

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [irv@nt-rt.ru](mailto:irv@nt-rt.ru) || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

## Насосы одновинтовые Н1В



Насосы объемные (одновинтовые)



Насосы для нефтегазовой отрасли (перекачка нефти/нефтепродуктов, нефтепереработка, нефтехимия, водоснабжение)



Насосы для нефтепродуктов (нефть, мазут, масло, вода с нефтепродуктами, мультифазная (нефть+вода+газ))

### Назначение

Насосы одновинтовые типа Н1В и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для откачки утечек товарной нефти из дренажных ёмкостей в магистральный трубопровод. При согласовании с предприятием-изготовителем возможно применение электронасосов для откачки других жидкостей.

### Конструкция

Электронасосные агрегаты состоят из насоса одновинтового вертикального исполнения, электропривода (электродвигателя или мотор-редуктора) и люка для монтажа на люке-лазе резервуара.

По принципу действия одновинтовые насосы являются объемными насосами, в которых жидкая среда перемещается путем периодического изменения объема занимаемой ею камеры, попеременно сообщается с входом и выходом.

Одновинтовой насос разделяют на проточную и приводную части. В проточную часть входят обойма, винт, рукав высокого давления и корпус. Приводная часть состоит из кронштейна, приводного вала, натяжного вала, эксцентриковой муфты и уплотнений торцового и щелевого.

Обойма состоит из гильзы и привулканизированной к ней

профильной резиновой части.

Корпус представляет собой сварную конструкцию из трубы и фланцев для соединения с корпусом уплотнения и опорой, а также имеется штуцер для подсоединения рукава высокого давления.

Приводной вал вращается в двух радиальных и одном упорном подшипниках, осевой зазор в которых регулируется втулкой затянутой крышкой. Подшипники установлены в кронштейне. На приводном валу установлены торцовое и щелевое уплотнения. Приводной вал и винт соединены между собой эксцентриковой муфтой обеспечивающей планетарное вращение винта.

Направление вращения винта должно быть правым (по часовой стрелке), если смотреть со стороны электропривода.

Уплотнение вала – торцовое уплотнение с дополнительным щелевым уплотнением.

Присоединительные размеры нагнетательного фланца DN 50 мм соответствуют ГОСТ 12815-80 исполнение 5. Присоединительные и габаритные размеры люка электронасосов соответствуют присоединительным и габаритным размерам люка-лаза DN800 (размеры в скобках для люка DN700) емкости типа ЕП или ЕПП. По согласованию с заказчиком присоединительные размеры люка могут быть изменены.

Электронасосы оборудованы предохранительным и обратным клапанами размещенными в одном корпусе и установленными на люке.

## **Применение**

- Нефтепроводы - для откачки товарной нефти из дренажных емкостей в магистральный трубопровод
- Предприятия нефтепереработки - для перекачки нефтепродуктов из емкостей в магистральные трубопроводы
- Прочие отрасли промышленности, где имеется производственная/технологическая инфраструктура «ЕМКОСТЬ+ ТРУБОПРОВОД» и требуется перекачка нефтепродуктов.

## **Особенности/преимущества**

- простота конструкции, не требует частого и длительного обслуживания
- равномерная транспортировка без пульсации, вследствие чего не требуется использование гасителя пульсации или компенсаторов в трубопроводах
- обеспечение высокого давления на выходе из насоса для закачивания утечек оборудования магистральных трубопроводов обратно в трубопровод, не требуется установки дополнительного оборудования
- климатическое исполнение УХЛ1, позволяет установку насосов на открытом воздухе при температуре до минус 60 °С, не требует установки обогреваемых боксов;
- отсутствуют утечки перекачиваемой жидкости в окружающую среду, отпадает необходимость в оборудовании сбора утечек

## Технические характеристики

Марки	Подача, м <sup>3</sup> /ч, не менее	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с <sup>-1</sup>	Давление на выходе из насоса, МПа, не более	КПД, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока
<b>H1B 14/80-9/10</b>	9	1000	16.7	1	30	380/660	50	переменный
<b>H1B 14/80-9/40</b>	9	1000	16.7	4	45	380/660	50	переменный
<b>H1B 14/80-9/63</b>	9	1000	16.7	6.3	50	380/660	50	переменный
<b>H1B 14/80-9/100</b>	9	1000	16.7	10	55	380/660	50	переменный
<b>H1B 60/100-10/100</b>	10	300	5	10	48	380/660	50	переменный

## Условное обозначение

Например, **H1B 14/80-9/100 УХЛ 1 ТУ 3632-154-05747979-2006**, где:

- **H1B** – насос одновинтовой;
- **14** - подача насоса в литрах на 100 оборотов;
- **80** - давление насоса в кгс/см<sup>2</sup>;
- **9** - подача насоса в агрегате в м<sup>3</sup>/ч;
- **100** – максимальное рабочее давление на выходе из насоса в кгс/см<sup>2</sup>;
- **УХЛ** - климатическое исполнение;
- **1** - категория размещения электронасоса при эксплуатации.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [irv@nt-rt.ru](mailto:irv@nt-rt.ru) || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>