



Руководство по эксплуатации самовсасывающих центробежных насосов моделей: НСП-600, JGP65024, НСП-800, JGP80024, JGP9007INOX-3P, JGP90022, JGP110022, JGP11007INOX-4P, JGP130022.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства.

Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:



НСП-600, НСП-800



JGP65024, JGP80024



**JGP9007INOX-3P,
JGP11007INOX-4P**



JGP90022, JGP110022, JGP130022

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2
2. Предназначение.	Стр. 2-3
3. Комплектация.	Стр. 3
4. Технические характеристики.	Стр. 4
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 5
6. Схемы устройства насосов.	Стр. 6

7. Примеры схем установки насосов.	Стр. 7
8. Установочные размеры.	Стр. 7-8
9. Установка насоса.	Стр. 8-10
10. Ввод в эксплуатацию.	Стр. 10-11
11. Техническое обслуживание.	Стр. 11-12
12. Меры предосторожности.	Стр. 12-14
13. Хранение.	Стр. 14
14. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 14-15
15. Гарантийные обязательства.	Стр. 15-16
16. Рекламный проспект.	Стр. 17
17. Гарантийный талон.	Стр. 18

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша продукция, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем 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 гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Данные насосы предназначены для перекачивания пресной чистой воды и других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для полива садов и огородов, перекачивания жидкости из колодцев, резервуаров, рек, прудов, а также в системах водоснабжения, орошения и увеличения давления, в рыбном, животноводческом, птицеводческом хозяйствах и т. д.

У насосов моделей JGP9007INOX-3P и JGP11007INOX-4P насосная камера изготовлена из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304. У всех насосов вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали AISI 420.

Все насосы оснащены ручкой для удобства их перемещения. Насосы моделей JGP90022, JGP110022, JGP130022, JGP65024, JGP80024 оснащены встроенным фильтром, который предотвращает попадания посторонних частиц внутрь насосной камеры, в процессе перекачивания жидкости.

Насосы моделей JGP9007INOX-3P и JGP11007INOX-4P конструктивно являются насосами многоступенчатого типа. В отличие от одноступенчатых насосов с одной крыльчаткой, многоступенчатые насосы оснащены несколькими крыльчатками. Насос модели JGP9007INOX-3P оснащен 3 крыльчатками, насос модели JGP11007INOX-4P – 4 крыльчатками. Многоступенчатые насосы имеют следующий принцип работы: перекачиваемая жидкость с выхода первой крыльчатки поступает на вход второй, с выхода второй – на вход третьей и т. д. Каждая крыльчатка (ступень насоса) повышает давление перекачиваемой жидкости, поэтому на выходе многоступенчатого насоса создаётся высокое давление, которое обеспечивает большую высоту подъема (напор) без потери производительности.

Все насосы являются самовсасывающими и не требуют предварительного заполнения насосной камеры водой, за исключением первого пуска.

Внимание! Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей, использования в профессиональных целях!

3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

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

4. Технические характеристики.

