



Руководство по эксплуатации самовсасывающих струйных поверхностных насосов моделей: PJm80, PJm100, PJWm10H, PJWm15H, PJWm/10M, PJWm/15M, PJWm/3CH, PJWm/3CM, PJWm/3CL, PJWm/3BH, PJWm/3BM, PJWm/3BL, PJWm/1C-E, PJWm/1B-E, PJm61C, PJm81C, PJm101C, PJm102C.

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 технические данные.

Внешний вид насосов:



PJm80, PJm100



**PJWm10H, PJWm15H,
PJWm/10M, PJWm/15M**



**PJWm/3CM, PJWm/3CH, PJWm/3CL,
PJWm/3BM, PJWm/3BH, PJWm/3BL**



PJWm/1B-E, PJWm/1C-E



PJm61C, PJm81C, PJm101C, PJm102C

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2-3
2. Предназначение.	Стр. 3
3. Комплектация.	Стр. 3
4. Технические характеристики.	Стр. 4-5
5. Графики гидравлической производительности насосов.	Стр. 6-8
5.1. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJm80, PJm100.	Стр. 6
5.2. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm10H, PJWm15H.	Стр. 6
5.3. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm/10M, PJWm/15M.	Стр. 7
5.4. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm/3CH, PJWm/3CM, PJWm/3CL.	Стр. 7
5.5. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm/3BH, PJWm/3BM, PJWm/3BL.	Стр. 8
5.6. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm/1C-E, PJWm/1B-E.	Стр. 8
5.7. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJm/61C, PJm/81C, PJm101C, PJm102C.	Стр. 8
6. Обобщенная схема устройства насосов.	Стр. 9-10
7. Пример схемы установки насоса.	Стр. 10
8. Установка насоса.	Стр. 10-12
9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 12-13
10. Меры предосторожности.	Стр. 13-15
11. Хранение.	Стр. 15
12. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 15-17
13. Гарантийные обязательства.	Стр. 17-19
14. Рекламный проспект.	Стр. 20
15. Гарантийный талон.	Стр. 21

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. 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 перекачивания жидкости из колодцев, резервуаров, открытых водоемов, полива, ирригации садов, огородов, приусадебных участков и т. д.

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

Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения.

Отличительные особенности:

1. Встроенная в обмотку статора термическая защита, предотвращающая перегрев мотора.
2. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.
3. Насосная камера и крыльчатка насосов моделей PJm61C, PJm81C, PJm101C, PJm102C изготовлена из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.
4. Крыльчатка насосов моделей PJm80, PJm100, PJWm10H, PJWm15H, PJWm/10M, PJWm/15M, PJWm/3CH, PJWm/3CM, PJWm/3CL, PJWm/3BH, PJWm/3BM, PJWm/3BL, PJWm/1C-E, PJWm/1B-E изготовлена из латуни.
5. Медная обмотка статора насосов имеет повышенные индукционные характеристики.
6. Насосы оснащены встроенным эжектором, позволяющим всасывать жидкость более эффективно.

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.

