

07082023-2.0



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОРЕССОВОЧНЫЙ РУЧНОЙ НАСОС TOR HHS-G





Оглавление

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

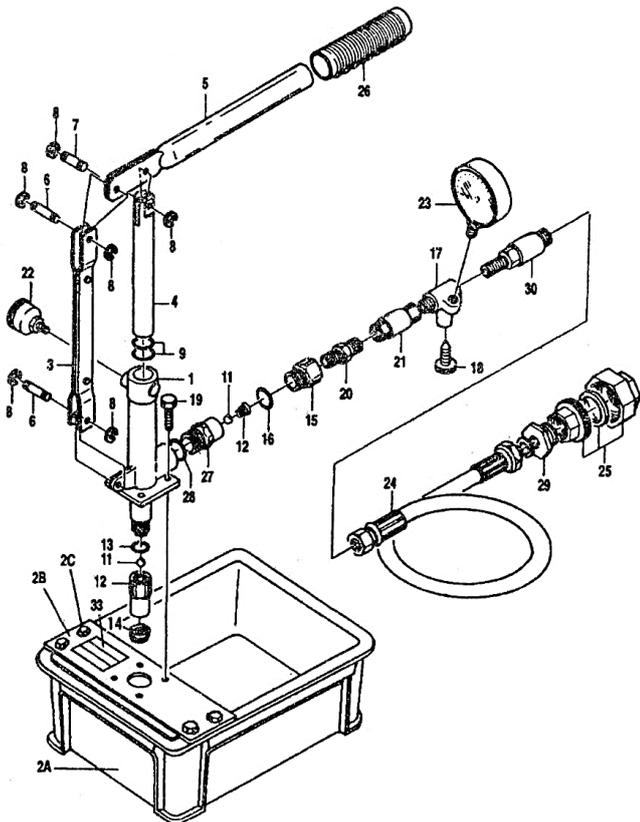
1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Опрессовочный насос предназначен для испытаний различных емкостей и систем трубопроводов при работе в условиях умеренного климата, в интервале температур окружающей среды от 10° до 35°С.

1.2 Основные характеристики

Модель	Артикул	Рабочее давление, МПа	Скорость потока, мл/с
HNS-2,5G	1004790	2,5	25
HNS-5G	1004791	5	25
HNS-6,3G	1004792	6,3	25
HNS-10G	1004793	10	25
HNS-15G	1004795	15	20
HNS-24G	1004797	24	20



Номер	Обозначение	Кол-во
1	цилиндр	1
2а	резервуар для воды	1
2в	подставка	1
2с	болт	4
3	подпорка	1
4	поршень	1
5	рукоятка	1
6	опорная ось	2
7	центральная ось	1
8	упорное кольцо	6
9	уплотнительное кольцо поршня р-22	2
10	всасывающая камера	1
11	всасывающий и нагнетательный клапан	2
12	пружина	1
13	уплотнительное кольцо всасывающей камеры р-14	1
14	сетчатый фильтр	1
15	стыковое соединение клапана	1
16	уплотнительное кольцо р-15	1
17	подставка под воздушный манометр	1
18	шуруп	1
19	болт	4
20	ниппель	1
21	шаровой клапан	1
22	масленка	1
23	манометр давления	1
24	шланг высокого давления	1
25	муфтовое соединение	1
26	ручка рукоятки	1
27	всасывающий клапан	1
28	уплотнительное кольцо р-18	1
29	втулка	1
30	шаровой клапан	1
31	паспортная табличка	1

