



НАСОСЫ

для предприятий нефтедобычи,
нефтепереработки и транспортировки нефтепродуктов

bvipom

Мы работаем для Вас

Компания:

"ВИПОМ" АО является крупнейшим производителем насосов и насосного оборудования на территории Болгарии.

"ВИПОМ" - новое имя предприятия, ранее известного как завод имени "Георгия Димитрова", продукция которого хорошо известна на территории стран СНГ.

"ВИПОМ" АО расположен в городе Видин, на берегу реки Дунай, на границе с Сербией и Румынией. Географическое расположение города-порта обеспечивает удобные транспортные коммуникации по суше и воде.

Наша цель:

Предложить нашим клиентам надежные и экономичные насосы и насосные агрегаты, а также услуги по проектированию сопутствующих систем.

Наша продукция:

Наша продукция - это качественные насосы и насосные агрегаты для:

- водоснабжения
- полива и осушения земель
- канализационных систем
- для загрязненной воды
- теплоэнергетики
- домашнего хозяйства
- судостроения
- строительства
- промышленности.

А также:

- микро-ГЭС с мощностью до 500 кВт
- промышленное и художественное чугунное литье, весом до двух тонн.

Кроме того, мы осуществляем:

- Инженерную деятельность по проектированию и производству машинной и электрической части водоснабжающих, осушительных и поливных насосных станций.

Наши стандарты:

Продукция завода "Випом" отвечает европейским стандартам СЕ. Для повышения конкурентоспособности производимой продукции внедрена система управления качеством продукции в соответствии со стандартом ISO9001.

Наша стратегия:

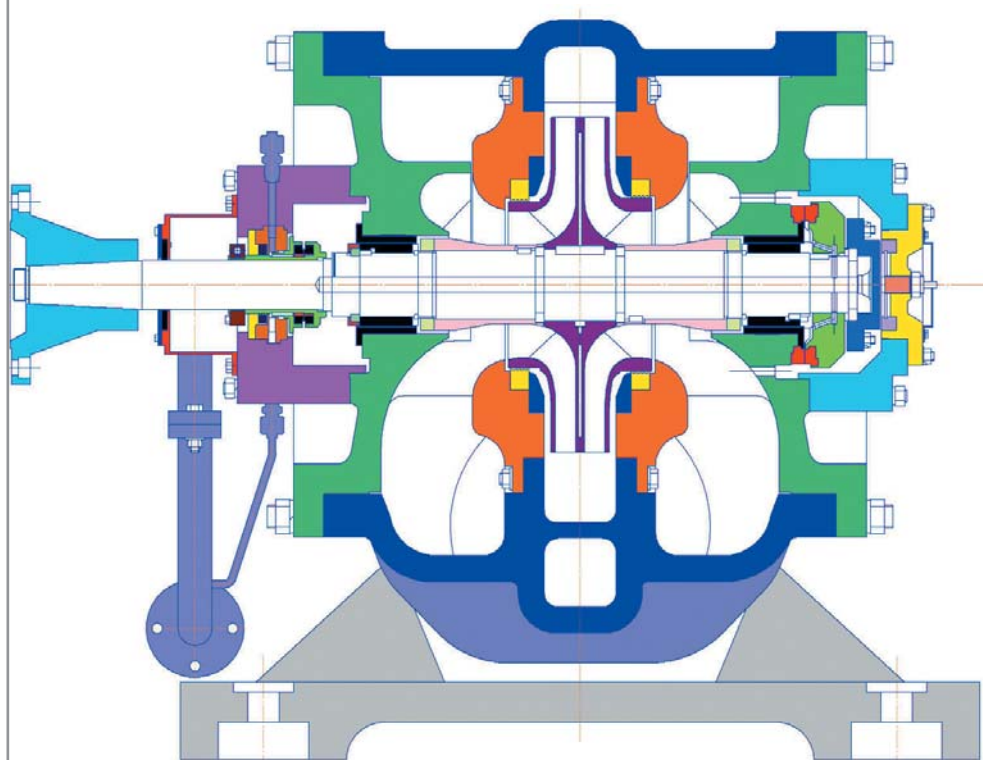
Мы стремимся к расширению позиций нашей торговой марки на рынках стран СНГ: России, Украины, Грузии, Казахстана, Узбекистана; стран Среднего Востока, а также на удаленных рынках Северной Африки и Карибского бассейна.