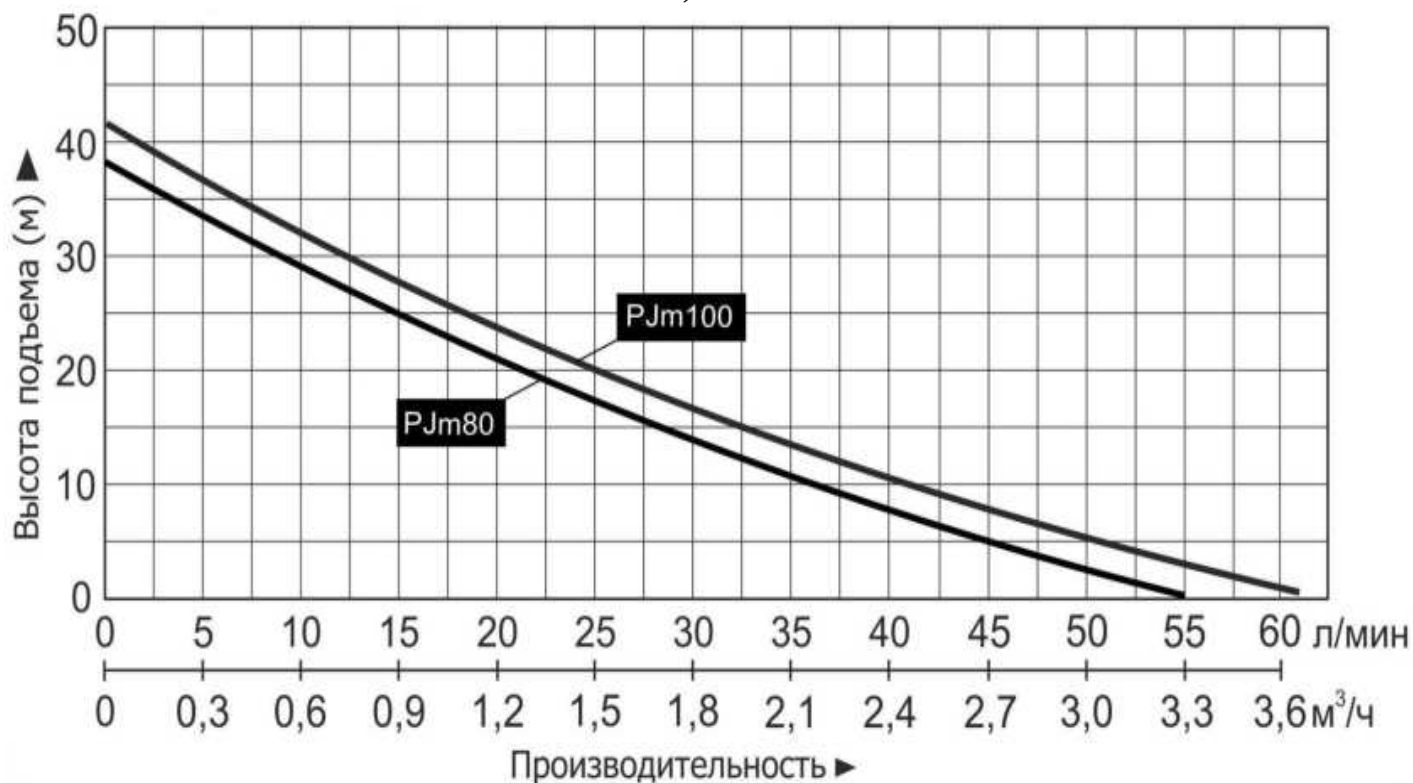
Модель/ Параметры	Мощность, Вт	Параметры сети питания	Максимальная производительность, л/мин	Номинальная производительность, л/мин	Максимальная высота подъема, м	Номинальная высота подъема, м	Максимальное процент- ное соотношение взве- шенных нерастворимых частиц в перекачиваем- ой жидкости, %	Максимальный линей- ный размер нераствори- мых частиц в перекачи- ваемой жидкости, мм	Максимальная высота всасывания, м	Диаметр входного/ выходного отверстия, дюйм	Максимальная темпера- тура перекачиваемой жидкости, °С
PJW/m/1C-E	370	220В/50Гц	45	23	30	12	0,2	0,2	9	1 / 1	+40
PJW/m/1B-E	500	220В/50Гц	45	23	34	18	0,2	0,2	9	1 / 1	+40
PJW/m/10M	750	220В/50Гц	60	30	42	27	0,2	0,2	9,5	1 / 1	+40
PJW/m/10H	750	220В/50Гц	50	25	47	21	3	1	9	1 / 1	+40
PJW/m/15H	940	220В/50Гц	58	29	50	29	0,1	1	9,5	1 / 1	+40
PJW/m/15M	1100	220В/50Гц	60	30	46	33	0,2	0,2	9,5	1 / 1	+40
PJW/m/3CM	1100	220В/50Гц	110	55	50	37	0,2	0,2	9,5	1 ¼ / 1	+40
PJW/m/3CH	1100	220В/50Гц	90	45	55	40	0,2	0,2	9,5	1 ¼ / 1	+40
PJW/m/3CL	1100	220В/50Гц	135	68	45	35	0,1	1	9,5	1 ¼ / 1	+40
PJW/m/3BM	1500	220В/50Гц	110	55	53	38	0,2	0,2	9,5	1 ¼ / 1	+40
PJW/m/3BN	1500	220В/50Гц	88	45	58	37	0,1	1	9,5	1 ¼ / 1	+40

Модель/ Параметры	Мощность, Вт	Параметры сети питания	Максимальная производительность, л/мин	Номинальная производительность, л/мин	Максимальная высота подъема, м	Номинальная высота подъема, м	Максимальное процент- ное соотношение взве- шенных нерастворимых частич в перекачивае- мой жидкости, %	Максимальный линей- ный размер нераствори- мых частиц в перекачи- ваемой жидкости, мм	Максимальная высота всасывания, м	Диаметр входного/ выходного отверстия, дюйм	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С
PJWm/3BL	1500	220В/50Гц	135	68	48	34	0,2	0,2	9,5	1 ¼ / 1	+40
PJm61C	370	220В/50Гц	60	25	38	18	0,2	0,2	9,5	1 / 1	+40
PJm80	600	220В/50Гц	55	27,5	38	16	3	1	9	1 / 1	+40
PJm81C	600	220В/50Гц	75	35	38	19	0,2	0,2	9,5	1 / 1	+40
PJm100	830	220В/50Гц	62	28	41	17	0,1	1	9	1 / 1	+40
PJm101C	750	220В/50Гц	75	38	42	26	0,2	0,2	9,5	1 / 1	+40
PJm102C	1100	220В/50Гц	75	41	48	31	0,2	0,2	9,5	1 / 1	+40

