



КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



НПЦ - 500/5H

НПЦ - 750/5H

НПЦ - 550/35H

НПЦ - 750/35H

Руководство по эксплуатации

Насос погружной центробежный

Уважаемый покупатель!

При покупке насоса погружного центробежного Калибр: (модели: НПЦ - 500/5Н; 750/5Н; 550/35Н; 750/35Н) убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер насоса насоса погружного центробежного.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить оптимальное функционирование оборудования и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, эксплуатация и необходимое техническое обслуживание оборудования производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Насос погружной центробежный (далее по тексту - насос), в зависимости от модели, предназначен для перекачивания чистой, дренажной, дождевой и грунтовых вод (t макс. воды 40°C), отвода отработанной, слегка загрязнённой воды из сточных канав и бассейнов.

Изготовитель/ поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием насоса. Риск несёт исключительно пользователь.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

1.2 Транспортировка насоса производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.3 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Модель НПЦ	500/5Н	750/5Н	550/35Н	750/35Н
Габаритные размеры в упаковке:				
- длина, мм	220	220	220	220
- ширина, мм	160	160	180	180
- высота, мм	410	310	360	370
Вес нетто/брутто, кг	5,4/5,0	5,8/5,5	5,1/4,7	5,3/5,0

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические данные насоса представлены в таблице ниже:

Модель НПЦ	500/5H	750/5H	550/35H	750/35H
Напряжение сети, В/Гц	220/~50			
Потребляемая мощность, Вт	500	750	550	750
Макс. производительность ,л/мин (м ³ /час)	142/8,5	192/11,5	166/10,0	216/13,0
Максимальный напор, м	6,5	10	7	8
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	5		35	
Макс. погружение, м	8		5	
Диаметр выходного отверстия, дюйм	1" x 1¼"		1" x 1¼" x 1½"	
Длина шнура питания, не более, м	10			

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Общий вид

3.1 Общий вид насоса схематично представлен на рис.1



рис. 1

**Внимание! Внешний вид оборудования/инструмента может незначительно отличаться от представленного на рисунке. Это связано с его дальнейшим техническим совершенствованием. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию оборудования/инструмента без предварительного уведомления пользователя, с целью повышения потребительских качеств оборудования/инструмента.*

4. Комплектность

4.1 В торговую сеть насос поставляется в следующей комплектации*:

Насос	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

5. Обеспечение требований безопасности

5.1 Применять насос разрешается только в соответствии с назначением указанным в данном руководстве по эксплуатации.

5.2 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования данного руководства по эксплуатации, бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

5.3 При эксплуатации насоса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть;
- эксплуатация насоса при повышенном напряжении;
- полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса;
- вносить включённый насос внутрь котлов, резервуаров, источников питания;
- оставлять без присмотра насос, подключённый к питающей сети;
- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;
- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;
- отрезать штепсельную вилку и удлинять питающий провод наращиванием;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя находится в скважине;
- перекачивать воду содержащую длинноволоконные включения (волосы, предметы гигиены, мелкими камнями, мусором и с примесями нефтепродуктов и т.п.)
- перекачивание, горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твёрдые предметы, которые приводят к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса.
- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение штепсельной вилки или шнура питания; поломка или появление трещин в корпусных деталях.
- использовать электрический кабель для подвешивания насоса. Для этого, а так же для переноса насоса, рекомендуется использовать верёвку привязанную к рукоятке насоса.

5.4 **Внимание!** При использовании насоса в открытом водоёме не допускайте прибывания в этом водоёме людей и животных.

5.5 Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Внимание! Установка УЗО - автоматического устройства от утечки тока более 30 мА - обязательна!

6. Установка и монтаж.

6.1 Для правильного подключения насоса необходимо выполнить следующие операции:

- удостоверьтесь, что напряжение в электросети соответствует указанному на насосе;
- установите автоматическое устройство отключения при внешней утечке тока более 30 мА;
- подсоедините напорную магистраль;
- опустите насос в воду и включите.

Внимание! Для погружения и подъёма насоса используйте верёвку, привязанную к его рукоятке.

6.3 Насос оснащён поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определённый уровень включения и выключения насоса (рис. 2). Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.

