



# **Скважинные винтовые насосы AquamotoR AR QGD**

*Руководство по монтажу и эксплуатации*

### **Уважаемый покупатель!**

*Мы благодарим Вас за выбор нашего оборудования AquamotoR. Надеемся, что его эксплуатация доставит Вам только удобство и комфорт и поможет решить Ваши задачи, связанные с уютом Вашего дома.*

*Данное руководство относится к скважинным винтовым насосам AquamotoR QGD. Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить его содержание.*

*Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые будут гарантировать Вам долгий срок эксплуатации скважинного винтового насоса и уберезет Вас от затрат на ремонт.*

**ВНИМАНИЕ!** Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования

## СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

1. Область применения	1
2. Основные технические характеристики	1
3. Условия эксплуатации	2
4. Установка и монтаж	3
5. Указания по технике безопасности	4
6. Техническое обслуживание	5
7. Правила хранения	5
8. Возможные неисправности и методы их устранения	6
9. Условия гарантии	7
10. Гарантийный талон	8

### 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Скважинные винтовые насосы AquamotoR серий AR 3QGD и AR 4QGD, предназначены для перекачивания чистой пресной воды, с содержанием песка не более 150 г/м<sup>3</sup>, из скважин с максимальной глубиной погружения под зеркало воды - 50 метров. Насосы применяются для водоснабжения домов, коттеджей, дач, а также для полива огородов и садовых участков.

**ВНИМАНИЕ!** Скважинные винтовые насосы AquamotoR AR QGD НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ для использования в муниципальных, производственных и т.п. системах!

**ВНИМАНИЕ!** Любое использование насоса, не соответствующее области применения, считается не соответствующим его целевому назначению. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, отклоняются.

**ВНИМАНИЕ!** Температура перекачиваемой воды должна быть не ниже +1<sup>0</sup>С и не выше 35<sup>0</sup>С. Насос предназначен только для чистой пресной воды.

**ВНИМАНИЕ!** Не допустимо перекачивание воды, содержащей абразивные вещества, поскольку они приводят к разрушению рабочих деталей насоса!

**ВНИМАНИЕ!** Допустимая глубина применения - до 50 м!

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Расшифровка названия модели

Пример

AquamotoR                      AR 3QGD    1,85    70

Модель насоса и диаметр

Производительность max, м<sup>3</sup>/ч

Напор max, м

### Сводная таблица характеристик

Модель	Мощность	Емкость	Ток	H max	Q max	Q	0	5	10	15	20	25	30	35
	кВт	µF	A	м	м³/ч	л/мин м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1
AR 3QGD1,85-70	0,37	15	3,5	70	1,85	Н, м	70	59	48	36	25	14	2	-
AR 3QGD1,95-90	0,55	25	4,4	90	1,95		90	76	62	48	34	21	7	-
AR 3QGD2-115	0,75	30	6,0	115	2,0		115	98	81	64	46	29	12	-

Модель	DN дюйм	Габаритные размеры, мм				Упаковочные размеры, мм			Вес брутто кг	Длина кабеля м
		D	P	M	T	Д	Ш	В		
AR 3QGD1,85-70	1"	75	220	360	580	620	160	110	8,0	15
AR 3QGD1,95-90	1"	75	220	380	600	640	160	110	8,8	15
AR 3QGD2-115	1"	75	220	420	640	690	160	110	10,2	15

Модель	Мощность	Ток	H max	Q max	Q	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	кВт	A	м	м³/ч	л/мин м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
AR 4QGD2-125	0,37	3,5	125	2,0	Н, м	125	105	87	68	50	31	12	-	-	-	-
AR 4QGD2,9-115	0,55	4	115	2,9		115	103	91	79	67	55	43	32	19	7,5	-
AR 4QGD2,8-125	0,75	4,8	125	2,8		125	116	102	88	74	60	46	32	18	5	-

Модель	DN дюйм	Габаритные размеры, мм				Упаковочные размеры, мм			Вес брутто кг	Длина кабеля м
		D	P	M	T	Д	Ш	В		
AR 4QGD2-125	1"	100	210	330	540	580	130	185	11	15
AR 4QGD2,9-115	1"	100	230	340	570	610	130	185	11,85	15
AR 4QGD2,8-125	1"	100	230	350	580	620	130	185	12,5	15

### 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Корпус скважинного винтового насоса AquamotoR AR QGD - изготавливается из нержавеющей стали. Рабочим элементом насоса является винт, расположенный на валу электродвигателя. Электродвигатель со встроенным конденсатором. Все насосы поставляются с электрическим кабелем длиной 15 метров. При необходимости кабель можно удлинить, используя только водозащитную термоусадочную муфту, поставляемую в комплекте с насосом.

Скважинные винтовые насосы AquamotoR AR QGD оборудованы термозащитой электродвигателя. Обмотка электродвигателя выполнена из меди.

Скважинные винтовые насосы AquamotoR AR QGD, предназначены для перекачивания только чистой пресной воды с нейтральным уровнем кислотности. Насос не предназначен для непосредственного перекачивания питьевой воды. Вода для питья, после прохождения через насос, должна пройти дополнительную необходимую очистку.

