GARDANA
WATER AND HEAT



Погружной скважинный насос
VINT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ



Значение символов и надписей в документе

Предупреждение. Несоблюдение этих указаний может иметь опасные последствия для здоровья людей.



Внимание! Данная инструкция по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомится с данной инструкцией перед началом эксплуатации.

Назначение и описание

Винтовые скважинные насосы серии VINT предназначены для бытового использования и применяются для подачи воды из скважин диаметром не менее 85 мм.

Область применения — для автономного водоснабжения индивидуальных строений, организации полива садовых участков и небольших фермерских хозяйств, наполнения водой малых и средних резервуаров

Технические характеристики

Параметры электрической сети — ~220В±10%, 50 Гц. Температура перекачиваемой жидкости — +1 … +35 °С.

РН перекачиваемой жидкости — 6,5 … 8,5.

Температура окружающей среды — +1 … +40 °С.

Допустимое количество механических примесей в перекачиваемой жидкости — не более 100 г/м³, без волокнистых включений.

Максимальный размер механических примесей — 1 мм.

Модель	VINT-0.37	VINT-0.55	VINT-0.75
Мощность, Вт	370	550	750
Потребляемый ток, А	3.2	3.9	4.8
Максимальная производительность, ($м^3$/час)*	1,8	1,8	1,8
Минимальный напор, м	0,5	0,5	0,5
Максимальный напор, м*	73	90	105
Режим работы	S1(продолжительный)		
Диаметр выходного отверстия, дюйм	1	1	1
Глубина погружения под зеркало воды мин-макс, м	1-11	1-16	1-26
Длина электрокабеля	15 м	20 м	30 м
Габаритные размеры, мм	ø73x575 мм	ø73x605 мм	ø73x645 мм
Степень защиты	IP68		

*** Примечание - Допустимая глубина погружения насосов до 30 м, но ограничивается длиной электрокабеля конкретной модели. Данные указаны с учётом минимального остатка кабеля над поверхностью воды, необходимого для подключения к электрической сети (розетке) в соответствии с ТР ТС 004/2011 (п.25.8 доп.*)**

Напорно-расходные характеристики

Модель	Производительность			
	Q, м³/ч	0	0.5	1.2
	Q, л/мин	0	8.3	20.0
VINT-0.37	Напор (H), м	73	60	20
VINT-0.55		90	70	30
VINT-0.75		105	80	45

* Приведенные данные по максимальному напору и максимальной производительности справедливы при напряжении электросети 220 В, нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку воды во всасывающей магистрали.

Меры безопасности

1. Монтаж насоса, электроподключение, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с Правилами эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости.

3. Насос необходимо подключить через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30мА.

4. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение.

5. Категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за электрокабель.

6. При использовании насоса в открытом водоеме или бассейне, не допускается нахождение людей и животных в воде.

7. Электрические разъемы и сетевой штекер должны быть расположены вне зоны возможного затопления и надежно защищены от влаги, а также от воздействия высоких температур, масел и острых кромок.

8. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

9 При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал

10 Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании насоса лицом, ответственным за их безопасность.

11 Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором

12 Может возникнуть загрязнение жидкости из-за утечки смазочных материалов.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед началом монтажных работ проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети, а также произведите визуальный осмотр на предмет наличия повреждений насоса и электрокабеля с вилкой.



ВНИМАНИЕ!

В случае обнаружения каких-либо повреждений, насос необходимо сдать на проверку в сервисный центр. Категорически запрещена эксплуатация поврежденного насоса.



ВНИМАНИЕ!

Эксплуатируйте насос только в разработанной и очищенной скважине.

При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность захвата значительных объёмов загрязнений. При возникновении такой ситуации категорически запрещается выключать насос до того момента, пока из трубопровода не пойдёт чистая вода.

После проведения пробного пуска необходимо проверить насколько снизился уровень воды в скважине и убедиться в том, что насос остаётся в полностью погруженном состоянии

Электроподключение



ВНИМАНИЕ!

Электрическое подключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений.

Насосы поставляются в комплекте с электрическим кабелем с вилкой, длиной от 15 до 30 м в зависимости от модели (см. раздел «Технические характеристики»). Розетка должна использоваться только для питания насоса и быть подключена к дифференциальному автоматическому выключателю высокой чувствительности (30 мА).

Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды и воздействия атмосферных осадков. При необходимости электрокабель насоса можно удлинить, используя влагостойкий кабель. Для надежной электрической изоляции жил кабеля следует использовать только специальные водозащитные термоусадочные муфты.

