

НПЦ - 250/5П

Руководство по эксплуатации

Уважаемый покупатель!

При покупке насоса погружного центробежного

Калибр НПЦ – 250/5П, убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер насоса.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте его требования для обеспечения оптимального функционирования насоса и продления срока его службы.

Приобретённый Вами циркуляционный насос погружной центробежный может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Назначение и принцип действия

Насос погружной центробежный (далее по тексту – насос) предназначен для перекачивания чистой, дождевой и грунтовых вод (с максимальной температурой 40°С) в бытовых условиях. Насосом можно отводить использованную воду из бассейнов, резервуаров и слегка загрязнённой воды из сточных канав, дренажных приямков.

Привод насоса осуществляется однофазным асинхронным двигателем переменного тока. На якорь двигателя крепится пластиковая крыльчатка. Вращающееся с высокой скоростью рабочее колесо (крыльчатка) предаёт воде центробежную силу, отбрасывая её к стенкам насоса. Вода выходит из корпуса нагнетателя с высокой скоростью в выходной патрубок. За счёт этого, создаётся давление, необходимое для подъёма жидкости на нужную высоту. Давление у центра крыльчатки понижается, и вода через отверстия водозабора в корпусе нагнетателя попадает в насос. Насос имеет поплавковый блок отключения, срабатывающий автоматически при достижении поплавком определённого положения.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +1 до +35 °C. Степень защиты – IPX8 (по ГОСТ 14254-96).

2. Технические данные и комплектность поставки

2.1 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм		
- длина	220	
- ширина	160	
- высота	310	
Вес (брутто/нетто), кг	4,4/4,0	

2.2 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Параметры электросети, В/Гц	220/~50	
Потребляемая мощность, Вт	250	
Производительность, м³/час	6	
Высота подъёма, м	6	
Максимальная температура воды, ⁰ С	40	
Максимальная глубина погружения, м	7	
Диаметр выходного штуцера, дюйм	1	
Диаметр шланга, дюйм	11/2; 11/4	
Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	5	
Длина кабеля питания, м*	10	
Степень защиты (по ГОСТ 14254-96)	IPX8	

^{*} в зависимости от поставки длина кабеля может меняться

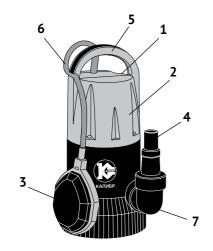
Расшифровка серийного номера на шильдике изделия: S/N XX XXXXXX/ XXXX буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

2.3 Насос поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Hacoc	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

^{*} в зависимости от поставки комплектация может изменяться

2.4 Общий вид насоса представлен на рис.1



- **1** кабель питания с вилкой (на рис. не виден)
- **2** корпус насоса
- **3** поплавковый выключатель
- 4 штуцер выходной
- **5** ручка для переноса
- **6** держатель поплавкового выключателя
- **7** патрубок угловой

рис. 1



Внимание! Внешний вид насоса 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 насоса без предварительного уведомления пользователей, с целью повышения потребительских качеств товара.

2.5 Двигатель и насос расположены в пластиковом корпусе (рис.1 поз.2). Насос приводится в действие асинхронным двигателем переменного тока. Подключение насоса к сети осуществляется кабелем питания (рис.1 поз.1) со штепсельной вилкой с заземляющим контактом. Насос начинает работу при подключении к сети питания.

3. Меры безопасности при использовании

- 3.1 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования руководства по его эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.
 - 3.2 При эксплуатации насоса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
 - обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть питания;
 - эксплуатировать насос при повышенном напряжении в сети;
 - включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;

- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;
- работать при повреждении штепсельной вилки или кабеля питания;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя не защищено от влаги;
- перекачивание горючих, химически активных жидкостей, а также воды, содержащей абразивные включения, иные твёрдые предметы, которые могут привести к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса;
- перекачивать воду содержащую длинноволоконные включения (волосы, предметы гигиены, текстильный мусор и пр.);
- использовать кабель питания для крепления насоса в подвешенном состоянии. Для этого рекомендуется употребить верёвку (трос) привязанную к рукоятке насоса;
- эксплуатировать насос при поломке или появлении трещин в корпусных деталях.



Внимание! При перекачке воды из открытого водоёма не допускайте нахождения вблизи насоса людей и животных. Обеспечьте ограждение места водозабора.

4. Подготовка к работе, установка и регулировка

4.1 Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохранителей, их подключение к питающей сети и заземление должны выполняться квалифицированным электриком. Установка должна проводиться в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»



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

- 4.2 Смонтируйте и присоедините к выходному штуцеру напорную магистраль.
- 4.3 Насос оснащён поплавковым выключателем, который отрегулирован на определённый уровень отключения/включения насоса, как изображено на рис.2. Убедитесь, что при минимальном уровне воды насос отключается.
 - 4.4 Для установки других пределов регулировки, следует изме-



рис.2

нить вылет поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке. Проверьте, что уровень воды в пределах поля регулирования по отношению к перекачиваемому объёму, не потребует от насоса 30-ти и более выключений в час. Частые коммутации выключателя сокращают срок службы насоса.