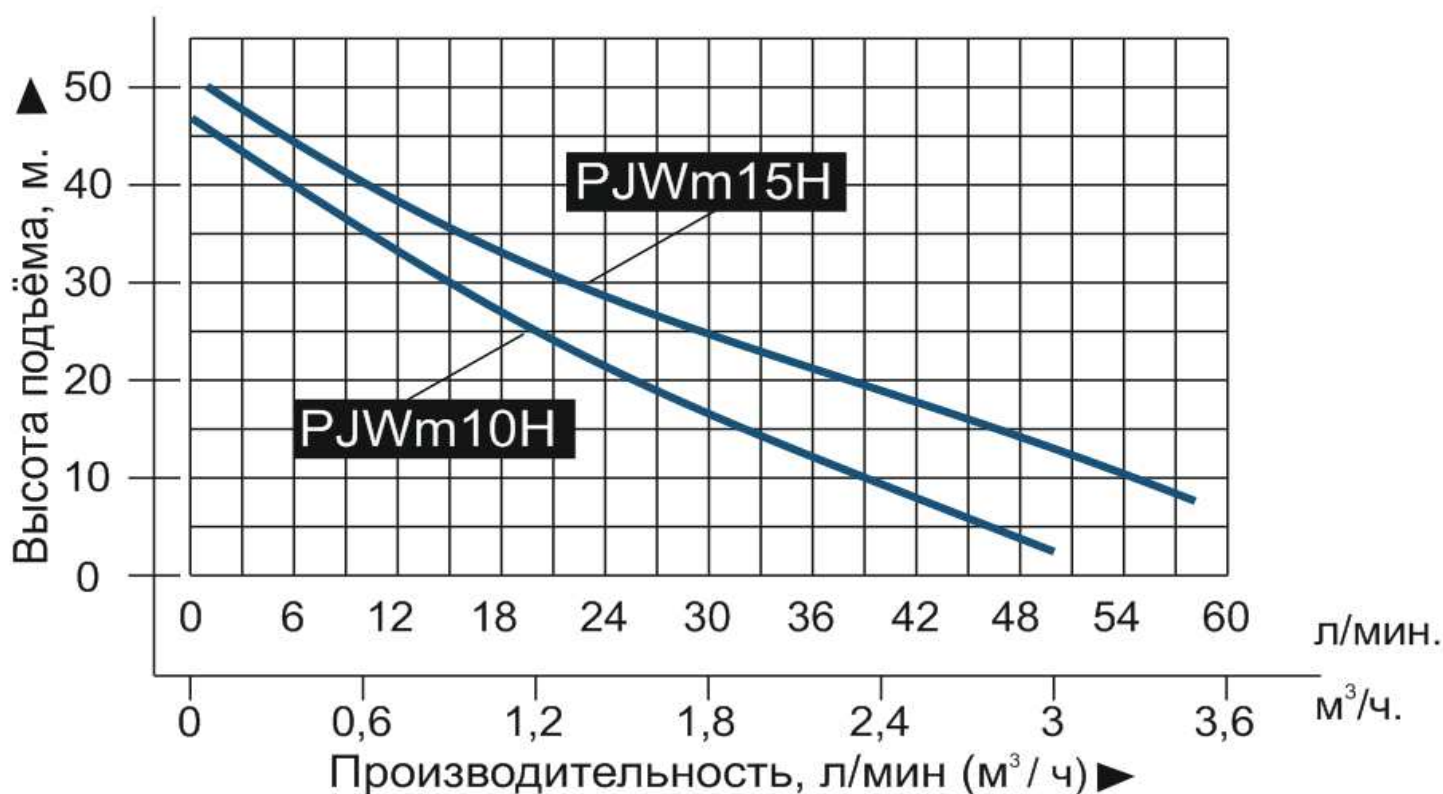
5. Графики гидравлической производительности.

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.

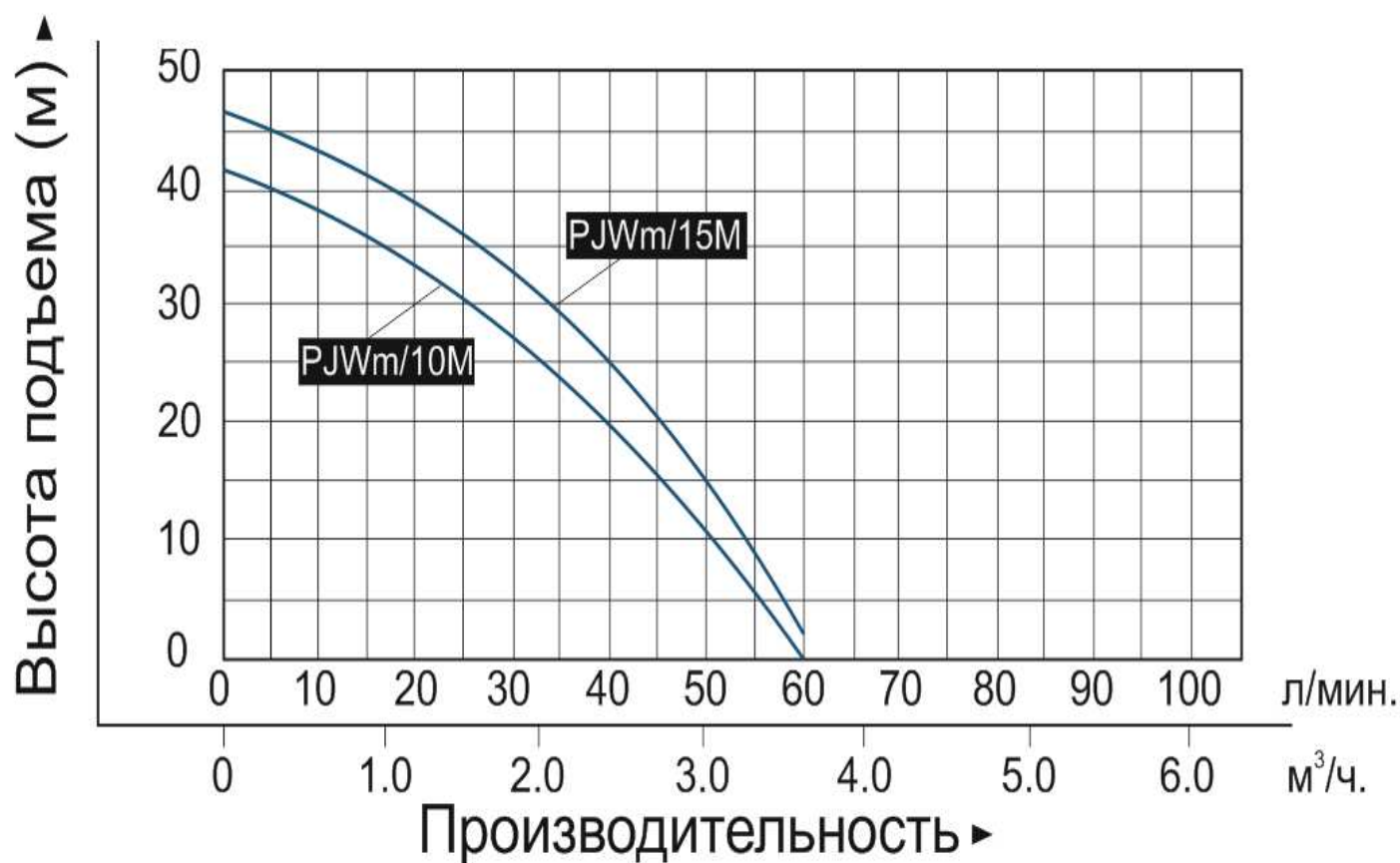
5.1. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJm80, PJm100.



