



**Руководство по эксплуатации центробежных
поверхностных насосов моделей 1DK14, 1DK15,
PCm100, PCm130, PCm146, PCm158, PCm170, PCm170M,
2PCm25/135, 2PCm25/140M, 2PCm160/160, 2PCm25/160B,
2PCm25/160A, 2PCm25/200C, PHm/5C, PHm/5A, PHm/5B,
PHm/5BM, PHm/5AM, PHm/6C, PHm/6CR, PHm/6B,
PHm/6BR, PHm/6A, PHm/6AR, PHm/7B, PHm/7BR.**

**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 технические данные изделия.**

Внешний вид насосов:





**2PCm25/135, 2PCm25/140M,
2PCm160/160, 2PCm25/160B,**



**2PCm25/200C,
2PCm25/160A**



PHm/5C, PHm/5A PHm/5B



PHm/5BM, PHm/5AM



**PHm/6C, PHm/6CR, PHm/6B,
PHm/6BR**



**PHm/6A, PHm/6AR, PHm/7B,
PHm/7BR**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 3-4
2. Предназначение.	Стр. 4
3. Комплектация.	Стр. 4
4. Технические характеристики.	Стр. 5-6
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 7-10
6. Схемы устройства насосов.	Стр. 11-14
7. Установка насоса.	Стр. 15-17
8. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.	Стр. 18-20
9. Меры предосторожности.	Стр. 20-21
10. Хранение.	Стр. 21
11. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 22-25
12. Гарантийные обязательства.	Стр. 25-26
13. Рекламный проспект.	Стр. 27
14. Гарантийный талон.	Стр. 28

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!

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 данной инструкции 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 перекачивания пресной воды из колодцев, резервуаров и открытых водоемов, в целях водоснабжения и полива.

Отличительные особенности:

- Удобная ручка для переноса (только у моделей 1DK14, 1DK15);
- Вал насосов изготовлен из высококачественной нержавеющей стали AISI 304;
- Крыльчатка насосов изготовлена из высококачественной латуни;
- Встроенная в обмотку статора термическая защита, защищает мотор насоса от перегрева;
- Медная обмотка статора насоса имеет повышенные индукционные характеристики;
- В насосах используются высококачественные подшипники марки SBC;
- В насосной камере насосов моделей 2PCm25/135, 2PCm25/140M, 2PCm160/160, 2PCm25/160B, 2PCm25/200C, 2PCm25/160A установлены две крыльчатки (две ступени), что значительно увеличивает производительность и высоту подъема.

3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Гарантийный талон – 1 шт.;

Упаковка 1 шт.

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
1DK14	370	220В/50Гц	100	50	14	12	0,2	0,2	8	1 / 1	+40
1DK15	370	220В/50Гц	100	50	17	14	0,2	0,2	8	1 / 1	+40
РСm100	250	220В/50Гц	90	45	18	14	0,2	0,2	8	1 / 1	+40
РСm130	370	220В/50Гц	90	45	21	17	0,2	0,2	8	1 / 1	+40
РСm146	600	220В/50Гц	110	55	26	21	0,2	0,2	8	1 / 1	+40
РСm158	750	220В/50Гц	116	55	32	26	0,1	1	8	1 / 1	+40
РСm170	1100	220В/50Гц	138	70	36	28	0,1	1	8	1 / 1	+40
РСm170M	1100	220В/50Гц	150	75	35	26	0,2	0,2	8	1 ¼ / 1	+40
2РСm25/135	1100	220В/50Гц	150	75	43	32	0,2	0,2	8	1 ½ / 1	+40
2РСm25/140M	1500	220В/50Гц	150	75	46	35	0,2	0,2	8	1 ½ / 1	+40
2РСm160/160	1500	220В/50Гц	135	68	50	41	0,2	0,2	8	1 ¼ / 1	+40
2РСm25/160B	1500	220В/50Гц	140	70	50	45	0,1	1	8	1 ½ / 1	+40

4. Технические характеристики.

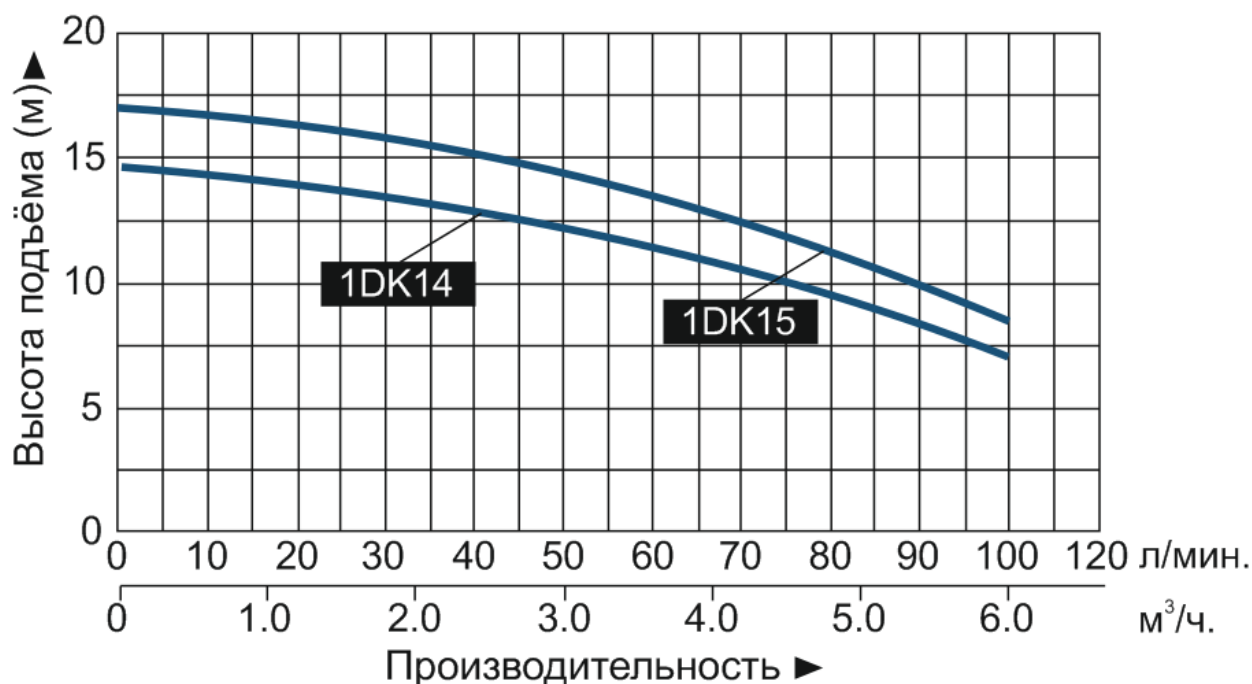
Модель/ Параметры	Мощность, Вт	Параметры сети	Максимальная производительность, л/мин	Номинальная производительность, л/мин	Максимальная высота подъема, м	Номинальная высота подъема, м	Максимальное процент- ное соотношение взве- шенных нерастворимых частей в перекачивае- мой жидкости, %	Максимальный линей- ный размер нераствори- мых частей в перекачи- ваемой жидкости, мм	Максимальная высота всасывания, м	Диаметр входного/ выходного отверстия, дюйм	Максимальная темпера- тура перекачиваемой жидкости, °С
2PCm25/160A	2200	220В/50Гц	145	73	58	43	0,2	0,2	8	1 ½ / 1	+40
2PCm25/200C	3000	220В/50Гц	160	80	70	58	0,2	0,2	8	1 ½ / 1	+40
PHm/5C	600	220В/50Гц	420	210	12	10	0,2	0,2	8	2 / 2	+40
PHm/5B	750	220В/50Гц	434	215	14	12	0,1	1	8	2 / 2	+40
PHm/5A	1100	220В/50Гц	450	225	15	13	0,2	0,2	8	2 / 2	+40
PHm/5BM	1100	220В/50Гц	420	210	17	15	0,2	0,2	8	2 / 2	+40
PHm/6C	1100	220В/50Гц	800	400	13	11	0,2	0,2	8	3 / 3	+40
PHm/6CR	1100	220В/50Гц	800	400	13	11	0,2	0,2	8	4 / 4	+40
PHm/5AM	1500	220В/50Гц	480	240	22	18	0,2	0,2	8	2 / 2	+40
PHm/6B	1500	220В/50Гц	840	420	15	12	0,2	0,2	8	3 / 3	+40
PHm/6BR	1500	220В/50Гц	840	420	15	12	0,2	0,2	8	4 / 4	+40
PHm/6A	2200	220В/50Гц	1100	550	15	12	0,2	0,2	8	3 / 3	+40
PHm/6AR	2200	220В/50Гц	1100	550	15	12	0,2	0,2	8	4 / 4	+40
PHm/7B	3000	220В/50Гц	1250	625	17	14	0,2	0,2	8	3 / 3	+40
PHm/7BR	3000	220В/50Гц	1250	625	17	14	0,2	0,2	8	4 / 4	+40

