

## **Уважаемый пользователь!**

*Выражаем признательность за выбор и приобретение нашего изделия, обладающего высоким качеством и эффективностью в работе. Мы уверены, что PRORAB будет надежно служить Вам в течение многих лет.*

*Пожалуйста, обратите внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства пользователя».*

*При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки.*

*Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Основные параметры	3
1.1. Технические характеристики	3
1.2. Комплект поставки	3
1.3. Область применения	3
2. Описание условных обозначений	4
3. Устройство и принцип работы	4
4. Эксплуатация	5
4.1. Распаковка	5
4.2. Установка насоса	5
4.3. Эксплуатация	5
5. Техническое обслуживание	6
6. Возможные неисправности и способы их устранения	7
7. Гарантийные условия	7

***Перед началом работы внимательно прочтите инструкцию по безопасности и руководство по эксплуатации!***

# НАСОС ПОГРУЖНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ PRO RAB 8730 PN / 8737 PN

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с погружным дренажным насосом (далее в тексте могут быть использованы технические названия – насос, изделие, инструмент), его правильным использованием и требованиями безопасности.
- Храните данное руководство в надежном месте.

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

### 1.1. Технические характеристики

	8730 PN	8737 PN
Напряжение в сети, В.	220	
Частота тока, Гц.	50	
Мощность, Вт.	750	11000
Производительность, л/час.	13000	15500
Макс. высота подъема воды, м.	8	11
Подъем воды с глубины, м.	5	
Максимальный диаметр частиц, мм	35	
Диаметр для шланга, дюйм.	1" - 1*1/4" - 1*1/2"	
Температура перекачиваемой жидкости, °С.	+1 + 35	
Минимальный уровень воды, см.	5	
Высота включения, см.	53	
Высота выключения, см.	5	
Длина сетевого шнура, м.	10	

*Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.*

### 1.2. Комплект поставки





1. Насос погружной – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. Инструкция по безопасности – 1 шт.
4. Фитинг универсальный – 1 шт.

### 1.3. Область применения

- Погружной дренажный насос (далее в тексте могут быть использованы технические названия – насос, изделие, инструмент) предназначен для перекачки пресной воды из колодцев и скважин, а также открытых водоемов. Неочищенных сточных вод, чистых и загрязненных жидкостей.
- Насос может откачивать чистую и загрязненную воду из затопливаемых помещений. Служит для понижения уровня грунтовых вод, откачивания воды при проведении строительных работ, перекачивания неочищенных сточных вод из туалетов, выгребных ям и пр. Осушения бассейнов, погребов. Подачи воды для фонтанов, полива сада и огорода.
- Данным насосом нельзя перекачивать агрессивные, легко воспламеняющиеся или взрывчатые жидкости (например, бензин, масла, нитрорастворители), а также жидкие пищевые продукты.
- Насос не предназначен для подачи питьевой воды в жилые помещения.
- Высокая степень гидроизоляции обеспечивает возможность работы насоса на глубине до 5 метров.
- Насос используется для непродолжительных работ в бытовых условиях, эксплуатация под надзором оператора.
- Насос соответствует нижеследующим нормам технического контроля, а также нормам безопасности: требованиям Технического Регламента о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 №753 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 № 205). Сертификат соответствия №С-СН.АВ 29.В.21415. Срок действия сертификата соответствия с 06.12.2011 по 05.12.2012 г.

**⚠ Внимание!** Насос не предназначен для профессионального использования!

## 2. ОПИСАНИЕ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

	<p><i>Внимательно прочитайте правила безопасности и эксплуатации! Следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение данных правил может привести к серьезным последствиям и травмам.</i></p>
	<p><i>Остерегайтесь поражения электрическим током!</i></p>
	<p><i>Обратите внимание! Важная информация!</i></p>
	<p><i>При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!</i></p>

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Шнур сетевой
2. Проушина фиксации поплавка
3. Ручка для переноски
4. Корпус
5. Фитинг универсальный
6. Основание
7. Поплавковый выключатель