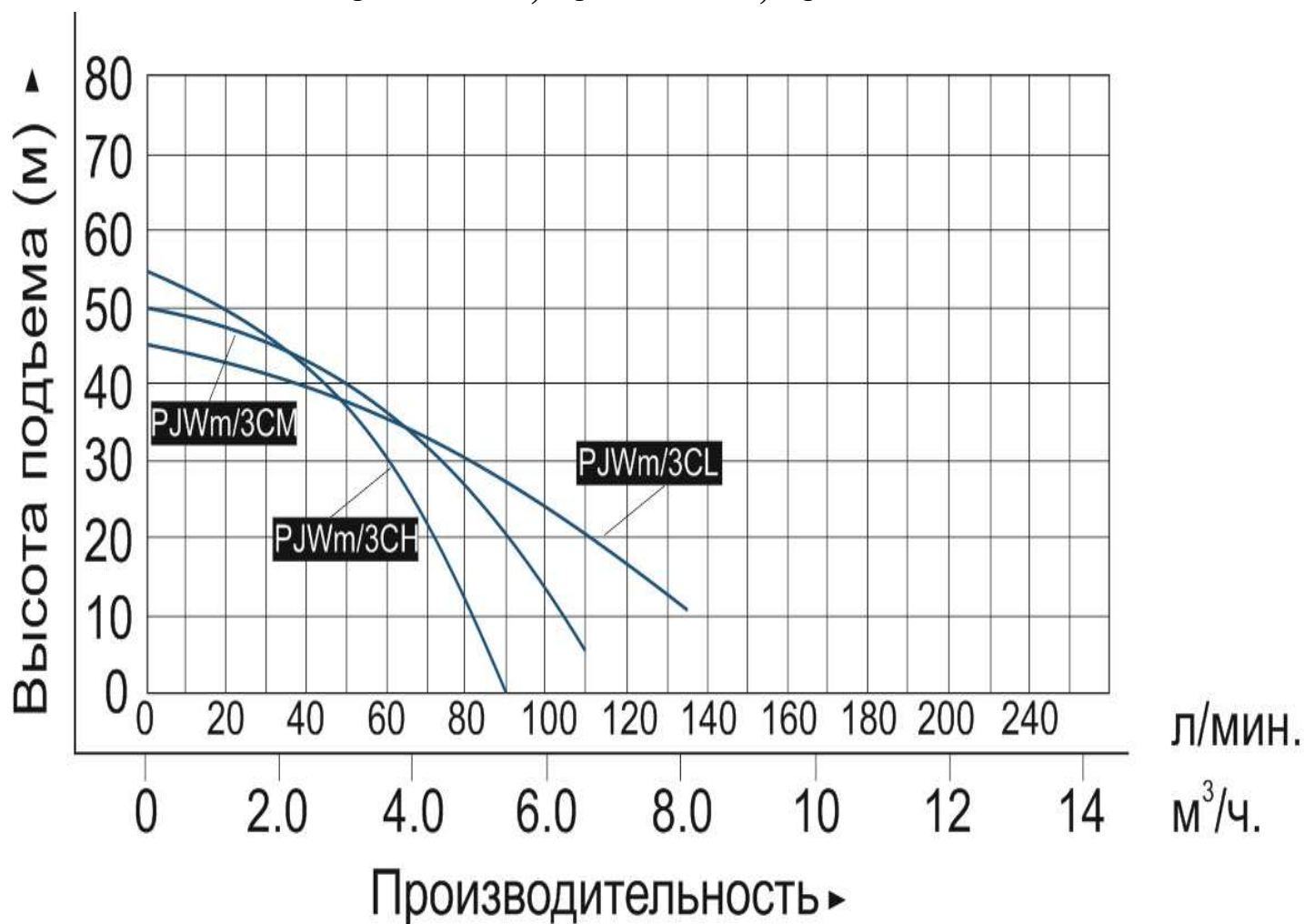
5.2. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm10H, PJWm15H.