"ВИПОМ" АО располагает офисами в Софии (Болгария) и Москве (Россия). К Вашим услугам наши агенты в Египте, Алжире, Иордании, Тунисе, Македонии, Сербии и на Кубе.

Мы и наши клиенты:

Команда квалифицированных специалистов, инженеров, конструкторов делает все возможное, чтобы удовлетворить Ваши потребности в насосном оборудовании.

HMM



насос HMM 1250-260

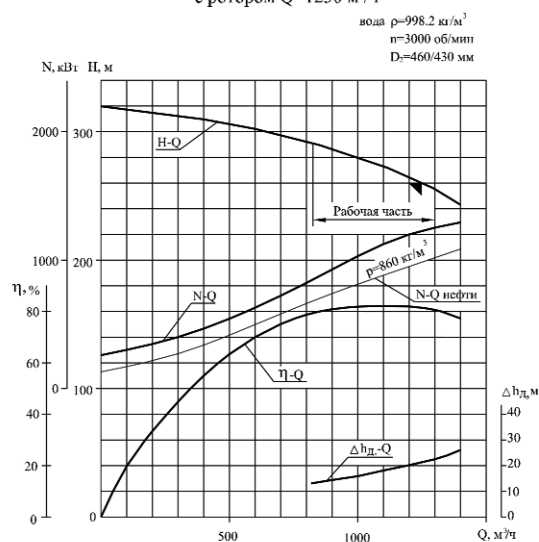
Центробежные нефтяные магистральные насосы типа HMM предназначены для транспортирования по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов с температурой от 265 K (минус 5 °С) до 353 K (80 °С), кинематической вязкостью не более $3 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$, с содержанием механических примесей по объему не более 0,05 % и размером не более 0,2 мм.

Данные нефтяные магистральные насосы - горизонтальные, одноступенчатые с рабочим колесом двухстороннего входа и двухзавитковым спиральным отводом.

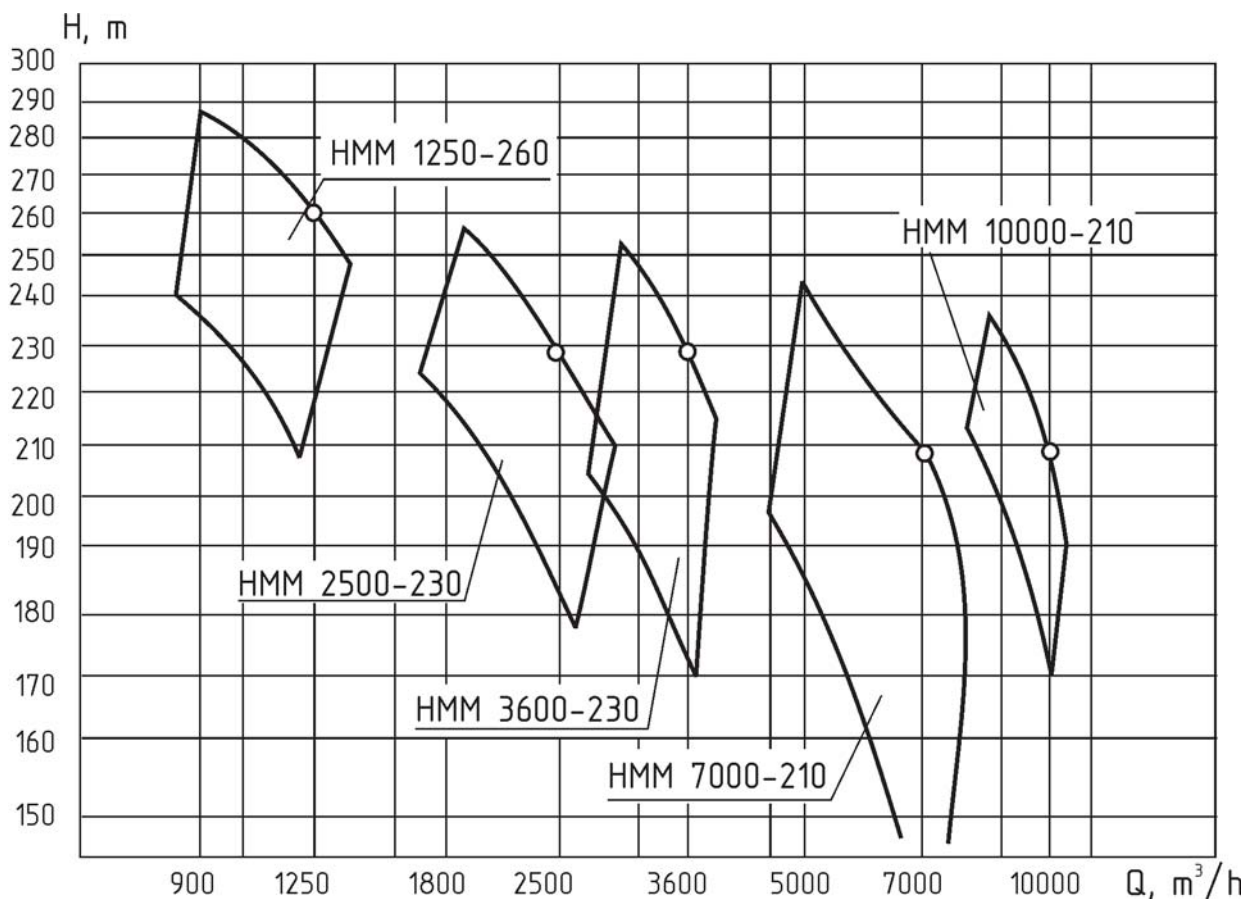
Опорами ротора служат подшипники скольжения с принудительной смазкой от маслоустановки агрегатов. Остаточное осевое усилие воспринимается радиально-упорным подшипником. Концевые уплотнения ротора - механические, торцового типа. Соединения насосов с электродвигателями - беспромывальное с помощью пластинчатых муфт. Конструкция насосов позволяет производить их сборку и разборку без демонтажа трубопроводов.