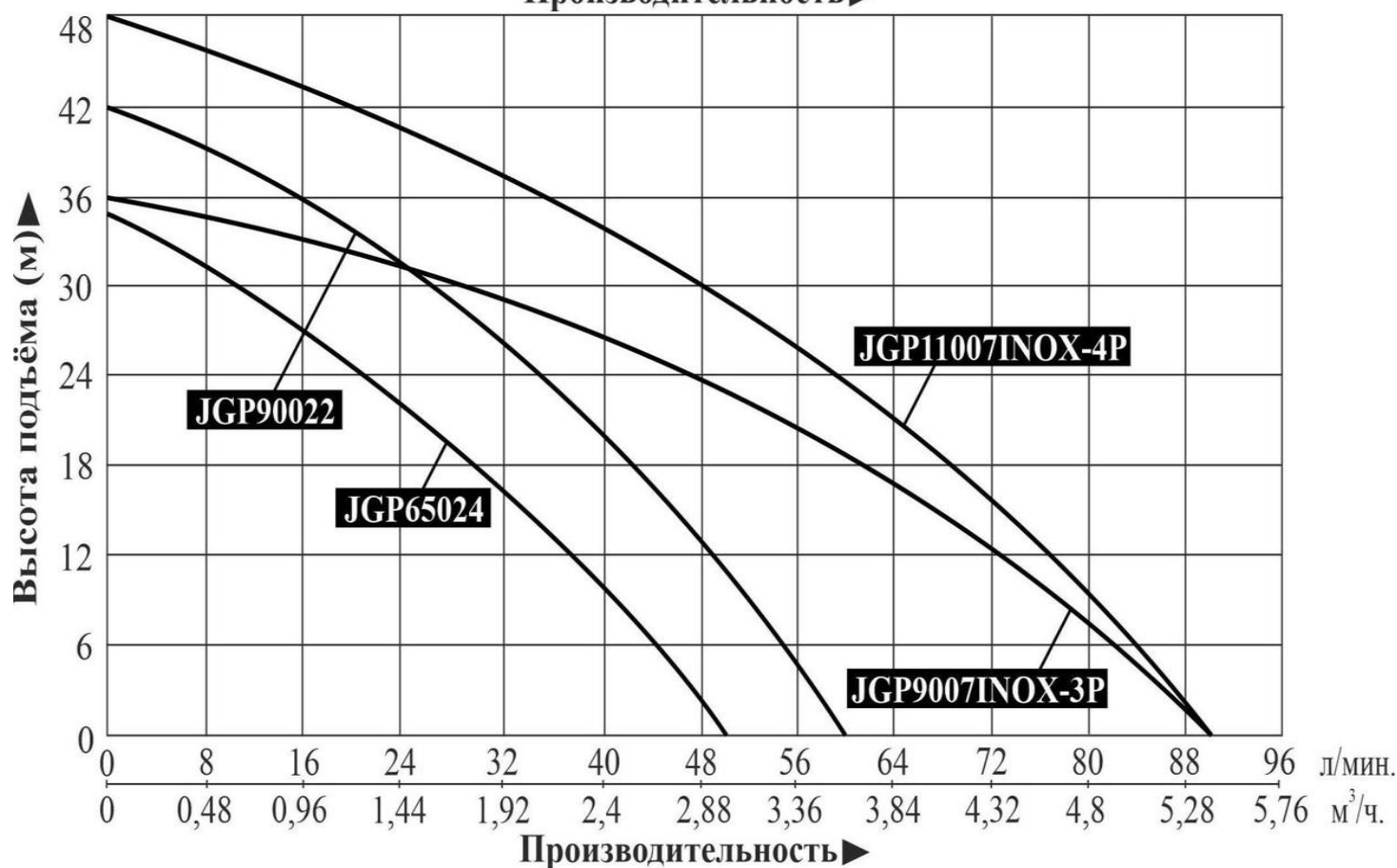
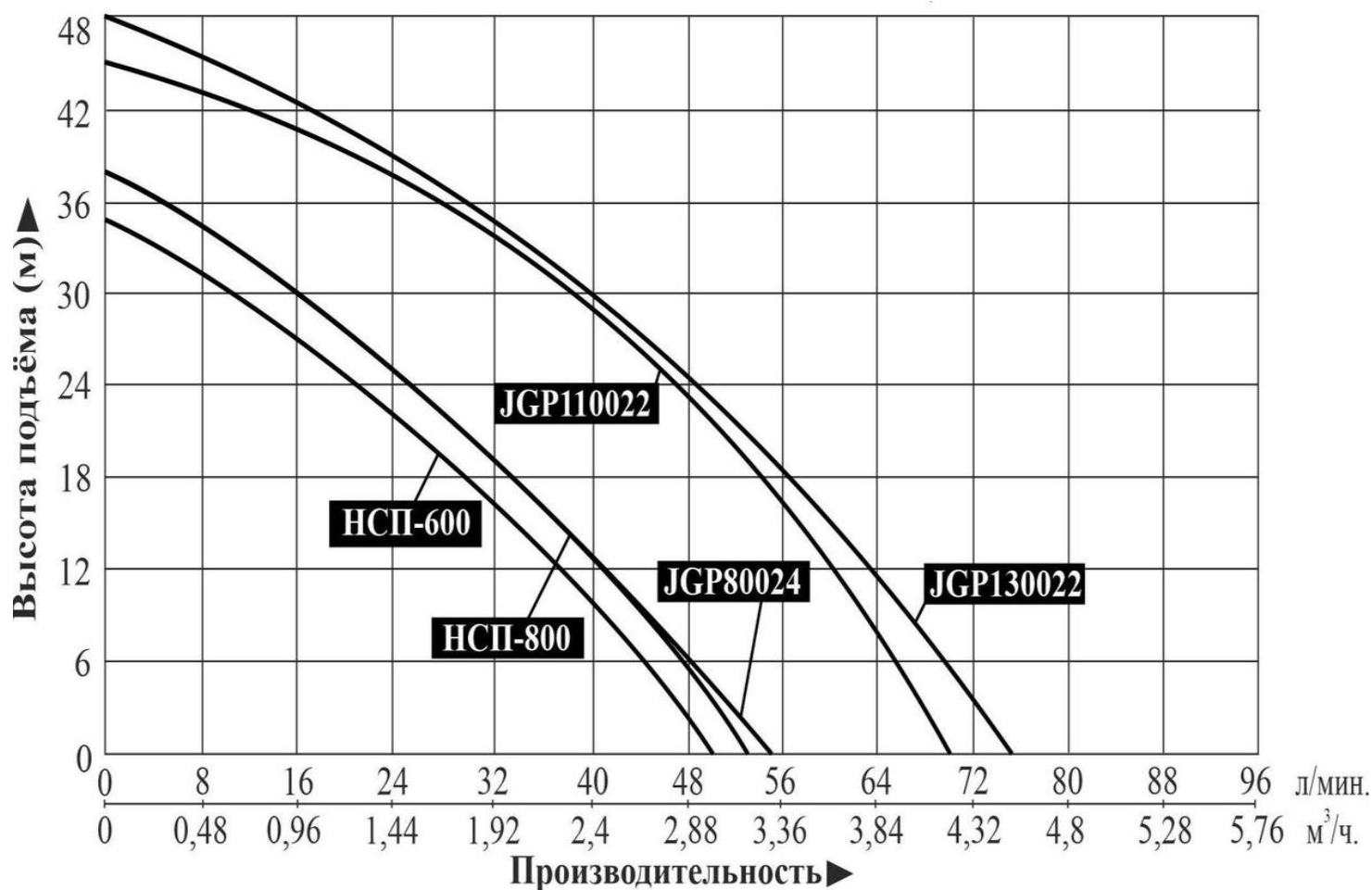
Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт		Потребляемая мощность, Вт		Параметры сети питания		Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина всасывания, м	Пусковой ток, А	Рабочий ток, А	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Уровень pH перекачиваемой жидкости	Диаметр резьб входного/выходного отверстий, дюйм	Количество крыльчаток, шт.	Класс защиты	Длина сетевого кабеля, м
НСП-600	480	600	220В/ 50Гц		50	28	35	19	8	13,65	2,73	+35	0,2	1	7	1			1	IPX4	1
JGR65024	520	650			50	28	35	19	8	14,75	2,95								1		
НСП-800	560	800			53	28	38	22	8	18,2	3,64								1		
JGR80024	660	800			55	30	38	20,5	8	18,2	3,64								1		
JGR9007INOX-3P	750	900			90	50	36	23	8	20,45	4,09								3		
JGR90022	810	900	220В/ 50Гц		60	35	42	24	8	20,45	4,09	+35	0,2	1	7	1			1	IPX4	1
JGR110022	950	1100			70	43	45	27	8	25	5								1		
JGR11007INOX-4P	960	1100			90	52	48	28	8	25	5								4		
JGR130022	1080	1300			75	44	48	27	8	29,55	5,91								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 изменить вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

