



**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**

---

*Колодезные насосы*  
*IDROGO*



**ООО «ВТ Инженерные Системы»**  
193171 Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп. 1  
Тел. +7 (812) 388-46-22  
Факс +7 (812) 388-44-19  
e-mail: [office@wtnasos.ru](mailto:office@wtnasos.ru)  
<http://www.wtnasos.ru>

## 1. Введение

Данное руководство содержит информацию, касающуюся монтажа, использования насоса и техническому уходу за ним. Если Вы хотите, чтобы Ваш насос работал долго и безотказно, все действия, связанные с монтажом, эксплуатацией и уходу за насосом, выполняйте в строгом соответствии с прилагаемым руководством. Если у Вас возникла необходимость в получении каких-либо дополнительных специфических сведений о приобретенном Вами насосе, обращайтесь к специалистам организации, осуществляющей гарантийное обслуживание Вашего насоса.

## 2. Меры безопасности

**Внимание!** В случае несоблюдения нижеприведенных мер безопасности и/или повреждений насоса по вине пользователя, производитель и продавец не несут ответственности за материальный и прочих произошедший в результате этого ущерб.

Прежде чем установить и запустить насос в эксплуатацию, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством. Все работы, связанные с монтажом, эксплуатацией и техническим обслуживанием Вашего насоса, выполнять в строгом соответствии с положениями данного руководства.

При эксплуатации Вашего насоса неукоснительно соблюдайте соответствующие нормы и предписания, направленные на предупреждение несчастных случаев, предусмотренные национальным законодательством государства, на территории которого установлен и эксплуатируется насос.

Если насос используется в бассейне, ни один человек не должен находиться в воде во время работы насоса.

Все работы по ремонту или техническому обслуживанию насоса должны производиться только после отключения электропитания насоса. Эта мера предосторожности направлена на воспрепятствование несанкционированного включения двигателя, что в данной ситуации представляет угрозу здоровью и жизни человека, а также может стать причиной материального ущерба.

Помните, какие бы действия по монтажу, техническому обслуживанию и транспортировке насоса при подключенном электропитании не производились, это представляет серьезную угрозу для здоровья и жизни человека.

Избегайте трогать и передвигать насос во время его работы.

Перед включением насоса удостоверьтесь в целостности подводящего электрического кабеля; проверьте, нет ли повреждений изоляционной оболочки.

В момент пуска насоса избегайте находиться поблизости босиком, в воде; руки, обувь и одежда должны быть сухими.

Во избежание несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, насос должен быть надежно заземлен.

При эксплуатации насоса не проявляйте собственной инициативы, выходящей за пределы, разрешенные данным руководством.

**Внимание!** Насосы серии IDROGO заключены в цельный корпус таким образом, что полностью исключен контакт со всеми вращающимися частями. Производитель и продавец не несут ответственности за возможный ущерб, вызванный разрушением корпуса насоса.

## 3. Описание

Все насосы серии IDROGO похожи с точки зрения функционирования и конструкции. Различаются они следующим: мощностью, производительностью, высотой подъёма, электропитанием (1 или 3-х фазные), весом, размерами.

Насосы серии IDROGO предназначены для перекачивания воды, температура которой не превышает 40 °С. Благодаря незначительным размерам, насосы удобны при транспортировке, могут устанавливаться как стационарно, так и временно, с поплавковым выключателем или без него.

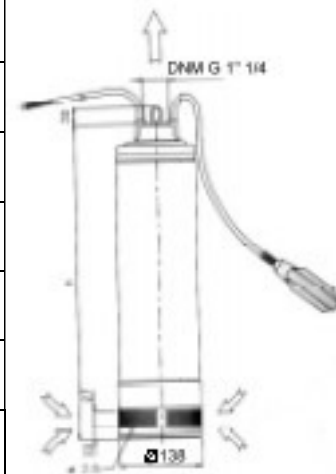
Эти насосы изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает долгий и безотказный срок их службы, при условии, конечно, соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и технического обслуживания насоса.

