



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Погружной насос JT500

12 В · 600 Л/Ч · НАПОР ДО 5 М · ПОГРУЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



ДЛЯ ЧИСТОЙ ПРЕСНОЙ ВОДЫ · НЕ ДОПУСКАТЬ СУХОГО ХОДА

Данная инструкция подготовлена специалистами мастерской **vanlife фабрика**, где вы можете приобрести это и другое оборудование для автодомов, кемперов и автономных систем.



Инструкция основана на документах изготовителей и поставщиков устройств и может содержать неточности, связанные с особенностями перевода или неполнотой предоставленных данных. Если у вас возникли вопросы по использованию товара, обратитесь к нашим консультантам любым удобным способом, указанным на сайте vanlifefabrika.ru.

Раздел	Страница
1. Назначение и устройство	3
2. Технические характеристики	4
3. Установка в ёмкости	5
4. Подключение и первый запуск	6
5. Эксплуатация и обслуживание	7
6. Неисправности и хранение	8

Основные меры безопасности

- Используйте насос только в системе постоянного тока 12 В.
- Перед подключением убедитесь в правильной полярности разъёма.
- Полностью погрузите насос в воду до подачи питания.
- Не допускайте сухого хода даже на короткое время.
- Не переносите и не подвешивайте насос за кабель или разъём.
- Не используйте насос при повреждении корпуса, кабеля или разъёма.
- Не перекачивайте горючие, агрессивные, вязкие или загрязнённые жидкости.
- Перед извлечением насоса из воды обязательно отключите питание.
- Не разбирайте герметичный корпус электродвигателя.

ОПАСНОСТЬ СУХОГО ХОДА

Работа без воды приводит к перегреву и ускоренному износу. Если уровень воды опустился ниже корпуса насоса, немедленно отключите питание.

1. Назначение и устройство



Назначение

JT500 предназначен для перекачивания чистой прохладной пресной воды в низковольтных системах автодомов, кемперов и автономного водоснабжения. Насос устанавливается непосредственно в ёмкости и работает только при погружении.

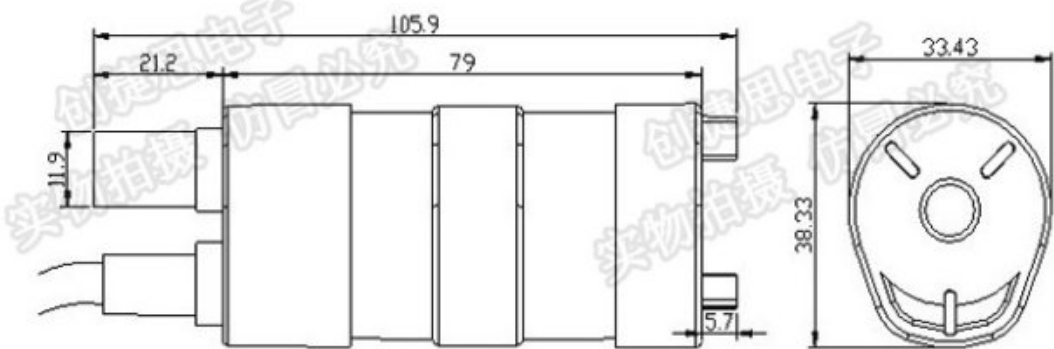
Основные части

Элемент	Назначение
Выходной патрубок	подключение напорного шланга
Корпус насоса	герметичный блок двигателя и рабочего колеса
Входные прорези	забор воды; должны оставаться свободными
Кабель питания	подключение к цепи 12 В
Разъём DC	соединение со штатной ответной частью

ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Используйте насос в системе питьевой воды только при наличии подтверждения пригодности материалов для контакта с питьевой водой.

2. Технические характеристики



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Параметр	Значение
Модель	JT500
Номинальное напряжение	12 В DC
Номинальный ток	около 1,2 А
Потребляемая мощность	около 17 Вт
Максимальная подача	до 600 л/ч
Максимальный напор	до 5 м
Габариты	около 106 × 34 × 38 мм
Наружный диаметр патрубка	около 12 мм; проверить по изделию
Температура воды	не выше 40 °С
Рабочая жидкость	чистая пресная вода

ПОДАЧА ЗАВИСИТ ОТ НАПОРА

600 л/ч и 5 м являются предельными значениями. При увеличении высоты подъёма, длины шланга и числа изгибов фактическая подача уменьшается.

3. Установка в ёмкости

Подбор шланга и места установки

- Выберите чистую ёмкость с доступом для осмотра и обслуживания.
- Подберите шланг по фактическому диаметру выходного патрубка.
- Используйте гибкий шланг, рассчитанный на воду и рабочую температуру.
- Прокладывайте шланг без пережатий, резких изгибов и лишних подъёмов.
- Не устанавливайте обратный клапан или фильтр с чрезмерным сопротивлением.
- Предусмотрите возможность полного слива воды перед замерзанием.

