Руководство по эксплуатации автоматических насосов для увеличения давления в системах водоснабжения моделей: 15WGS-120R, 15WGP-120R, 15WGRS-180R.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:

	
15WGS-120R, 15WGRS-180R	**15WGP-120R**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2
2. Предназначение.	Стр. 2
3. Комплектация.	Стр. 2
3.1. Изображение комплектующих.	Стр. 3
4. Технические характеристики.	Стр. 4
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 5
6. Схемы устройства насосов.	Стр. 5
7. Примеры установки насоса. Установочные размеры.	Стр. 6-7
8. Установка насоса.	Стр. 7-9
9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 9-10
10. Меры предосторожности.	Стр. 10-12
11. Хранение.	Стр. 12
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 12-13
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 14-15
14. Рекламный проспект.	Стр. 16
15. Гарантийный талон.	Стр. 17

Руководство по эксплуатации автоматических насосов для увеличения давления в системах водоснабжения моделей: 15WGS-120R, 15WGP-120R, 15WGRS-180R.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:

	
15WGS-120R, 15WGRS-180R	**15WGP-120R**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2
2. Предназначение.	Стр. 2
3. Комплектация.	Стр. 2
3.1. Изображение комплектующих.	Стр. 3
4. Технические характеристики.	Стр. 4
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 5
6. Схемы устройства насосов.	Стр. 5
7. Примеры установки насоса. Установочные размеры.	Стр. 6-7
8. Установка насоса.	Стр. 7-9
9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 9-10
10. Меры предосторожности.	Стр. 10-12
11. Хранение.	Стр. 12
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 12-13
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 14-15
14. Рекламный проспект.	Стр. 16
15. Гарантийный талон.	Стр. 17

1. Введение.

Уважаемый покупатель, наша компания уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. **На талоне должна присутствовать дата продажи, серийный номер изделия (при его наличии), печать (при наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Данные насосы предназначены для повышения давления и увеличения потока воды в нестабильных системах водоснабжения, а также для обеспечения стабильной работы газовых котлов, газовых колонок и т. д. Они имеют два режима работы на выбор: автоматический и принудительный (ручной). Основными преимуществами этих насосов являются: насосная камера, изготовленная из латуни; вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки 2Cr13; все части насосов, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из неподдающихся коррозии материалов; медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики; высокая и стабильная производительность при колебаниях напряжения от 180 до 220В. Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.;
Уплотнительное кольцо – 2 шт.;
Штуцер с гайкой для присоединения к трубопроводу – 2 шт.;
Кронштейн – 1 шт. (для моделей 15WGS-120R, 15WGP-120R), 2 шт. (для модели 15WGRS-180R);
Датчик давления – 1 шт. (только для модели 15WGP-120R);
Комплект шурупов – 1 комплект;
Комплект пластиковых дюбелей – 1 комплект;
Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
Упаковка – 1шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

3.1. Изображение комплектующих.

Изображение	Наименование
	Уплотнительные кольца.
	Штуцеры с гайками для присоединения к трубопроводу.
	Кронштейн (для модели 15WGS-120R).
	Кронштейн (для модели 15WGP-120R).
	Кронштейны (для модели 15WGRS-180R).
	Датчик протока (для модели 15WGP-120R).
	Шурупы (для модели 15WGRS-180R).
	Шурупы (для моделей 15WGS-120R, 15WGP-120R).
	Пластиковые дюбели (для модели 15WGRS-180R).
	Пластиковые дюбели (для моделей 15WGS-120R, 15WGP-120R).

4. Технические характеристики.

Модель/ Параметры	15WGS-120R	15WGP-120R	15WGRS-180R
Потребляемая мощность, Вт	90	90	160
Полезная мощность, Вт	80	80	145
Параметры сети питания	220В/ 50Гц		
Макс. производительность, л/мин	20	20	28
Номин. производительность, л/мин	11	11	15
Макс. высота подъема, м	10	10	13
Номин. высота подъема , м	7	7	9
Пусковой ток, А	2	2	3,5
Рабочий ток, А	0,4	0,4	0,7
Макс. давление жидкости на корпус насоса, бар	1	1	1,3
Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	+95		
Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	0,1		
Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	0,2		
Диапазон PH перекачиваемой жидкости	6,5-8,5		
Диаметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм	3/4	3/4	3/4
Диаметр штуцера для присоединения к трубопроводу, дюйм	1/2	1/2	1/2
Класс защиты	IP44		
Длина сетевого кабеля, м	1	1	1