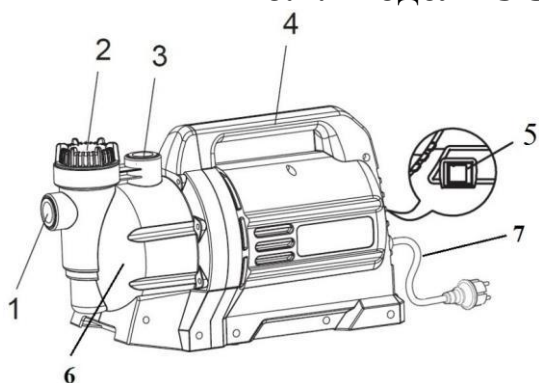
5. Графики гидравлической производительности.

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.



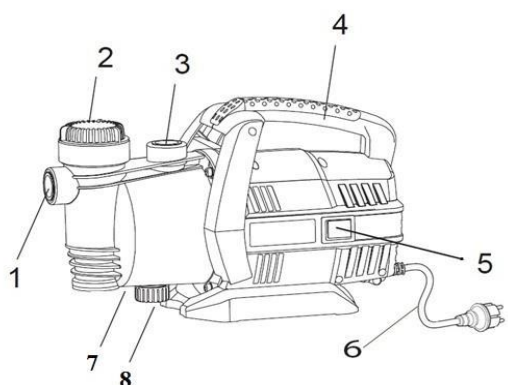
6. Схемы устройства насосов.

6.1. Модели JGP90022, JGP110022 и JGP130022.



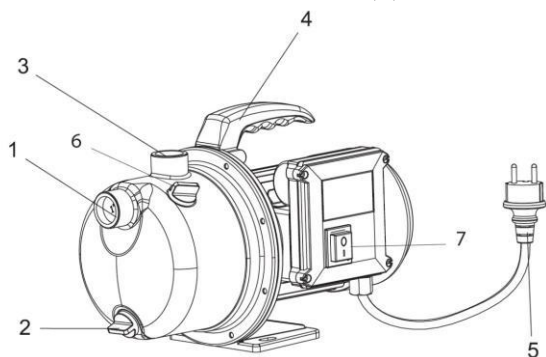
№	Наименование
1.	Входное отверстие.
2.	Крышка фильтра, заливная горловина.
3.	Выходное отверстие.
4.	Ручка для удобства перемещения.
5.	Кнопка «Вкл./Выкл.».
6.	Насосная камера.
7.	Сетевой кабель со штепселем.

6.2. Модели JGP65024 и JGP80024.



