

# Паспорт Руководство по эксплуатации

## Насосная станция DPS

Насосная станция DPS-3  
Насосная станция DPS-4

Современное  
оборудование

Инновационные  
технологии

Выгодные  
условия

От проекта  
до реализации



## Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	4
5. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	5
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК .....	5
7. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	6
8. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	6
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	7
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	7
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	7
12. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.....	7

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Насосная станция второго подъема DPS предназначена для подачи воды в автоматическом режиме.

## **2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

### **Условия применения:**

- Давление воды, поступающей на установку – не менее 0 и не более 6.0 кг/см<sup>2</sup>;
- Требуемое напряжение электрической сети – 220/380±10% В, 50 Гц.
- Температура воздуха в помещении – 5-35 °С;
- Влажность воздуха – не более 70%.

### **Не допускается:**

- Образование вакуума внутри корпуса установки;
- Воздействие на установку прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур;
- Расположение установки в непосредственной близости от нагревательных устройств;
- Монтаж установки в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ НАСОСОВ

Модель	CAM88	CAM98	CAM198	Джамбо 70/50	_____
Производительность до, л/ч	3600	4200	5400	4200	
Максимальный напор, м	50	50	60	50	
Максимальная температура, °C	35	35	35	35	
Присоединение, дюйм	1"	1"	1"	1"	
Потребление, Вт	1100	1300	1600	1100	
Электропитание	230 В, 50 Гц				

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### Модель насосной станции DPS

☐ Насосная станция DPS-3      ☐ Насосная станция DPS-4      Другое \_\_\_\_\_

#### Модель насоса

☐ CAM88      ☐ CAM98      ☐ CAM198      ☐ Джамбо 70/50      Другое \_\_\_\_\_

#### Дополнительные опции:

##### Автоматика

☐ Реле давления      ☐ Пресс контроль Brio 2000M/FLOW      ☐ Реле низкого давления  
☐ Частотный преобразователь      ☐ Эл. устройство Brio TOP      Другое \_\_\_\_\_  
☐ Поплавковый датчик сухого хода

#### Гидроаккумулятор

☐ 24 л      ☐ 50 л      ☐ 100 л  
Другое \_\_\_\_\_

#### Комплектность поставки:

- Насосная станция DPS – 1 компл.
- Паспорт и инструкция насосной станции DPS – 1 шт.
- Копия декларации соответствия/сертификата соответствия -1 шт.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.95520/23

Отметка о продаже: \_\_\_\_\_ М. П.

## 5. ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Насосная станция DPS предназначена для подачи чистой воды из колодцев, скважин, открытых водоемов, емкостей и магистральных водопроводов. Автоматика используемая в насосной станции DPS поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы насосной станции DPS основан на повышении давления жидкости, движущейся от входного патрубка к выходному. Передача электромагнитной энергии от обмоток статора электродвигателя на его ротор приводит к вращению рабочего колеса, соединенного через вал с ротором. Жидкость течет от входного патрубка насоса к центру рабочего колеса и дальше вдоль его лопаток. Под действием центробежных сил скорость жидкости увеличивается, соответственно растет кинетическая энергия, которая преобразуется в давление на выходном патрубке. Корпус насоса сконструирован таким образом, что жидкость собирается с рабочего колеса в направлении выходного патрубка насоса

### Общие положения к размещению и подключению.

1. Температурно-влажностный режим помещения для монтажа должен соответствовать требованиям, изложенным в разделе 2 (стр.3).

Не допускается превышение максимальных значений указанных в инструкции по эксплуатации.

2. При первом запуске насоса необходимо обеспечить его полное заполнение водой.

3. Не допускается работа насоса без расхода воды («в тупик») или с расходом менее 10 л/мин (кроме насоса-автомата). Для исключения выхода насоса из строя по причине работы без воды рекомендуется установить дополнительный блок автоматики или использовать насос-автомат с контролем потока.

4. Не допускается попадание воздуха во всасывающую магистраль.

5. Во избежание замерзания необходимо полностью слить воду из насоса, а так же всасывающей и напорной магистралей. Исключается установка насоса в помещениях, где он может быть подвержен затоплению.

6. Не рекомендуется заужение напорной магистралей.

7. Не допускается перекачивание воды температурой ниже +1°C и выше +35°C, а также эксплуатация насоса при температуре окружающей среды ниже 0°C.

8. Заземление питания должно быть предусмотрено в обязательном порядке. Не рекомендуется применение отдельного выключателя для отключения установки от электрической сети. Для этого следует использовать общее пакетное устройство.

9. Все сантехнические работы должны быть выполнены в соответствии с местными стандартами.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЗАПУСК

### Установка насосной станции DPS.

Насосная станция DPS должна быть установлена в отапливаемом помещении, в легко доступном для обслуживания месте. Диаметр трубы всасывающей магистралей должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия. В случаях, если высота всасывания более 5 метров или протяженность горизонтального участка всасывающей магистралей 10 и более метров\*, то диаметр трубы должен быть больше диаметра входного отверстия.

