

29122020 -2.0



# **ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПРЕССОВОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС DSY**





## Оглавление

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| <b>1. Описание и работа</b> .....                | 3 |
| 1.1 Назначение изделия .....                     | 3 |
| 1.2 Основные характеристики .....                | 3 |
| <b>2. Использование по назначению</b> .....      | 4 |
| 2.1 Порядок установки, подготовка и работа ..... | 4 |
| 2.2 Меры предосторожности .....                  | 6 |
| <b>3. Гарантийные обязательства</b> .....        | 7 |



**ВНИМАНИЕ!** Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

## 1. Описание и работа

### 1.1 Назначение изделия

Электрический насос предназначен для проведения гидравлических испытаний и опрессовки различных емкостей и систем трубопроводов, включая запорно-регулирующую арматуру, после выполнения монтажных или ремонтных работ.

Портативный испытательный насос компактен и удобен в транспортировке и использовании. Предназначен для проверки на герметичность санитарных и отопительных систем с манометром и запорным вентилем.

Регулировка выходного давления. Высокая производительность – 6 литров в минуту. Возможность питания как от собственной емкости, так и от водопроводной сети.

### 1.2 Основные характеристики

| Артикул | Модель  | Диапазон испытаний                                       | Расход, л/мин | Мощность, Вт | Электропитание | Размеры (Д*Ш*В), мм | Вес, кг |
|---------|---------|----------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|---------|
| 1002283 | DSY-60  | 0 – 60 кг/см <sup>2</sup><br>0 – 6 МПа<br>0 – 1000 psi   | 2,9           | 250          | 220 В/50 Гц    | 300*200*150         | 13      |
| 1002285 | DSY-60A | 0 – 60 кг/см <sup>2</sup><br>0 – 6 МПа<br>0 – 1000 psi   | 6,0           | 400          | 220 В/50 Гц    | 420*300*290         | 18      |
| 1002284 | DSY-100 | 0 – 100 кг/см <sup>2</sup><br>0 – 10 МПа<br>0 – 1450 psi | 2,91          | 320          | 220 В/50 Гц    | 400*300*290         | 14      |

Дата продажи:

МП:

Кол-во:

шт



## 2. Использование по назначению

### 2.1 Порядок установки, подготовка и работа

#### Подготовка

- Подсоедините всасывающий шланг, сливной шланг, шланг высокого давления и универсальную насадку, как показано на рисунке 1.
- Закрепите всасывающий шланг, шланг высокого давления и насадку особенно прочно вместе с прокладками; не допускайте утечки воды из любого соединения.
- Ослабьте регулировочный винт давления. Это требуется для предотвращения мгновенного повышения давления после запуска насоса.
- Опустите всасывающий шланг с сетчатым фильтром и сливной шланг в бак для воды (подходит любая емкость) (Рис. 1)
- Поддерживайте чистоту бака для воды
- Подключите шнур питания к розетке питания. (контрольный индикатор загорается, указывая на подачу тока).

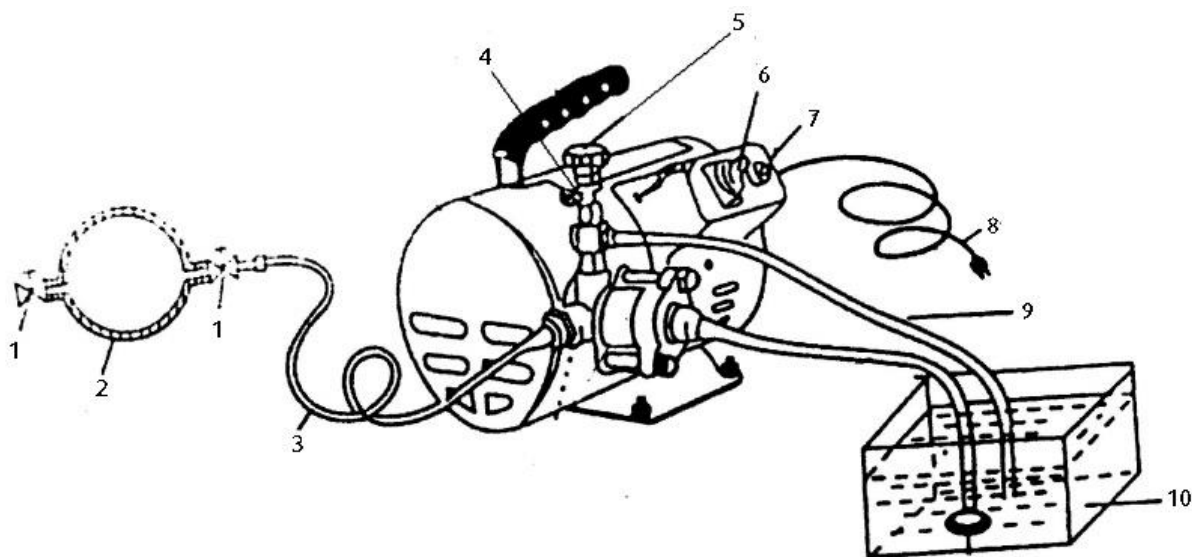


Рис.1

- 1 - Клапан
- 2 - Испытательная трубка
- 3 - Шланг высокого давления
- 4 - Ручка для переноски
- 5 - Регулировочный винт
- 6 - Переключатель
- 7 - Контрольный индикатор
- 8 - Шнур питания
- 9 - Переливной шланг
- 10 - Бак для воды (подходит любая емкость)



