

# Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку поверхностного центробежного самовсасывающего насоса (далее «насос») «making oasis everywhere». Перед тем как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить данное руководство. В нем Вы найдете описание, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности и многое другое.

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации поверхностного насоса и гарантийному обслуживанию.

## ВНИМАНИЕ!

1. Не допускайте эксплуатацию насоса без заземления!
2. Установка автоматического устройства защиты отключения (УЗО), предохраняющего от утечек тока более 30 мА, обязательна!
3. Монтаж электрооборудования для подключения насоса к электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным и сантехническим работам.
4. Чтобы избежать несчастных случаев от поражения электрическим током при использовании насоса, не пытайтесь открывать его под напряжением!
5. Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать ± 10%.
6. Не ремонтируйте и не разбирайте насос самостоятельно.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Насос никогда не должен работать без расхода воды.
2. Не допускайте попадание воздуха во всасывающую магистраль.
3. Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1°C до +35°C.

## 1. Общие данные

Насос предназначен для подачи под давлением чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов и магистральных водопроводов, кроме того насосы могут быть использованы в станциях автоматического водоснабжения в качестве узла, создающего давления воды.

**ВНИМАНИЕ!** Насос не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1°C.

## 2. Устройство и принцип действия насоса

Поверхностный насос «making oasis everywhere» является насосом со встроенным эжектором, сочетающим в себе преимущества центробежных с практичесностью самовсасывающих.

Встроенный внутренний эжектор с системой труб Вентури обеспечивает хорошие условия всасывания на входе в насосы позволяет создать высокое давление на выходе.

Поверхностный насос «making oasis everywhere» состоит из электродвигателя, крыльчатки (рабочего колеса), диффузора, эжектора, трубки Вентури и насосной части.

## 3. Комплект поставки

### Количество

Насос.....	1
Инструкция по эксплуатации.....	1
Гарантийный талон.....	1
Тара упаковочная.....	1

## 4. Технические характеристики

Модель	PR 60/42N	PR 70/50N	PR 60/37P	PR 60/42P
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Пластик	Пластик
Материал рабочего колеса	PPG	PPG	PPG	PPG
Мощность	800 Вт	1100 Вт	600 Вт	800 Вт
Тип электродвигателя	Медный	Медный	Медный	Медный
Напряжение	220 В	220 В	220 В	220 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Частота вращения	2850 об/мин	2850 об/мин	2850 об/мин	2850 об/мин
Максимальная глубина всасывания	8 м	8 м	8 м	8 м
Максимальный напор	42 м	50 м	37 м	42 м
Максимальная производительность	60 л/мин	70 л/мин	60 л/мин	60 л/мин
Рабочее давление	1.5-3 бар	1.5-3 бар	1.5-3 бар	1.5-3 бар
Присоединительные размеры, дюйм	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"
Температура теплоносителя (MIN и MAX)	0-35°C	0-35°C	0-35°C	0-35°C
Температура окружающей среды (MIN и MAX)	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс изоляции	B	B	B	B
Размеры изделия	380x190x200 мм	380x190x200 мм	380x190x200 мм	380x190x200 мм
Вес нетто	8 кг	8.5 кг	7.3 кг	7.7 кг
<b>5. Монтаж насоса и ввод в эксплуатацию</b>				
Электромонтиажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должно выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».				
<b>Установка автоматического устройства защитного отключения (УЗО), предохраняющего от утечек тока более 30 мА, обязательна!</b>				
Диаметр трубы всасывающей магистрали должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия. В случаях, если высота всасывания более 4 м или протяженность горизонтального участка всасывающей магистрали 20 и более метров, диаметр должен быть больше диаметра входного отверстия. При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее 1 градуса к горизонту. Обратные узлы не допускаются.				
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44
Класс изоляции	B	B	B	B
Размеры изделия	380x180x195 мм	380x180x195 мм	380x180x200 мм	380x180x200 мм
Вес нетто	12.6 кг	13.1 кг	13.4 кг	7.4 кг

**Для монтажа насоса необходимо выполнить следующие действия:**

- Присоединить всасывающую трубу с обратным клапаном к находящемуся на торце насоса входному отверстию.
- Присоединить напорную магистраль к находящемуся сверху входному отверстию.
- Заполнить корпус насоса и всасывающую магистраль водой через запливное отверстие, отвинтив для этого, а затем и завинтив, латунную пробку, находящуюся в верхней части насоса.
- Проверить наличие в электросети напряжения 220 В.
- Включить насос в электрическую сеть.

После ввода насоса в эксплуатацию необходимо проверить его и трубчатые соединения на герметичность (отсутствие протечек воды и подсоса воздуха).