#### 4. Технические характеристики

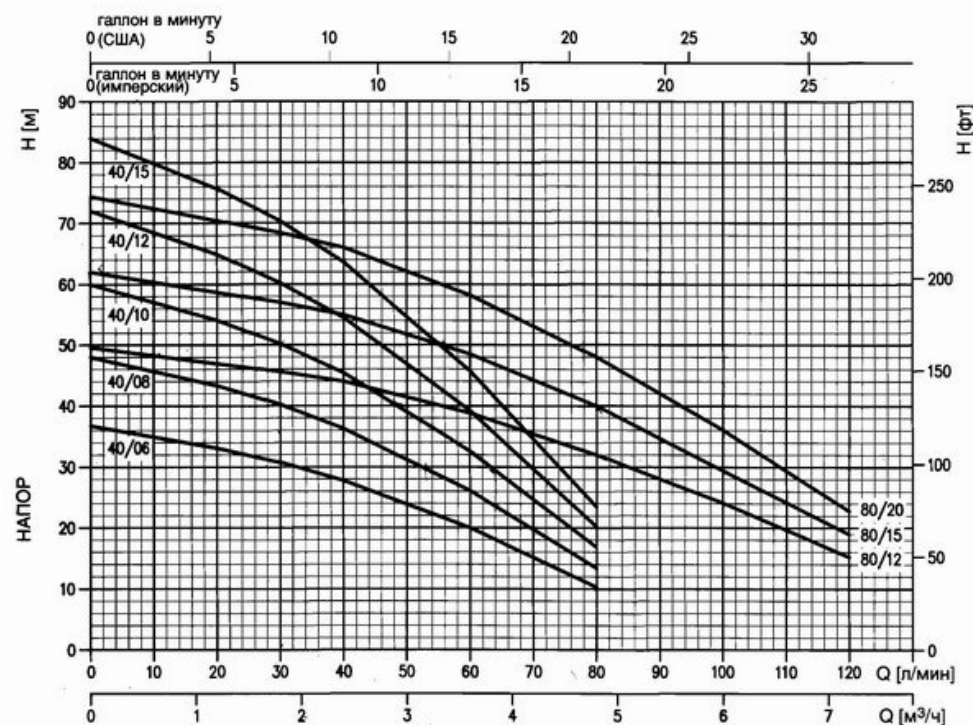
Максимальная температура перекачиваемой жидкости	40 °С
Максимальная глубина погружения насоса	10 м
Максимальное рабочее давление	10 бар
Длина электрического кабеля	20 (10) м
Исполнение рабочего колеса	Закрытое
Диаметр выходного патрубка	32 мм
Материал рабочего колеса	Норил
Материал диффузора	Норил
Материал корпуса	Нерж. сталь
Материал всасывающего сетчатого фильтра	Нерж. сталь
Максимальное число включений в час	25
Мощность электродвигателя	от 1,0 до 1,6 кВт
Число полюсов	2
Класс защиты	F
Фазировка – частота – напряжение	50 Гц – 220 – 240 В
50 Гц – 380 – 415 В	
Защита от перегрузки	Требуется дополнительно
Пусковой конденсатор	Встроен в насос
Материал двигателя	Нерж. сталь

#### 5. Габаритные размеры и вес

Тип насоса	Высота Н, мм	Масса, кг
IDROGO M 40/08	513	15
IDROGO M 40/10	539	16
IDROGO M 40/12	590	17
IDROGO M 40/15	616	18
IDROGO M 80/12	540	16
IDROGO M 80/15	564	17



#### 6. Напорные характеристики насосов



## 7. Область применения

Насосы серии IDROGO предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей длинноволокнистые включения и абразивные вещества. Помните, что насос должен использоваться в строгом соответствии с нормами и нормативными актами, направленными на предупреждение несчастных случаев, действующими в стране его использования и в строгом соответствии с техническими характеристиками насоса.

Ни в коем случае нельзя использовать насос серии IDROGO для перекачивания сточных и фекальных вод, воды, содержащей различные виды кислот, морской воды, огнеопасных жидкостей. Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 40 °C.

**Внимание!** Насос никогда не должен работать “в сухую”, то есть без воды.

## 8. Монтаж

Насос необходимо установить на расстоянии не менее 0,5 м от дна колодца.