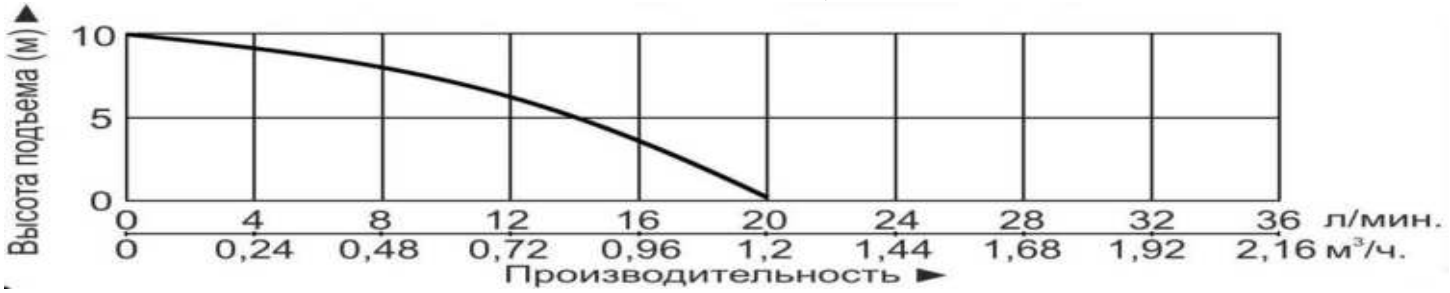
Потребляемая мощность, указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

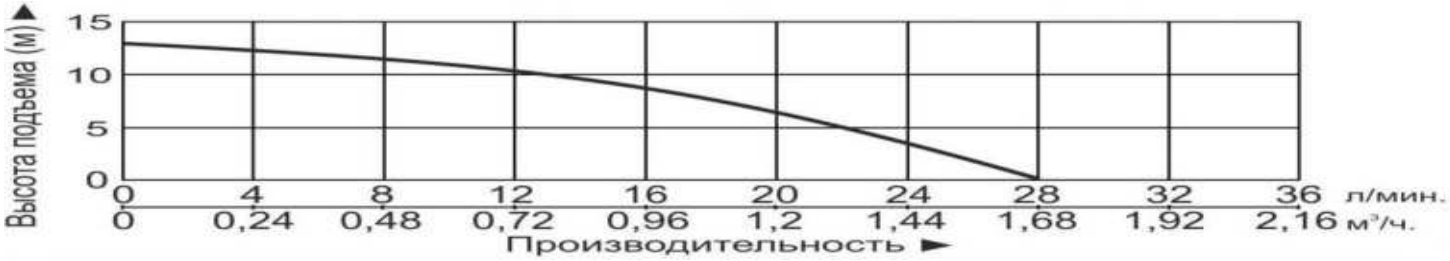
5. Графики гидравлической производительности.

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса.

5.1. Модели 15WGS-120R, 15WGP-120R.

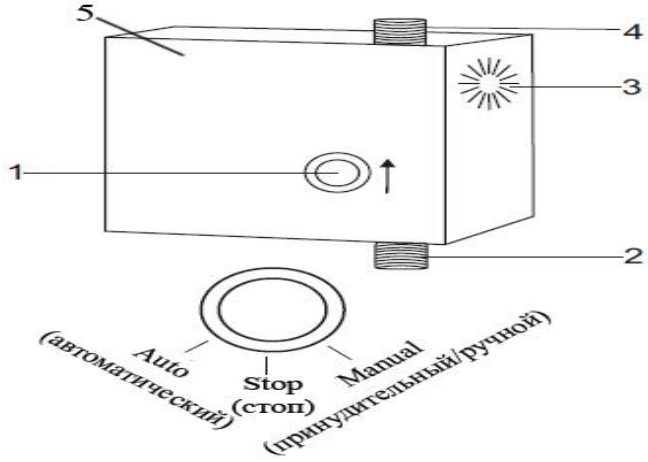


5.2. Модель 15WGRS-180R.