## 6. Меры предосторожности

- К эксплуатации насоса не допускаются лица, не изучившие данное руководство и не достигшие 16 летнего возраста.
- Не допускаются к эксплуатации насоса лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, ответственным за их безопасность.
- Обязательна установка автоматического устройства защитного отключения (УЗО), предохраняющего от утечек тока более 30 мА.
- Напряжение сети должно соответствовать 220 В / 50 Гц.
- Запрещается поднимать, переносить или тянуть насос за электрокабель.
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Соответствие электрического подключения насоса правилам безопасности должно проверять квалифицированный специалист.
- Запрещается отключать насос от электросети при проведении ремонта и технического обслуживания.
- При ремонте допускается использование только оригинальных запасных частей.
- Максимальная допускаемая концентрация твёрдых частиц в воде не должна превышать 100 г / м<sup>3</sup>.
- Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготавителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышаться.
- Запрещается перекачивание взрывоопасных и легко воспламеняющихся жидкостей, воды с большим содержанием песка, известняка, любых абразивных частиц или содержащей агрессивные химические вещества (уличные стоки, стоки от автомоек и т. п.).
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж насоса и ввод в эксплуатацию».
- Не допускается работа насоса без расхода воды [«всухую»].
- Насос должен быть надежно заземлён, используйте розетку с заземляющим контактом.
- Не допускайте замерзание воды внутри насоса.
- Используется установка насоса в помещениях, где он может быть подвержен загрязнению.

**Пренебрежение этими советами может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.**

## 7. Техническое обслуживание и правила хранения

При длительном бездействии насоса, а также в зимний период хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из него и труб остатки воды, промыть чистой водой и высуширь.

Насос следует хранить при температуре от +1°C до +40°C вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Во время эксплуатации поверхностный насос не требует никакого обслуживания. Для исключения аварии рекомендуется время от времени проверять максимальный напор и расход энергии. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе, а повышение расхода энергии – о наличии механического трения в насосе.

В случае обнаружения этих или иных изменений в работе насоса следует обращаться в сервисный центр.

Все насосы проходят проверку расходно-напорных характеристик, в связи с этим в насосе допускается содержание небольшого количества волды.

Условия хранения: продукция хранится в сухих, проветриваемых складских помещениях при температуре от +1°C до +40°C. Срок службы: 5 лет.

Данное насосное оборудование соответствует ГОСТ Р ИСО 2020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств оборудования» и ГОСТ Р ИСО 2020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## 8. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Насос не работает	Отсутствие напряжения Вал блокирован	Проверить напряжение Отключить насос от сети; снять крышки вентилятора; провернуть вал.
Насос работает, но не качает воду.	Выкинуть насос; отвинтить заливную пробку, покачивая насос и всасывающую трубку,	Воздух из корпуса насоса выпущен не полностью
	обеспечить выход воздуха, вновь долить воды, завинтить пробку, включить насос.	
		Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе.
		Проверить, чтобы на всасывающей трубе не было колен или обратных узлов.

**Возможная причина****Устранения неисправности**

Неисправность	
Срабатывает термозащита электродвигателя	Напряжение питания не соответствует указанному на табличке [напряжение или слишком высокое, или слишком низкое]
	Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос
	Рабочее колесо насоса блокировано посторонним предметом
	Отключить питание, очистить насос
	Насос работал со слишком горячей водой, в слишком горячей среде или под солнцем
	Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос
	Насос работал без воды или с заглушенными отверстиями более 10 мин
	Повреждена система заземления
	При соприкосновении насос бьет током

Гарантийные обязательства не распространяются на приборы:

- получившие повреждения от огня, в результате аварий, стихийных бедствий или приравненных к ним;
- получившие повреждения по причинам, возникшим от небрежного обращения или неправильного монтажа;
- вскрытые или подвернутые ремонту не уполномоченными на это организациями или лицами;
- со следами попыток вскрытия или механических повреждений;
- получившие повреждения из-за замерзания или из-за превышения допустимого давления;
- получившие повреждения коррозионно-активной водой, посторонними частицами или в результате электрохимической реакции.
- Гарантия не предусматривает чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запасных частей, пришедших в негодность ввиду нормального износа и/или ограниченного срока службы.

После проведения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на время нахождения насоса в ремонте.

При утере гарантийного талона гарантийные обязательства прекращаются.

Все сведения о выполненных работах заносятся мастером ремонтного предприятия в соответствующую графу гарантийного талона.



Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона или при выявлении факта фальсификации при его заполнении.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Гарантийный срок на поверхностный насос составляет 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Гарантийный срок подтверждается оригиналом заполненного гарантийного талона и оригиналом акта «Ввода в эксплуатацию» от Сервисного центра или монтажной организации. В течение гарантийного срока изготавитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Срок службы изделия составляет 5 лет с начала эксплуатации.

**Условия выполнения гарантийных обязательств**

Гарантийные обязательства.

- Условием для выполнения гарантийных обязательств является предоставление оформленного гарантийного талона.
- Установка, подключение и ввод в эксплуатацию аппарата выполняется специалистами, имеющими соответствующую лицензию.
- Установка подключение и ввод в эксплуатацию прибора осуществляется за счет Покупателя.