Материалы основных деталей - углеродистые и нержавеющие стали, серый чугун.

Характеристика насоса HMM 1250-260
с ротором $Q=1250 \text{ м}^3/\text{ч}$



HMM

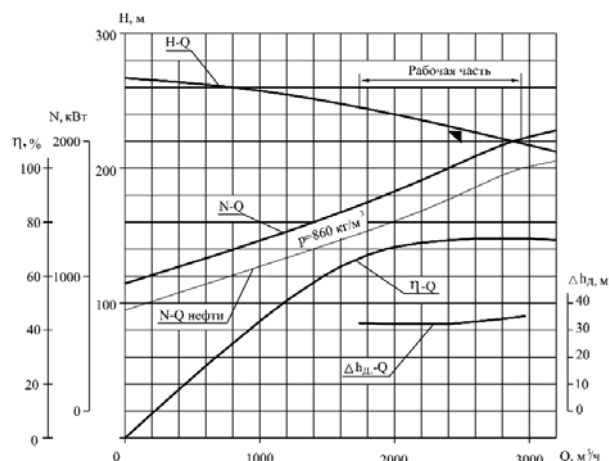


Обозначение насоса	Подача	Напор	Частота вращения	Допускаемый кавитационный запас	Рабочая температура	Предельное давление	Условный проход на входе	Условный проход на выходе	Габаритные размеры
	м³/ч	м	мин⁻¹	м	°С	кгс/см²	мм	мм	мм
HMM 1250-260	1250	260	3000	20	80	75	353	353	1840 x 1400 x 1200
	900	255		16					
	1566	250		30					
HMM 2500-230	2500	230		32			512	380	2135 x 1800 x 1405
	1800	225		30					
	3150	220		38					
HMM 3600-230	3600	230		35			610	610	2135 x 1800 x 1435
	2500	225		45					
	4500	220		52					
HMM 7000-210	7000	210		45			800	800	2405 x 2300 x 1785
	5000	205		65					
	8750	205		95					
HMM 10000-210	10000	210		52					
	12500	210							
	7000	200							