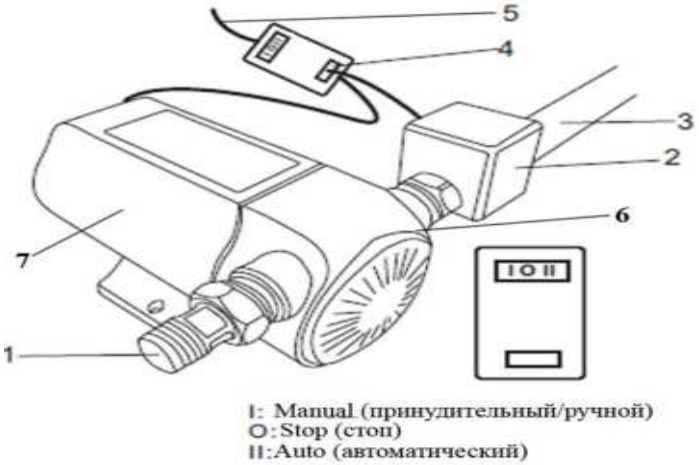
6. Схемы устройства насосов.

6.1. Модели 15WGS-120R, 15WGRS-180R.



№	Наименование
1.	Переключатель режимов работы.
2.	Штуцер для присоединения входного трубопровода.
3.	Вентиляционные отверстия.
4.	Штуцер для присоединения выходного трубопровода.
5.	Защитный короб.

6.2. Модель 15WGP-120R.

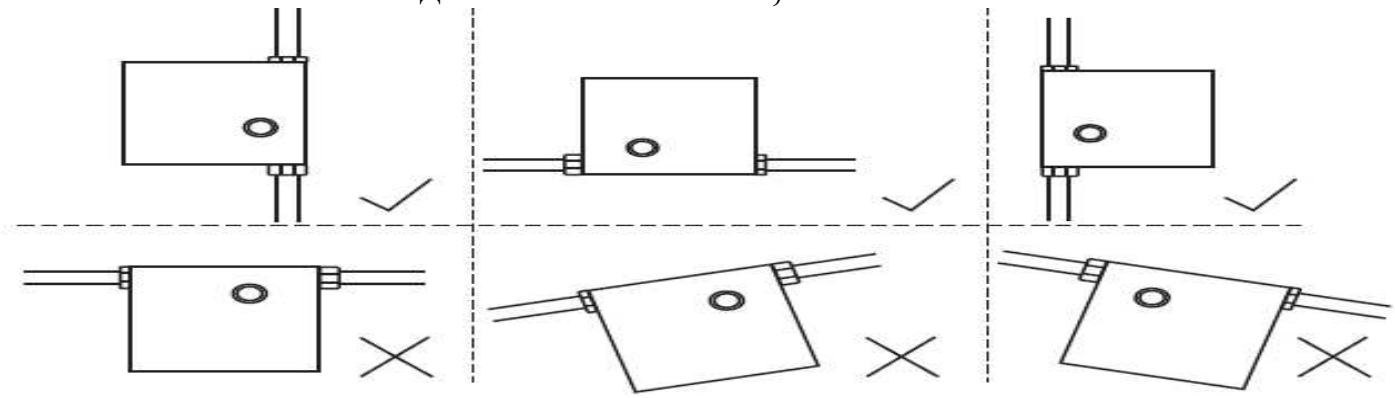


№	Наименование
1.	Штуцер для присоединения входного трубопровода.
2.	Датчик протока.
3.	Выходной трубопровод.
4.	Переключатель режимов работы.
5.	Кабель питания.
6.	Насосная камера.
7.	Корпус насоса.

