

08022024-2.0



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
НАСОС
ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
TOR ННВ**





Оглавление

1. Описание и работа	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Основные характеристики.....	4
2. Использование по назначению	11
2.1 Порядок установки и подготовка	11
2.2 Техническое обслуживание.....	11
2.3 Меры предосторожности	11
3. Гарантийные обязательства	12



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.

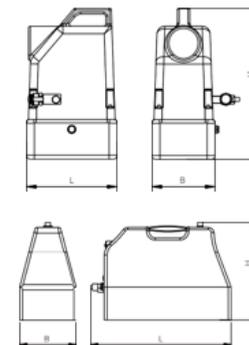
1. Описание и работа

1.1 Назначение изделия

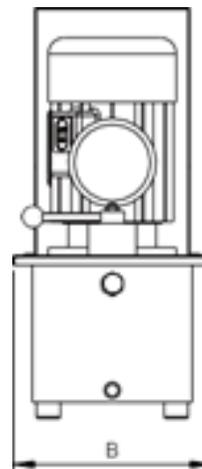
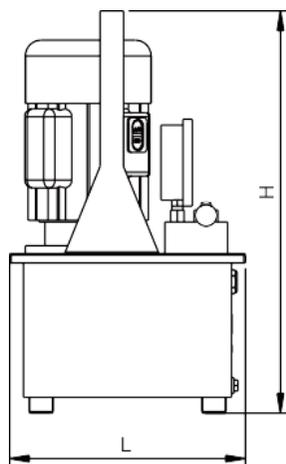
Гидравлическая насосная станция с электроприводом является профессиональным оборудованием, предназначенным для совместной работы с гидравлическим инструментом одностороннего действия с соответствующими параметрами и пружинным возвратом штока гидроцилиндра.



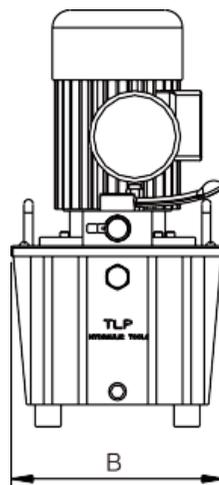
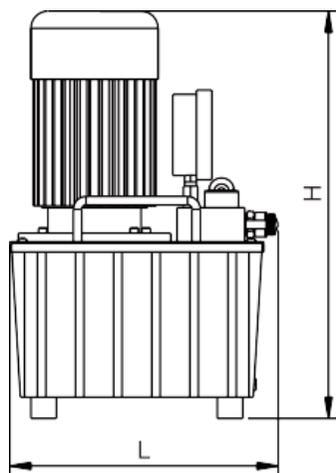
1.2 Основные характеристики



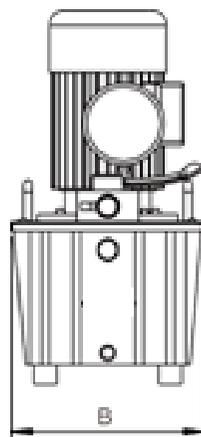
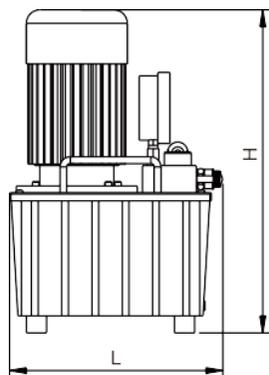
Модель	Артикул	Напряжение, В	Мощность, Кв	Рабочее давление, Бар		Скорость потока, л / мин		Полезный объем масла, литр	Габариты, мм			Размер упаковки, мм	Вес, кг
				Ступень низкого давления	Ступень высокого давления	Ступень низкого давления	Ступень высокого давления		L	B	H		
HNB-700D	1004834	220	0.35	20	700	5	0.5	4	390	235	295	420×200×280	17.5
HNB-630D	1004836	220	0.75	20	700	4	0.6	2	235	160	405	370×290×530	18.7
HNB-700T	1004835	220	1.2	20	700	5	0.7	2	210	145	330	330×150×210	11