5. Графики гидравлической производительности.

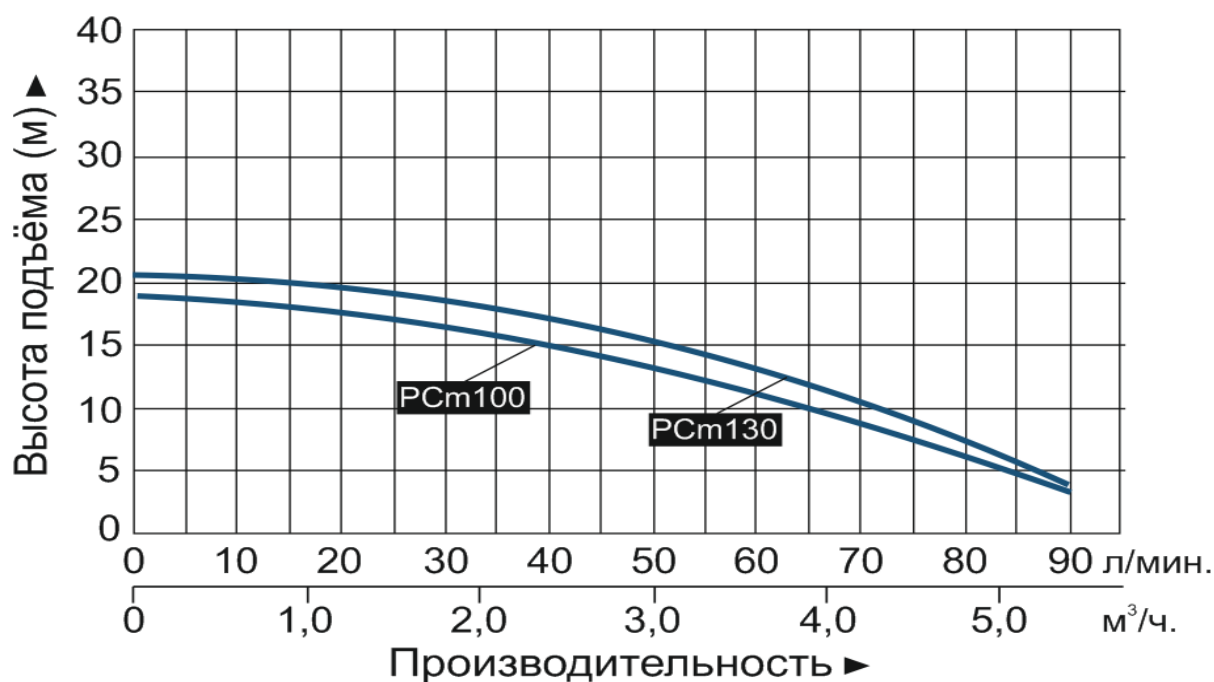
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

Эксплуатация насоса в режимах соответствующим краям графика может привести к перегреву мотора насоса и его не гарантийной поломке.

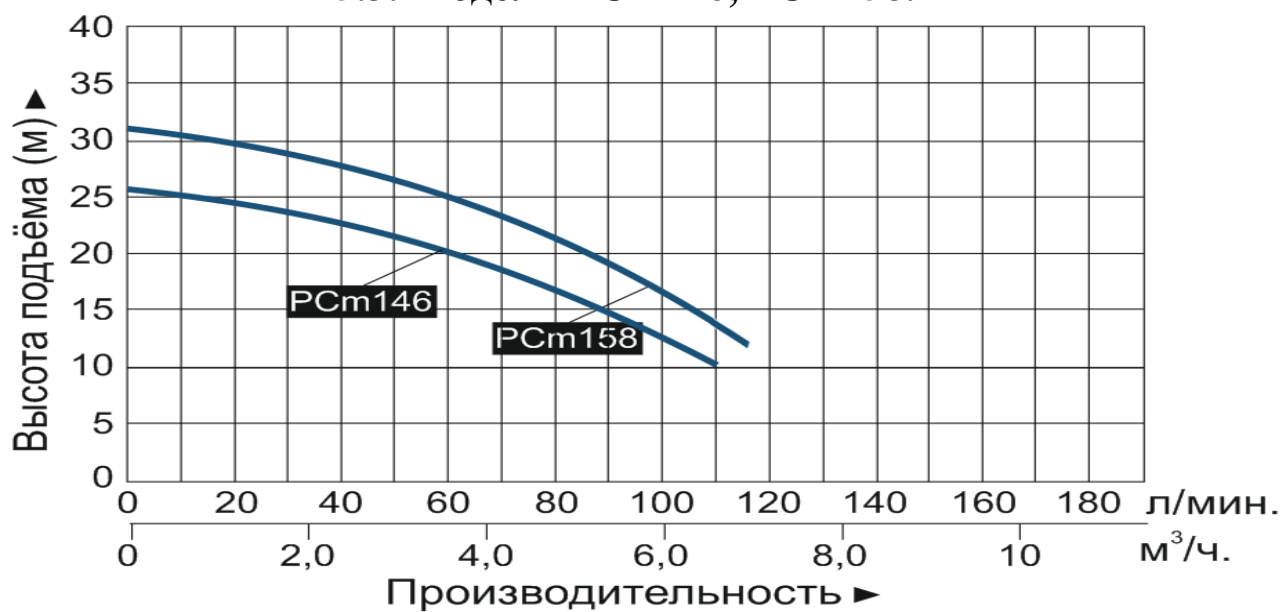
5.1. Модели 1DK14, 1DK15.



