



ПАСПОРТ  
И  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**НАСОС ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
TOR ННВ-630**



## Содержание

### **1. Описание и работа**

1.1. Назначение изделия.....	<b>3</b>
1.2. Основные характеристики.....	<b>3</b>

### **2. Использование по назначению**

2.1. Порядок установки, подготовка и работа.....	<b>5</b>
2.2. Техническое обслуживание.....	<b>6</b>
2.3. Меры предосторожности.....	<b>6</b>

### **3. Гарантийные обязательства.....**

<b>Отметки о периодических проверках.....</b>	<b>8</b>
---	----------

**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

Гидравлическая насосная станция с электроприводом является профессиональным оборудованием, предназначенным для совместной работы с гидравлическим инструментом одностороннего действия с соответствующими параметрами и пружинным возвратом штока гидроцилиндра.

Электрический масляный насос сверхвысокого давления характеризуется: небольшим объемом производительности, высоким давлением, компактной конструкцией, небольшим вес, легкий в работе и обслуживании. Это изделие может быть широко использовано в качестве гидравлической системы для различных гидравлических аппаратов в дополнении к гидравлическим системам, проводящим испытания под высоким, средним и низким давлением. Он может быть использован вместе с такими инструментами или с такими машинами, как: подъемный кран, прессовальная машина, трубогибочная машина, выравнивающая машина, разгрузочная установка, труборезка и дыропробивная машина.

### 1.2 Основные характеристики

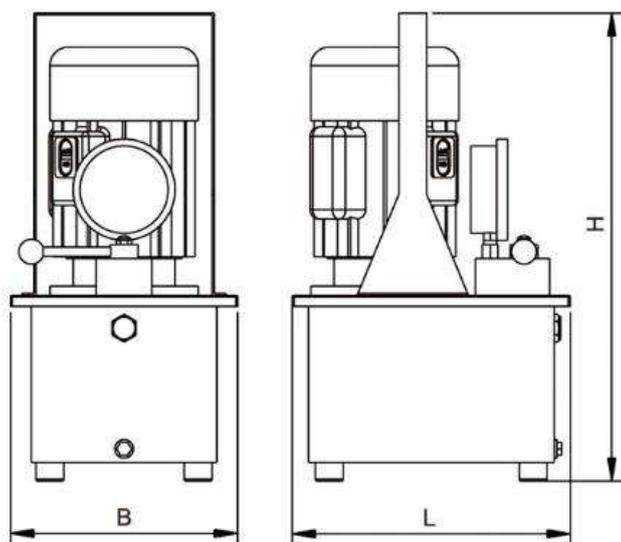


Рисунок 1.

Модель		ННВ-630А	ННВ-630С	ННВ-630В
Мощность, кВт		0,75	0,75	0,75
Напряжение, В		220/380		
Рабочее давление, бар	стадия низкого давления	20	20	20
	стадия высокого давления	700	700	7005
Пропускная способность, л/мин	стадия низкого давления	5	5	5
	стадия высокого давления	0,7	0,7	0,7
Объем масляного цилиндра, л		8	8	8
Габариты, мм	L	305	305	305
	B	245	245	245
	H	510	510	510
Габариты упаковки, мм		370x290x530	370x290x530	370x290x530
Тип насоса		односторонний	односторонний	двухсторонний
Масса, кг		23	22	26