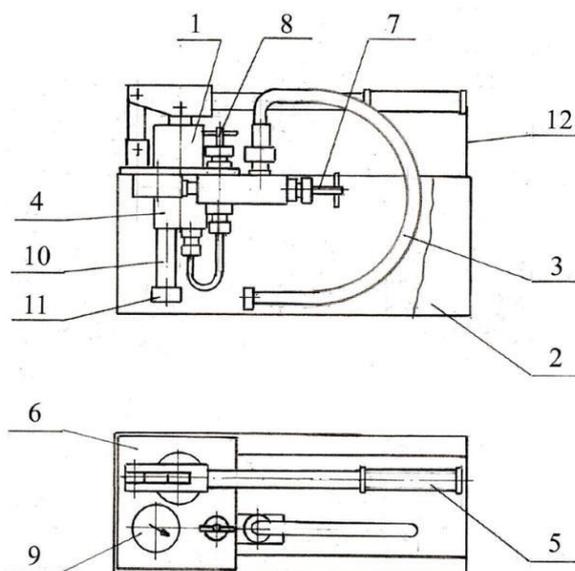
2. Использование по назначению

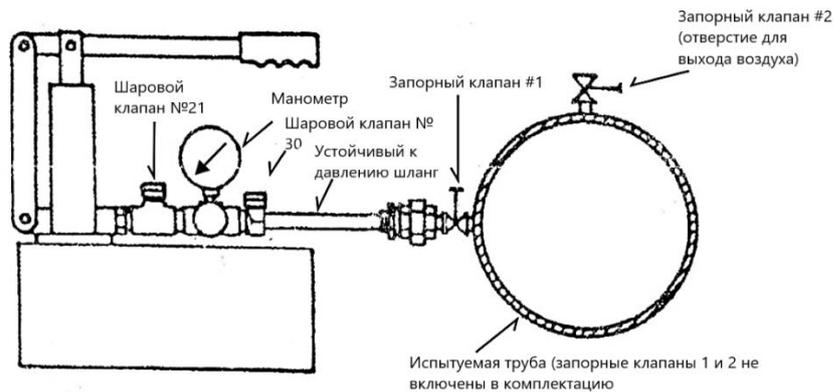
2.1 Порядок установки, подготовка и работа

- Установите запорные клапаны на испытываемую трубу (№ 1, №2).
- Заполните испытываемую трубу водой, используя техническую воду или другой источник воды.
 - Когда испытываемая труба заполнится водой, выпустите воздух и закройте клапан (№ 2).
 - Соедините устройство технического диагностирования и испытываемую трубу с помощью устойчивого к давлению шланга, идущего в комплекте.
 - Заполните водой резервуар для воды устройства и запустите насос.
 - Откройте шаровые клапаны № 21 и № 30 на корпусе устройства и запорный клапан № 1 испытываемой трубы и продолжайте работу насоса по заполнению водой.
 - Когда показания манометра давления № 23, которым оснащено устройство, достигнут требуемого показания давления, закройте только шаровой клапан на устройстве № 21.
 - Если давление находится на одном уровне, значит испытываемая труба без дефектов.
 - Если давление снижается, это показатель утечки, происходящей в любом месте на трубе.

2.2 Техническое обслуживание

- Не допускайте загрязнения насоса и рабочей жидкости. Периодически проверяйте и очищайте фильтр от грязи на всасывающем патрубке 10.
- После работы с водой: **обязательно** слейте воду из нагнетательной полости, открыв вентиль 8 и опустив шланг 3 в бак 2, а затем из бака 2, наклонив его.
 - Залейте в бак машинное масло на 25-30 мм выше нижнего края всасывающего патрубка 10.
 - Прокачайте насос 1 вхолостую для удаления воды из внутренних полостей насоса.
 - Опрессовщик желательно хранить, когда внутренние полости насоса заполнены маслом.
 - Перед следующими испытаниями водой слейте масло из бака в отдельную емкость, т.к. в дальнейшем его можно будет использовать повторно.





2.3 Меры предосторожности

- К работе с опрессовщиком допускаются лица, знающие правила эксплуатации оборудования с высоким давлением, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
 - Следите за надежным креплением элементов насоса и исправностью напорной линии.
 - Проверяйте и периодически очищайте фильтр.
 - Не производите ремонт опрессовщика и испытываемой гидравлической системы, если они находятся под давлением.
 - Не работайте с насосом без манометра, контролируйте давление системы и не поднимайте его выше указанного в паспорте.
 - Не оставляйте работающий насос без присмотра.
 - Перед работой необходимо испытать насос. Если насос неисправен, прекратите работу.
 - Течь рабочей жидкости не допускается.
 - После окончания работы следует очистить все наружные части насоса от пыли, грязи, масла.
 - Работа опрессовщика с водой при температуре ниже 0° С не допускается.

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. Наличие повреждений, вызванных попаданием внутрь агрегата посторонних предметов, веществ, жидкостей, частиц и пыли;
3. Наличие 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.

Торгующая 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.

Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.

Комплектующие	Срок гарантии
Уплотнения резиновые	6 месяцев
Устойчивый к давлению шланг	гарантия 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 (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

--	--	--	--	--	--

Регламент ТО

--	--	--	--	--	--

Регламент ТО

--	--	--	--	--	--

Регламент ТО

--	--	--	--	--	--

Гарантийный ремонт

--	--	--	--	--	--

Плановый ремонт

--	--	--	--	--	--

Дата прохождения ТО

--	--	--	--	--	--

Исполнитель

--	--	--	--	--	--

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.