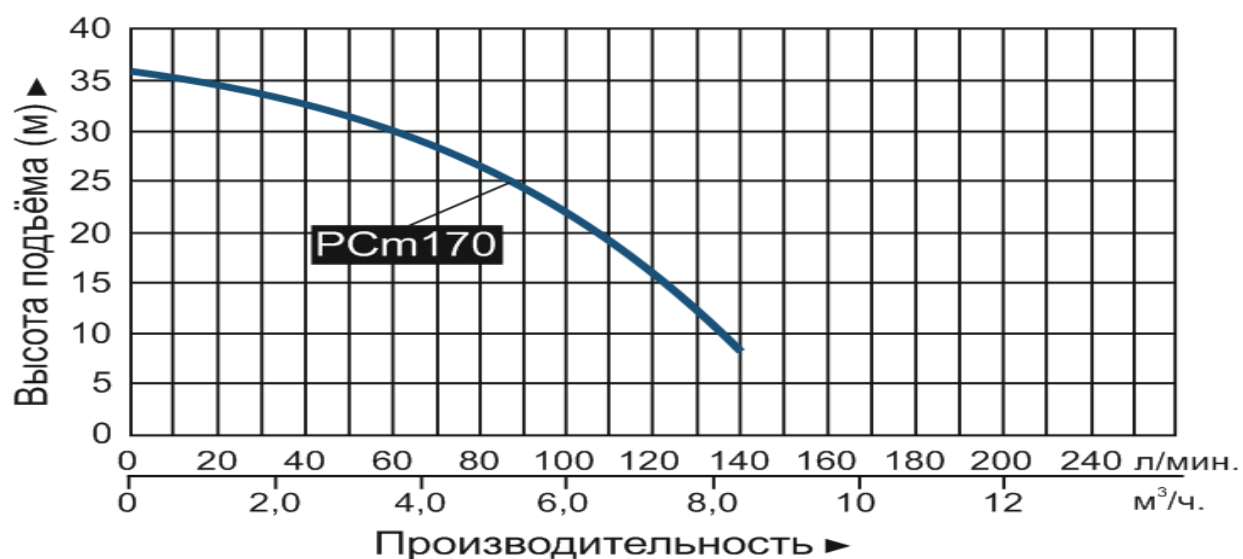
5.2. Модели PCm100, PCm130.



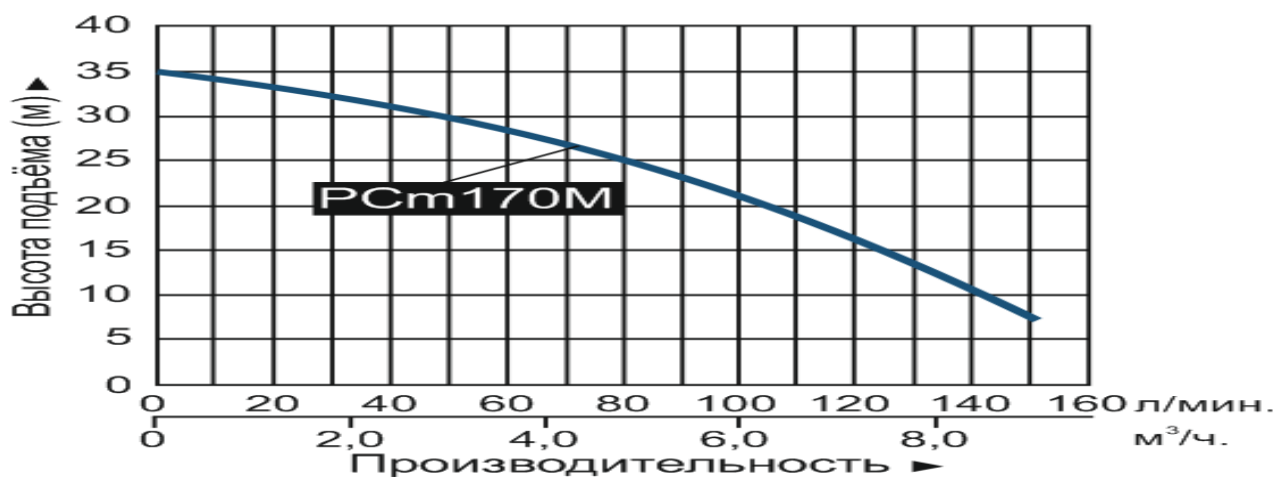
5.3. Модели PCm146, PCm158.



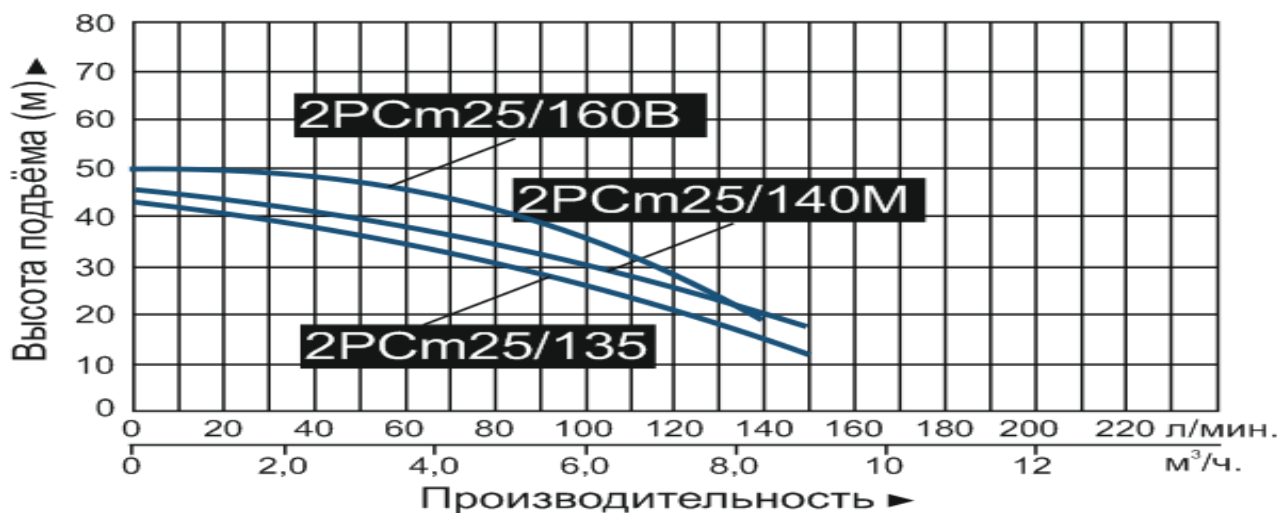
5.4. Модель PCm170.



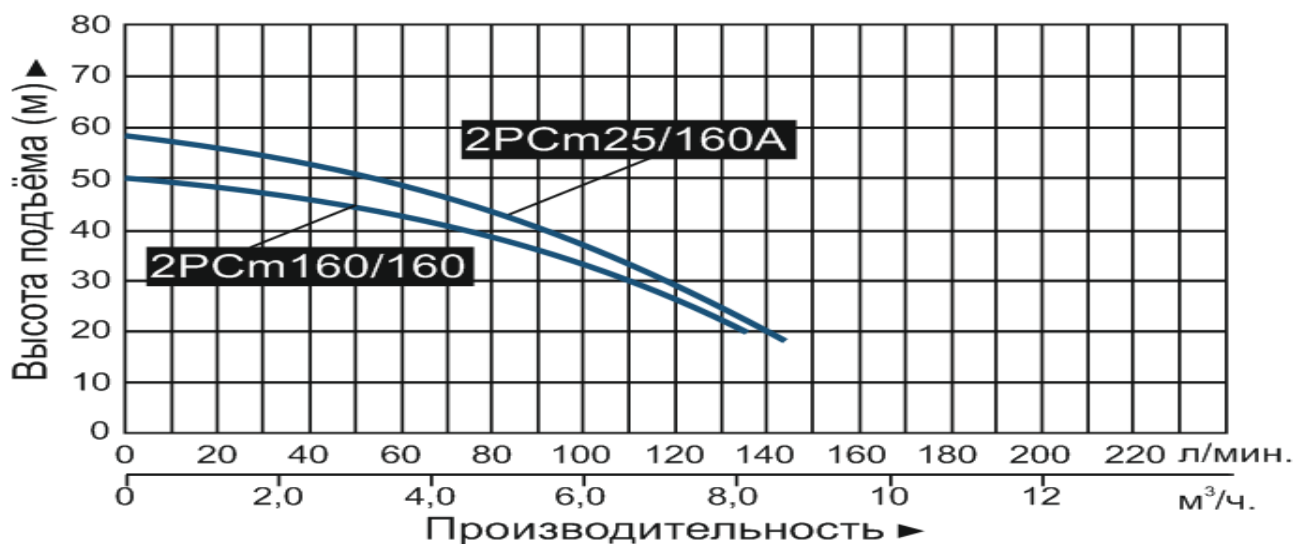
5.5. Модель PCm170M.



