

ПОГРУЖНОЙ
НАСОС СЕРИИ IDEA

Руководство по установке и эксплуатации



ОДНОФАЗНЫЙ



ТРЕХФАЗНЫЙ



Сохраните данное руководство для последующего использования

1 Введение

❖ Данное руководство содержит инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию водяных насосов серии Idea в однофазном и трехфазном исполнении. Электронасосы серии Idea предназначены для перекачивания чистой воды без абразивных частиц, насос подходит для колодцев диаметром минимум 100 мм (4"), а также для баков или цистерн. Насос применяется для ирригации, садоводства и для бытовых нужд в соответствии с местным законодательством. Перед установкой и эксплуатацией насоса необходимо внимательно изучить инструкции.



Прежде чем приступить к установке и эксплуатации, внимательно изучите данное руководство



Производитель снимает с себя любую ответственность за несчастные случаи или ущерб, причиненный вследствие ненадлежащего использования водяного насоса, небрежности или несоблюдения инструкций данного руководства, или вследствие применения насоса в условиях, отличных от указанных на фирменной табличке.

2 Описание водяного насоса

❖ Электронасос серии Idea поставляется в жесткой картонной упаковке, готовым к установке и вместе с инструкцией по эксплуатации и электрическим кабелем.

❖ Далее приведены технические характеристики насоса Idea:

Однофазные насосы Idea								
	Мощность	I	Конденсатор	Эффективная мощность	Напор л/мин		Напор м.в.с	
Модель	Вт	макс. А.	мФ	Cos.Fi	мин	макс	мин	макс
75M	800	4	16	0,89	7	42	4	39
100M	1100	4.7	20	0,89	7	42	5	52

Трехфазные насосы Idea							
	Мощность	I макс.	Эффективная мощность	Напор л/мин		Напор м.в.с	
Модель	Вт	макс. А.	Cos.Fi	мин	макс	мин	макс
75T	650	1,5	0,78	7	42	4	39
100T	1100	2,3	0,78	7	42	5	52

3 Хранение и транспортировка

❖ Насос должен храниться в вертикальном положении, в чистом и сухом помещении, в оригинальной упаковке. При хранении не ставьте поверх упаковки другие коробки или тяжелые предметы.

ВНИМАНИЕ Никогда не поднимайте и не переносите насос за электрический кабель.

4 Предварительная проверка

❖ Распакуйте насос и проверьте целостность всех компонентов.

❖ Убедитесь, что данные на табличке отвечают вашим нуждам. В частности, электрические характеристики (напряжение, количество фаз, частота, номинальная мощность и сила тока) должны подходить для источника питания, к которому вы планируете подключить насос.

❖ Если коробка управления и однофазный насос уже установлены, убедитесь, что мощность конденсатора соответствует указанию на фирменной табличке.

❖ При обнаружении отклонений или сомнений сразу свяжитесь с вашим поставщиком или сервисным центром и опишите ситуацию.

ВНИМАНИЕ Никогда не используйте насос, если сомневаетесь в его безопасности или пригодности.

5 Рабочие условия

При эксплуатации насоса должны быть соблюдены следующие условия:

❖ Температура перекачиваемой жидкости: от +0°C до +35°C

❖ Макс. глубина погружения: 20 м

❖ Допустимые колебания напряжения: +6%/-10%

❖ Число пусков в час: макс. 20



- ❖ Насос не подходит для перекачки горючих жидкостей или для работы во взрывоопасных условиях.
- ❖ Насос не предназначен для бассейнов или садовых прудов.

6 Установка

- ❖ От правильности установки зависит безопасность насоса, поэтому установку должен производить квалифицированный монтажник.

ВНИМАНИЕ

❖ ВНИМАНИЕ: Во время установки соблюдайте все правила техники безопасности, установленные соответствующим органом и продиктованные опытом и здравым смыслом.

- ❖ Убедитесь, что в колодце нет песка и прочей грязи, и что все размеры подходят для установки насоса.
- ❖ На напорной трубе установите обратный клапан во избежание противотока воды.
- ❖ Установите систему защиты от сухого хода (или проверьте существующую).
- ❖ К насосу можно подсоединять как гибкую, так и металлическую трубу (которая также будет служить опорой для насоса). В первом случае для поддержания насоса используется трос из нержавеющей стали. Трос следует прикрепить к выходной крышке насоса.