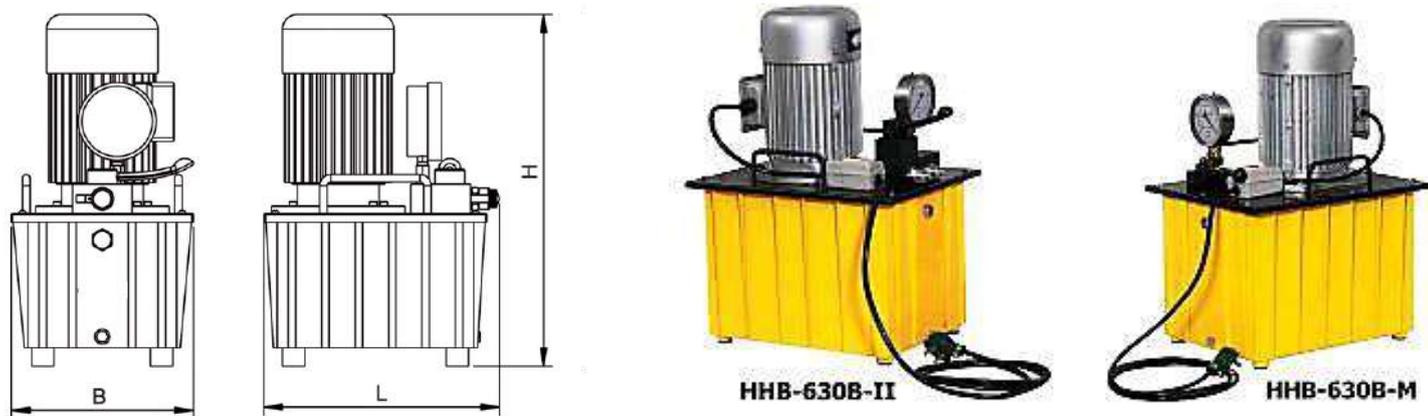
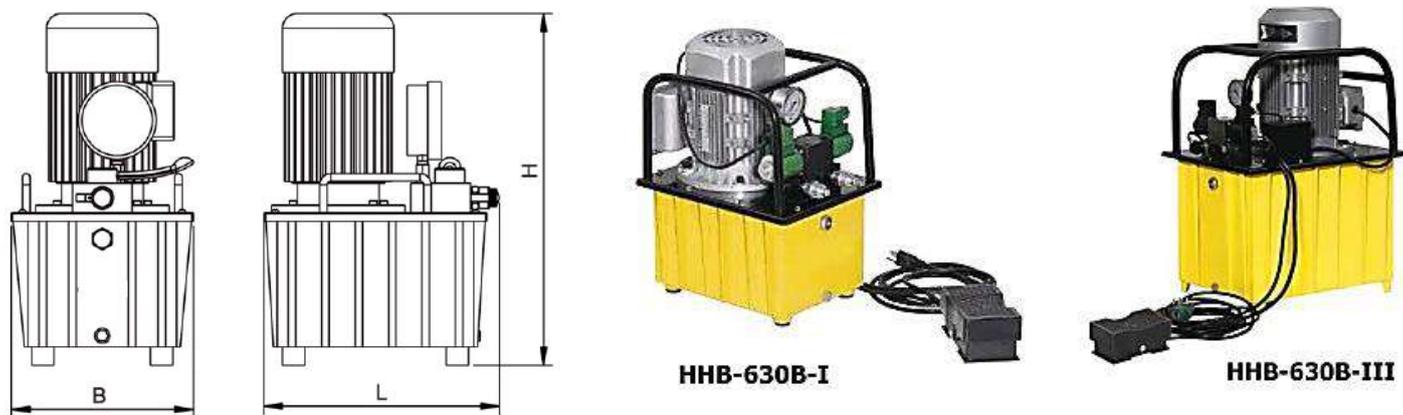


Рисунок 2.

Отличительная черта электрогидравлических насосов HNB-630E, HNB-630F наличие педального переключателя и соленоидного клапана. Каждый насос оснащен шлангом 1,5 метра и быстрым соединителем R2 3/8 с пылезащитной крышкой. Наличие двух скоростей работы. Клапаны имеют 3 позиции Advance (выдвижение) - Hold (удержание) - Retract (возврат).

Модель		HNB-630E	HNB-630F
Мощность, кВт		0,75	0,75
Напряжение, В		220/380	
Рабочее давление, бар	стадия низкого давления	20	20
	стадия высокого давления	700	700
5П5пропускная способность, л/мин	стадия низкого давления	5	5
	стадия высокого давления	0,7	0,7
Объем масляного цилиндра, л		8	8
Габариты, мм	L	325	325
	B	255	245
	H	565	515
Габариты упаковки, мм		370x310x54	370x310x540
Тип насоса		односторонний	односторонний
Масса, кг		25,9	25,2

Рисунок 3.



Двухступенчатый, двухсторонний гидравлический насос. Ножной переключатель для дистанционного управления. Каждый насос оснащен шлангом 1,5 метра и быстрым соединителем R2 3/8 с пылезащитной крышкой.

Модель		HNB-630B-I	HNB-630B-III		
Мощность, кВт		0,75	1,5	2,2	3,0
Напряжение, В		220	220/380	220/380	220/380
Рабочее давление, бар	стадия низкого давления	20	20	20	20
	стадия высокого давления	700	700	700	700
Пропускная способность, л/мин	стадия низкого давления	5	10	10	10
	стадия высокого давления	0,7	1,5	2,5	3,0
Объем масляного цилиндра, л		8	35	35	35
Габариты, мм	L	325	455	455	455
	B	255	355	355	355
	H	450	630	660	660
Габариты упаковки, мм		370x310x540	500x380x700	500x380x700	500x380x700
Тип насоса		двухсторонний	двухсторонний	двухсторонний	двухсторонний
Масса, кг		29,2	55,4	62,4	64,4

Рисунок 4.

Модель		ННВ-630В-II			ННВ-630В-М		
Мощность, кВт		1,5	2,2	3,0	1,5	2,2	3,0
Напряжение, В		220/380	220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
Рабочее давление, бар	стадия низкого давления	20	20	20	20	20	20
	стадия высокого давления	700	700	700	700	700	700
Пропускная способность, л/мин	стадия низкого давления	10	10	10	10	10	10
	стадия высокого давления	1,5	2,0	3,0	1,5	2,0	3,0
Объем масляного цилиндра, л		35	35	35	35	35	35
Габариты, мм	L	455	455	455	455	455	455
	B	355	355	355	355	355	355
	H	630	660	660	630	630	630
Габариты упаковки, мм		500x380x700	500x380x700	500x380x700	500x380x700	500x380x700	500x380x700
Тип насоса		двухсторонний	двухсторонний	двухсторонний	односторонний	односторонний	односторонний
Масса, кг		55,4	62,4	64,4	55,4	62,4	64,4

Дата продажи:

МП:

Кол-во:

шт.