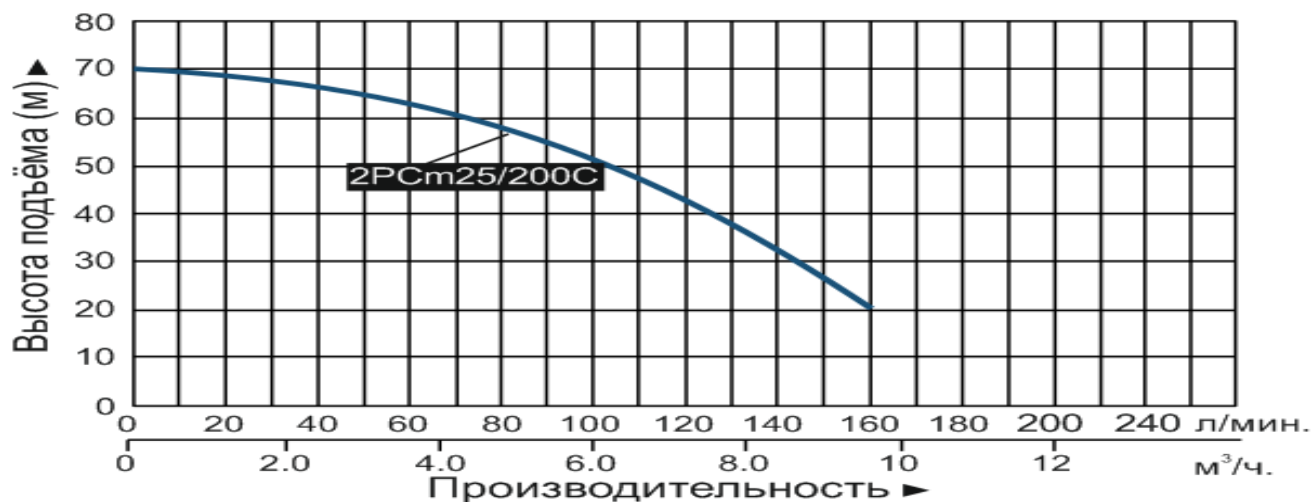
5.6. Модели 2PCm25/135, 2PCM/140M, 2PCm25/160B.



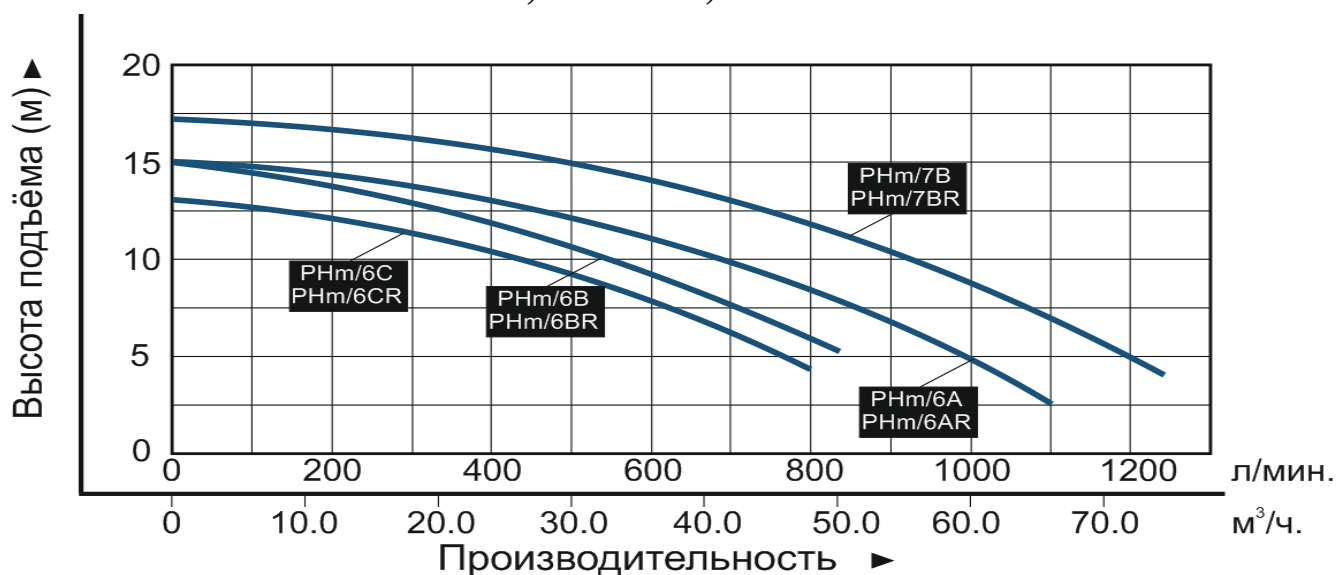
5.7. Модели 2PCm160/160, 2PCm25/160A.



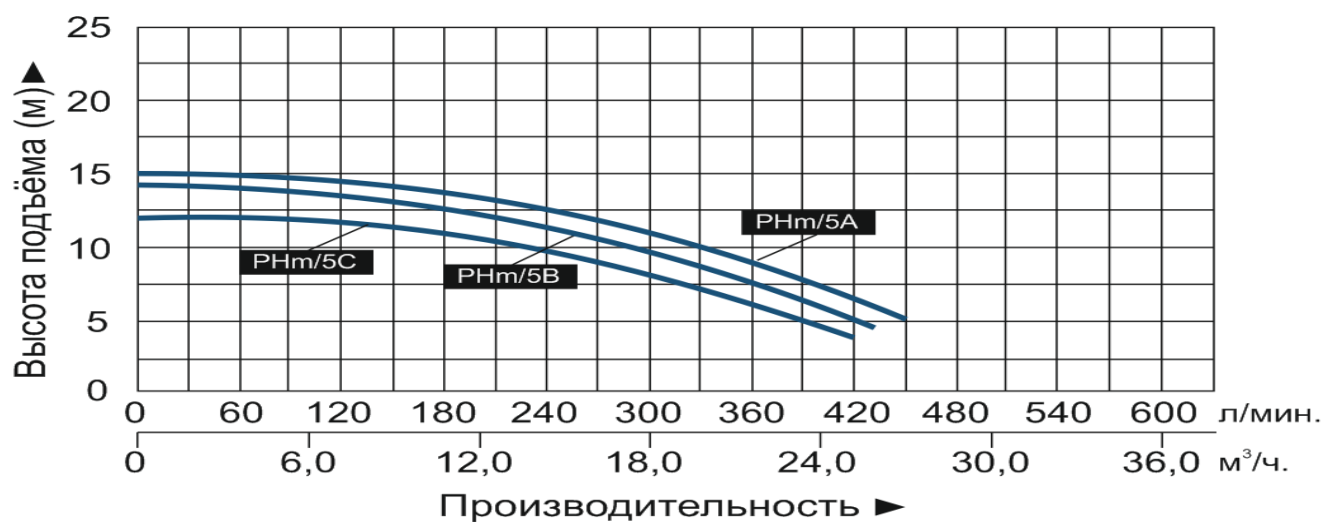
5.8. Модель 2PCm25/200C.