ВНИМАНИЕ

❖ Ни при каких обстоятельствах не поднимайте и не подвешивайте насос на электрическом кабеле.

- ❖ Прикрепите электрический кабель к напорной трубе во избежание его повреждения. Не натягивайте кабель слишком сильно, чтобы компенсировать возможное расширение трубы под действием тепла.
- ❖ При необходимости для удлинения кабеля используйте подходящий кабель с учетом длины и характеристик, согласно таблице в п. 10.



- ❖ Для обработки стыков кабелей используйте безопасные водостойкие системы.
- ❖ Соединение заземляющего кабеля должно быть физически отделено от соединения силового кабеля.

- ❖ Насос (однофазный и трехфазный) должен быть оснащен электрическим распределительным щитом, обеспечивающим следующие функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от сухого хода.
- ❖ Настоятельно рекомендуется установить прерыватель замыкания на землю / RCCD.
- ❖ При установке трехфазного насоса проверьте также правильность направления вращения. Направление вращения против часовой стрелки, см. стрелку на табличке.

ВНИМАНИЕ

❖ Ни при каких обстоятельствах, даже в течение нескольких секунд, насос не должен работать всухую (без воды).



- ❖ Прежде чем подключать питание убедитесь, что установка хорошо изолирована (мин. 100 МОм) и заземлена.
- ❖ Однофазные модели Idea оснащены встроенным устройством защиты от тепловой перегрузки. Это устройство отключает насос при перегреве и автоматически запускает снова, как только температура снизится до нормального уровня.

7 Обслуживание и проверка гидравлической части



- ❖ Прежде чем приступить к какой-либо инспекции или обслуживанию, убедитесь, что насос отключен от сети и защищен от случайного включения.
- ❖ В целом насос не требует обслуживания. Если по каким-то причинам вращение вала затруднено, открутите три винта на верхней крышке и осторожно очистите все компоненты.

ВНИМАНИЕ

❖ Настоятельно рекомендуем менять все уплотнения при каждом демонтаже насоса. Производитель поставляет эти уплотнения в едином комплекте.

- ❖ При отсоединении кабеля прочистите штырек (в статоре) и гнездовое соединение (на кабеле), лучше с помощью струи сухого сжатого воздуха, затем снова подключите кабель.

ВНИМАНИЕ

- ❖ Жидкость может быть загрязнена смазочной жидкостью механического уплотнения.
- ❖ Если силовой кабель поврежден, его должен заменить производитель или другая сервисная служба.

По любым вопросам обращайтесь в наш отдел продаж и обслуживания.

8 Устранение неисправностей

Неполадка	Причина	Устранение
Останов насоса после пуска.	а) Неправильное напряжение или спад напряжения.	а) Проверьте пусковое напряжение; если сечение кабеля недостаточно, то двигатель не может нормально работать из-за спада напряжения.
	б) Разрыв силового кабеля двигателя.	б) Замерьте междуфазное сопротивление. При необходимости отремонтируйте насос и проверьте кабель.
	в) Срабатывание устройства защиты двигателя.	в) Проверьте значение тока, заданное термостатом, и сравните с указанным значением. Важно: не продолжайте работу, если реле срабатывает повторно (попытайтесь установить причину); в противном случае возможно повреждение двигателя (быстрый перегрев).
Напор отсутствует или слишком слаб.	а) Низкое напряжение.	а) Проверьте напряжение питания коробки.
	б) Засорен впускной фильтр.	б) Удалите засор и очистите насос.
	в) Неверное направление вращения (3-фазный двигатель).	в) Поменяйте местами два провода в коробке.
	г) В скважине нет воды или слишком низкий уровень.	г) Проверьте уровень; он должен быть как минимум на 150мм выше фильтра насоса (при работающем насосе).
Насос запускается слишком часто.	а) Слишком низкое дифференциальное давление на датчике.	а) Увеличьте разницу между давлением пуска/останова.
	б) Неправильно установлен поплавок или электроды (PMS)	б) Отрегулируйте расстояние между ними так, чтобы установить нужное время между остановом и пуском насоса.
	в) Мягкий бак слишком мал или недостаточно сжат.	в) Проверьте и отрегулируйте давление (вкл./выкл.). Проверьте давление в баке. Добавьте бак, чтобы увеличить емкость, или замените бак другим.

9 Длина кабелей

Модель Idea	Сечение, мм	1	1,5	2,5
75	Макс. длина	40	60	100
100		30	45	70