
- продукция сертифицирована в России. Регулярный контроль качества.

### Материалы и рабочие характеристики:

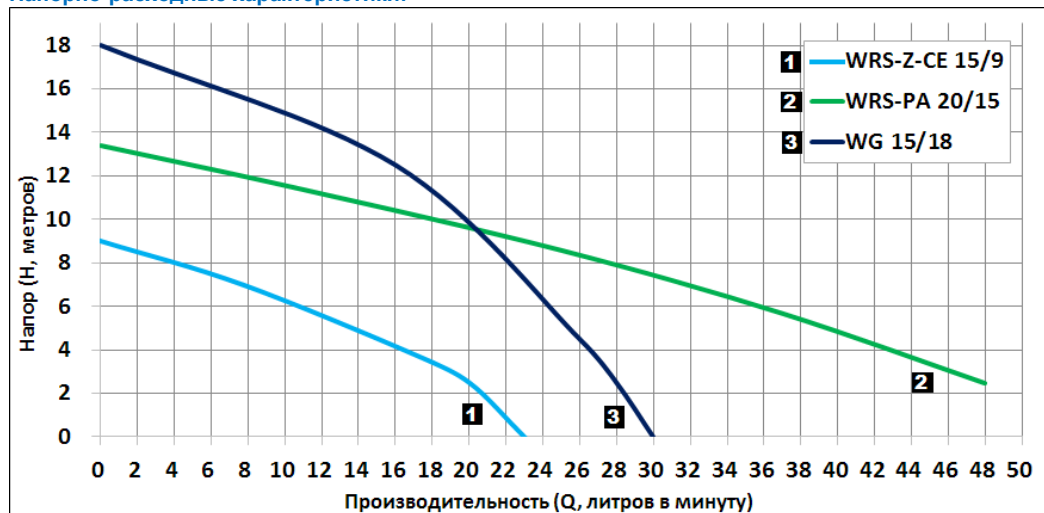
Материал обмотки двигателя	медь, без термозащиты
Энергопотребление	класс С
Сетевой кабель	длина 100 см, с заземлением, евровилка
Класс защиты	IP44
Уровень шума	до 42 дБ, модель WG15/18 до 70 дБ
Рабочая среда	вода (РН 7.0-9.5). Не допускается применение вязких жидкостей или имеющих примеси в виде абразивных частиц.
Для автоматического включения насоса потребуется	- минимальное давление на входе насоса должно быть не менее 0,2 бар. - скорость потока воды должна быть не менее 2 л/мин.
Рабочее давление и испытательное	до 6 бар
Рабочая температура	от +2°C до +70°C
Температура окружающей среды	от 0°C до +40°C

Параметры электрической сети	220-240В, 50Гц
Комплектность	насос, паспорт, латунные штуцера с накидной гайкой, сетевой кабель
Эксплуатация и гарантия	Гарантийный срок: 1 год. Срок службы: 5 лет.

Артикул	31123	16700	31122
Модель	WRS-Z-CE 15/9	WRS-PA 20/15	WG15/18
Материал корпуса	чугун (эмаль)	чугун (электрофорез)	латунь
Материал штуцера	латунь		
Монтажная длина без штуцеров	160 мм	200 мм	170 мм
Монтажная длина со штуцерами	214 мм	270 мм	200 мм
Мощность	100 Вт	305 Вт	260 Вт
MAX напор (вода), Н	9 метров (0,9 бар)	15 метров (1,5 бар)	18 метров (1,8 бар)
MAX расход (вода), Q	23 л/мин	60 л/мин	30 л/мин
Размер резьбы	штуцер: 1/2" наружная, корпус: 3/4"наружная	штуцер: 3/4" наружная, корпус: 1"наружная	штуцер: 1/2" наружная, корпус: 3/4"наружная
Вес (с гайками)	2,5 кг	5,2 кг	4,76 кг
Габариты Д/В/Г	22/10/13 см	27/14/17 см	20/12/20 см

Масса и габаритные размеры представлены условно и могут отличаться от фактических. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные рабочие характеристики.

### Напорно-расходные характеристики:



### Рекомендации по подбору модели насоса:

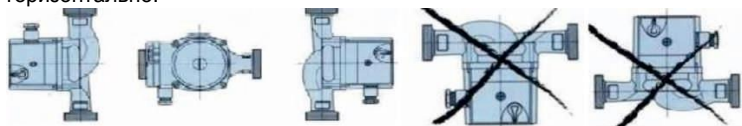
WRS-Z-CE 15/9 – будет достаточно в тех случаях, когда не запускается стиральная машинка или проточный водонагреватель при очень слабом давлении воды. Теперь они смогут включиться. Одновременно используется только для одного бытового прибора. Компактный, работает тихо.  
WRS-PA 20/15 – его будет достаточно для одновременной работы нескольких бытовых приборов. Компактный, работает тихо.  
WG15/18 – его будет достаточно для одновременной работы нескольких бытовых приборов. Компактный, работает значительно шумнее (желательно размещать в технических помещениях).

## Требования к монтажу и эксплуатации:

**ВАЖНО:** перед запуском отогрейте насос до плюсовой температуры, если он хранился на холоде. Проверьте целостность насоса и электрокабеля. В случае их повреждения эксплуатация запрещена, необходимо обратиться в сервисный центр.

При монтаже или тех. обслуживании насоса, он должен быть отключен от электрической сети.