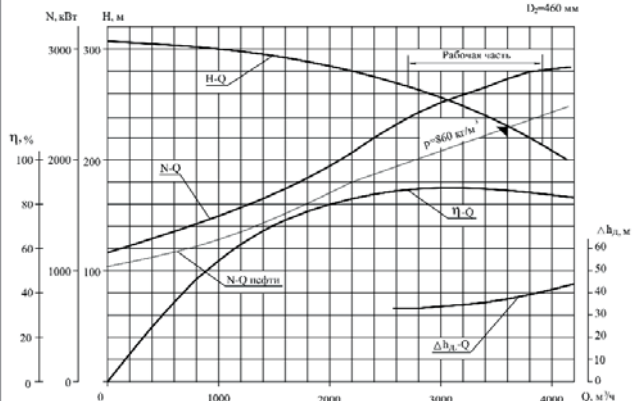
Характеристика насоса НММ 2500-230
с ротором $Q=2500 \text{ м}^3/\text{ч}$
(рабочие колеса НММ 3600)

вода $\rho=998,2 \text{ кг/м}^3$;
 $n=3000 \text{ об/мин}$,
 $D_2=430 \text{ мм}$



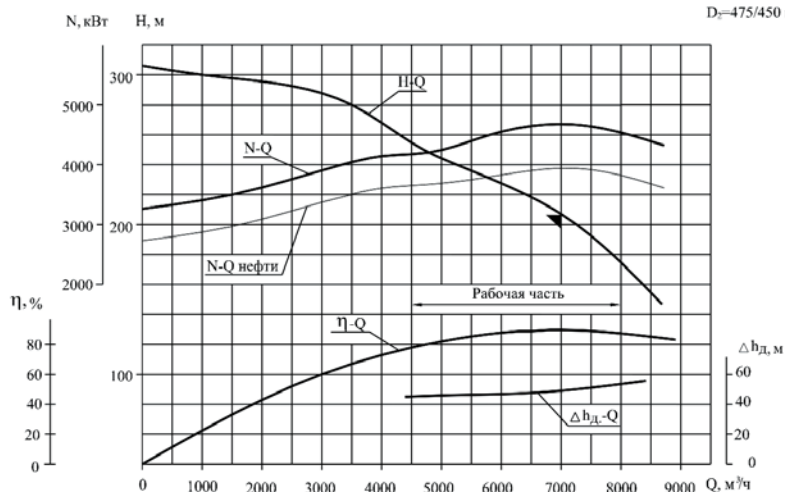
Характеристика насоса НММ 3600-230
с ротором $Q=3600 \text{ м}^3/\text{ч}$

вода $\rho=998,2 \text{ кг/м}^3$;
 $n=3000 \text{ об/мин}$,
 $D_2=460 \text{ мм}$



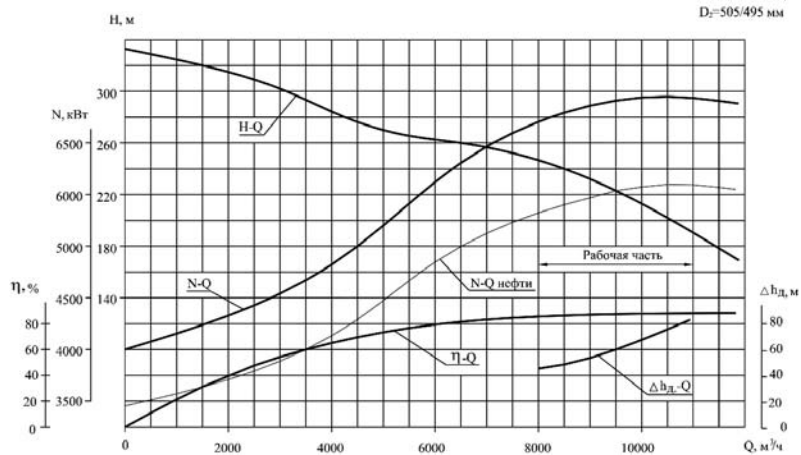
Характеристика насоса НММ 7000-210
с ротором $Q=7000 \text{ м}^3/\text{ч}$