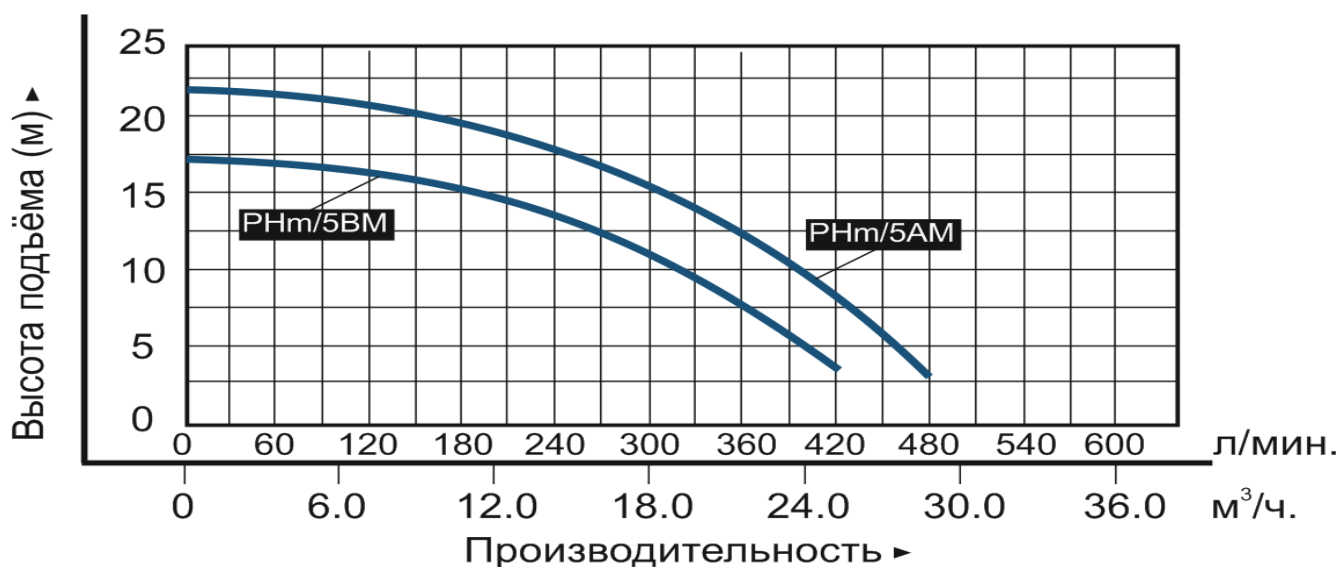
5.9. Модели PHm/6A, PHm/6AR, PHm/6B, PHm/6BR, PHm/6C, PHm/6CR, PHm/7B, PHm/7BR.



5.10. Модели PHm/5A, PHm/5B, PHm/5C.

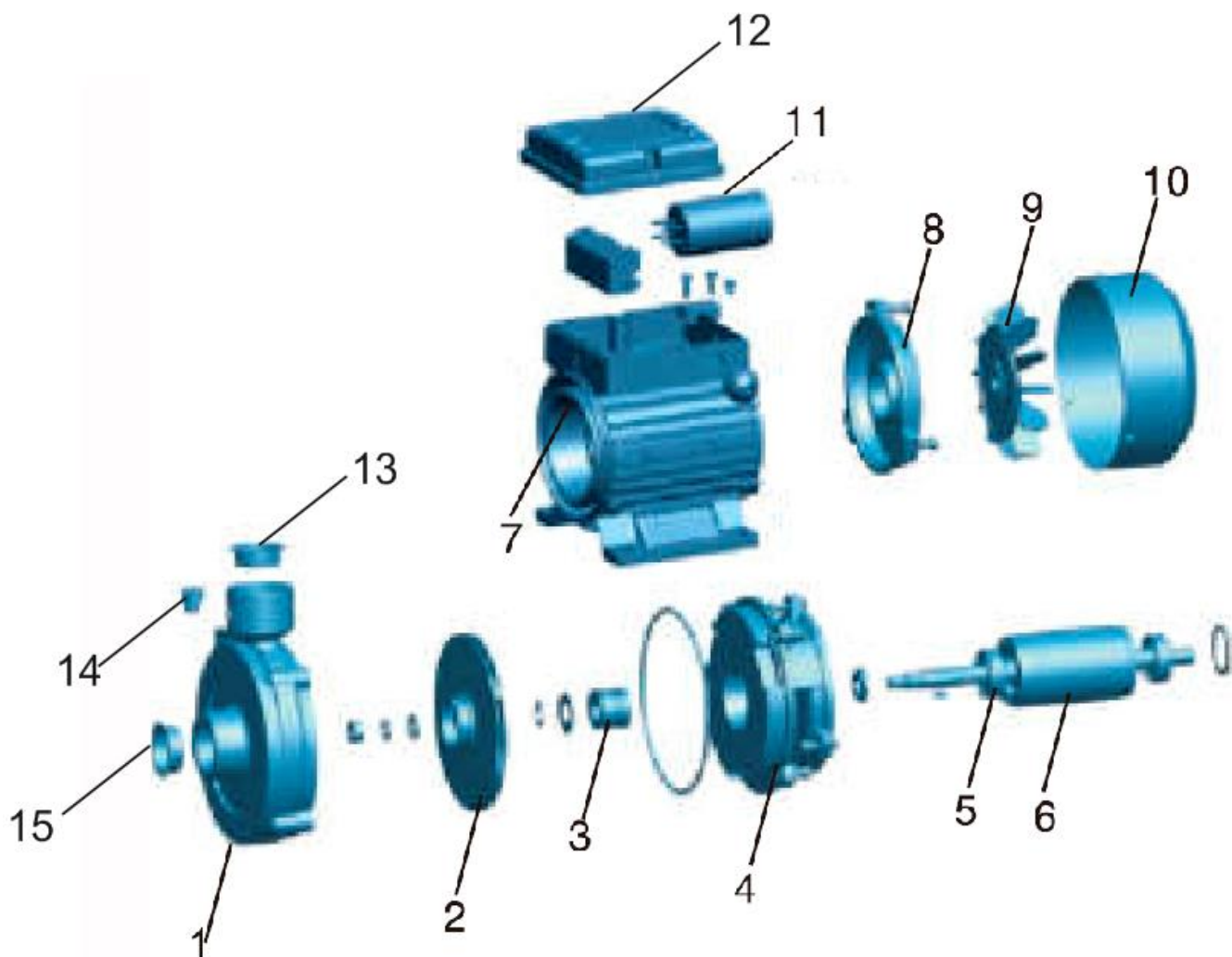


5.11. Модели PHm/5BM, PHm/5AM.