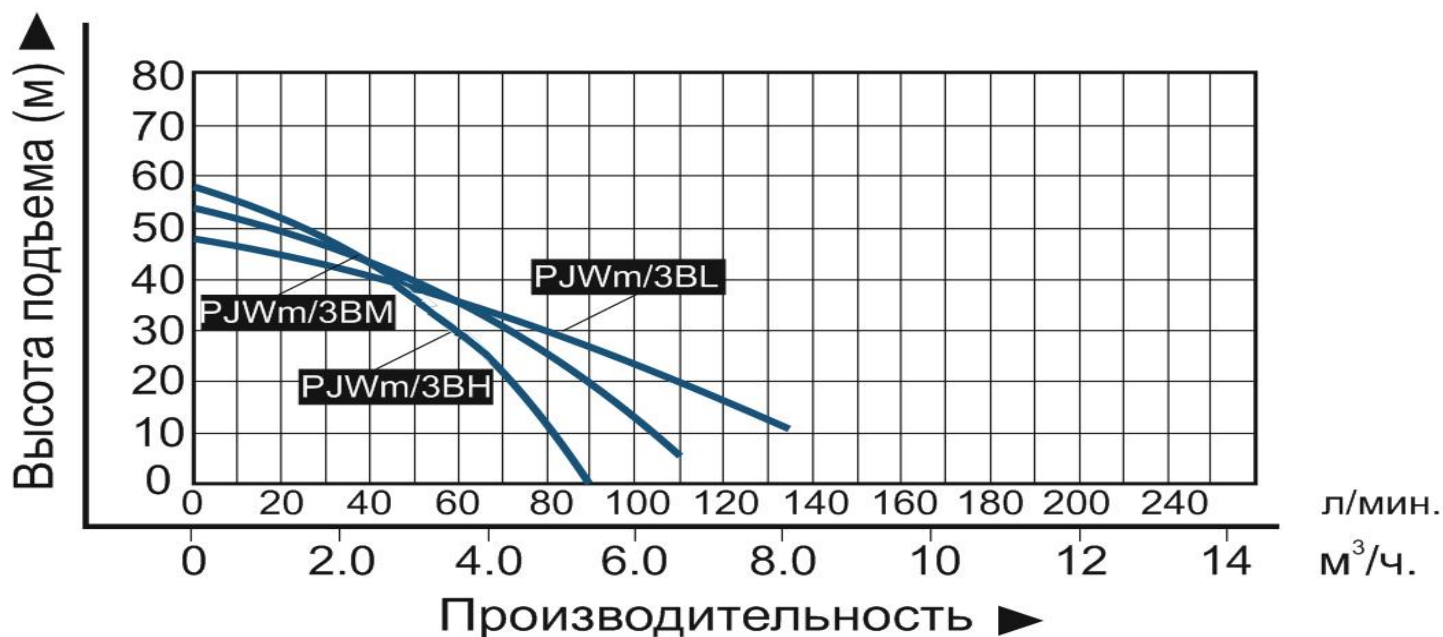
5.3. Графики гидравлической производительности насосов моделей PjWm/10M, PjWm/15M.



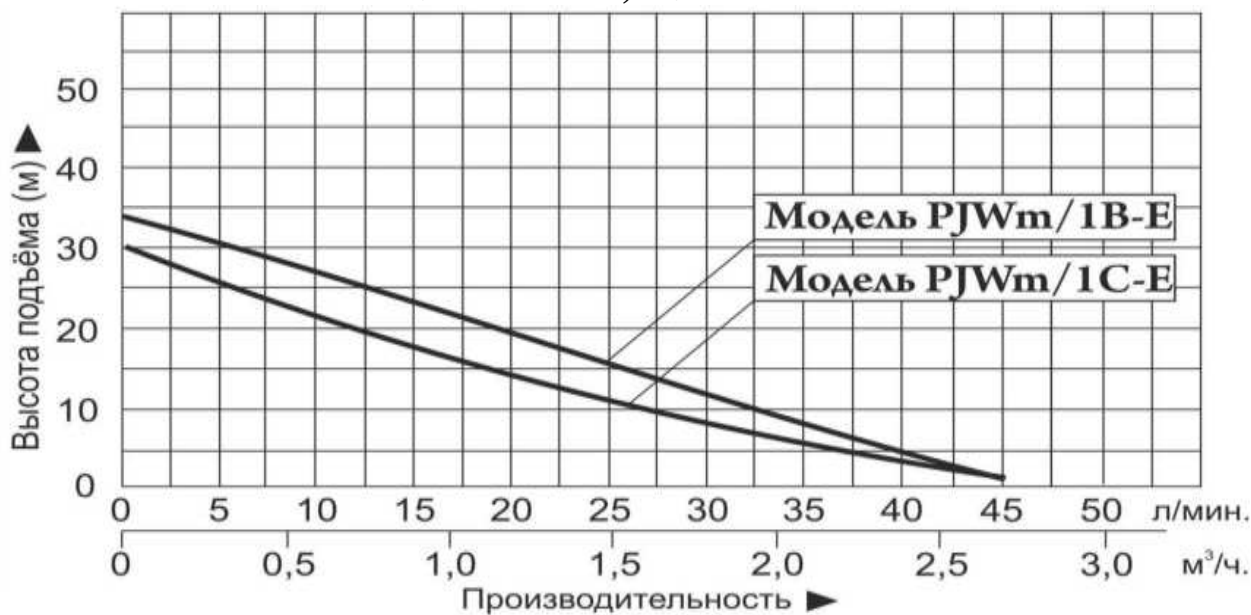
5.4. Графики гидравлической производительности насосов моделей PjWm/3CH, PjWm/3CM, PjWm/3CL.