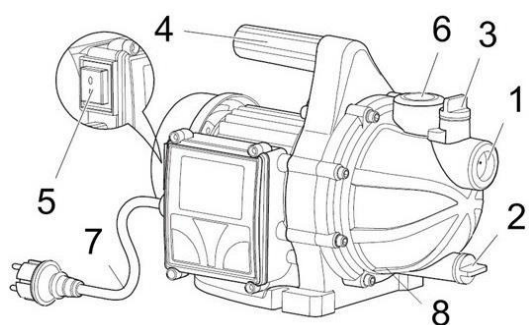
№	Наименование
1.	Входное отверстие.
2.	Крышка фильтра, заливная горловина.
3.	Выходное отверстие.
4.	Ручка для удобства перемещения.
5.	Кнопка «Вкл./Выкл.».
6.	Сетевой кабель со штепселем.
7.	Насосная камера.
8.	Пробка сливного отверстия.

6.3. Модели JGP9007INOX-3P и JGP11007INOX-4P.



№	Наименование
1.	Входное отверстие.
2.	Пробка сливного отверстия.
3.	Выходное отверстие.
4.	Ручка для удобства перемещения.
5.	Штепсель сетевого кабеля.
6.	Пробка заливного отверстия.
7.	Кнопка «Вкл./Выкл.».

6.4. Модели НСП-600 и НСП-800.

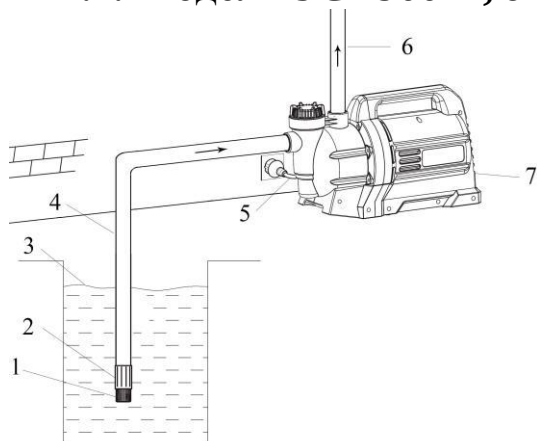


№	Наименование
1.	Входное отверстие.
2.	Пробка сливного отверстия.
3.	Пробка заливного отверстия.
4.	Ручка для удобства перемещения.
5.	Кнопка «Вкл./Выкл.».
6.	Выходное отверстие.
7.	Сетевой кабель со штепселем.
8.	Насосная камера.

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

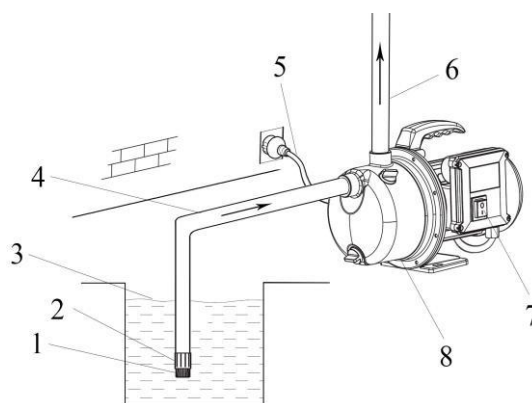
7. Примеры схем установки насосов.

7.1. Модели JGP90022, JGP110022, JGP130022, JGP65024 и JGP80024.



№	Наименование
1.	Фильтр.
2.	Обратный клапан.
3.	Уровень воды.
4.	Входной трубопровод.
5.	Сетевой кабель со штепселем.
6.	Выходной трубопровод.
7.	Насос.

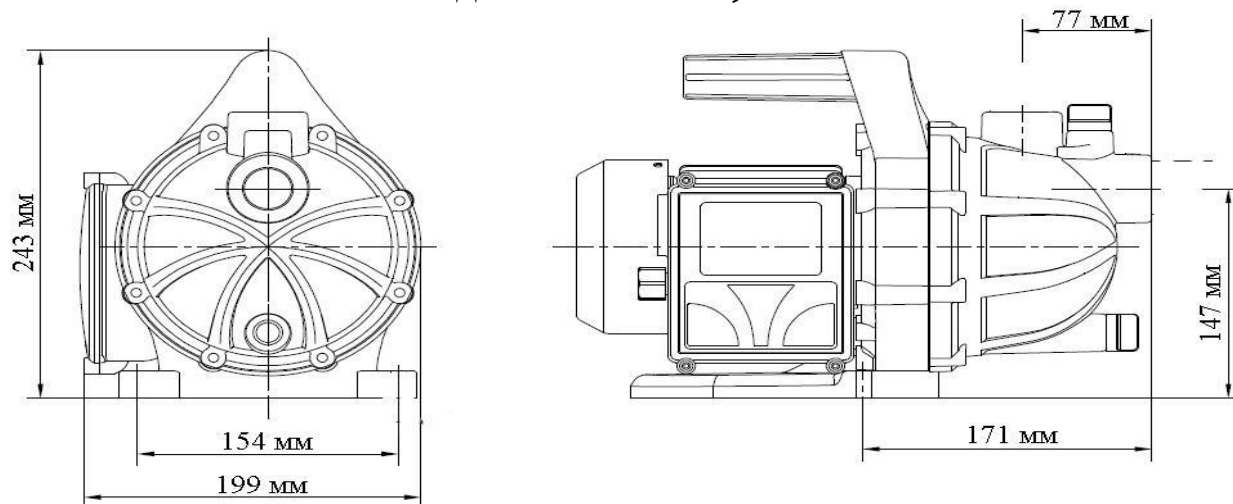
7.2. Модели НСП-600, НСП-800, JGP9007INOX-3P, JGP11007INOX-4P.