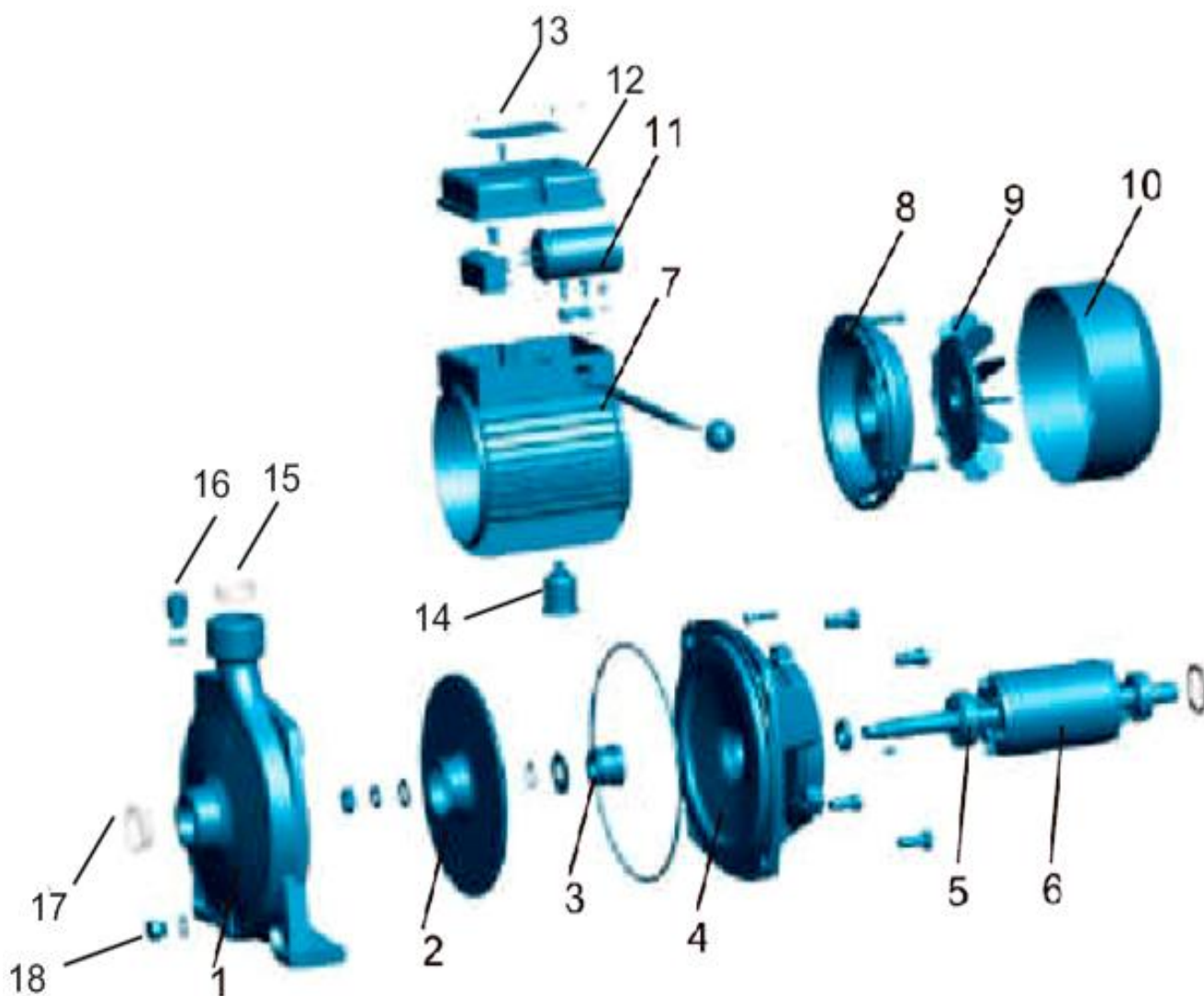
6. Схемы устройства насосов.

6.1. Обобщенная схема устройства насосов моделей 1DK14, 1DK15.



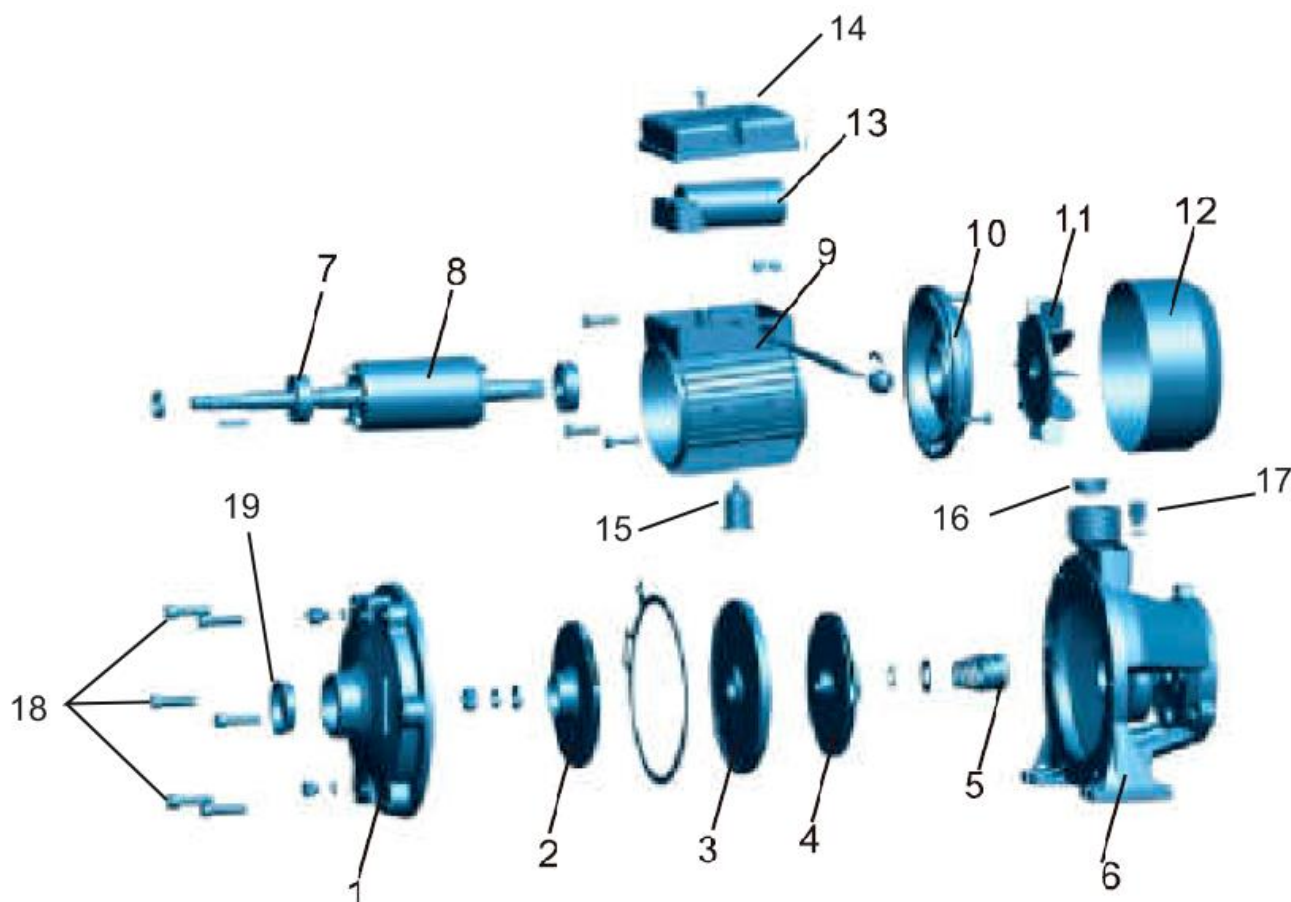
№	Наименование	№	Наименование
1.	Передняя крышка насосной камеры.	9.	Вентилятор охлаждения.
2.	Крыльчатка.	10.	Крышка вентилятора.
3.	Торцевое уплотнение (сальник).	11.	Конденсатор.
4.	Суппорт.	12.	Крышка конденсаторной коробки.
5.	Подшипник.	13.	Заглушка выходного отверстия.
6.	Ротор.	14.	Пробка заливного отверстия.
7.	Корпус мотора (статор).	15.	Заглушка входного отверстия.
8.	Задняя крышка мотора.		