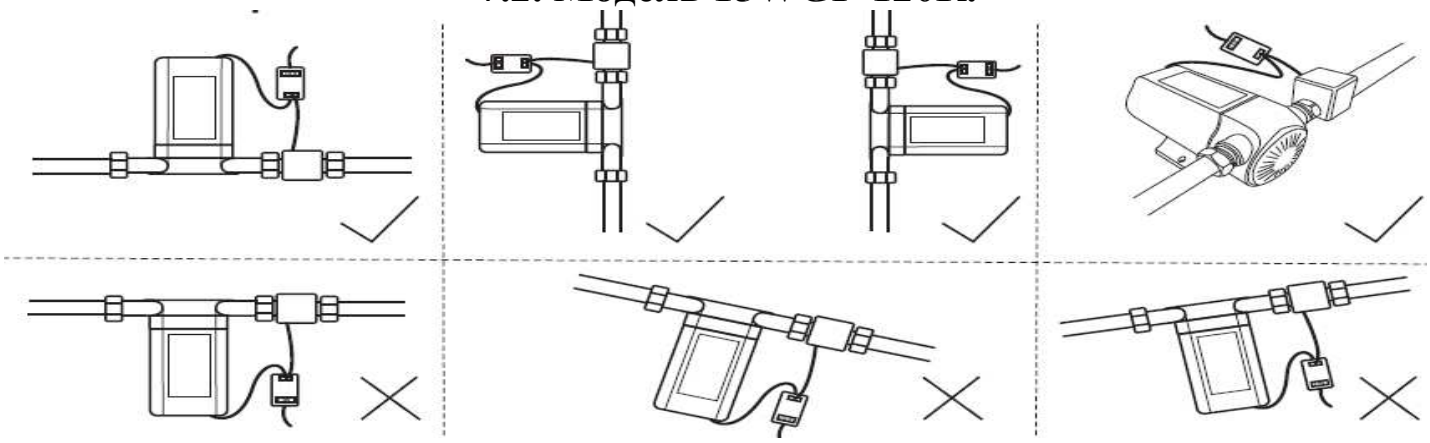
***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов в целях их совершенствования.**

7. Примеры установки насоса.

7.1. Модели 15WGS-120R, 15WGRS-180R.

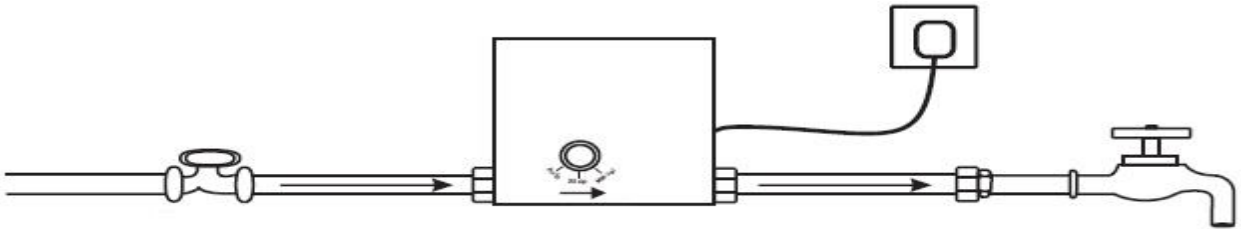


7.2. Модель 15WGP-120R.

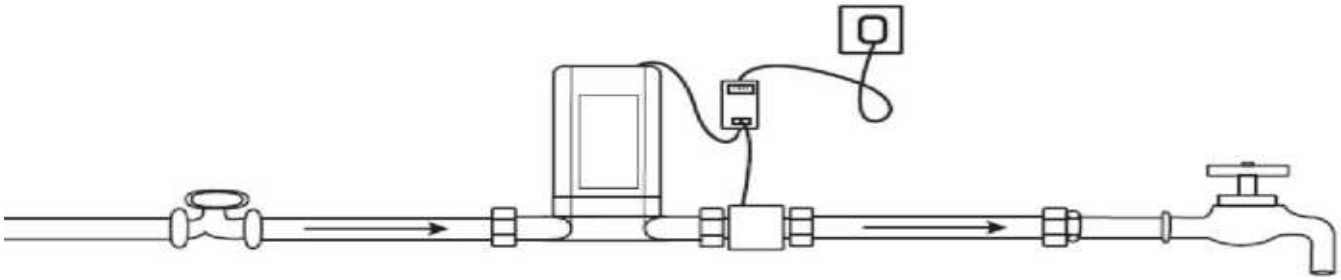


V - правильная установка насоса,
X - неправильная установка насоса.

7.3. Модели 15WGS-120R, 15WGRS-180R.