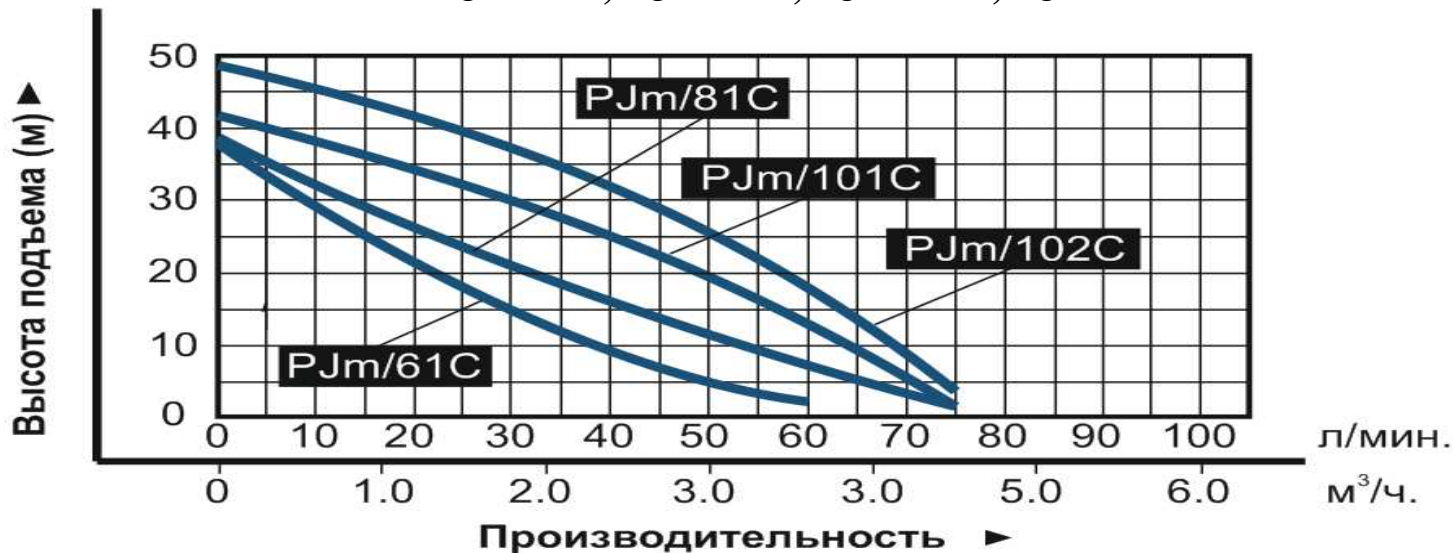
5.5. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm/3BH, PJWm/3BM, PJWm/3BL.



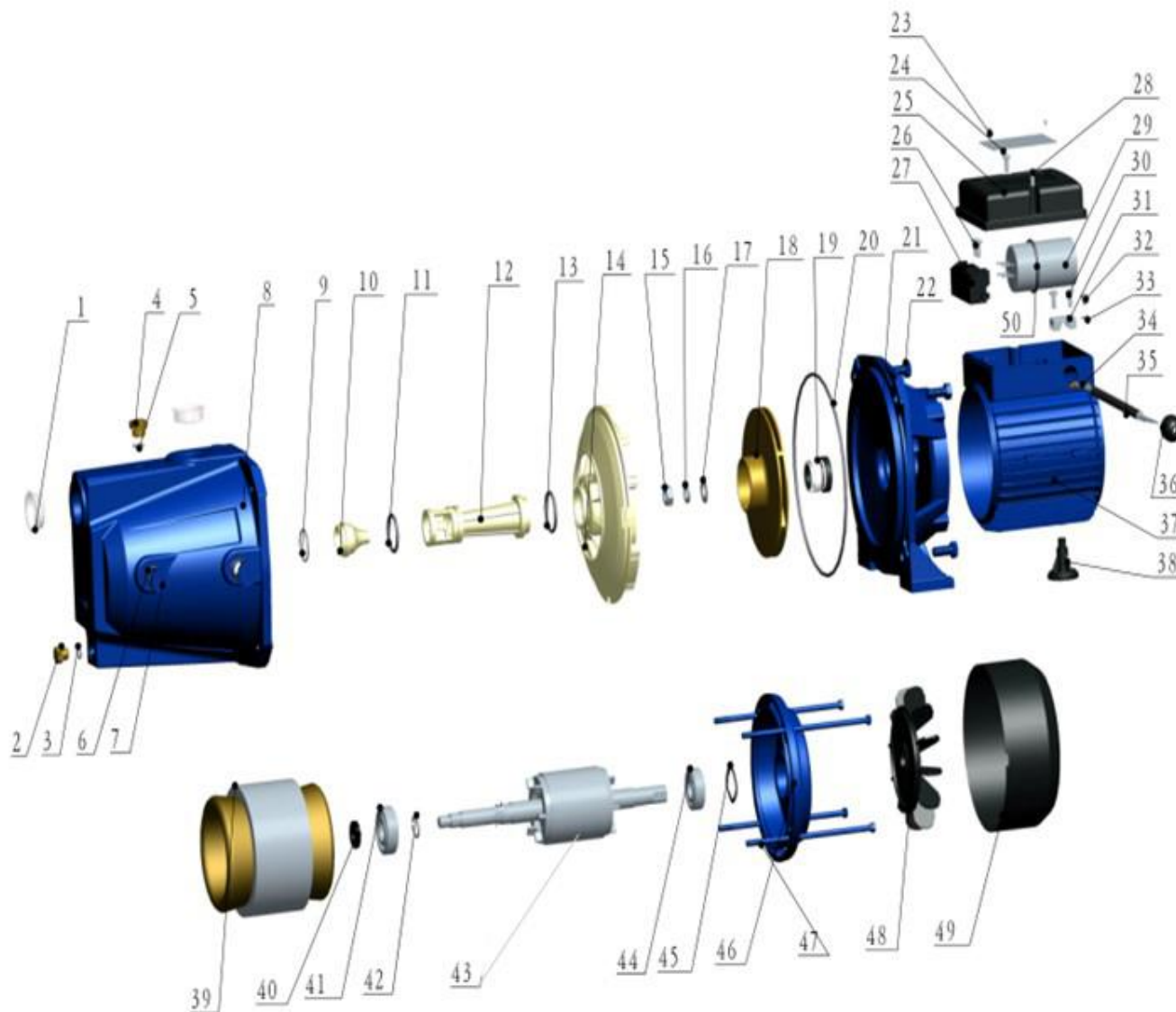
5.6. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJWm/1C-E, PJWm/1B-E.