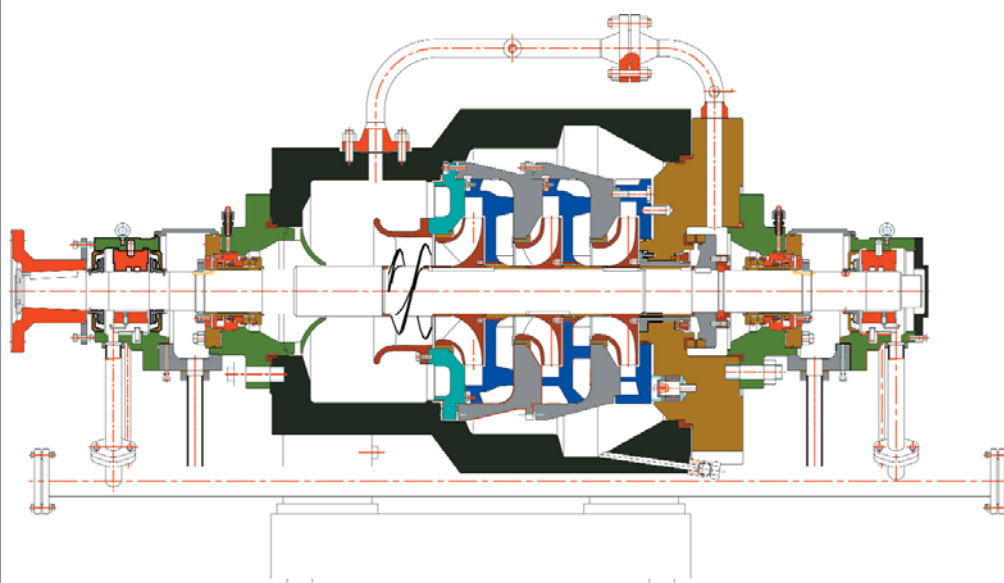
вода $\rho=998,2 \text{ кг/м}^3$;
 $n=3000 \text{ об/мин}$,
 $D_2=475/450 \text{ мм}$



Характеристика насоса НММ 10000-210
с ротором $Q=10000 \text{ м}^3/\text{ч}$

вода $\rho=998,2 \text{ кг/м}^3$;
 $n=3000 \text{ об/мин}$,
 $D_2=505/495 \text{ мм}$



насос HMM 1250-400

Центробежные нефтяные магистральные двухкорпусные насосы типа HMM с подачей 1250 м³/ч и напором 400 м предназначены для подачи нефтепродуктов по магистральным нефтепродуктопроводам с температурой от 265 К (минус 5°С) до 353 К (80°С), кинематической вязкостью не более 3х10⁻⁴ м²/с, с содержанием механических примесей по объему не более 0,05 % и размером не более 0,2 мм.

Эти насосы - горизонтальные, двухкорпусные с кольцевым подводом и отводом жидкости и односторонним расположением колес. Осевые усилия ротора насоса разгружены посредством разгрузочного барабана (HMM1250-400-1) или гидравлической пяты (HMM 1250-400-2).

Концевые уплотнения ротора - торцового типа. Для восприятия радиальных усилий служат подшипники скольжения с принудительной смазкой (HMM 1250-400-1) или подшипники скольжения, смазкой которым является перекачиваемая среда (HMM 1250-400-2). Приводом насоса служит электродвигатель, крутящий момент от которого передается с помощью пластинчатой муфты. Направление вращения ротора - по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода.

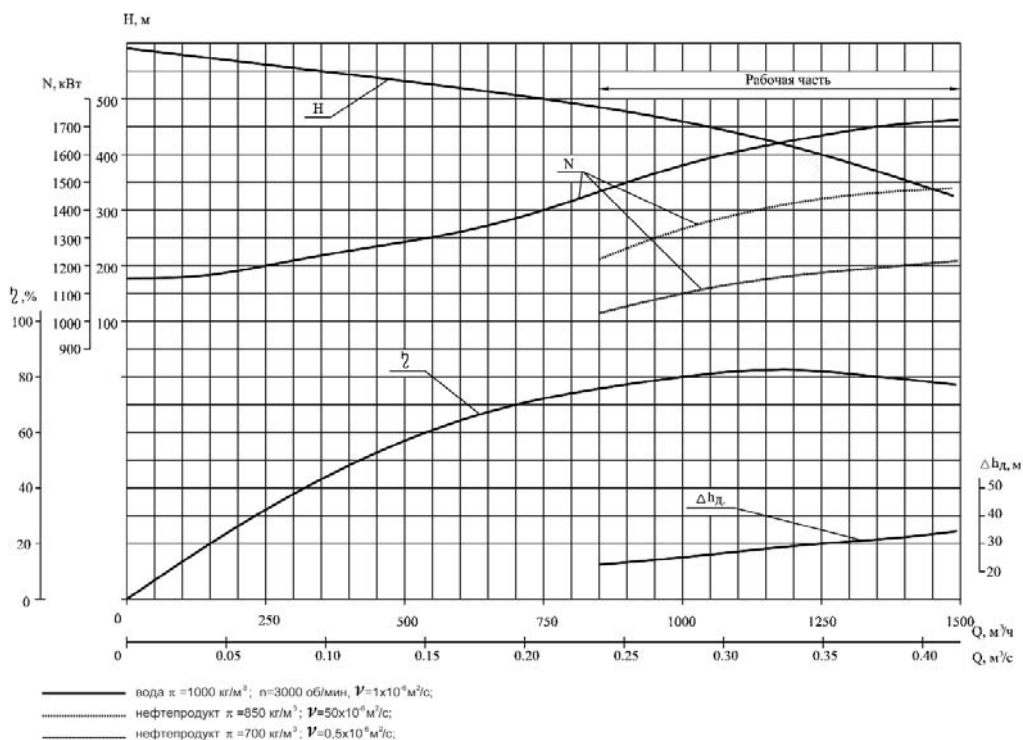
Материалы основных деталей - углеродистые и нержавеющие стали.