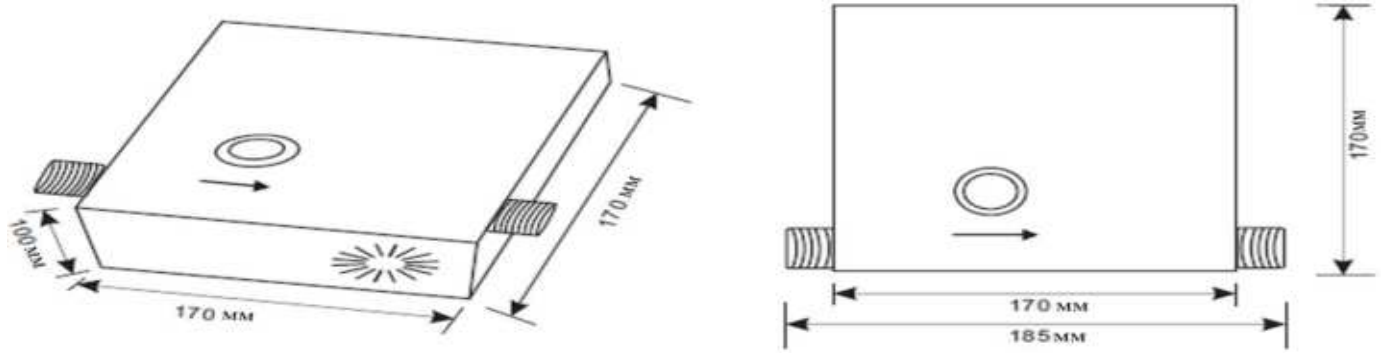


7.4. Модель 15WGP-120R.

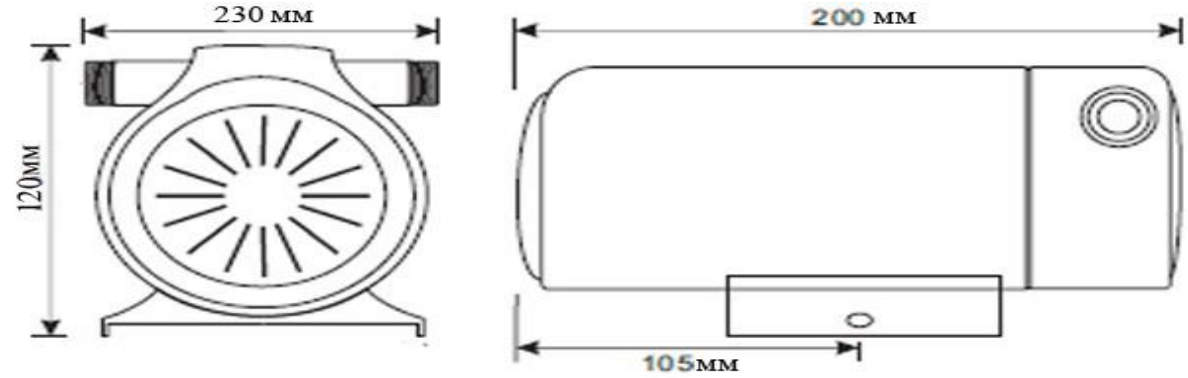


7. 5. Установочные размеры.

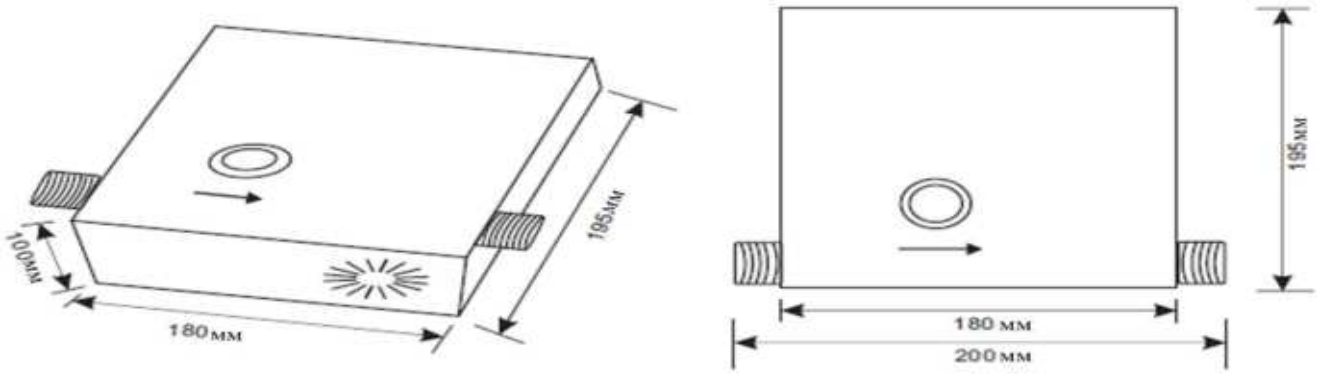
7.5.1. Модель 15WGS-120R.