5.7. Графики гидравлической производительности насосов моделей PJm/61C, PJm/81C, PJm101C, PJm102C.



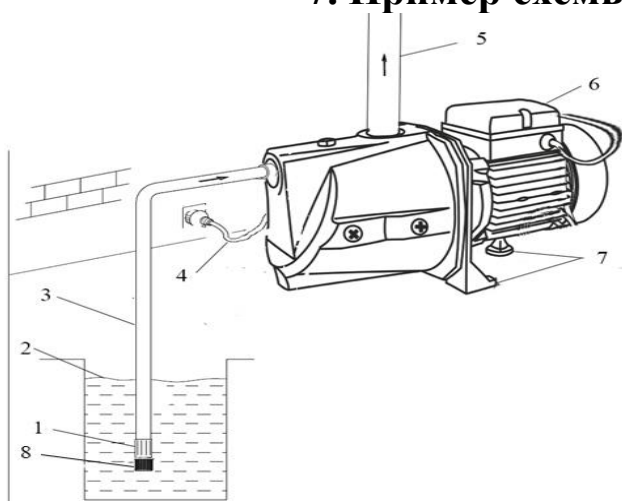
6. Обобщенная схема устройства насосов.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Заглушка.	26.	Винт.
2.	Пробка сливного отверстия.	27.	Крепление пускового конденсатора.
3.	Уплотнительное кольцо.	28.	Винт.
4.	Пробка заливного отверстия.	29.	Пусковой конденсатор.
5.	Уплотнительное кольцо.	30.	Винт.
6.	Уплотнительное кольцо.	31.	Зажим кабеля.
7.	Пробка.	32.	Винт.
8.	Насосная камера.	33.	Стопорная шайба.
9.	О-образное уплотнительное кольцо.	34.	Корпус конденсаторной коробки.
10.	Направляющий конус.	35.	Кабель электропитания.
11.	Уплотнительное кольцо.	36.	Защитный рукав.
12.	Эжектор.	37.	Корпус мотора.
13.	Уплотнительное кольцо.	38.	Опорные ножки.
14.	Крышка насосной камеры.	39.	Статор.
15.	Гайка.	40.	Сальник.

16.	Гровер.	41.	Подшипник.
17.	Шайба.	42.	Втулка.
18.	Крыльчатка.	43.	Ротор.
19.	Торцевое уплотнение (сальник).	44.	Подшипник.
20.	О-образное уплотнительное кольцо.	45.	Пружинная шайба.
21.	Суппорт.	46.	Задняя крышка мотора.
22.	Болт.	47.	Винт.
23.	Заклепка.	48.	Крыльчатка охлаждения.
24.	Информационная табличка.	49.	Защитная крышка крыльчатки охлаждения.
25.	Крышка конденсаторной коробки.	50.	О-образное уплотнительное кольцо.

7. Пример схемы установки насоса.



№	Наименование
1.	Обратный клапан.
2.	Уровень воды.
3.	Входной трубопровод.
4.	Кабель электропитания.
5.	Выходной трубопровод.
6.	Насос.
7.	Опорные ножки.
8.	Фильтр.

8. Установка насоса.



Внимание! Установку насоса должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, 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.
2. 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 +35 °С.
3. Насос имеет опорные ножки с отверстиями для его фиксации к основанию, при помощи болтов. Необходимо надежно зафиксировать насос при установке! Если насос находится слишком далеко от источника электропитания 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 (смотрите таблицу ниже). Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

Длина кабеля питания, м	Сечение кабеля питания, мм ²
<100	от 1.5 (мощность насоса менее 800 Вт) до 2,5 (мощность насоса не более 1500 Вт).
>100	от 2.5 (мощность насоса менее 800 Вт) до 3 (мощность насоса не более 1500 Вт).