1. Проектирование, монтаж и обслуживание должны осуществляться только квалифицированными специалистами, имеющими лицензию (допуск) на данный вид деятельности. После окончания работ составляется акт ввода изделия в эксплуатацию.
2. Сборка и монтаж насоса осуществляется без применения чрезмерных усилий. В качестве уплотнительного материала соединения резьбовой части применяется сантехническая нить.
3. Насос устанавливается перед точкой водоразбора (смеситель, стиральная машина и т.д.). Следует избегать монтажа насоса в самой верхней точке системы (опасность завоздушивания) и в самой нижней точке (опасность накопления загрязнений).
4. Перед насосом, а также после него рекомендуется установить запорную арматуру. Это облегчит обслуживание или демонтаж насоса. Рекомендуем применять «Кран шаровой RVC».
5. В магистрали до насоса обязательна установка сетчатого фильтра, для предотвращения попадания в него механических частиц (могут повредить оборудование). Рекомендуем «Фильтр сетчатый RVC».
6. Разбирать панель управления допустимо только для замены кабеля.
7. При необходимости кабель насоса можно заменить или удлинить. Учитывайте мощность насоса.
8. Насос должен быть обязательно заземлен. В цепи питания должно быть установлено УЗО с током срабатывания не более 30 мА.
9. Необходимо соблюдать направление движения теплоносителя, указано стрелкой на корпусе насоса.
10. Для моделей WRS-Z-CE 15/9, WRS-PA 20/15 сухой ход вала насоса недопустим, не используйте его без воды. Исключение, при проверке его работоспособности, до монтажа, включив не более чем на 5 секунд 1-2 раза.
11. Для обеспечения полного срока службы насоса вал ротора насоса устанавливается строго горизонтально.



Примечание: модель WG15/18 также допустимо устанавливать с вертикальным расположением электродвигателя. В этом случае двигатель обязательно должен быть расположен в верхней части насоса.

12. Блок управления HE устанавливается в положение вниз. Это исключает попадание в него воды. При необходимости двигатель и блок управления можно развернуть. Для этого необходимо открутить четыре винта на корпусе двигателя. После аккуратно и без съема двигателя разверните его в нужное положение. Закрутите винты обратно с равномерным усилием.



13. Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе необходимо производить с обеспечением мер, исключающих нагрев оборудования.
14. Оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на оборудование. Отклонение от соосности соединяемых трубопроводов не должно превышать 3 мм при длине 1 м, плюс 1 мм на каждый последующий метр (СП 73.13330.2012).
15. Для моделей WRS-Z-CE 15/9, WPB 15/12 (для WG15/18 этого делать не требуется) перед первым пуском насоса обязательно необходимо удалить воздух из системы. Для этого:
  - Выключите насос из сети.
  - Выкрутите против часовой стрелки винт спускного отверстия на лицевой панели на 1,5 оборота.

- После того, как из насоса выйдет весь воздух, вкрутите винт обратно.

**ОСТОРОЖНО!!!** При спуске воздуха будьте осторожны, вода в системе может быть горячей. Не допускайте попадание рабочей жидкости на клеммную коробку.

16. Для моделей WRS-Z-CE 15/9, WPB 15/12 если насос не использовался продолжительное время и не запускается или работает некорректно, то необходимо прокрутить вал ротора. Для этого: выключите насос из сети, закройте шаровые краны до и после насоса, выкрутите винт спускного отверстия на лицевой панели, аккуратно отверткой проворачивайте вал ротора до его свободного хода, вкрутите винт обратно. Для модели WG15/18 потребуются открутить электродвигатель, снять его с корпуса, и аккуратно руками провернуть рабочее колесо до момента свободного вращения.
17. **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** В процессе эксплуатации насос нагревается. Это рабочее состояние.
18. По мере износа рекомендуется замена отдельных элементов. Рекомендуем применять «Комплекующие QUBIK».
19. После монтажа необходимо проверить работоспособность системы. Также необходимо произвести опрессовку всего смонтированного узла, давлением в 1,5 раза превышающем рабочее давление системы, но не менее 6 Bar. Вышеперечисленные мероприятия гарантируют качественный монтаж.
20. Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ (или) местными правовыми актами (действующими в период утилизации). Содержание благородных металлов: нет.

## Гарантийные обязательства. Условия гарантии:

1. Соблюдение требований к монтажу и эксплуатации.
2. При возникновении неисправностей замене подлежит только вышедший из строя элемент насоса.
3. Гарантийному ремонту не подлежит насос и его части с механическими повреждениями.
4. Предоставление следующих документов:
  - Заявление покупателя.
  - Паспорт на изделие с подписью покупателя и отметкой магазина.
  - Акт выполненных работ по установке насоса с отметкой о проверке работоспособности насоса (прилагается на последней странице).

Если насос не подлежит гарантийному ремонту, Вы можете его отремонтировать по действующему прайсу сервисного центра. Или приобрести необходимые запчасти у торговых представителей для ремонта своими силами.

### Акт/Отметка монтажной организации о выполненных работах: установка оборудования, настройка и проверка его работоспособности

Дата проведения работ	Монтажная организация	ФИО специалиста	Подпись и печать

### Гарантийный талон

Дата продажи	Название магазина	ФИО продавца
Адрес и телефон сервисного центра		
С условиями гарантии ознакомлен и согласен (покупатель)		
Место для печати магазина и подписи продавца		