7.5.2. Модель 15WGP-120R.



7.5.3. Модель 15WGRS-180R.



8. Установка насоса.

Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопроводы!

1. Перед установкой насоса проверьте состояние его кабеля электропитания и частей корпуса на отсутствие механических повреждений! **Внимание!** Установка насоса должна производиться после выполнения сварочных и паяльных работ, а также после тщательной очистки всех трубопроводов от инородных предметов. Наличие в перекачиваемой насосом жидкости нерастворимых примесей может вызвать перебои в функционировании насоса и его негарантийную поломку. **Необходимо установить фильтр грубой очистки на входном отверстии насоса!**

2. Выберите место для установки насоса таким образом, чтобы было удобно осуществлять его техническое обслуживание и эксплуатацию.

3. **Насос необходимо устанавливать так, чтобы вал мотора располагался горизонтально, а конденсаторная коробка была сверху или сбоку (смотрите пункт №7). Внимание! Категорически запрещается устанавливать насос мотором вниз, так как вода может попасть в статор насоса, вследствие чего мотор выйдет из строя.** Попадание воды в статор насоса приведет к негарантийной поломке насоса. **Внимание!** Стрелки на

корпусе насоса указывают направление протекания перекачиваемой им жидкости.

4. Для насосов моделей **15WGS-120R, 15WGRS-180R** сначала вставьте штуцеры в гайки, затем установите в гайки уплотнительные кольца, после чего плотно накрутите гайки на резьбы входного и выходного отверстий насоса. Для насоса модели **15WGP-120R** сначала установите уплотнительные кольца в собранные со штуцерами гайки (входят в комплект поставки), затем плотно накрутите гайку для присоединения к трубопроводу на резьбу входного отверстия, после чего на резьбу выходного отверстия насоса накрутите гайку для присоединения к трубопроводу со встроенным на штуцере датчиком протока. После этого подсоедините к штуцерам входной и выходной трубопроводы, герметично соединив их со штуцерами. Оптимальным материалом для входного и выходного трубопроводов является труба из нержавеющей стали, меди или пластика.

5. Чтобы подвесить насос на стене с помощью кронштейна (-ов), входящего (-их) в комплект поставки, наметьте карандашом на стене расположение отверстий на кронштейне, затем просверлите в стене отверстия под пластиковые дюбели и вставьте в них дюбели (входят в комплект поставки). Затем с помощью шурупов, входящих в комплект поставки, зафиксируйте кронштейн (-ы) на стене и наденьте насос на кронштейн (-ы).

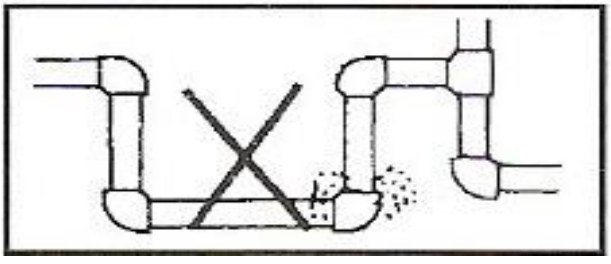
6. Диаметры входного и выходного трубопроводов должны быть больше или равными диаметрам отверстий на входном и выходном штуцерах насоса, чтобы избежать гидравлических потерь, уменьшающих производительность насоса.

7. Насос должен быть установлен в защищенном от мороза месте.

8. Насос должен эксплуатироваться в хорошо вентилируемом сухом помещении, защищенном от атмосферных осадков, с температурой воздуха от +5 до +40°C.

9. Насос необходимо устанавливать так, чтобы никакие предметы не перекрывали доступ воздуха к нему.

10. Все соединения трубопроводов должны быть герметичны и иметь минимальное количество соединений коленчатого типа! Производительность насоса понижается с увеличением количества «колен» в системе трубопроводов (смотрите рисунок ниже).



Внимание! Не допускайте соприкосновения кабеля питания насоса с трубопроводом и корпусом мотора.

11. Убедитесь, что во время подключения насоса к трубопроводу корпус насоса не нагружается их весом!