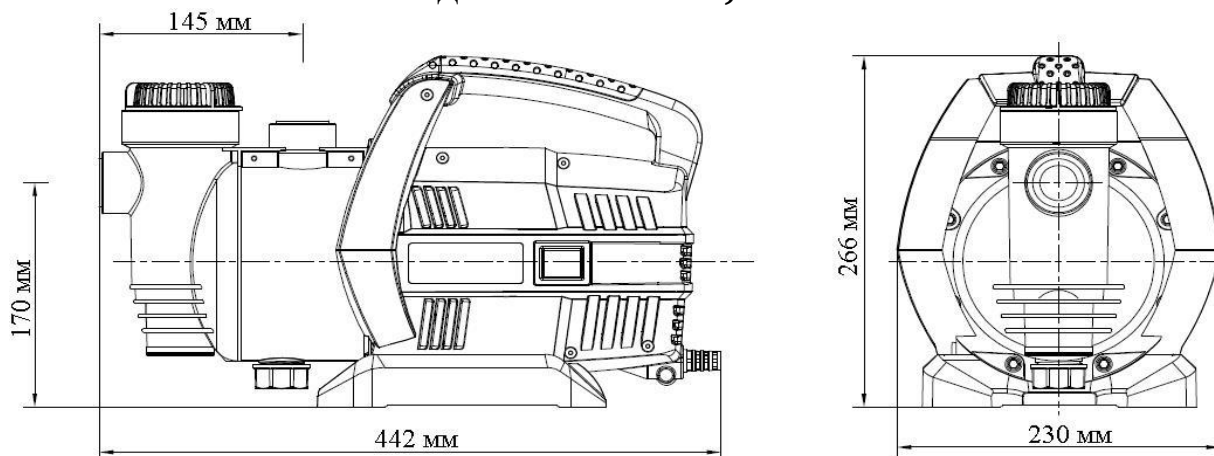
№	Наименование
1.	Фильтр.
2.	Обратный клапан.
3.	Уровень воды.
4.	Входной трубопровод.
5.	Сетевой кабель со штепселем.
6.	Выходной трубопровод.
7.	Кнопка «Вкл./Выкл.».
8.	Насос.

8. Установочные размеры.

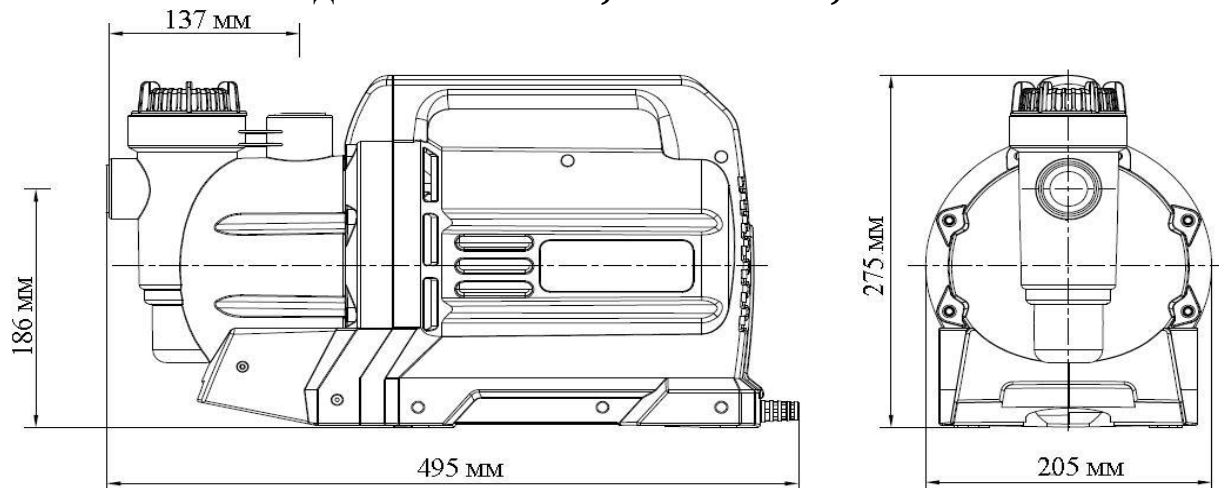
8.1. Модели НСП-600, НСП-800.



