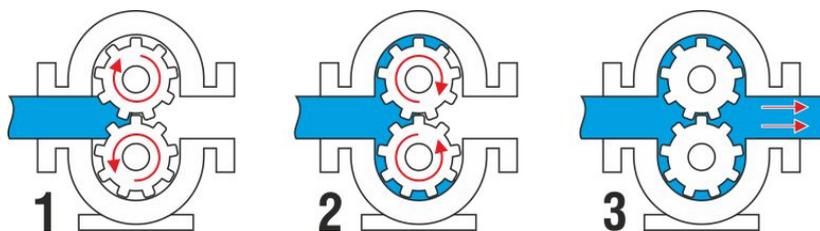


## Насосы шестеренные типа Ш40-4, Ш80-2,5

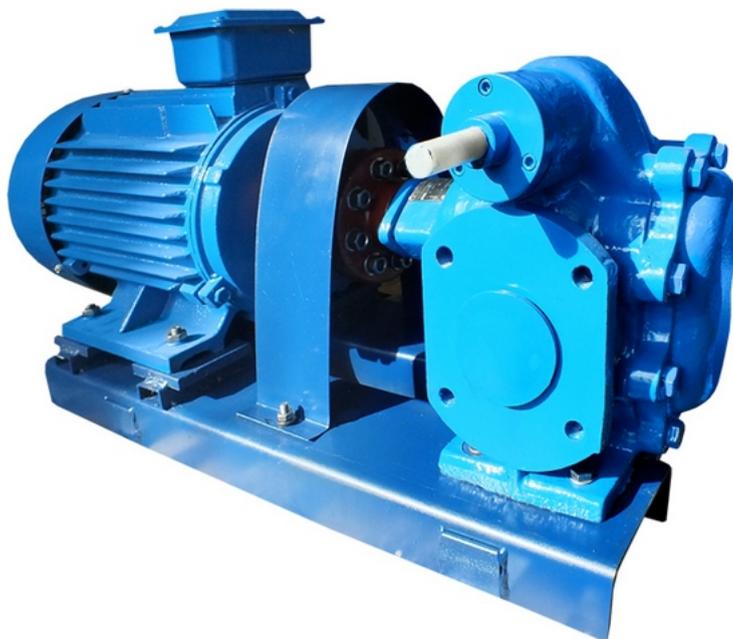
Насос шестеренный типа Ш40-4, Ш80-2,5 и агрегаты электронасосные на его основе предназначены для перекачивания нефтепродуктов (масло, нефть, мазут, масло ОМТИ, дизельное топливо, в том числе для подачи мазута в котельных установках), обладающих смазывающей способностью без механических примесей.

По материалу основных деталей проточной части насосы изготавливаются из чугуна. Насос относится к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ27.003-90 и выпускается в климатическом исполнении У (для эксплуатации в помещениях категории размещения 3) по ГОСТ 15150-69.

По принципу действия шестеренный насос - объемный. При вращении ведущего и ведомого роторов на стороне входа создается разрежение, в результате чего жидкость под давлением атмосферы заполняет впадины между зубьями и в них перемещается со стороны входа на сторону выхода. На выходе при зацеплении зубьев происходит выдавливание жидкости в систему.



Направление вращения ведущего ротора насоса - правое (по часовой стрелке), если смотреть со стороны привода.



Насос состоит из рабочего механизма, корпуса с крышками и предохранительного клапана. Рабочий механизм состоит из двух роторов -ведущего и ведомого, установленных на подшипниках качения. Ведущий ротор состоит из вала, на котором установлены по посадке с натягом две шестерни с косыми зубьями. Одна шестерня с левой, а другая с правой нарезкой. Шестерни установлены так, что образуют одну шестерню с шевронным зубом. Ведомый ротор имеет на своем валу такие же шестерни, как и ведущий ротор, но одна шестерня закреплена жестко, а другая - свободно. Такая установка шестерни дает ей возможность при работе насоса самоустанавливаться относительно зубьев ведущей шестерни для компенсации неточности установки шестерен на валу ведущего ротора.

Ротора с подшипниками устанавливаются в специальные расточки корпуса. С торцов корпус закрывается крышками. Уплотнение ведущего вала насоса - сальниковое.

Предохранительный клапан предназначен для кратковременного перепуска перекачиваемой жидкости из полости нагнетания в полость всасывания в случае повышения давления в напорном трубопроводе выше допустимого.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)  
[www.enereal.nt-rt.ru](http://www.enereal.nt-rt.ru)

Технические характеристики

<b>Наименование показателя</b>	<b>Ш40-4</b>	<b>Ш80-2,5</b>
Подача м <sup>3</sup> /ч (л/с), не менее	19,5 (5,4)	37,5 (10,4)
Давление на выходе из насоса, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,4 (4)	0,25 (2,5)
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	5	5
Частота вращения с <sup>-1</sup> , (об/мин)	16,3 (980)	16,3 (980)
Мощность насоса, кВт, не более	5	6,7
Масса насоса, кг, не более	47	87
КПД насоса в агрегате, %, не менее	50	49
Давление полного перепуска, Мпа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,6 (6)	0,4 (4)
Показатели электродвигателя		
Напряжение, В	220/380*	220/380*
Частота тока, Гц	50*	50*
Род тока	переменный	
Примечания:		
1. Показатели указаны при работе на масле с кинематической вязкостью 0,75*10 <sup>-4</sup> м <sup>2</sup> /с (10 <sup>0</sup> ВУ)		
2. Мощность насоса указана максимальной при отключении подачи до +10% от номинальной		
* Допускается комплектация электродвигателями на другие напряжения, предусмотренные стандартами на электродвигатели, и частотой тока 60 Гц		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: eng@nt-rt.ru

www.enereal.nt-rt.ru