Напряжение питания необходимое для скважинных винтовых насосов AquamotoR AR QGD, составляет 220В. Допускаются отклонения +6%/-10%. При более сильных колебаниях, насос необходимо подключать к сети **ТОЛЬКО** через стабилизатор напряжения. В противном случае риск выхода насоса из строя полностью лежит на потребителе. Обязательно необходима установка дифференциального автоматического выключателя с током срабатывания не более 30мА.

Температура перекачиваемой воды должна составлять от +1°C до +35°C.

Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 1 м от дна скважины.

Для установки скважинного винтового насоса AquamotoR AR QGD, его необходимо доукомплектовать трубопроводной арматурой и тросом. Рекомендуется использовать трубы из полимерных материалов при монтаже систем водоснабжения. В случае применения металлических труб, необходимо убедиться в отсутствии в них окалины или других посторонних частиц.

## 4. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

### Монтаж насоса

Скважинный винтовой насос AquamotoR AR QGD, устанавливается только после выполнения всех монтажных, сварочных работ и гидравлических соединений.

- Система водоснабжения должна быть тщательно промыта перед установкой насоса.
- Скважины или насосные установки должны монтироваться/демонтироваться на основании действующих общих технических правил.
- Следите, чтобы приток воды в скважину или колодец был достаточным для выбранной производительности насоса.
- В резьбовое соединение выходного патрубка насоса присоедините напорную трубопроводную арматуру.
- Насос осторожно опускается на несущем тросе или цепи (не входит в комплект) закрепленным за проушины насоса.
- Следите за тем, чтобы насос никогда не работал всухую, и убедитесь, чтобы в период засухи уровень воды не опускался ниже обратного клапана который необходимо установить на расстоянии не более 5 метров от выходного патрубка насоса
- Внутренний диаметр скважины должен быть постоянным, чтобы обеспечить свободное опускание насоса по всей глубине.
- Никогда не поднимайте, опускайте и не подвешивайте насос за электрический кабель.
- Электрическое соединение, а также удлинители кабеля мотора перед опусканием в скважину необходимо проверить.
- Окончательное монтажное положение необходимо обеспечить таким образом, чтобы насос висел на высоте, как минимум 1,00 м над дном скважины, или дном колодца.

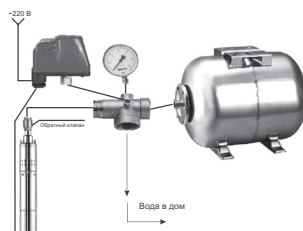
Из напорного трубопровода необходимо полностью удалить воздух, чтобы избежать скачков давления при запуске.

**ВНИМАНИЕ!** *Насос ни в коем случае нельзя эксплуатировать при полностью закрытой запорной задвижке, так как при этом не происходит охлаждение мотора. Вследствие этого, из-за нагрева обмотки мотор может выйти из строя.*

## Подключение к сети электропитания

**ВНИМАНИЕ!** Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением всех действующих норм и требований техники безопасности.

**ВНИМАНИЕ!** ЗАЗЕМЛЕНИЕ НАСОСА ОБЯЗАТЕЛЬНО!



Проверьте соответствие напряжения и частоты сети электропитания значениям, указанным в данном руководстве. Помните! Несоответствие параметров электропитания может полностью вывести электродвигатель насоса из строя.

Если насос при своей максимальной производительности нагнетает объем воды больший, чем обеспечивает производительность скважины или колодца, рекомендуется подключение системы полной защиты от сухого хода или другой системы защиты с тем, чтобы предохранять насос от работы «всухую».

Если систему от работы насоса «всухую» не устанавливать, то существует опасность возникновения такой ситуации, при которой уровень воды может опуститься ниже той части насоса, в которой находится его всасывающая полость и, как следствие этого, насос начнет подсасывать воздух.

**ВНИМАНИЕ!** Длительная работа насоса в условиях подачи воды, содержащей воздух, может вызвать его повреждения и стать причиной недостаточного охлаждения электродвигателя, в след за чем может последовать его выход из строя.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться при отключенном электропитании.

**ВНИМАНИЕ!** Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждение электродвигателя насоса. Производитель настоятельно рекомендует производить подключение скважинного винтового насоса через стабилизатор напряжения.

## Эксплуатация насоса

Во избежание перегорания обмотки электродвигателя насоса, ни в коем случае нельзя эксплуатировать при полностью закрытой запорной задвижке, так же если в качестве напорной магистрали используется гибкий шланг, он должен быть уложен без скручивания и перегибов.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Скважинный винтовой насос AquamotoR AR QGD, необходимо эксплуатировать в соответствии с его назначением и требованиями данного руководства. Не подвергайте насос ударам, перегрузкам, воздействию агрессивных жидкостей и газов. При установке и эксплуатации всегда следуйте данному руководству.

**Категорически запрещается:** эксплуатировать насос с поврежденным кабелем питания или штекерной вилкой; ремонтировать и обслуживать насос включенный в сеть; эксплуатировать насос при повышенном напряжении электропитания; полностью перекрывать подачу воды во время работы насоса; эксплуатировать насос при отсутствии потребления воды (на закрытый кран); включать в сеть при неисправном электродвигателе; перекачивать воду с песком, грязью, камнями; включать насос без воды более чем на 3 сек; эксплуатировать насос при температуре перекачиваемой жидкости ниже 1°C.