Монтаж

Шаг	Действие
1	Отключите питание водяной системы и опорожните ёмкость.
2	Промойте ёмкость и удалите стружку, песок и другой мусор.
3	Наденьте шланг на патрубок до упора и закрепите подходящим хомутом.
4	Уложите насос на устойчивое место, не перекрывая входные прорези.
5	Закрепите кабель отдельно, оставив разгрузку натяжения у корпуса.
6	Заполните ёмкость так, чтобы насос был полностью покрыт водой.

НЕ ПОДВЕШИВАЙТЕ НАСОС ЗА КАБЕЛЬ

Массу насоса и усилие от шланга должна воспринимать опора или крепление. Натяжение кабеля повреждает ввод и нарушает герметичность.

4. Подключение и первый запуск

Электрическое подключение

- Отключите аккумулятор и зарядные устройства.
- Убедитесь, что цепь рассчитана на 12 В DC и ток насоса.
- Определите полярность штатного разъёма по маркировке ответной части или проверенному соединительному кабелю.
- Не определяйте полярность по цвету корпуса разъёма или по внешнему виду контактов.
- Установите защитный предохранитель в положительной цепи как можно ближе к источнику питания.
- Выберите сечение кабеля по длине линии, току и допустимому падению напряжения.
- Защитите соединения от влаги и механической нагрузки.

Первый запуск

Шаг	Проверка
1	Насос полностью погружён, входные прорези свободны.
2	Шланг подключён и направлен в безопасное место.
3	Полярность и напряжение проверены до соединения.
4	Кратковременно подайте питание и убедитесь в устойчивой подаче воды.
5	Проверьте отсутствие течи, сильной вибрации и нагрева соединений.
6	После удаления воздуха проверьте расход в рабочей точке.

ЕСЛИ ПОЛЯРНОСТЬ НЕ УКАЗАНА

Не подавайте питание методом пробного подключения. Обратитесь к консультанту и используйте только совместимую ответную часть с подтверждённой распиновкой.

5. Эксплуатация и обслуживание

Эксплуатация

- Перед включением проверяйте уровень воды и полное погружение насоса.
- Следите за устойчивостью потока, уровнем шума и состоянием шланга.
- Не перекрывайте выход при работающем насосе на длительное время.
- Не используйте насос в режиме постоянной непрерывной циркуляции.
- При снижении подачи, необычном шуме или перегреве немедленно отключите питание.
- После опорожнения ёмкости не допускайте автоматического повторного запуска.

Очистка

Действие	Порядок выполнения
Отключение	Снимите питание до извлечения насоса из воды.
Промывка	Ополосните корпус и входные прорези чистой водой.
Удаление мусора	Аккуратно удалите загрязнения мягкой щёткой.
Осмотр	Проверьте корпус, кабель, ввод, разъём и патрубок.
Сборка	Не вскрывайте корпус и не извлекайте герметичный блок двигателя.
Проверка	Погрузите насос и выполните краткий контрольный запуск.

ИНТЕРВАЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Осматривайте насос при каждом обслуживании ёмкости и сразу после заметного снижения подачи. Песок и твёрдые частицы ускоряют износ рабочего колеса.

6. Неисправности и хранение

Диагностика

Неисправность	Проверка и устранение
Насос не запускается	Проверьте 12 В, предохранитель, выключатель, разъём и подтверждённую полярность.
Нет подачи	Отключите питание; погрузите насос, удалите воздух, очистите вход и расправьте шланг.
Слабая подача	Уменьшите высоту подъёма и сопротивление шланга; очистите входные прорези.
Шум или вибрация	Отключите питание; удалите мусор и исключите контакт корпуса со стенкой ёмкости.
Нагрев соединения	Немедленно отключите питание; проверьте разъём, кабель и контактные поверхности.
Повреждён корпус или кабель	Не включайте насос. Замените изделие; герметичный корпус не ремонтируют.

Хранение и защита от замерзания

- Отключите питание и полностью слейте воду.
- Извлеките насос, промойте его чистой водой и просушите.
- Слейте воду из шланга, клапанов и других элементов системы.
- Храните насос в сухом месте, защищённом от мороза и прямого солнца.
- Не перегибайте кабель у корпуса и разъёма.

ПОСЛЕ ЗАМЕРЗАНИЯ НЕ ВКЛЮЧАТЬ

Лёд может повредить корпус и рабочее колесо. После воздействия отрицательной температуры осмотрите насос и убедитесь, что внутри не осталось льда.