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 (1) и фильтр (8) (смотрите пункт 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.

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

11. Регулярно очищайте фильтр и обратный клапан!

9. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



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

1. Перед использованием насоса необходимо убедиться в правильности его установки.

2. **Перед первым запуском** необходимо заполнить насосную камеру водой. Для этого открутите пробку заливного отверстия и залейте в насосную камеру воду. Затем плотно закрутите пробку заливного отверстия. Также убедитесь в наличии воды во входном трубопроводе. Данные насосы являются самовсасывающими и требуют заполнения водой только при первом пуске или после слива воды из насосной камеры. 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 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 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.**

3. Перед включением насоса максимально откройте водоразборный кран. Затем присоедините штепсель кабеля электропитания к розетке.

4. Отрегулируйте поток воды в соответствии с необходимым Вам. Установка и подключение изделия произведены правильно, если поток воды постоянен, а насос работает без рывков. В случае, если после запуска насоса вода не поступает больше 3-х минут, выключите насос, повторно наберите воду в насосную камеру и снова включите. Устраните причину отсутствия поступления воды, в случае повторения проблемы.

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

6. После примерно 500-т 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.

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

8. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) Эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепселя или шнура питания; появление запаха и/или дыма, характерного для горячей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях. 2) Эксплуатировать изделие внутри резервуаров и в помещениях со 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. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию пыли, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

4. Перед 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 шнура электрического питания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.

6. Запрещается перегружать насос.

7. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за шнур электрического питания.

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. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепселя или кабеля питания;
- появление запаха и/или дыма, характерного для горячей изоляции;
- поломка или появление трещин в корпусных деталях;
- нехарактерный шум при работе;
- произвольные выключения;
- наличие течи;
- падение производительности.

11. Во избежание несчастных случаев и ожогов не прикасайтесь к насосу во время его работы.

12. Не допускайте попадания воды на внешние детали насоса, а также его погружения в воду.

13. Не допускайте закрытия вентиляционных отверстий насоса.

14. Запрещается перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые и агрессивные жидкости!

15. **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: появление дыма и/или запаха гари, поломка или появление трещин в корпусных деталях.

16. Когда температура окружающей среды опускается ниже +4°C или если насос долго не будет использоваться, слейте жидкость из насосной камеры насоса и трубопроводной системы!

17. Насос имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа насоса исключает срабатывание термозащиты. **Если мотор насоса перегрелся, и**

сработала установленная в его статоре термическая защита (термозащита), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев. 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 его перегревом, не являются гарантийными!**

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

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

11. 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 +35°C. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса. Это приведет к его поломке.

12. Возможные неисправности и способы их устранения.

 Все работы с насосом производите при выключенном электропитании!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не включается.	Плохое соединение с сетью электропитания или разрыв в питающем кабеле.	Почините контакты, замените кабель.
	Низкое напряжение в питающей сети.	Используйте стабилизатор напряжения.
	Сгорел пусковой конденсатор.	Замените пусковым конденсатором того же типа (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинил подшипник.	Замените подшипник (обратитесь в гарантийную мастерскую).

	Заклинила крыльчатка.	Осторожно проверните вал мини-станции при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал не проворачивается – разберите насосную камеру и удалите засор.
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Давление в трубе выше установленного в реле давления (если используется насосная автоматика).	Увеличьте заданное автоматикой пусковое давление, повернув регулировочный винт в направлении «+».
Насос работает, но не перекачивает воду.	Насосная камера не заполнена водой.	Заполните насосную камеру водой.
	Повреждена крыльчатка.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь во входном или выходном трубопроводе.	Проверьте герметичность стыков трубопроводов.
	Высота подъема воды выше максимальной для данной модели насоса.	Уменьшите высоту подъема воды.
	В трубопроводе или в насосной камере замерзла вода.	Начните использовать насос после того, как растает лед.
Недостаточное давление и/или производительность.	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, обратный клапан или насосная камера загрязнены.	Удалите засор.
Насос вибрирует.	Насос не прикреплен к основанию.	Затяните болты крепления.
	В трубопроводе и/или насосной камере есть инородные предметы.	Проверьте и очистите трубопровод и/или насосную камеру.

	Основание недостаточно устойчиво.	Закрепите насос на устойчивом основании.
Насос работает с перебоями, перегревается, обмотка статора перегорела.	Насос находится в режиме перегрузки.	Отрегулируйте высоту подъема и производительность в соответствии с расчетными оптимальными параметрами насоса. Насос должен работать в номинальном режиме!
	Засорены крыльчатка и/или насосная камера, трубопровод, обратный клапан 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 сальника.	Сальник поврежден или изношен.	Замените сальник.
Необычный шум при работе насоса.	Шум от подшипника, вызванный его износом.	Замените подшипник.
	Засорена крыльчатка.	Проверните вал насоса при помощи крыльчатки охлаждения. Если вал проворачивается с усилием или рывками – разберите насосную камеру насоса и устраните засор.
	Превышена расчетная высота подъема и/или производительность.	Установите величины, указанные в таблице с характеристиками для данной модели насоса.

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 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, таких как: перегрев, размораживание, агрессивные среды и т.д.;
- 3) использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов;
- 4) вскрытия двигателя 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 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

Дата производства: Date of production:

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других 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