**ВНИМАНИЕ!** При подключении Скважинные винтовые насосы AquamotoR AR QGD, необходимо использовать устройство защитного отключения (УЗО), с номинальным током срабатывания не более 30МА.

**ВНИМАНИЕ!** Электрические разъемы и соединения должны быть расположены вне зоны возможного затопления и надежно защищены от влаги и воздействия высоких температур.

**ВНИМАНИЕ!** Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования гарантийные обязательства производителя теряют силу и, кроме того, возникает опасность травматизма и повреждения насоса.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем производить какие-либо работы по техническому обслуживанию насоса, выключите его из электросети!

При правильной эксплуатации скважинные винтовые насосы AquamotoR AR QGD, не требуют дополнительного технического обслуживания.

При доставке необходимо проверить, не повредилось ли оборудование при транспортировке. Если обнаружены какие-либо повреждения, то необходимо незамедлительно поставить в известность транспортную компанию.

**ВНИМАНИЕ!** При транспортировке и хранении насос необходимо защитить от влаги, мороза, механических повреждений и солнечных лучей. Хранить в местах, защищенных от ударов, в горизонтальном положении.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Перед сезонным хранением насос необходимо промыть в чистой воде, тщательно просушить. При просушке можно применять пылесос или вентилятор для сбора листьев с обратным выдувом. Температура помещения должна быть от 4 до 35°C. После сезонного хранения, полезно погрузить насос в воду и оставить его в таком положении на некоторое время.

Срок службы изделия, установленный производителем - 5 лет.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
<p>Мотор не запускается</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> Не пытайтесь про- извести повторное включение, а опреде- лите причину.</p> <p>Принудительное повторное включе- ние может привести к быстрому (в тече- ние одной минуты) повреждению мотора (из-за перегрева)</p>	Отсутствует напряжение электропитания	Проверьте кабель и электрические соеди- нения
	Несоответствующее напря- жение или падение напря- жения	Перепроверить напряжение при запуске; недостаточное сечение кабеля может при- вести к падению напряжения, которое ме- шает нормальной эксплуатации мотора.
	Неисправен конденсатор	Обратитесь в сервисный центр
	Обрыв соединительного ка- беля	Измерить сопротивление между фазами. Если необходимо, насос нужно поднять и проверить кабель.
	Сработала защита мотора	Проверить значение силы тока и сравнить с данными на шильдике мотора.
<p>Нет подачи или недостаточная пода- ча воды</p>	Клапан протока залип	Прочистить датчик протока
	Очень низкое напряжение	Перепроверить напряжение питания на выключателе.
	Нет воды или уровень воды в колодце очень низкий	Перепроверить уровень воды в скважине/ колодце
	Засорен всасывающий фильтр	Поднять насос из скважины, почистить всасывающий фильтр.
<p>Насос включается и через короткое время самостоятельно оста- навливается</p>	Напряжение в сети слиш- ком высокое / низкое	Используйте стабилизатор
	Неправильно отрегулиро- вано реле давления	Отрегулировать реле давления
	Производительность насоса больше производиельно- сти скважины	Подобрать другую модель насоса
	Утечки в системе	Проверить гидравлические соединения и устранить причину утечек



## 9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Срок гарантии на насосы составляет - 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или замену оборудования. Сроки ремонта и замены устанавливаются в соответствии с Законом о защите прав потребителей (в действующей редакции).

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

- Нарушение требований, изложенных в Инструкции по эксплуатации
- Самостоятельный ремонт, без согласования с Сервисными центрами
- Исправления в гарантийном талоне
- Отсутствие оригинала правильно заполненного гарантийного талона
- Повреждение, перенесение, отсутствие, нечитаемость заводских табличек
- Если нормальная работа может быть восстановлена настройкой, регулировкой, очисткой изделия от пыли и грязи, проведения техобслуживания
- При попадании внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей
- При обнаружении на изделии или внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида
- При неполной комплектности, отсутствии технической документации
- При невыполнении требований ГОСТ в сети электропитания
- При возникновении неисправностей вследствие стихийных бедствий, неправильного монтажа и эксплуатации
- Если неисправность возникает при сопряжении с иным оборудованием
- Если неисправность возникла в результате повреждения систем, в составе которых эксплуатируется оборудование
- Во всех перечисленных случаях, сервисный центр оставляет за собой право требовать возмещение расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на предохранители, расходные материалы и уплотнительные прокладки.
- Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

**Все поставляемые изделия, являются работоспособными, комплектными и не имеют механических повреждений.**

**ВНИМАНИЕ!** Бытовое насосное оборудование входит в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размеров, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации

Гарантийное обслуживание на всей территории Российской Федерации осуществляется через авторизованные сервисные центры.

Сервисный центр «AquamotoR» г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, 31Д. тел. +7 (888) 535-18-15

Полный список Сервисных центров на сайте [ug-tk.ru](http://ug-tk.ru)