**Рис. 1**

- **Внимание!** Внешний вид изделия может незначительно отличаться от приведенного на рисунке. Это вызвано дальнейшим техническим усовершенствованием модели. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию насоса без предварительного уведомления пользователя, с целью повышения его потребительских качеств.
- Насос дренажный состоит из насосной части и электродвигателя.
- Насосная часть состоит из рабочего лопастного колеса, закрепленного на вал ротора электродвигателя, резиновый уплотнителей (сальников) и корпуса насоса. Внизу насосной части расположены всасывающие отверстия для механической очистки воды.
- Электродвигатель однофазный, асинхронный, переменного тока (220В / 50Гц), с частотой вращения ~2900 об/мин, находится внутри герметично закрытого корпуса. Состоит из статора и короткозамкнутого ротора.
- Статор имеет две обмотки - пусковую и рабочую.

- Специальная камера для теплообмена обеспечивает охлаждение электродвигателя и позволяет насосу работать, при неполном погружении в воду.
- Для исключения образования воздушной пробки в рабочей полости насоса имеется воздушный клапан.

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 4.1. Распаковка

- Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы. Проверьте комплектность и целостность насоса.

**⚠ Внимание!** *Внимательно прочитайте и соблюдайте все действующие правила «Инструкции по безопасности», идущей в комплекте!*

### 4.2. Установка насоса

**⚠ Внимание!** *Если у Вас есть сомнения по правильной установке насоса, пожалуйста, проконсультируйтесь у специалиста.*

**⚠ Внимание!** *Перед началом проведения любых работ, убедитесь в том, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение.*

**⚠ Внимание!** *Категорически запрещено опускать и поднимать насос за сетевой шнур.*

- Для погружения насоса в воду и фиксации его положения, прикрепите к ручке насоса (3)(См. Рис.1) необходимой длины капроновый (полиамидный) трос.
- Шнур питания, шланг и капроновый трос скрепите вместе липкой изоляционной лентой или хомутом, через промежутки 1-2 м. Первую скрепку сделать на расстоянии 20-30 см от корпуса насоса.
- Максимальная рабочая глубина погружения насоса от уровня воды 5 м.
- Опустите насос под воду, проследив, чтобы шнур питания не натягивался. Закрепите трос за перекладину или другое удерживающее устройство.
- При погружении насоса в скважину или колодец, будьте внимательны: насос не должен находиться на дне колодца, а должен быть в подвешенном состоянии так, чтобы не происходило всасывание ила со дна резервуара.
- Запрещается нахождение посторонних предметов в рабочей зоне поплавка! Это может привести к случайным выключениям насоса.

### Присоединение труб / шлангов

- Присоедините универсальный фитинг (5)(См. Рис.1) к насосу.
- Универсальный фитинг (5) позволяет подключать к насосу трубы / гибкие армированные шланги диаметром 32 мм (1\*1/4"), 25 мм (1"), 19 мм (3/4"), 13 мм (1/2"). Шланги диаметром 32 мм (1\*1/4"), 25 мм (1") рекомендуется закрепить дополнительно хомутом.

### 4.3. Эксплуатация

**⚠ Внимание!** *Насос включается в работу непосредственно после подключения сетевого шнура в сеть питания!*

### Использование поплавкового выключателя

- Поплавковый выключатель (7) автоматически включает насос, когда высота столба воды составляет примерно 53 см от основания насоса, и выключает, когда высота составляет приблизительно 5 см.
- Закрепляя при различной длине шланг поплавкового выключателя на проушине фиксации поплавкового выключателя (2), можно регулировать высоту включения / отключения насоса.
- Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.

**⚠ Внимание!** *Насос оснащен поплавковым выключателем, который отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса.*

### Работа в автоматическом режиме

- Насос работает автоматически после подключения насоса к сети питания.

- При повышении воды до уровня включения, насос включается, и при падении уровня воды до уровня выключения - выключается.

**⚠ Внимание!** Категорически запрещается работа насоса без воды!

### **Работа в ручном режиме**

- Если поднять и закрепить поплавковый выключатель на тросе, насос будет работать постоянно.