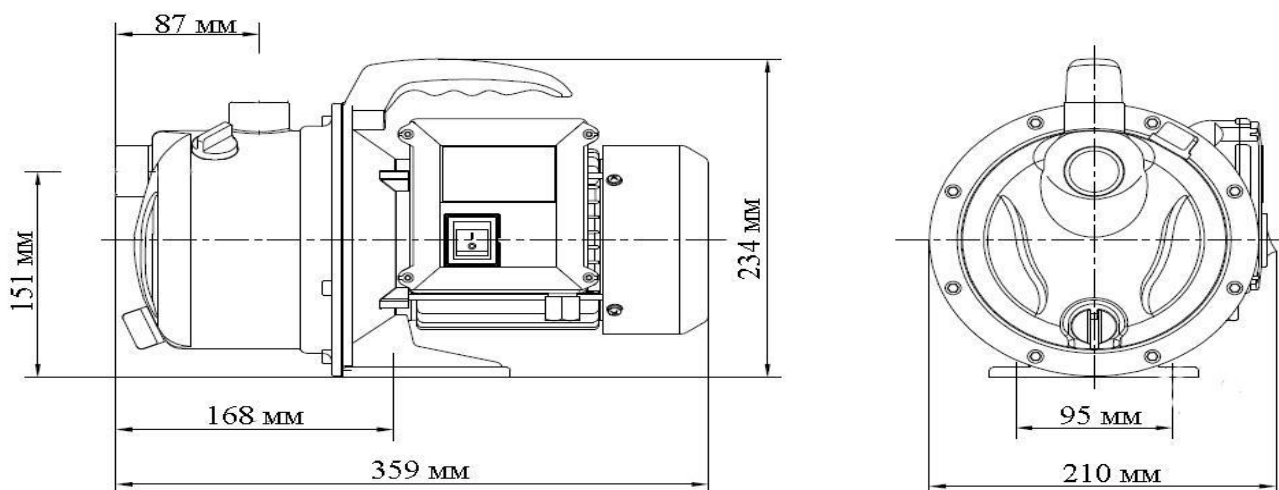
8.2. Модели JGP65024, JGP80024.



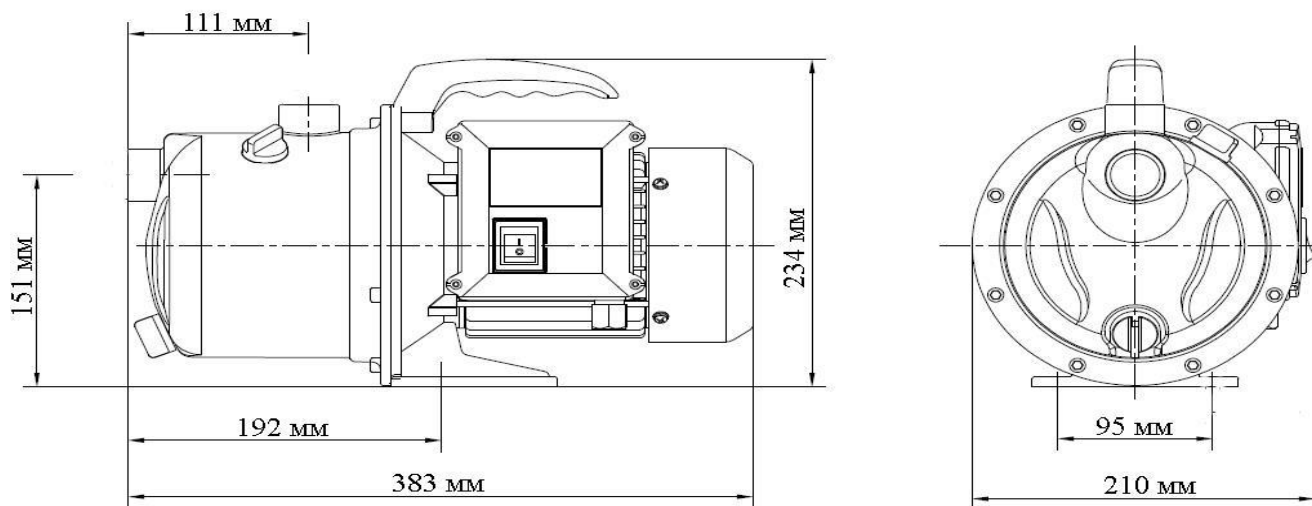
8.3. Модели JGP90022, JGP110022, JGP130022.



8.4. Модель JGP9007INOX-3P.



8.5. Модель JGP11007INOX-4P.



9. Установка насоса.



Внимание! 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 сетевого кабеля и частей корпуса на отсутствие механических повреждений! Насос должен быть установлен на ровном горизонтальном основании, в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей помещении, но может быть установлен и на улице, при условии, что имеется необходимая защита от солнца, дождя и мороза. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация насоса +40°C.

2. Необходимо надежно зафиксировать насос при установке! Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно 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.

3. 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.

4. Для обеспечения эффективной работы насоса входной трубопровод должен быть как можно короче, герметичен и надежно зафиксирован. В качестве входного трубопровода запрещается использовать эластичный шланг, чтобы избежать его деформации и блокирования подачи воды. Оптимальным материалом для входного трубопровода является труба из нержавеющей стали, меди или пластика.