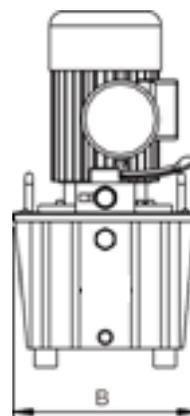
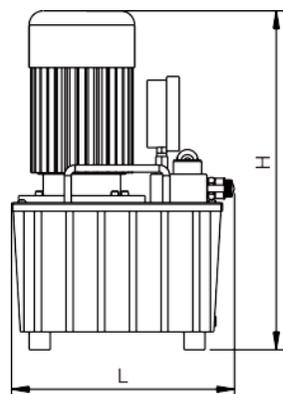
Модель	Артикул	Напряжение	Тип насоса	Мощность, Кв	Рабочее давление, Бар		Скорость потока, л / мин		Полезный объем масла, литр	Габариты, мм			Размер упаковки, мм	Вес, кг
					Ступень низкого давления	Ступень высокого давления	Ступень низкого давления	Ступень высокого давления		L	B	H		
HNB-630A	1004837	380	Односторонний	0.75	70	700	5	1	7	305	245	510	370×290×530	23
	1046581	220												
HNB-630C	1004839	220	Односторонний	0.75	20	700	5	0.7	8	305	245	510	370×290×530	22
HNB-630B	105632	220	Двусторонний	0.75	20	700	5	0.7	8	305	245	510	370×290×530	26
	1050001	380												



Модель	Артикул	Напряжение	Мощность, Кв	Рабочее давление, Бар		Скорость потока, л / мин		Полезный объем масла, литр	Габариты, мм			Размер упаковки, мм	Вес, кг
				Степень низкого давления	Степень высокого давления	Степень низкого давления	Степень высокого давления		L	B	H		
HNB-630E	1004840	220	0.75	20	700	5	0.7	8	325	255	565	370×310×540	25.9
HNB-630F	1004841	220	0.75	20	700	5	0.7	8	305	245	515	370×310×540	25.2



Модель	Артикул	Напряжение	Мощность, Кв	Рабочее давление, Бар		Скорость потока, л / мин		Полезный объем масла, литр	Габариты, мм			Размер упаковки, мм	Вес, кг
				Ступень низкого давления	Ступень высокого давления	Ступень низкого давления	Ступень высокого давления		L	B	H		
HNB-630B-I	1004842	220	0.75	20	700	5	0.7	8	325	255	450	370×310×540	29.2
HNB-630B-III	1004853	220	1.5	20	700	10	1.5	35	455	355	630	500×380×700	55.4
	1004854		2.2										
	1004855		3										
	1004843	380	1.5	20	700	10	2.5	35	455	355	660	500×380×700	62.4
	1004844		2.2										
1004845	3												



Модель	Артикул	Напряжение	Тип насоса	Мощность, Кв	Рабочее давление, Бар		Скорость потока, л / мин		Полезный объем масла, литр	Габариты, мм			Размер упаковки, мм	Вес, кг
					Степень низкого давления	Степень высокого давления	Степень низкого давления	Степень высокого давления		L	B	H		
ННВ-630М	1004859	220	Односторонний	1.5	20	700	10	1.5	35	455	355	630	500×380×700	55.4
	1004860			2.2	20	700	10	2.0	35	455	355	660	500×380×700	62.4
	1004861			3.0	20	700	10	3.0	35	455	355	660	500×380×700	64.4
	1004849	380		3.0	20	700	10	3.0	35	455	355	660	500×380×700	64.4
	1004850			3.0	20	700	10	3.0	35	455	355	660	500×380×700	64.4
	1004851			3.0	20	700	10	3.0	35	455	355	660	500×380×700	64.4



Модель	Артикул	Напряжение	Тип насоса	Мощность, Кв	Рабочее давление, Бар		Скорость потока, л / мин		Полезный объем масла, литр	Габариты, мм			Размер упаковки, мм	Вес, кг
					Степень низкого давления	Степень высокого давления	Степень низкого давления	Степень высокого давления		L	B	H		
HNB-630B-II	1004856	220	Двусторонний	1.5	20	700	10	1.5	35	455	355	630	500×380×700	55.4
	1056322			2.2	20	700	10	2.0	35	455	355	660	500×380×700	62.4
	1004858	380		3.0	20	700	10	3.0	35	455	355	660	500×380×700	64.4
	1004846													
	1004847													
	1004848													



Основные части и схема насоса

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 (в стандартной комплектации РВД имеет длину 1.5м). 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.





2. Использование по назначению

2.1 Порядок установки и подготовка

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 (за исключением пробок с воздушным фильтром).

Внимание! Рабочий диапазон температур для эксплуатации станции - от +5⁰ до +45⁰С.

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 начнет работать. Масло под давлением будет поступать в рабочий инструмент (шток при этом выдвигается).

Внимание! При первом пуске необходимо один или 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 маслобак 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.

- Отсоедините гидростанцию от сети электропитания после использования, а также:



- 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.
- Запрещается пользоваться неспециализированным удлинителем.

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.

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.



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:			
ДАТА ПРОДАЖИ:		/	
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:			

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:

Продавец

М.П.

СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ

Печать ОТК	Оборудование укомплектовано Механические повреждения отсутствуют
ДАТА	

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА

Регламент ТО-1						
Регламент ТО-2						
Регламент ТО-3						
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.