Установка насоса

Присоедините напорный трубопровод к выходному патрубку насоса. В качестве водоподъемных труб можно использовать стальные трубы, трубы из полимерных материалов или гибкие шланги, с внутренним диаметром не менее 25 мм. Насос следует опускать в скважину только на тросе из нержавеющей стали или нейлона, категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за электрокабель. Закрепите трос необходимой длины в проушинах насоса. Перед опусканием насоса в скважину необходимо убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных заужений и искривлений, и что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра погружного насоса, включая электрокабель.

Если насос будет опущен на глубину более 5 м, рекомендуется закрепить электрокабель к водоподъемной трубе или шлангу при помощи хомутов. Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 0,5 м от дна скважины.

Удерживая трос и шланг, опустите насос в скважину, оберегая от повреждения электрокабель. Трос не должен быть натянут, но в то же время не должен провисать. Надежно закрепите трос на поверхности. Подключите насос к электросети, он начнет подавать воду.

Порядок работы



ВНИМАНИЕ!

Насос должен эксплуатироваться строго с соблюдением требований, указанных в разделе «НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ». Несоблюдение вышеуказанных требований приведет к сокращению срока службы насоса и к отказу от исполнения гарантийных обязательств.

Если в качестве напорной магистрали используется гибкий шланг, при эксплуатации он должен быть уложен без скручивания и перегибов. Не оставляйте излишки питающего электрокабеля во время работы насоса в плотно смотанной бухте, так как это затруднит доступ воздуха для его охлаждения. В случае, если насос при своей максимальной производительности нагнетает больший объем, чем производительность скважины или колодца, необходимо применить систему защиты от работы без воды, в противном случае насос может выйти из строя. Не допускается включение насоса при закрытой напорной линии, так как это может привести к перегреву и выходу из строя электродвигателя.

Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации насос не требует технического обслуживания.
При мобильном способе установки (эксплуатации) насоса, рекомендуется раз в сезон/полгода проводить его визуальный осмотр на предмет выявления повреждений корпуса и кабеля питания, промывать чистой водой и очищать проточную часть в случае обнаружения значительных загрязнений.
При стационарном способе установки (эксплуатации), оценить исправность и работоспособность насоса без извлечения из источника водоснабжения можно выполнив проверку напора и производительности.

Правила хранения и транспортировки

Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить. Насос следует хранить при температуре от +1 до +35°С, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей. Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность насосов, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения насосов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку насоса.

Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Рекомендуется сдать это изделие в пункт приема металлов. Другие возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

Комплект поставки

Погружной насос с электрокабелем – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не запускается	1. Отсутствует напряжение в электросети	1. Проверьте наличие напряжения в сети, целостность электрокабеля, состояние контактов в вилке и розетке
	2. Низкое напряжение в электросети	2. Установите стабилизатор напряжения
Насос работает с пониженным напором и производительностью	1. Низкое напряжение в электросети	1. Установите стабилизатор напряжения
	2. Разгерметизация трубопровода	2. Проверьте герметичность всех соединений всасывающего и напорного трубопровода
	3. Понижение динамического уровня воды в источнике	3. Увеличьте глубину погружения насоса
	4. Насос или напорный трубопровод забиты механическими примесями	4. Извлеките насос из скважины или колодца, демонтируйте и произведите очистку водозаборной части и трубопровода
	5. Износ деталей насосной части	5. Обратитесь в Сервисный центр

Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи через розничную торговую сеть.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации, неправильного гидравлического и механического монтажа и подключения;

- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;

- на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.

- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внешнее и внутреннее загрязнение;

- на ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случае полной выработки его ресурса.

На шильдике насоса указан заводской номер, в котором указан месяц и год производства.

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона.

В связи с постоянным усовершенствованием продукции, которая выпускается в конструкции деталей и насоса в целом, могут быть внесены незначительные изменения, которые не отражены в этом пособии по эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫИ ТАЛОН

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку!
Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания и распишитесь в талоне.

Наименование оборудования	
Заводской номер (S/N)	
Дата продажи «_____» 20 г.	
Подпись продавца и печать торгующей организации	
	(подпись) (Ф.И.О.)
Срок гарантии со дня продажи оборудования	
Дополнительные условия:	

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный талон без указания наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!

В случае обнаружения неисправности оборудования, по вине изготовителя в период гарантийного срока и после его истечения, необходимо обратиться в специализированный сервисный центр по адресу - **Республика Беларусь, Минский р-н, Щомыслицкий с/с, 72А.**

Гарантия предусматривает ремонт оборудования или замену дефектных деталей.