Внимание! Устанавливать датчик протока (для насоса 15WGP-120R) необходимо на выходное отверстие насоса.

12. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемого насоса и увеличиваться с увеличением его длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

13. Заземление насоса должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 3 мм. Один конец провода необходимо присоединить к насосу с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю.

В качестве заземлителей могут быть использованы:

а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3.5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм).

б. Металлические трубы артезианских колодцев.

в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем.

г. Проволока диаметром не менее 3 мм.

Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



Не прикасайтесь к корпусу работающего насоса, это может привести к ожогу или удару электрическим током. Любое техническое обслуживание насоса или трубопровода разрешено проводить только после отключения насоса от электропитания! Не включайте насос, прежде чем система не заполнена водой! Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

1. **Перед первым запуском** насоса необходимо убедиться в наличие воды в системе и насосной камере насоса. **Внимание! Не включайте насос прежде, чем насосная камера не заполнена водой! Допускается пробное включение насоса без воды в системе длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать насос более чем на 10 секунд без воды в системе! Это приведет к быстрому износу сальников, потере ими герметичности. Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет**

к его негарантийной поломке. Признаками не герметичности сальника являются: течь из насоса, срабатывание УЗО в цепи питания насоса, появление шума подшипников.

2. Подключите насос к источнику питания.

3. Для начала работы насоса установите переключатель режимов работы в одно из двух положений:

- «Auto» (автоматический) - насос автоматически включается по мере падения давления жидкости в системе водоснабжения (например, открытие крана), выключается по мере достижения минимального протока жидкости (например, после закрытия крана).
- «Manual» (принудительный/ручной) - непрерывная работа насоса.

4. Для выключения насоса установите переключатель режимов работы в положение «Stop» (стоп).

5. Во избежание «размораживания» корпусных деталей насоса в осенне-зимний период, если насос установлен в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, полностью слейте воду из насосной камеры и трубопроводов. Перед следующим запуском насоса, убедитесь в наличие воды в насосной камере. После этого насос можно использовать.

Внимание! Если температура окружающей среды опускается ниже +4°С, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопроводов от замерзания воды в них.

6. Регулярно, не реже 2-х раз в год, очищайте фильтр грубой очистки, установленный на входном отверстии насоса.

7. После 500 часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей насоса, таких как: подшипники, сальники, крыльчатка, прокладки и т. д. В случае необходимости замените изношенные части в специализированном сервисе.

8. Избегайте попадания осадков на насос. Это приведет к его поломке.

9. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания; появление запаха и/или дыма, характерного для горящей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях; 2) эксплуатировать изделие внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 3) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 4) производить ремонт насоса самостоятельно в гарантийный период.

10. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.

2. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

3. Во избежание поломки запрещается эксплуатировать насос без жидкости.

4. Не допускайте попадания воды на насос, а также полного или частичного погружения насоса в воду!

5. Во избежание поражения электрическим током и поломки, при установке насоса на открытом воздухе обеспечьте насос надежной защитой от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не допускайте «размораживания» насоса!
6. Запрещено закрывать насос предметами, препятствующими его охлаждению.
7. Не включайте насос более чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена жидкостью.
8. **Во избежание ожога и удара током не прикасайтесь к насосу во время его работы, а также в течение первых 5 минут после выключения.**
9. Все работы с насосом необходимо производить при выключенном электропитании. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса, включенного в сеть электропитания!**
10. Сеть питания насоса необходимо должным образом заземлить и оборудовать УЗО, в целях безопасности.
11. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц. Допустимое колебание напряжения в электросети, к которой подключается насос ±10%. Используйте стабилизатор напряжения, если колебания сети превосходят указанные пределы.
12. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы шнура питания, а также соприкосновения его с горячими и масляными поверхностями.
13. Не допускайте попадания влаги на штепсель питающего кабеля. Штепсель питающего кабеля необходимо подключать к розетке, расположенной в защищенном от влаги помещении.
14. При транспортировке и длительном хранении насос должен быть защищен от механического воздействия, а также от воздействия влаги, мороза и т.д.
15. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за шнур электрического питания.
16. Отключайте насос от электросети, если он не используется на протяжении длительного времени.
17. Во избежание возгорания запрещается заворачивать насос в какую-либо ткань для защиты его от мороза в холодную погоду.
18. Запрещено использовать насос в помещении с легковоспламеняющимися материалами и взрывоопасными газами.
19. Техническое обслуживание насоса должен производить только квалифицированный специалист.
20. Производитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделия, кардинально не ухудшающие его безопасность, работоспособность и функциональность.
21. Запрещается подключать насос к электросети при неисправном моторе.

