

31072023-2.0



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПРЕССОВОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС ННВ-60





Оглавление

1. Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные характеристики.....	3
2. Использование по назначению.....	3
2.1 Порядок установки, подготовка и работа	3
2.2 Меры предосторожности	5
3. Гарантийные обязательства.....	6

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. Производительность – 2,9 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	Двигатель	Размеры (Д*Ш*В), мм	Вес, кг
1186365	ННВ-60	0 – 60 кг/см ² 0 – 6 МПа 0 – 1000 psi	2,9	400	250 Вт/220 В/50 Гц	300x290x290	14

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).

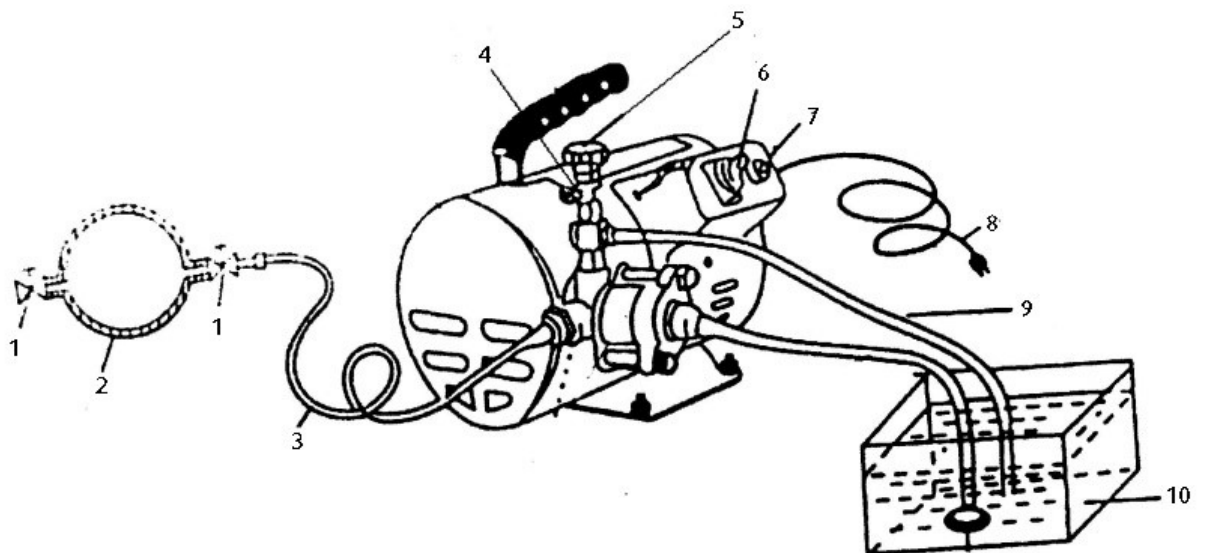


Рис. 1

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

3. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев или 1200 моточасов со дня продажи конечному потребителю.

Полезный срок эксплуатации – 5 (пять) лет при условии соблюдения всех правил эксплуатации и технического обслуживания.

Консервация оборудования не предусмотрена заводом изготовителем.

Общие условия гарантии

Гарантийное обслуживание осуществляется, если причиной неисправности оборудования стало использование заводом изготовителем некачественных материалов, нарушение технологии производства, допущение брака оборудования и его отдельных узлов, агрегатов и составных частей. Устранение неисправности может быть осуществлено проведением ремонта или замены неисправной детали/узла агрегата, а также оборудования в целом (только для случаев, когда ремонт и восстановление оборудования невозможно осуществить).

При этом право выбора выполнять ремонт либо замену, а также каким способом выполнять ремонт, принадлежит работникам сервисного центра.

Замененные детали переходят в собственность сервисного центра. Гарантийный срок на детали и комплектующие агрегата, замененные либо отремонтированные в рамках гарантийного обслуживания, истекает одновременно с истечением гарантийного срока на оборудование.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится диагностика оборудования сроком 10 рабочих дней с момента поступления оборудования в сервисный центр. По результатам диагностики принимается решение о ремонте изделия, либо отказе в обслуживании. При этом изделие принимается на диагностику только в полной комплектации, при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной техникой;
2. Быстроизнашивающиеся запасные части;
3. Обычный (нормальный) износ оборудования в процессе эксплуатации;
4. Поломки, которые возникли после использования оборудования совместно с другим не подходящим для этого оборудованием;



5. Поломки, вызванные форс-мажорными обстоятельствами, несчастными случаями, стихийными бедствиями, преднамеренными или неосторожными действиями собственника оборудования или привлеченными им лицами или третьих лиц, в том числе при осуществлении транспортировки. А также любым внешним воздействием (физическим, химическим, электрическим), небрежностью в обращении, самостоятельным ремонтом (модификацией), пренебрежением в обслуживании и хранении, несоблюдением регламента технического обслуживания;

6. Поломки, вызванные неправильным пониманием инструкции по эксплуатации, сознательным или случайным, равно как и ее несоблюдением.

Гарантийные обязательства полностью аннулируются в случаях:

1. Истечения срока гарантии;
2. Наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Наличия разрушения деталей со следами химической коррозии, а также механических повреждений;
4. Несоблюдения правил эксплуатации оборудования либо его использования не по назначению;
5. Установки и эксплуатации заведомо неисправного оборудования или в условиях, противоречащих правилам его эксплуатации;
6. Использования неподходящих и неодобренных заводом изготовителем запасных частей, агрегатов и элементов;
7. Наличия прямых и косвенных следов сборки-разборки оборудования и его составных частей;
8. Образования дефекта в результате замены запасных частей или при обслуживании оборудования специалистами не авторизованного сервисного центра;
9. Использования рабочих жидкостей (масла, смазки, топлива, и иных ГСМ), марка которых не соответствует указанной в паспорте (инструкции по эксплуатации), либо при их загрязнении и неудовлетворительном качестве.

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.

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.

ВНИМАНИЕ: Гарантия не распространяется на технику, не имеющую в паспорте или сервисном листе отметок о дате и месте продажи,



предпродажной подготовке, а также о прохождении всех плановых ТО, предписанных по регламенту.

Гарантийное обслуживание осуществляется организацией, выполняющей периодическое техническое обслуживание механизма. Доставка гарантийной техники до сервисного центра и обратно осуществляется силами владельца и за его счет.

Оборудование, не имеющее маркировки, с нечитаемыми и поврежденными информационными табличками (шильдиками) сервисным центром не принимается.

Торговая организация несет ответственность по условиям настоящих гарантийных обязательств только в пределах суммы, уплаченной покупателем за данное изделие.

При обращении в Службу сервиса владелец обязан предоставить Гарантийный талон, Сервисный паспорт, товарно-финансовые документы и акт рекламации. Серийный номер и модель передаваемой в ремонт техники должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.



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 (раздел «сервис»).



**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ**

МОДЕЛЬ:

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОДАЖИ: / /

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:

КОМПАНИЯ:

АДРЕС:

КОНТАКТЫ: ТЕЛ:

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

М.П.	Настоящим удостоверяем выполнение всех контрольных операций и испытаний. Техника полностью укомплектована, исправна и готова к эксплуатации.
ДАТА	

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Регламент ТО	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Регламент ТО	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Регламент ТО	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Гарантийный ремонт	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Плановый ремонт	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Дата прохождения ТО	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Исполнитель	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель _____ М.П.