5. Если насос будет использоваться для перекачивания жидкости из водоемов, то на входном трубопроводе необходимо установить обратный клапан (2) и фильтр (1) (смотрите раздел 7). Обратный клапан необходимо располагать вертикально на расстоянии не менее 30 см от дна, для предотвращения всасывания донных отложений, песка и глины, а также для предотвращения гидравлического удара при внезапной остановке мотора насоса. **Внимание!** Всегда следите за падением уровня воды во время работы насоса, обратный

клапан на входном трубопроводе всегда должен находиться ниже поверхности воды.

6. Крепежные соединения входного трубопровода должны быть герметичны, трубопровод должен иметь как можно меньше соединений коленчатого типа! При наличии более двух соединений коленчатого типа всасывание воды будет затруднено или невозможно. **Внимание! Каждое коленчатое соединение во входном или выходном трубопроводе уменьшает высоту подъема и высоту всасывания насоса примерно на 1 м.**

7. Диаметр входного трубопровода должен быть больше или равным диаметру входного отверстия насоса, чтобы избежать гидравлических потерь, уменьшающих его производительность.

8. Обращайте внимание на падение уровня воды во время использования насоса!

9. Если длина входного трубопровода превышает 10м, или высота превышает 4м, то его диаметр должен быть больше диаметра входного отверстия насоса. **Внимание!** Обращайте внимание на герметичность всех соединений во входном и выходном трубопроводах - даже небольшой подсос воздуха или течь во входном трубопроводе резко сокращает производительность и высоту всасывания насоса, в выходном – производительность и высоту подъема.

10. Убедитесь, что во время установки трубопроводов корпус насоса не нагружается их весом!

11. Регулярно очищайте фильтр и обратный клапан!

10. Ввод в эксплуатацию.



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 насосная камера не заполнена водой! Не прикасайтесь к насосу, если не прошло более 5 минут после его выключения.

1. **Перед первым запуском** необходимо заполнить насосную камеру насоса водой. Для моделей **JGP90022, JGP110022, JGP130022, JGP65024 и JGP80024:** открутите крышку фильтра и вытащите фильтр. После этого через заливную горловину полностью заполните насосную камеру чистой водой. Установите фильтр на место, а затем плотно закрутите крышку фильтра.

Для моделей **JGP9007INOX-3P, JGP11007INOX-4P, НСП-600 и НСП-800:** открутите пробку заливного отверстия и наполните насосную камеру чистой водой, а затем плотно закрутите пробку заливного отверстия. Насос является самовсасывающим и требует заполнения водой только при первом пуске или после слива воды из насосной камеры. Также убедитесь в наличие воды во входном трубопроводе. Если вода сливается из насосной камеры и входного трубопровода произвольно, необходимо заменить или очистить от загрязнений обратный клапан, который потерял герметичность. **Внимание!**

Не включайте насос прежде, чем насосная камера не заполнена водой! Допускается пробное включение насоса с незаполненной водой насосной камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать насос более чем на 10 секунд без предварительного заполнения насосной камеры водой! 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 негерметичности сальника являются: течь из насоса, срабатывание УЗО в цепи питания насоса, появление шума подшипников.

2. Перед включением насоса максимально откройте водоразборный кран, а затем переведите кнопку «Вкл./Выкл.» в положение «Вкл.». Насос начнет перекачивать жидкость. Установка и подключение изделия произведена правильно, если поток воды постоянен и насос работает без рывков.

3. В случае, если после запуска насоса жидкость не поступает больше 2-х минут, выключите насос, повторно наберите воду в насосную камеру и устраните причину, вызвавшую сбой в работе насоса.

4. Во избежание «размораживания» деталей корпуса насоса в осенне-зимний период, если насос установлен в неотапливаемом помещении или долго не будет эксплуатироваться, полностью слейте имеющуюся воду из насосной камеры и трубопроводов. Перед следующим запуском насоса, прежде чем включить его, наполните насосную камеру водой. После этого насос можно использовать. **Внимание! Если температура окружающей среды опускается ниже +4°C, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопроводов от замерзания воды в них.**

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

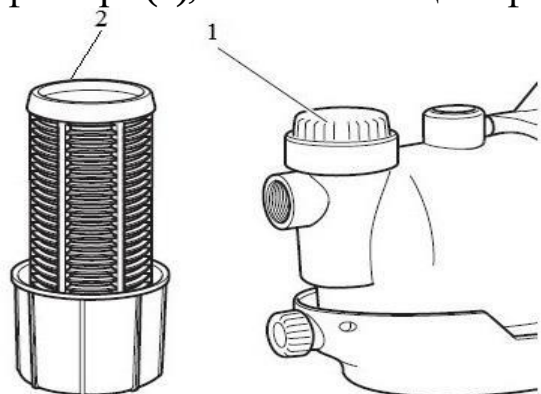
6. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепселя или сетевого кабеля; появление запаха и/или дыма, характерного для горящей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях;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

11. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед техническим обслуживанием насос необходимо отключить от источника питания.