22. **Категорически запрещено применять насос для перекачивания огнеопасных жидкостей, например, дизельного топлива и бензина!**

23. Запрещена эксплуатация насоса при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепселя или питающего кабеля;
- появление дыма или запаха гари;
- поломка или появление трещин в корпусных деталях.

24. **Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**

11. Хранение.

Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от влаги, прямых солнечных лучей, высоких и низких температур помещении при температуре от +4°С до +40°С. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса.

12. Возможные неисправности и способы их устранения.

⚠ Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!		
Возможная неисправность	**Причина**	**Устранение неисправности**
Насос не работает.	Плохое соединение с сетью электропитания.	Почините контакты.
	Плохой контакт в клеммной панели насоса.	Проверьте контакты и затяните клеммы.
	Сгорел пусковой конденсатор.	Замените пусковым конденсатором того же типа (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинил подшипник.	Замените подшипник (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Обмотка статора повреждена.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).
Насос работает, но не поступает вода.	Во входном трубопроводе отсутствует жидкость.	Обеспечьте наличие жидкости во входном трубопроводе.
	Повреждена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь во входном или выходном	Проверьте герметичность стыков трубопроводов, удалите течь.

	трубопроводе.	
	В трубопроводе или в насосной камере замерзла вода.	Начните использовать насос после того, как растает лед.
Недостаточная производитель-ность.	Входной или выходной трубопровод слишком длинный, имеет много изгибов или неправильно выбран его диаметр.	Используйте трубопровод с необходимым диаметром и структурой, укоротите входной или выходной трубопровод.
	Входной трубопровод, фильтр или насосная камера засорены инородными предметами. Превышена номинальная высота подъема.	Очистите трубу, фильтр или насосную камеру. Установите номинальную высоту подъема.
Насос вибрирует или издает нехарактерный шум.	В трубопроводе и/или насосной камере есть инородные предметы.	Проверьте и очистите трубопровод и/или насосную камеру.
	Насос находится в режиме перегрузки.	Отрегулируйте высоту подъема и производительность насоса в соответствие с расчетными оптимальными параметрами насоса. **Насос должен работать в номинальном режиме!**
Насос работает с перебоями, перегревается или обмотка статора перегорает.	Засорены крыльчатка, и/или насосная камера, трубопровод или фильтр.	Очистите систему от засоров.
	Неправильное заземление, разрыв в питающем кабеле. Напряжение не соответствует стандарту.	Найдите и устраните причину, вызывающую нестабильную работу насоса. Используйте стабилизатор напряжения.
Течь из сальников.	Сальник поврежден из-за загрязнения или изношен.	Замените сальник.

Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса необходимо производить только в гарантийной мастерской в течение гарантийного периода!

13. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**
- **Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:**
- **1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, применения изделия не по назначению;**
- **2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, например, таких как: перегрев, размораживание, агрессивные среды и т.д.;**
- **3) использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов;**
- **4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия;**
- **5) на принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: уплотнительные прокладки, крыльчатка и т. д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся!**
- **6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины и минеральных отложений, засоры, забивание внутренних и внешних полостей изделия песком и т.д.).**

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт изделия производится бесплатно по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

Продавец:

Дата продажи_____

Срок действия гарантии_____

Предприятие торговли (продавец)_____

Место для печати (росписи)_____

Покупатель:_____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи

покупателя)_____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Изготовлено в КНР.

Дата производства: **Date of production:**

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов насосов:


Вихревые насосы


Самовсасывающие струйные насосы


Центробежные насосы


Одноступенчатые центробежные насосы


Насосы с бензиновым двигателем


Канализационная насосная станция


Насосы для бассейнов


Дренажные погружные насосы


Садовые струйные насосы


Погружные насосы


Глубинные погружные насосы


Стандартные центробежные насосы


Горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали


Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы


Циркуляционные насосы


Эксклюзивные модели насосов «БЦ-1», «БЦ-2»


Насосное оборудование