## 2. Использование по назначению

### 2.1 Порядок установки, подготовка и работа



Гидравлическая насосная станция состоит из масляного бака 1, на крышке которого установлены гидравлический блок управления 2 и приводной электродвигатель 3 с пультом управления 4. Пульт управления имеет кнопки "Включено" (ON) и "Выключено" (OFF). От пульта управления отходит кабель 5, предназначенный для подключения станции к сети электропитания напряжением 220В или 380В с соответствующими электроразъемами 6.

Масляный бак 1 выполнен в виде сварной герметичной емкости. В верхней части бака 1 на крышке имеется отверстие для заливки масла закрытое пробкой 9. На боковой стенке бака расположено смотровое окошко 8 для контроля уровня масла, а

в нижней части сливное отверстие, закрытое пробкой 9. Внутри бака размещен насос высокого давления с фильтром.

Гидравлический блок управления 2 предназначен для распределения гидравлических потоков и снабжен манометром 10 для определения гидравлического давления в системе. С правой или лицевой стороны блока управления имеется резьбовое отверстие для подсоединения рукава высокого давления 11. С левой или лицевой стороны блока управления имеется регулировочный винт 12 с контргайкой для настройки предельного уровня рабочего давления. В состоянии поставки давление настроено на 60-70 МПа. Блок управления имеет рукоятку 13 для переключения гидравлических потоков.

Рукоятка имеет два положения:

- крайнее правое при подаче масла под давлением в рабочий инструмент.
- крайнее левое при сливе масла из рабочего инструмента в бак станции.

#### Подготовка к работе

- Проверьте уровень масла в баке. Уровень масла должен находиться немного выше средней линии окошка 8. Если уровень масла ниже нормы – долейте масло через отверстие, закрытое пробкой 7.
- При работе станции пробка 7 заливного отверстия должна быть приоткрыта для поступления воздуха при работе (за исключением пробок с воздушным фильтром).

**Внимание!** Рабочий диапазон температур для эксплуатации станции должен быть +5<sup>0</sup>... +45<sup>0</sup>С.

- Подсоедините гидростанцию к рабочему инструменту через рукав высокого давления.
- Подключите кабель 5 с электрическим разъемом 6 в сеть электропитания с соблюдением ПУЭ и ПТБ.

#### Работа

- Переключите рукоятку 13 в крайнее правое положение.
- Подайте электропитание на насосную станцию, нажав на кнопку "ON" пульта управления 4. Двигатель 3 насосной станции начинает работать. Масло под давлением поступает в рабочий инструмент (шток выдвигается).

**Внимание!** При первом пуске необходимо один, два раза провести процедуру холостого хода.

- Нажмите на кнопку "OFF". Двигатель 3 выключается, масло не поступает в полость высокого давления инструмента (шток останавливается).

- После выполнения работ переключите рукоятку 13 в крайнее левое положение "Слив". Масло из полости высокого давления инструмента сливается в бак 1 под действием возвратной пружины штока гидроцилиндра.

## 2.2 Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации станции один раз в два месяца необходимо производить очистку масляного фильтра и один раз в полгода чистить маслбак с полной заменой масла.

## 2.3 Меры предосторожности



- Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и следуйте ему при работе и обслуживании. Храните данное руководство по эксплуатации в доступном месте.
- При подключении станции в сеть электропитания удостоверьтесь, что сеть электропитания имеет ЗАЗЕМЛЕНИЕ.
- 
- Материал, который используется в этом масляном насосе – машинное масло 10#.
- Резервуар для масла не должен быть наполнен до краев и всегда должен быть выше уровня масла.
- Используйте фильтр на 80 ячеек или более для фильтрования масла при наполнении его в резервуар. Заменяйте масло и очищайте резервуар каждые три месяца.
- Используйте машинное масло 10#. Масло в цилиндре аппарата должно быть чистым.
- Пожалуйста, выключите насос, если заметите, что он перегрелся из-за постоянного высокого давления (70 МПа).
- Давление защитного клапана (5) настроено на 70 МПа. Пожалуйста, не меняйте эту настройку по своему усмотрению. При необходимости обратитесь к специалисту при возникновении вопросов с вольтметром (8). Давление должно оставаться на уровне 70 МПа, чтобы избежать повреждений
- Отсоединяйте гидростанцию от сети электропитания после использования, перед перемещением гидростанции с одного места на другое, перед выполнением любых ремонтных работ на станции или инструменте, перед проверкой или заменой деталей.
- Запрещается перемещать инструмент и станцию за электрокабель или рукав высокого давления.
- Запрещается отсоединять гидростанцию от сети электропитания за электрокабель.
- Запрещается пользоваться гидростанцией необученному персоналу.
- Запрещается использовать гидростанцию, если повреждены электрокабель, рукав высокого давления, другие детали.

## 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.



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»).