- 4.5 Привяжите верёвку (трос) к ручке (рис.1 поз.5) насоса. Кабель питания (рис.1 поз.1) можно закрепить на этой верёвке.
- 4.6 Резервуар (ёмкость) размещения насоса должен иметь размеры, соответствующие размерам насоса вместе с полем свободной регулировки поплавкового выключателя.
- 4.7 Если после отключения насоса объём слившейся из напорной магистрали воды, приводит к его включению, следует установить на выходе обратный клапан.
- 4.8 Понижение напряжения при работающем насосе за счёт падения напряжения в кабеле, ведёт к снижению развиваемого насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока.
- 4.9 При возможном понижении напряжения в сети ниже 200 В, рекомендуется применять стабилизатор напряжения, соответствующий мощности двигателя насоса.
- 4.10 Шланги при присоединении укладывайте без скручивания и перегибов.
- 4.11 Во избежание перегрева и порчи питающего кабеля при работе насоса, не оставляйте его излишки в плотно смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения.

5. Использование по назначению



- 5.1 Перед запуском всегда осматривайте кабель питания и вилку на предмет возможного повреждения.
- 5.2 Убедитесь, что все электрические соединения надёжно защишены от воздействия влаги.
- 5.3 Насос может быть установлен на дне ёмкости, если оно ровное, не замусорено и не заилено. При такой установки достигается наиболее полная откачка воды из ёмкости (бассейн, резервуар и т.п.). При заиленном (замусоренном) дне, насос закрепляется подвешенным на расстоянии от дна, обеспечивающем безопасную работу насоса. Густая донная масса может привести к его засорению и выходу из строя.
- 5.4 Hacoc не требует смазки и заполнения водой, он включается в работу непосредственно после погружения в воду.
- 5.5 При понижении температуры воздуха ниже 0°С необходимо обеспечить условия, исключающие возможность замерзания воды в напорном трубопроводе во время отключения насоса.

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание состоит в профилактическом осмотре насоса. Первоначальный осмотр следует провести через 1 - 2 часа после включения. Последующие осмотры проводить через каждые 100 часов наработки.



Внимание! Перед тем как произвести действия по настройке или регулировке, насос необходимо отключить от питающей сети и при необходимости освободить от жидкости.

7. Срок службы, хранение и утилизация 7.1 Срок службы насоса – 3 года.

- 7.2 Насос должен храниться до начала эксплуатации законсервированным, в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °C и относительной влажности не более 80%.
- 7.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.
- 7.4 При полной выработке ресурса насоса необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

- 8.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса 12 календарных месяцев со дня продажи.
- 8.2 В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:
 - отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и 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».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 т. (495) 647-76-71

- 8.3 Безвозмездный ремонт, или замена насоса в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.
- 8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей насоса, в течение срока, указанного в п. 8.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт насоса или его замену. Транспортировка насоса для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.
- 8.5 В том случае, если неисправность насоса вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт 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 форс-мажорными обстоятельствами;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь насоса, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия вну-

тренних полостей);

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, уплотнения, конденсатор и т.п.;
 - естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения.

9. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице:

Неисправности	Возможные причины	Устранение
Двигатель не работает	Отсутствие напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом	Освободить рабочее колесо от постороннего предмета
	Срабатывает защита от утечки тока	Обратиться в сервисный центр
	Повреждение двигателя или конденсатора	Обратиться в сервисный центр
Двигатель работает, но нет подачи воды	Засорение всасывающих отверстий	Очистить всасывающие отверстия
	Заблокирован обратный клапан	Отремонтировать или заменить клапан
	Воздушная пробка на всасы- вающей магистрали	Провести несколько вклю- чений насоса
Насос работает с низ- кой производительно- стью	Засорение всасывающих отверстий	Очистить всасывающие отверстия
	Засорение напорной магистрали	Прочистить напорную магистраль
	Износ лопастей рабочего колеса	Обратиться в сервисный центр
Срабатывает термоза- щита двигателя (вмон- тирована в обмотку статора)	Повышенное напряжение питающей сети	
	Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом	Отключить насос от сети питания. Устранить причину перегрева. Дождаться охлаждения насоса и вновь включить его в сеть.
	Высокая температура перека- чиваемой воды	
	Насос работал без воды («всухую»)	
	Высокая вязкость перекачива- емой жидкости	



Внимание! Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса, должны проводиться в сервисных центрах квалифицированным персоналом.