Насос должен быть установлен таким образом, чтобы всасывающий фильтр не забивался илом, грязью и тому подобными веществами.

Ни в коем случае не опускайте и не поднимайте насос за электрический кабель или поплавков; используйте для этих целей достаточно прочную веревку, закрепленную за специальную проушину в верхней части корпуса насоса.

Опускайте насос в колодец диаметром не менее 6 дюймов.

Для монтажа насоса рекомендуем использовать пластиковые или металлические трубы внутренним диаметром 32 мм.

Электрический кабель рекомендуем крепить к выводной трубе через каждые 2 м.

Надежно зафиксируйте выводную трубу у края колодца, бассейна или резервуара.

При стационарной установке насоса рекомендуем установить на напорной магистрали обратный клапан.

**Внимание!** Не отсоединяйте насосные части друг от друга без необходимости, не меняйте их местами. Помните, применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя и продавца нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

## 9. Электрическое подключение

Для электрического подключения насос снабжен специальным кабелем, удовлетворяющим соответствующим нормативам ЕЭС, длина которого 20 (10) м.

Насос должен быть надежно заземлен. Заземление должно соответствовать стандартам, действующим на территории страны использования насоса; персональную ответственность за наличие и надежность заземления несет лицо, производившее монтаж.

Рекомендуется подключать насос через защитный автомат, порог срабатывания которого немногим больше номинального рабочего тока Вашего насоса.

**Внимание!** Электрическое подсоединение насоса должно осуществляться только квалифицированным специалистом.

## 10. Регулировка положения поплавкового выключателя

Уменьшение или увеличение разницы в уровнях между включением и выключением насоса может регулироваться с помощью укорачивания или удлинения свободного конца кабеля между самим поплавковым выключателем и рукояткой насоса. Для этого кабель фиксируется в требуемом положении на рукоятке насоса с помощью специального фиксатора. Чем длиннее свободный конец кабеля, тем больше разница в уровнях, при которых происходит включение и отключение насоса и наоборот.

## 11. Устранение возможных неисправностей

Причина неисправности	Способ устранения
<b>Насос не работает (двигатель не вращается)</b>	
Нет подвода питания к двигателю	Проверить исправность электрического соединения
Защитный автомат находится в положении выкл.	Удостоверьтесь, что защитный автомат находится в положении вкл.
Блокирован поплавковый выключатель	Проверьте, не заблокирован ли поплавковый выключатель
Сработала термозащита	Подождать, пока двигатель насоса не охладится
Рабочее колесо заблокировано инородными предметами (песком)	Освободите вал двигателя
Иная причина неработоспособности	Свяжитесь с сервисным центром
<b>Насос не работает (двигатель вращается)</b>	
Сильное загрязнение всасывающей части насоса	Удалите инородные частицы из всасывающей части насоса
Блокирован обратный клапан	Прочистите обратный клапан
<b>Насос работает с пониженной производительностью</b>	
Засорена напорная магистраль и/или обратный клапан	Прочистите напорную магистраль и/или обратный клапан
Уровень воды ниже допустимого по паспорту	Выключите насос
Неправильное напряжение питания	Подключите необходимое напряжение
<b>Насос постоянно выключается после кратковременной работы (срабатывает тепловая защита)</b>	
Температура перекачиваемой жидкости недопустимо высока	Прекратите эксплуатацию насоса
Наличие внутренних дефектов	Свяжитесь с сервисным центром

## 12. Гарантийные обязательства

ООО «ВТ инженерные системы» гарантирует бесперебойную работу и хорошее техническое состояние изделия в течение 12 месяцев со дня начала действия гарантийного срока, который исчисляется с даты продажи или начала эксплуатации (гарантия со дня начала эксплуатации действует при наличии соответствующего Акта от уполномоченного представителя ООО «ВТ инженерные системы»). Гарантия распространяется на все производственные и конструктивные дефекты.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации, неправильного подключения изделия, а также повреждения в результате удара или падения.

**Гарантия не распространяется на оборудование, монтаж которого произведен неквалифицированным персоналом.**