## Эксплуатация

- Убедившись, что регулировочный винт, указанный на рисунке 1-2, ослаблен, нажмите переключатель для начала работы.
- Удостоверьтесь, что вода течет обратно в бак для воды через сливной шланг
- В случае, когда вода не течет обратно в бак для воды, следуйте инструкциям на предупредительной наклейке на двигателе.
- Избегайте холостого хода насоса. (Не используйте насос, если вода не течет обратно через сливной шланг.)
- Не используйте устройство в месте мойки или распыления

## Работа

- Закройте кран насадки, который соединен с концом шланга высокого давления, и настройте необходимое давление нагнетания, поворачивая регулировочный винт по часовой стрелке
  - Отпустите (откройте) кран насадки. Вода подается струей из насадки для мойки или распыления.
  - Показан угол нагнетания и угол наклона универсальной насадки. Угол нагнетания насадки регулируется свободно.

## Поиск и устранение неисправностей

| Проблема                                       | Возможная причина                                                             | Способ устранения                                                                                                      |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вода не всасывается                            | 1. Недостаточный момент затяжки всасывающего шланга или отсутствие прокладки. | 1. Установите прокладку и затяните всасывающий клапан.                                                                 |
|                                                | 2. Заел клапан всасывания/подачи.                                             | 2. Следуйте инструкциям предупредительной наклейки на двигателе.                                                       |
|                                                | 3. Давление внутри цилиндра из-за холостой работы.                            | 3. Отсоедините шланг высокого давления и накачайте воздух в систему. Дождитесь вытекания воды из всасывающего ниппеля. |
|                                                | 4. Забитый фильтр.                                                            | 4. Промойте сетчатый фильтр водой или керосином.                                                                       |
| Давление не поднимается, низкое давление струи | 1. Неисправность клапана регулирования давления.                              | 1. Выполните разбор и осмотр. В случае повреждения, замените клапан и гнездо клапана.                                  |
|                                                | 2. Вода не подается обратно в сливной шланг.                                  | 2. Замените насадку, если отверстие насадки сильно заржавело.                                                          |
|                                                | 3. Забитое отверстие насадки.                                                 | 3. Удалите загрязнение.                                                                                                |



| Проблема                                                                                         | Возможная причина                                                         | Способ устранения                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перепады давления<br>(всасывающий шланг, шланг<br>высокого давления и т.д.,<br>сильная вибрация) | 1. Всасывание воздуха.                                                    | 1. Повторно затяните<br>соединение всасывающего<br>шланга (проверьте наличие<br>прокладки). |
|                                                                                                  | 2. Поврежден клапан или<br>гнездо клапана, или забиты<br>грязью.          | 2. Осмотрите и очистите<br>всасывающий и подающий<br>клапаны или замените их.               |
|                                                                                                  | 3. Регулирующий клапан<br>или его гнездо забиты<br>грязью или повреждены. | 3. Очистите или замените их.                                                                |
| Спад давления во время работы<br>без последующего подъема.<br>Вибрация шланга                    | 1. Вода не всасывается<br>(забитый фильтр).                               | 1. Очистите сетчатый фильтр.                                                                |
|                                                                                                  | 2. Неисправность клапана<br>регулирования давления.                       | 2. Выполните разбор и очистку                                                               |
| Двигатель не запускается                                                                         | 1. Неправильное<br>соединение проводки.                                   | 1. Проверьте соединение<br>проводки к переключателю,<br>силовому выходу и т.д.              |
|                                                                                                  | 2. Контрольный индикатор<br>не горит.                                     | 2. Проверьте соединение и<br>электрическую лампу.                                           |
|                                                                                                  | 3. Бракованный разъем.                                                    | 3. Замените разъем.                                                                         |
|                                                                                                  | 4. Чрезмерно высокое<br>давление.                                         | 4. Ослабьте регулировочный<br>винт.                                                         |

## 2.2 Меры предосторожности

- К работе с насосом допускаются лица, изучившие правила обращения с насосом и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Насос должен быть заземлен.
- Следите за надежным креплением и исправностью нагнетательной трубопроводной линии.
  - Не работайте с насосом без манометра.
  - Контролируйте давление в нагнетательной линии по манометру и не поднимайте давление выше указанного в паспорте.
- Не производите ремонтные работы гидросистемы при нахождении насоса и трубопроводной линий под давлением.



### 3. Гарантийные обязательства

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту ISO 9001:2008.

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

#### **ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:**

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.
- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.
- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается



на экспертизу только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

#### **Порядок подачи рекламаций:**

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.

- В случае действия расширенной гарантии, к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии.

- Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.

- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.

- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.

#### **Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.**

**ВНИМАНИЕ!** На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

| <b>Комплектующие</b>                     | <b>Срок гарантии</b> |
|------------------------------------------|----------------------|
| Клапан, манометр                         | 6 месяцев            |
| Прокладки, шланги, резиновые уплотнители | Отсутствует          |



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES [www.tor-industries.com](http://www.tor-industries.com) (раздел «сервис»).





**Отметки о периодических проверках и ремонте.**

| <b>Дата</b> | <b>Сведения о проверке или ремонте оборудования</b> | <b>Подпись ответственного лица</b> |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |
|             |                                                     |                                    |