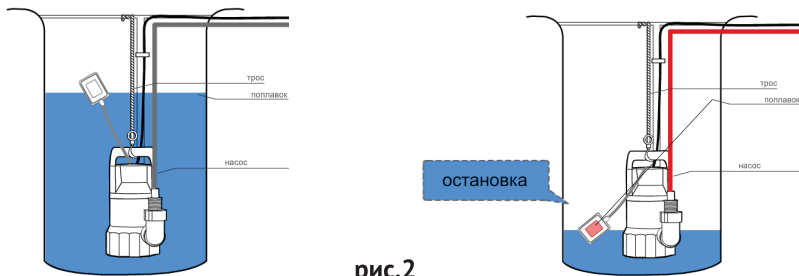


рис.2

Внимание! Убедитесь в отсутствии препятствий для перемещения поплавка.

6.4 Если хотите изменить регулировку, следует изменить вылет поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке. Проверьте, что объем воды в пределах min и max поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 30 и более включений в час.

6.5 Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали откаченная вода сливается обратно в ёмкость и вновь включает насос, то в этом случае установите на выходе из насоса обратный клапан.

6.6 При откачке воды насос должен быть установлен в углубление с размерами, соответствующими габаритным размерам насоса и размерам поля регулирования для нормального функционирования поплавка.

Внимание! Пренебрежение этими рекомендациями может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.

7. Обслуживание, хранение и срок службы

7.1 Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса. Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке произвести через 1-2 часа его работы. Последующие осмотры производить через каждые 100 часов наработки, но не реже одного раза в три месяца.

7.2 В случае засорения насоса, следует промыть его рабочую полость.

7.3 Во время эксплуатации, для исключения аварии, рекомендуется проверять время от времени максимальный напор и расход энергии. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе, а повышение расхода энергии - о наличии механического трения в насосе.

7.4 При длительном перерыве в эксплуатации насоса, а также в зимний период (при условии использования насоса только в летний период) хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей. Предварительно необходимо слить из насоса и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

7.5 Срок службы насоса - 3 года.

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

8.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса - 12 календарных месяцев со дня продажи, только в случае проведения необходимого технического обслуживания.

8.2 В случае выхода из строя насоса в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- сохранность пломб и защитных наклеек;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи Покупателя;
- соответствие серийного номера насоса серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей".

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а
2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 796-94-93
т. (495) 647-76-71

При гарантийном ремонте срок гарантии насоса продлевается на время ремонта и пересылки.

8.3 Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 8.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителя". В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт изделия или его замену. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 8.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.)
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, указатели уровня масла, аккумуляторы, свечи, ремни, уплотнители, воздушные и иные фильтры, топливные отстойники и т.п;
- естественный износ насоса (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и части которые стали предметом неправильной установки, модификации, неправильного применения, небрежности, несчастного случая, перегрузки, превышения максимальных оборотов, а также неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки, повлёкшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

9. Возможные неисправности

9.1 Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице ниже:

Неисправности	Причины	Устранение
1 Электродвигатель не работает.	1.1 Отсутствие напряжения в сети. 1.2 Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом. 1.3 Срабатывает защита от утечки тока. 1.4 Повреждение электродвигателя или неисправен конденсатор.	1.1 Проверить напряжение в сети. 1.2 Освободить рабочее колесо от постороннего предмета. 1.3 Обратиться в сервис-центр. 1.4 Обратиться в сервис-центр.
2 Электродвигатель работает, но нет подачи жидкости.	2.1 Засорение всасывающих окон. 2.2 Обратный клапан заблокирован. 2.3 Воздух попал в насос.	2.1 Очистить всасывающие окна. 2.2 Очистить или заменить клапан. 2.3 Включить насос несколько раз.
3 Насос плохо качает жидкость.	3.1 Засорение всасывающих окон. 3.2 Засорение напорной трубы. 3.3 Износ рабочего колеса.	3.1 Очистить всасывающие окна. 3.2 Очистить напорную трубу. 3.3 Обратиться в сервис-центр.

<p>4 Срабатывает термозащита электродвигателя (вмонтирована в обмотку электродвигателя насоса).</p>	<p>4.1 Напряжение электропитания не соответствует указанному на табличке насоса (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое).</p> <p>4.2 Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом.</p> <p>4.3 Насос работал с горячей жидкостью.</p> <p>4.4 Насос работал без жидкости.</p> <p>4.5 Слишком вязкая жидкость.</p>	<p>4. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.</p>
---	--	---

Внимание! Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса, должны производиться в сервисных центрах квалифицированными специалистами.

www.kalibrcompany.ru