### **Указания по эксплуатации**

- Насос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после подключения сетевого шнура в сеть питания.
- После первого часа работы насоса в скважине следует произвести его первоначальный осмотр.
- Во всех случаях нарушения нормальной работы насоса, например: резкое падение производительности, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.
- Электродвигатель насоса автоматически имеет защите от перегрева. Во время работы возможно автоматическое отключение насоса при перегреве. Насос автоматически включается, когда двигатель остынет до рабочей температуры. Наличие встроенной защиты не дает абсолютной гарантии защиты электродвигателя. При частом срабатывании термозащиты оператор насоса должен предпринять меры по устранению причины (понижить/повысить производительность, дать время на отдых и т.п.).
- Насос снабжен устройством автоматического удаления воздушных пробок. Если уровень воды падает ниже вентиляционного клапана, некоторая часть воды выходит через этот клапан наружу – это не является дефектом, а служит для вывода образующихся воздушных пробок.

**⚠ Внимание!** Запрещается работа насоса без погружения в воду!

**⚠ Внимание!** Не допускается использование насоса в системах горячего водоснабжения, для подачи питьевой воды или жидкостей пищевого назначения.

**⚠ Внимание!** Время непрерывной работы насоса не должно превышать 2 часов, с последующим отключением на 15-20 мин. Рабочий цикл насоса не более 8 часов в сутки.

- Нормальная работа насоса и его долговечность в значительной мере зависят от величины напряжения в электросети. Повышение напряжения выше допустимого уровня сопровождается резкими металлическими соударениями в магнитной системе насоса, приводящими к его преждевременному износу. В случае работы насоса с соударениями, его необходимо отключить, и принять меры к снижению напряжения.
- При работе не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью ниже номинальной производительности насоса. Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению давления на резиновые детали. Насос начинает работать с соударениями. Следует немедленно принять меры к снижению напора.

## **5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса.
- Первоначальный осмотр насоса в обязательном порядке произвести через 1-1,5 часа его работы. Последующие же осмотры производить через каждые 50 часов наработки, но не реже одного раза в месяц.
- В случае засорения насоса, следует промыть его рабочую полость водой.
- Засор входных отверстий можно устранить, прочистив отверстия затупленным плоским инструментом.
- Замена или ремонт шнура питания (если таковое возможно), во избежание опасности, производится только в авторизованном сервисном центре.
- Наличие следов трения на корпусе под шнуром питания указывает на чрезмерное натяжение шнура питания при установке насоса, что может привести к обрыву токоведущих жил. При последующей установке исключить натяжение шнура питания.

**⚠ Внимание!** Эксплуатация насоса с поврежденным сетевым шнуром категорически запрещена!

- При ремонте насоса допускается выполнение сработки шнура питания на длине не менее чем 1 метра от корпуса насоса.
- Концы жил шнура питания надежно соединить, пропаять и тщательно изолировать; обе изолированные жилы обмотать дополнительно 3-4 слоями с перекрытием, исключив проникновение влаги к соединению жил.

- По возможности, закрепить всю сростку шнура кембриком из резинового шнура большего диаметра, одетого на шнур питания заранее.

### **Правила очистки**

- Регулярно очищайте вентиляционные прорезы в корпусе насоса мягкой щеткой или сухой тканью.
- Не используйте для чистки абразивные материалы или растворители.
- Запрещается использовать агрессивные химические вещества (кислоты и т.п.), которые могут вступить в реакцию с пластиковыми частями корпуса.
- Не допускайте попадания внутрь электродвигателя жидкости, не погружайте инструмент или его части в жидкость, не мойте его проточной водой!
- Регулярно прочищайте пылесосом на малой мощности вентиляционные отверстия в корпусе инструмента.