**6.2. Обобщенная схема устройства насосов моделей
PCm100, PCm130, PCm146, PCm158, PCm170, PCm170M.**



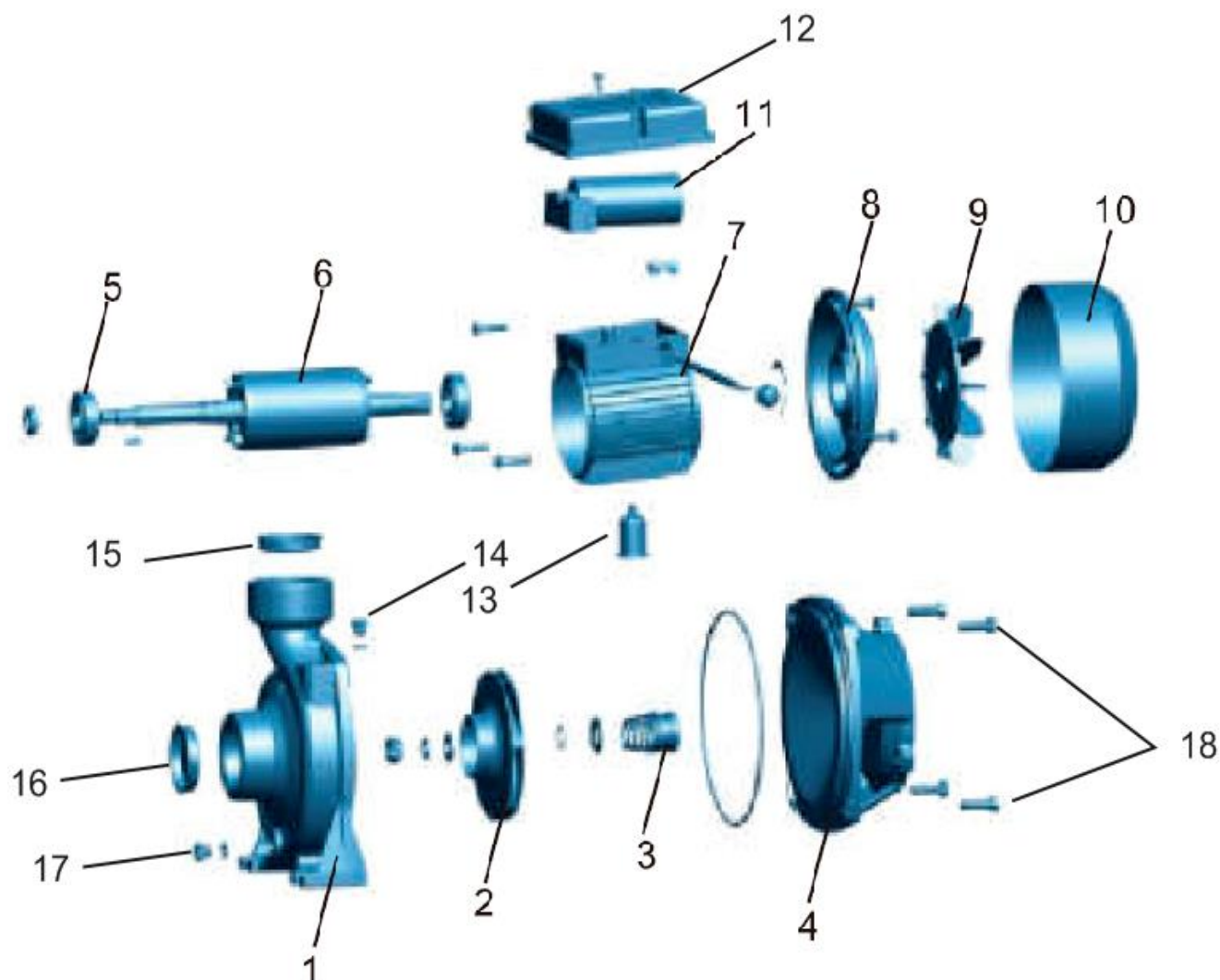
№	Наименование	№	Наименование
1.	Передняя крышка насосной камеры.	10.	Крышка вентилятора охлаждения.
2.	Крыльчатка.	11.	Конденсатор.
3.	Торцевое уплотнение (сальник).	12.	Крышка конденсаторной коробки.
4.	Суппорт.	13.	Информативная табличка.
5.	Подшипник.	14.	Опорная ножка.
6.	Ротор.	15.	Заглушка выходного отверстия.
7.	Корпус мотора (статор).	16.	Пробка заливного отверстия.
8.	Задняя крышка мотора.	17.	Заглушка входного отверстия.
9.	Вентилятор охлаждения.	18.	Пробка сливного отверстия.

**6.3. Обобщенная схема устройства насосов моделей
2PCm25/135, 2PCm25/140M, 2PCm160/160, 2PCm25/160B,
2PCm25/160A, 2PCm25/200C.**



№	Наименование	№	Наименование
1.	Передняя крышка насосной камеры.	11.	Вентилятор охлаждения.
2.	Крыльчатка.	12.	Крышка вентилятора охлаждения.
3.	Диффузор.	13.	Конденсатор.
4.	Крыльчатка.	14.	Крышка конденсаторной коробки.
5.	Торцевое уплотнение (сальник).	15.	Опорная ножка.
6.	Суппорт.	16.	Заглушка выходного отверстия.
7.	Подшипник.	17.	Пробка заливного отверстия.
8.	Ротор.	18.	Болты.
9.	Корпус мотора (статор).	19.	Заглушка входного отверстия.
10.	Задняя крышка мотора.		

6.4. Обобщенная схема устройства насосов моделей РНм/5С, РНм/5В, РНм/5А, РНм/5ВМ, РНм/5АМ.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Передняя крышка насосной камеры.	10.	Крышка вентилятора охлаждения.
2.	Крыльчатка.	11.	Конденсатор.
3.	Торцевое уплотнение (сальник).	12.	Крышка конденсаторной коробки.
4.	Суппорт.	13.	Опора.
5.	Подшипник.	14.	Пробка заливного отверстия.
6.	Ротор.	15.	Заглушка выходного отверстия.
7.	Корпус мотора (статор).	16.	Заглушка входного отверстия.
8.	Задняя крышка мотора.	17.	Пробка сливного отверстия.
9.	Вентилятор охлаждения.	18.	Болты.

7. Установка насоса.



Внимание! Установка насоса должен проводить 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.

Насос должен быть установлен на ровном горизонтальном основании, в сухом, хорошо проветриваемом, защищенном от воздействия дождя, снега, мороза, прямых солнечных лучей и пыли помещении. Максимальная температура окружающего воздуха, при которой разрешена эксплуатация насоса +35 °С. 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).
<100	от 4 (мощность насоса менее 2000 Вт) до 5 (мощность насоса не более 3000 Вт).
>100	от 5 (мощность насоса менее 2000 Вт) до 6 (мощность насоса не более 3000 Вт).

Для обеспечения эффективной работы насоса входной трубопровод должен быть как можно короче, иметь не более одного соединения коленчатого типа, герметичен и надежно зафиксирован.

2. На входном трубопроводе необходимо установить обратный клапан 8 и сетчатый фильтр 9 (смотрите рисунок ниже).

3. 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 или пластика.

4. Обратный клапан необходимо располагать вертикально на расстоянии не менее 30 см от дна, для предотвращения всасывания донных отложений, песка и глины.

5. 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 трубопроводах, уменьшает высоту подъема и высоту всасывания насоса на 1 м.

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

7. Обращайте внимание на падение уровня воды во время использования насоса, обратный клапан всегда должен быть ниже поверхности воды!

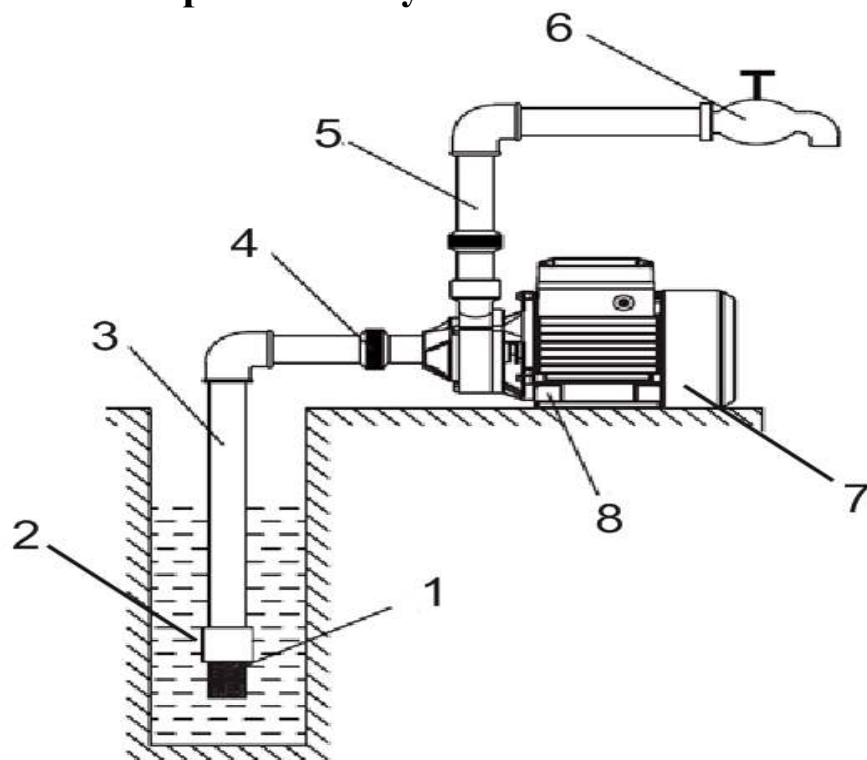
8. Если длина входного трубопровода превышает 10м, или высота превышает 4м, то его диаметр должен быть больше диаметра входного отверстия насоса.