При монтаже всасывающей магистралей необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее 1 градуса к горизонту. Обратные углы не допускаются. Всасывающая магистраль должна быть герметичной. В качестве всасывающей магистралей рекомендуется использовать современные полиэтиленовые, полипропиленовые либо металлические трубы.

### Монтаж насосной станции DPS

Присоедините всасывающую трубу к входному штуцеру насоса.

Присоедините напорную магистраль к находящемуся сверху насоса выходному штуцеру.

**ВНИМАНИЕ!** При монтаже насосной станция DPS с гидроаккумулятором необходимо убедиться, что в гидроаккумулятор закачан воздух. Давление в гидроаккумуляторе должно быть ниже на 0,3 бар чем давление включения насоса. При меньшем давлении, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневматический клапан гидроаккумулятора

## **ПУСК В РАБОТУ**

При первоначальном пуске насосной станция DPS необходимо заполнить насос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие. Для этого следует вывернуть пробку, находящуюся в верхней части насоса, и заливать воду до тех пор, пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха. Установить пробку в исходное положение. Далее присоединяем кран (шаровой или вентиль) и напорную магистраль к выходному штуцеру и кратковременно на 30-60 сек. включаем насос в электрическую сеть (кран при этом должен быть закрыт). После выключения насоса открываем кран для выпуска воздуха и доливаем во всасывающую магистраль воду. В зависимости от длины всасывающей магистрали указанный алгоритм действий, возможно, нужно будет повторить несколько раз.

## **7. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Перед выполнением работ с насосной станцией DPS необходимо отключить ее от сети электропитания. Необходимо исключить несанкционированный повторный запуск насосной станции DPS неуполномоченными лицами.

Во время эксплуатации насосная станция DPS не требует никакого специального обслуживания. При нормальных условиях эксплуатации насос не требует обслуживания в течение нескольких лет. В случае длительного перерыва в работе, насос может блокироваться. Для разблокировки, проверните вал вручную, со стороны вентилятора.

В профилактических целях рекомендуется время от времени проверять максимальный напор. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе гидравлики насоса, в этом случае обратитесь в сервисный центр.

Рекомендуется ежеквартально проверять давление воздуха в гидроаккумуляторе (через ниппель, обычным автомобильным манометром), предварительно слив воду из насоса.

При снижении давления, необходимо подкачать воздух в гидроаккумулятор. При снижении давления более чем на 20%, необходимо обратиться в сервисный центр.

Насосная станция DPS не предназначена для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также лицами, не обладающими необходимым опытом или знаниями.

## **8. ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

1. Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:

- a. При отказе обратного клапана вследствие его механической поломки;
- b. При отказе реле давления/потока вследствие его механической поломки;
- c. При протечках в местах подсоединения трубопроводов;
- d. При авариях каких-либо инженерных систем вблизи установки.

2. В аварийной ситуации следует:

- a. Отключить электропитание установки.
- b. Отключить установку от воды и сбросить давление.
- c. Вызвать специалистов сервисной службы.

## **9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

См. с инструкцию к соответствующему насосу.

## **10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

1. Детали и узлы заменяются фирмой изготовителем при условии предоставления акта рекламации с полным обоснованием причин поломки.
2. Акт на обнаруженные недостатки должен быть составлен при участии лиц, возглавляющих предприятие, в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направлен фирме-изготовителю одновременно с поврежденными деталями не позднее 10 дней с момента составления акта.
3. В акте должно быть указано:
  - a. Марка насосной станции;
  - b. Год выпуска;
  - c. Подробное описание обстоятельств, при которых обнаружен дефект.

## **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

1. Гарантийный срок эксплуатации установок устанавливается в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента отгрузки оборудования Покупателю.
2. Гарантия предусматривает замену или ремонт оборудования и отдельных дефектных деталей представителем фирмы-изготовителя при условии, что изделие эксплуатируется в соответствии с требованиями РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.
3. Гарантия не действительна в случае нарушения Покупателем правил эксплуатации установки, а именно:
  - a. Нарушение температурного режима;
  - b. Механические повреждения установки в результате неправильной или небрежной эксплуатации;
  - c. Дефектный монтаж или неправильно произведенные пуско-наладочные работы (если монтаж и наладка осуществлялась без представителя фирмы-изготовителя);
  - d. Неавторизованные ремонт и сервисное обслуживание установки;
  - e. Повреждение установки при транспортировке силами Покупателя;
  - f. Повреждение установки силами третьих лиц, а так же в результате природных катаклизмов, военных действий или террористических актов.

Настоящая гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба и ущерба здоровью, связанного с неправильной эксплуатацией или простым оборудованием.

Гарантийное и сервисное обслуживание производится специалистами ООО «НПК «Диасел».

Контактная информация: 8-499-391-39-59; info@diesel.ru.

## **12. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ.**

Чтобы избежать повреждений установки необходимо:

1. Защитить установку от низких температур при транспортировке и хранении.
2. Установку не хранить и не эксплуатировать вблизи источников тепла с высокой мощностью излучения.
3. Установку транспортировать и хранить в оригинальной упаковке.