### **Правила транспортировки и хранения**

- При демонтаже насоса для хранения в сухом помещении его следует промыть, просушить, и сделать профилактический осмотр.
- Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 10 до + 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре +25°С).
- При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с насосом внутри транспортного средства.
- Насос должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении, в недоступном для детей месте, исключая попадание прямых солнечных лучей, при температуре от +5 до + 40°С, и относительной влажности не более 80% (при температуре +25°С).
- Допускается постоянное хранение насоса на месте ее монтажа при выполнении температурных и иных условий хранения.
- По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

## **6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

<b>Неисправность</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Метод устранения</b>
Подача воды снизилась. Насос работает бесшумно.	Напряжение сети упало ниже допустимого предела.	Подача воды восстановится при нормальном напряжении сети.
Резко возросло гудение насоса. Подача воды тоже резко возросла.	Напряжение в сети выше допустимого предела.	Отключить электронасос до восстановления нормального напряжения в сети.
Снизилась подача воды. Гудение электронасоса резко возросло.	Износилось центробежное лопастное колесо	Обратиться в сервисный центр для замены / ремонта.
Насос не включается	Отсутствует напряжение сети	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорание электродвигателя	Обратиться в сервисный центр для замены / ремонта.

- Во всех случаях нарушения нормальной работы насоса, например: резкое падение производительности, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в сервисный центр.
- Для устранения неисправностей следует обращаться в сервисный центр.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, без предварительного уведомления, с целью улучшения его потребительских качеств.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ**

### **Уважаемый покупатель!**

1. Поздравляем Вас с покупкой нашего изделия и выражаем признательность за Ваш выбор.

2. Надежная работа данного изделия в течение всего срока эксплуатации - предмет особой заботы наших сервисных центров. В случае возникновения каких-либо проблем в процессе эксплуатации изделия рекомендуем Вам обращаться только в сервисные центры, адреса и телефоны которых Вы сможете найти в Гарантийном талоне или узнать в магазине.
3. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, инструкцию по эксплуатации и заполненный Гарантийный талон на русском языке. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия.
4. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с инструкцией по его эксплуатации.
5. Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия.
6. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее Законодательство и, в частности, Закон "О защите прав потребителей".
7. Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи через розничную торговую сеть. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
8. Срок службы изделия - 3 года.
9. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.
10. Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате:
  - Несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
  - Механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием.
  - Использования изделия в профессиональных целях и объемах.
  - Применения изделия не по назначению.
  - Стихийного бедствия.
  - Неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
  - Использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных производителем.
  - На неисправности, возникшие в результате не соблюдения правил обслуживания инструмента, его загрязнения, несвоевременной очистки, блокировки узлов и механизмов, вызванные проникновением внутрь изделия посторонних предметов, насекомых, материалов или веществ.
  - На принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: резиновые уплотнители, мембраны, фильтры, угольные щетки, и т. п.
  - На неисправности, возникшие в результате перегрузки, повлекшей выход из строя электродвигателя (ротора и статора; сгорание ротора или статора с оплавлением изоляционных втулок), выпрямителей, автоматических выключателей или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
  - Попыток самостоятельного ремонта инструмента, вне уполномоченного сервисного центра. К безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п.
  - На неисправности, возникшие в результате самостоятельного ремонта, настройки, модернизации и иных технических действий, произведенных вне специализированных сервисных центров.

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 ее хранения. Гарантийный ремонт инструмента производится изготовителем по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения инструмента после его продажи.

Компания ООО «ПРОРАБ» ставит перед собой приоритетную задачу максимально удовлетворить потребности покупателей в бензо-, пневмо-, электроинструменте и расходном материале. Создавая ассортиментную линейку, мы ориентируемся в первую очередь на доступные цены при оптимальном уровне надежности. Вся выпускаемая продукция сделана в Китае и имеет все необходимые сертификаты соответствия.

Импортер: ООО «ПРОРАБ» (Россия)  
Адрес: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, д. 11.

[www.prorabtools.ru](http://www.prorabtools.ru)

Изготовитель: ООО «Макимпекс Нинбо Лимитед»  
Адрес: Китай, Нинбо, ул. Байчжан 166-168.