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 глубину всасывания насоса.

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

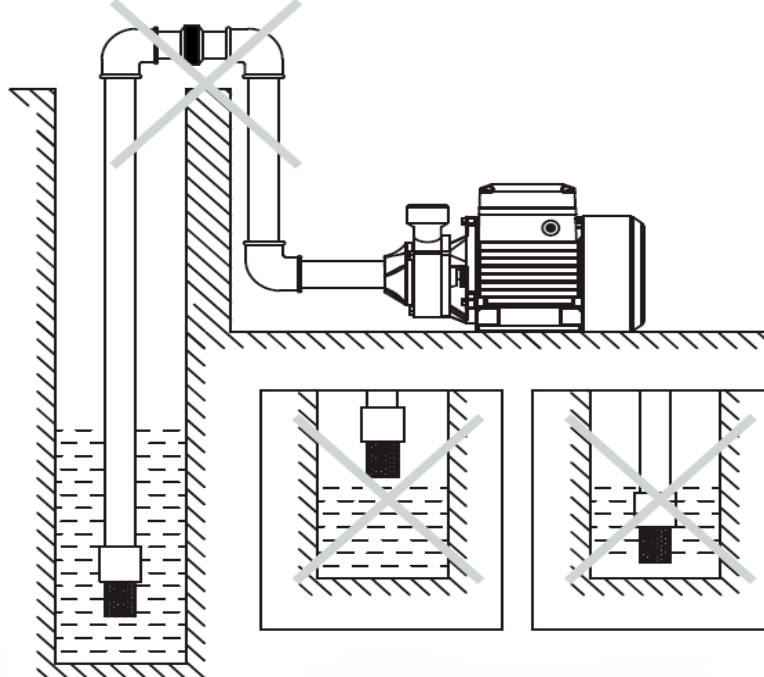
10. Регулярно очищайте входной фильтр и обратный клапан!

Правильная установка насоса.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Сетчатый фильтр.	5.	Выходной трубопровод.
2.	Обратный клапан.	6.	Водопроводный кран.
3.	Входной трубопровод.	7.	Насос.
4.	Соединитель.	8.	Опорные ножки.

Неправильная установка насоса.



8. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.



Не включайте насос, прежде чем не заполните его рабочую камеру 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!

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

2. **Перед первым запуском**, необходимо заполнить насосную камеру насоса водой. Для этого открутите пробку заливного отверстия и залейте в насосную камеру воду. Затем плотно закрутите пробку заливного отверстия. Также убедитесь в наличие 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! Допускается пробное включение насоса с незаполненной рабочей камерой длительностью не более 10 секунд. Запрещено включать насос более, чем на 10 секунд без предварительного заполнения рабочей 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 не герметичности 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 более 3-х минут, выключите его, повторно наберите воду в насосную камеру и снова включите. Устраните причину отсутствия поступления воды, в случае повторения проблемы.

5. Во избежание «размораживания» корпусных деталей 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. При следующем запуске 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.

5. Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в 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 мотора, насос выйдет из строя.

Внимание! Срабатывание встроенной с статор насоса термозащиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора насоса и существенно сокращает срок его службы. Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные его перегревом, не являются гарантийными!

6. После 500 часов работы необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей насоса, таких как, подшипники, сальник, крыльчатка и обратный клапан. В случае необходимости замените изношенные части в специализированном сервисе.

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

8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

а. Эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепселя или шнура питания;
- появление запаха или дыма, характерного для горячей изоляции;
- высокий уровень шума при работе;
- появление трещин в корпусных деталях.

б. Эксплуатировать изделие внутри резервуаров и в помещениях со взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами;

в. Подключать насос с неисправным мотором к электросети;

г. Производить ремонт мотора насоса самостоятельно в гарантийный период.

9. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса 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. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и нефтепродуктов.

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. Запрещено включать насос более, чем на 10 секунд без предварительного заполнения рабочей камеры водой! Это приведет к быстрому износу сальников.

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 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 использовать насос не по назначению.

15. Запрещается перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые и агрессивные жидкости!

16. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- а. обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;
- б. эксплуатация насоса без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- в. эксплуатировать изделие внутри котлов, резервуаров и в помещениях со взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами;
- г. подключать насос с неисправным мотором к электросети;
- д. производить ремонт изделия самостоятельно в гарантийный период.

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

10. 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 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.

11. Возможные неисправности и способы их устранения.

 Все работы с насосом производите при выключенном питании!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не включается.	Плохое соединение с сетью электропитания или разрыв в питающем кабеле. Плохой контакт в клеммной панели насоса. Низкое напряжение в питающей сети.	Почините контакты, замените кабель. Проверьте контакты и затяните клеммы. Используйте стабилизатор напряжения.
	Сгорел конденсатор.	Замените конденсатором того же типа (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинил подшипник.	Замените подшипник (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Заклинила крыльчатка.	Попытайтесь без большого усилия провернуть вал насоса при помощи заднего вентилятора. Если вал не проворачивается - разберите рабочую камеру насоса и удалите засор.
	Обмотка статора	Замените обмотку (обратитесь в

	повреждена.	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 поступает вода.	Рабочая камера не заполнена водой.	Заполните рабочую камеру водой.
	Повреждена крыльчатка.	Замените крыльчатку(обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь во входном трубопроводе.	Проверьте герметичность стыков входного трубопровода.
	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 или производительность.	Входной или выходной трубопровод слишком длинный, имеет слишком много изгибов или неправильно выбран диаметр трубы входного трубопровода.	Используйте трубы с необходимым диаметром и структурой, укоротите входной или выходной трубопровод.

	Входной трубопровод, сетчатый фильтр, обратный клапан или насосная камера загрязнены.	Удалите засор.
Насос вибрирует.	Насос не прикреплен к основанию надежно.	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 долгое время.	Измените параметры работы насоса на номинальные.
	Засорены крыльчатка и/или насосная камера.	Очистите крыльчатку и насосную камеру от посторонних предметов.
	Неправильное заземление, короткое замыкание в питающем кабеле, удар молнии.	Найдите причину, вызвавшую поломку, замените статор в сервисном центре.
Течь сальника.	Сальник поврежден из-за загрязнения или изношен.	Замените сальник.
Необычный шум от насоса.	Шум от подшипника.	Замените подшипник.

	Подклинивает крыльчатка.	Устраните засор с крыльчатки и рабочей камеры.
	Превышена номинальная высота подъема или производительность.	Установите номинальные параметры работы для насоса данной модели.

Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.
- Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (рописи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Продавец:

Дата

продажи _____

Срок действия

гарантии _____

Предприятие торговли

(продавец) _____

Место для печати

(рописи) _____

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 рописи

покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Дата производства:

Date of production:

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



НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



и многое другое...