

Технический паспорт изделия: Погружной водяной насос DC JT-500

1. Общее описание

Модель JT-500 представляет собой компактный погружной водяной насос постоянного тока (DC). Устройство предназначено для перекачки воды в бытовых и технических целях. Благодаря герметичному корпусу (IP68) насос работает в полностью погруженном состоянии.

2. Основные технические характеристики

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Модель | JT-500 |
| Тип двигателя | Бесщеточный электродвигатель постоянного тока |
| Номинальное напряжение | 12 В (DC) |
| Рабочий диапазон напряжения | 6 – 12 В |
| Номинальный ток | 1.2 А |
| Мощность | 17 Вт |
| Максимальная производительность (Qmax) | 600 л/ч |
| Максимальная высота подъема (Hmax) | 500 см (5 метров) |
| Уровень шума | < 35 дБ (на расстоянии 10 см) |
| Класс защиты | IP68 (пыленепроницаемый, длительное погружение) |
| Сертификация | CE, RoHS |

3. Физические параметры

- Габариты (Д x Ш): 106.0 мм x 38.0 мм
- Вес (нетто): ~162 г
- Вес (с упаковкой): ~165 г

- **Материал корпуса:** Ударопрочный пластик (ABS)
- **Цвет:** Серый

4. Условия эксплуатации

- **Температура перекачиваемой жидкости:** Не более 40°C.
- **Тип жидкости:** Пресная вода (насос предназначен только для работы с водой).
- **Режим работы:** Насос **не предназначен** для круглосуточной непрерывной работы (24 часа). Рекомендуется делать перерывы.
- **Тип установки:** Только погружной (Submersible). Насос **не является самовсасывающим** (должен находиться ниже уровня воды или быть заполнен водой перед пуском).

5. Подключение и электропитание

Внимание! Соблюдайте полярность при подключении. Переполюсовка может вывести устройство из строя.

- **Коричневый провод:** Плюс (+)
- **Синий провод:** Минус (-)
- **Желтый провод (если есть):** Не подключается (земля/сигнал), для работы не требуется.

Устройство может питаться от автомобильного аккумулятора (12В), адаптера питания или солнечной панели соответствующей мощности.

6. Области применения

- Аквариумы и декоративные пруды.
- Системы полива и гидропоники.
- Садовые фонтаны и «альпийские горки».
- Организация походного душа.
- Перекачка воды из емкостей.

7. Меры предосторожности

1. Запрещается работа «всухую» (без воды) — это приведет к перегреву и поломке.
2. Не используйте для перекачки агрессивных химических жидкостей, масел или воды с крупными твердыми частицами.
3. При использовании блока питания убедитесь, что он выдает ток не менее 1.5–2 А для стабильной работы.