

ETERNA

ENGINEERING

СКВАЖИННЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ 3QGD версия 3

руководство по эксплуатации и монтажу



Сделано для России

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ,
благодарим Вас за выбор нашего оборудования.

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа и эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством во избежание возникновения несчастных случаев и исключения поломки оборудования. Расчет системы водоснабжения должен производиться квалифицированными специалистами. Любое вмешательство в систему насоса должно производиться в авторизованном сервисном центре.

Область применения

Погружные винтовые насосы ETERNA серии 3QGD предназначены для подачи чистой воды для бытовых нужд из колодцев, резервуаров, открытых водоемов и скважин диаметром более 85мм. Насосы могут применяться для систем индивидуального водоснабжения, полива огородов и садовых участков, наполнения резервуаров.

Комплект поставки

Погружной электронасос с кабелем питания – 1шт.

Руководство по эксплуатации и монтажу – 1шт.

Упаковка – 1шт .

Описание модели

Насос состоит из гидравлической части и электродвигателя. Гидравлическая часть состоит из корпуса и подающего жидкость винта в резиновой обойме. Электродвигатель однофазный, маслянонаполненный. Гидравлическая часть, включая корпус двигателя, изготовлены из нержавеющей стали.

Условия эксплуатации

Параметры электросети*: 220В±10%, 50Hz;

Максимальное допустимое количество механических примесей в прокачиваемой жидкости**: не более 200 г/м³;

Максимальное погружение от поверхности жидкости: 20м;

Температура перекачиваемой жидкости: +1...+35;

Степень защиты: IP68;

*При колебаниях напряжения сети выше параметров, указанных в таблице, подключение насоса производится через стабилизатор напряжения.

**Содержание в воде абразивных примесей выше указанного параметра приводит к заклиниванию рабочего винта, повышенному износу деталей насоса и досрочному выходу его из строя. Не допускается прокачивание новой или застарелой скважины винтовым насосом.

Технические характеристики

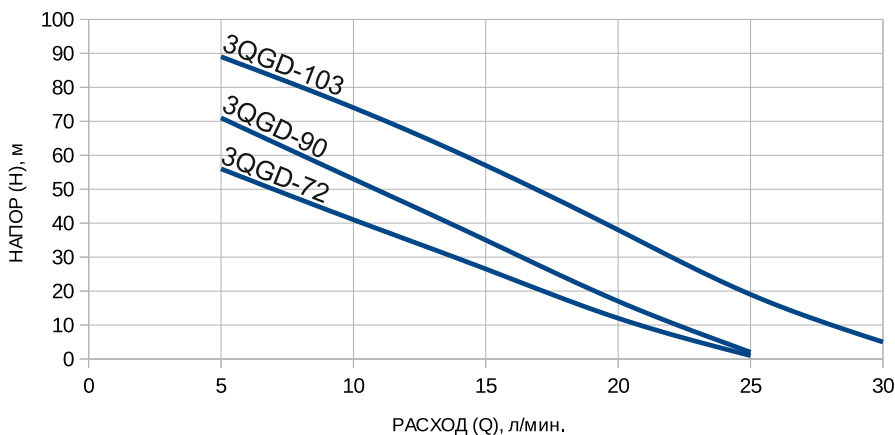
Максимальная пропускная способность: 1,8 м³/час;

Диаметр выходного отверстия: 1";

Диаметр корпуса насоса 75мм (3").

Модель	Мощность двигателя, Вт		Длина кабеля, м	Вес, кг	Длина корпуса, мм
	Вт	л.сил			
3QGD-72	370	0,5	15	7,15	580
3QGD-90	550	0,75	20	8,30	615
3QGD-103	750	1	30	10,25	650

ГРАФИК НАПОРНО РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



расходно-напорные характеристики									
модель	расход								
	Q	л/мин	0	5	10	15	20	25	30
		м ³ /час	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
3QGD-72	напор (H),м	72	56	40	27	12	1		
3QGD-90		90	71	53	35	16	2		
3QGD-103		103	89	74	57	39	18	6	

Монтаж и ввод в эксплуатацию

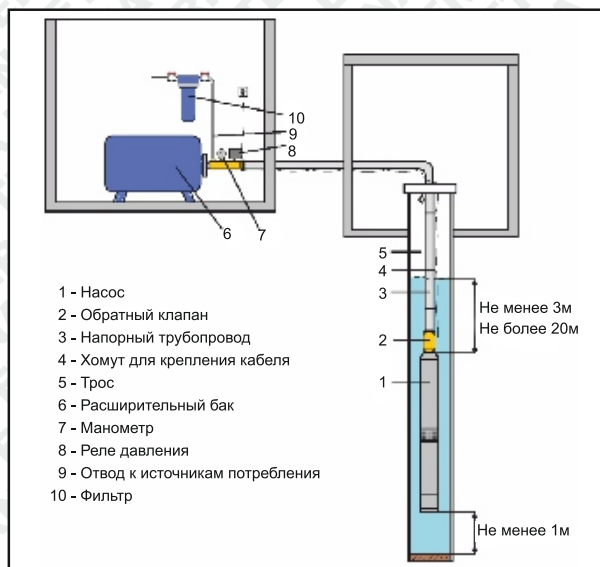
ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности в строгом соответствии с нормами и правилами эксплуатации электрических насосных систем (электроустановок) и настоящим руководством. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

Перед началом работ убедитесь, что все электрические части насоса и автоматики насосной станции обесточены.