1. Регулярно проверяйте фильтр насоса на отсутствие загрязнений. В случае обнаружения загрязнения фильтра, необходимо произвести его очистку (у моделей JGP90022, JGP110022, JGP130022, JGP65024 и JGP80024). Регулярно очищайте фильтр насоса! Периодичность его очистки зависит от степени загрязнения перекачиваемой жидкости. Чем грязней перекачиваемая жидкость, тем чаще

необходимо очищать фильтр. При эксплуатации насоса с загрязненным фильтром возможен перегрев мотора и его негарантийная поломка. Признаками загрязнения фильтра являются: падение производительности и высоты подъема жидкости, срабатывание термической защиты, повышенный уровень шума. Чтобы выполнить очистку фильтра, открутите крышку фильтра (1), а затем вытащите фильтр (2) (смотрите рисунок ниже).



№	Наименование
1.	Крышка фильтра.
2.	Фильтр.

Затем опустите фильтр на несколько минут в теплую чистую воду, после чего промойте его под сильной струей чистой воды. Внутреннюю поверхность фильтра очищайте от грязи, используя мягкую кисточку.

2. После примерно 500-т часов работы насоса необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей, таких как: подшипники, сальники, крыльчатка (-и), прокладки и т. д. В случае необходимости замените изношенные детали насоса в специализированном сервисе.

12. 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. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и нефтепродуктов.
4. Перед техническим обслуживанием, при переносе с одного рабочего места на другое, во время длительного перерыва и по окончании сезонной работы, всегда отключайте насос от сети электрического питания.
5. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы сетевого кабеля, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.
6. Запрещается перегружать насос.
7. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за сетевой кабель.
8. Не включайте насос более чем на 10 секунд, если насосная камера не заполнена водой. **Внимание! Работа насоса без воды свыше допустимого времени может привести к преждевременному износу сальников насоса!**
9. Для защиты насоса от атмосферных явлений, его необходимо устанавливать под навесом или в закрытом помещении.

10. Внимательно следите, чтобы при температуре окружающей среды ниже +4°C внутри насоса и трубопроводов отсутствовала жидкость.

11. Насос имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа насоса исключает срабатывание защиты. **Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в его статоре защита, немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев насоса.** Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев, мотор насоса выйдет из строя. **Внимание!** Срабатывание встроенной в статор насоса термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора и существенно сокращает срок его службы. **Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!**

12. Если насос установлен на улице или в неотапливаемом помещении, когда температура окружающей среды опускается ниже +4°C, или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из насосной камеры насоса и трубопроводной системы!

13. Не допускайте попадания воды на насос, а также погружения его в воду!

14. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий насоса.

15. **Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**

16. Не допускайте падений насоса, ударов и прочих механических воздействий на него.

17. Во избежание несчастных случаев запрещено купаться вблизи работающего насоса!

18. **Запрещается:**

- обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;
- включать насос в электросеть без заземления и УЗО;
- изменять схему включения насоса в сеть;
- эксплуатировать насос без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- проверять на ощупь нагрев мотора работающего насоса;
- прикасаться к винту заземления работающего насоса;
- эксплуатировать насос внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
- перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;
- подключать насос с неисправным мотором в электросеть;
- разбирать мотор насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);

- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение сетевого кабеля; 2) появление дыма и/или запаха гари; 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.

19. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами.

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

13. Хранение.

Если Вы не будете использовать насос в течение длительного времени, воду из него необходимо полностью слить. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +40°C. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса. Это приведет к его поломке.

14. Возможные неисправности и способы их устранения.

 Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не включается.	Низкое напряжение в сети электропитания.	Проверьте напряжение в сети питания. Используйте стабилизатор напряжения.
	Отсутствует напряжение в сети электропитания. Поврежден сетевой кабель или штепсель.	Проверьте наличие напряжения в сети электропитания. Замените сетевой кабель или штепсель в случае необходимости.
	Заклинила крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Сгорел пусковой конденсатор.	Замените пусковым конденсатором того же типа (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).
Насос не перекачивает жидкость.	Насосная камера не заполнена водой.	Заполните насосную камеру водой.
	Входной трубопровод негерметичен.	Проверьте и при необходимости произведите герметизацию входного трубопровода.
	Обратный клапан и/или фильтр засорены.	Разберите и очистите обратный клапан и/или фильтр.

Недостаточная производительность.	Высота подъема не соответствует параметрам насоса.	Приведите высоту подъема в соответствие с параметрами насоса.
	Изношена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Фильтр засорен.	Очистите фильтр.
Насос внезапно выключается.	Сработала термозащита.	Мотор насоса перегревается. Устраните причину, вызвавшую перегрев мотора насоса.
	Заклинила крыльчатка.	Очистите крыльчатку.
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку статора (обратитесь в гарантийную мастерскую).

Внимание! В гарантийный период ремонт насоса могут осуществлять только специализированные сервисные центры. Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр или самостоятельно отнести в сервисный центр.

15. 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 даты изготовления (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, использования 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, сальники, крыльчатка (-и) 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, грязью 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 (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится 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.

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**