Категорически запрещается монтаж, демонтаж и обслуживание насоса под напряжением. Сеть электропитания насоса должна отвечать требованиям, указанным в данном руководстве. Запрещается эксплуатация насоса без заземления. Питание насоса производится через устройство защитного отключения (УЗО), с током срабатывания не более 30мА. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости. Запрещается купание людей и животных в водоеме с работающим в нем насосом. Опускать насос следует только на тросе из стали, закрепленном за проушины на корпусе. Категорически запрещается опускать, поднимать и крепить насос посредством электрического кабеля или напорного трубопровода. В качестве напорного трубопровода используется труба или шланг диаметром не менее 25мм с максимально допустимым давлением в 1,5 раза выше максимального давления, создаваемого насосом.

Длина электрического кабеля, поставляемого вместе с насосом, рассчитана из усредненных параметров погружения и может не соответствовать индивидуальным условиям эксплуатации. При необходимости длину кабеля можно увеличить, используя трехжильный кабель. Сечение присоединяемого кабеля должно обеспечить необходимый ток нагрузки таким образом, чтобы падение напряжения на всей длине кабеля не превышало 5%. Соединение кабеля производится с использованием обжимных гильз и герметизируется специальными термоусадочными муфтами. Расчет сечения кабеля и проведение электромонтажных работ должен производить квалифицированный специалист.

При монтаже в скважине насос устанавливается на расстоянии не менее 1 метра от дна скважины во избежание попадания в насос песка и ила. Расстояние между динамическим уровнем воды (самым низким уровнем воды) в скважине и насосом должно быть не менее 3 метров. Максимальная глубина погружения ниже уровня поверхности воды 20 метров. Электродвигатель насоса должен находиться выше уровня скважинного фильтра для обеспечения охлаждающего потока воды вдоль корпуса двигателя.



При монтаже в открытых водоемах, резервуарах и скважинах диаметром значительно больше диаметра насоса, необходимо установить насос в дополнительный кожух, который предотвратит перегрев двигателя насоса. Диаметр защитного кожуха должен быть подобран так, чтобы зазор между насосом и кожухом позволял обеспечить прохождение всасываемого объема воды и создавал достаточный охлаждающий поток.

Пример установки насоса в защитный кожух показан на рисунке:



При первом запуске насоса в новой скважине возможна подача грязной воды с примесью песка. Запрещается выключать насос, пока не пойдет чистая вода или объем скважины будет исчерпан. Выключение насоса в момент прокачки загрязненной воды чревато заклиниванием насосной части. Необходимо следить за уровнем воды в скважине, исключая работу насоса без воды. Перегрев насоса происходит как при работе в отсутствии воды, так и при закрытой напорной линии. Для увеличения срока службы насоса и исключения его перегрева используйте автоматические системы включения и отключения (реле давления и реле «сухого хода»). Применяя насос в напорной системе водоснабжения, необходимо установить на насос обратный клапан (встроенный в насос резиновый обратный клапан предназначен только для использования водопровода без давления). Если производительность (дебет) скважины ниже производительности насоса, необходимо применить защиту от работы без воды (реле «сухого хода»), в противном случае насос будет работать без воды и перегреваться. Обратите внимание на частоту включения насоса: если она превышает 30 раз в час, то рекомендуется использование в системе расширительного бака.

Частые запуски с кратковременной работой не позволяют двигателю насоса охлаждаться должным образом.

Техническое обслуживание

Во время эксплуатации насос не требует специального технического обслуживания. При снижении производительности насоса необходимо провести профилактическую очистку гидравлической части в сервисном центре. Перед длительным хранением после эксплуатации, следует промыть и просушить насос. Температура хранения от +1 до +35°C. Не рекомендуется хранить насос без периодического включения более года.

Гарантийные обязательства

Гарантия на изделие наступает с момента продажи его покупателю через розничную сеть, что подтверждается отметкой в паспорте на изделие и действует в течение 12 (двенадцати) месяцев. В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом, а также замену оборудования в случае невозможности его ремонта.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации. Ремонт проводится только в авторизованном сервисном центре с предоставленным от владельца полностью заполненным гарантийным талоном. Сервисный центр вправе отказать в осуществлении гарантийных обязательств по следующим причинам:

- гарантийный талон отсутствует, не читается или имеет исправления;
- оборудование или электрический кабель подвергались механическим повреждениям (вмятины на корпусе, следы ударов, падений и т.п.)
- оборудование подвергалось разборке или ремонту вне сервисного центра.

Производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате нарушения правил монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется:

- на проведение профилактических работ по очистке насосной части;
- на повреждения, связанные с нарушением условий эксплуатации (например, превышение содержания твердых частиц в воде, скачки напряжения питающей сети и т.п.);
- на неисправности, возникшие в результате неправильного монтажа оборудования;
- на механические повреждения корпуса насоса и электрического кабеля вследствие небрежного хранения, эксплуатации, транспортировки;
- на повреждения, возникшие вследствие эксплуатации и хранения оборудования в условиях отрицательной температуры окружающей среды;
- на неисправности, возникшие в результате работы насоса без воды или при закрытой напорной линии.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Гарантийный талон

Наименование, модель

Серийный номер (на корпусе).....

Дата продажи Подпись продавца.....

(штамп или печать

торгующей организации)

Изделие получено мною полностью, видимых повреждений нет,
с условиям гарантийных обязательств ознакомлен.

Подпись покупателя.....

Адрес сервисной организации: Россия, г.Ниний Тагил,
ул.Кулибина, 64.

Полный список сервисных центров Вы можете узнать по
телефону горячей линии или на сайте:

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ (звонок бесплатный):

+7 800 200 05 22

www.eterna-rus.com

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в
конструкцию изделия, не ухудшающие технические характеристики.*

Изготовитель: Дафу Памп Индастри Ко., ЛТД

Адрес: Китай, Жеянг, Тайджоу, Венлинг, Шанши Индастриал Зоне.

Импортер: ООО Насосы Печи Котлы

Адрес: Россия, г.Нижний Тагил, ул.Кулибина, 64