Показатели назначения насоса HMM 1250-400 по перекачиваемым средам

Наименование среды	Показатель среды	Значение показателя
Нефтепродукты: автобензин, дизельное топливо, керосин	Агрегатное состояние	жидкость
	Температура, К (°С)	от 268 до 353 (от минус 5 до +80)
	Плотность при 293 К (20 °С), кг/м ³	700-850
	Кинематическая вязкость, м ² /с (сСт)	0,5·10 ⁻⁶ - 50·10 ⁻⁶ (0,5 - 50)
	Упругость паров при 293 К (20 °С), м	1-9
	Содержание примесей, % по объему: 1) серы в несвязанном состоянии 2) механических примесей	до 2,5 до 0,05
	Наибольший линейный размер частиц механических примесей, мм	0,2
	Температура вспышки, К (°С)	243 (минус 30)

Примечание: допускается применение насосов при снижении температуры перекачиваемого продукта до (258-253) К (от минус 15°С до минус 20°С) с максимальной вязкостью $\nu=100 \cdot 10^{-6}$ м²/с (100 сСт).

характеристика насоса НММ 1250-400



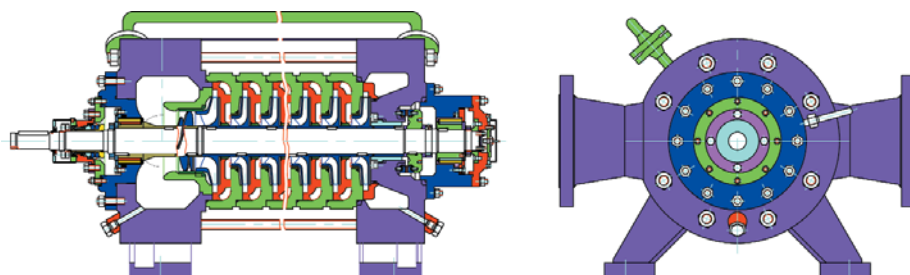
Показатели технической и энергетической эффективности насоса и агрегата в номинальном режиме

Наименование показателя	Значение показателя
Частота вращения s^{-1} (об/мин)	49,7 (2980)
Подача, $m^3/c(m^3/ч)$	0,347 (1250)
Напор, м	400
Мощность на нефтепродукте ($\rho=850 \text{ кг/м}^3$, $\nu=50 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/с$), кВт насоса агрегата	1523 1575
Предельное давление насоса, МПа (кгс/см^2)	9,81(100)
Коэффициент полезного действия насоса, % не менее	81
Коэффициент полезного действия агрегата, % не менее	78
Допускаемый кавитационный запас, м	35

Примечания:

- Допускаемые производственные отклонения по напору от +5% до минус 3% от номинального значения.
- Снижение напора после выработки 10 000 ч не более 3%.
- Мощность агрегата приведена для справок, не является сдаточной при испытаниях, зависит от мощности двигателя.
- Значение к.п.д. и допускаемого кавитационного запаса указаны для воды ($\rho=1000 \text{ кг/м}^3$, $\nu=1 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/с$) при температуре 293 К (20°C).

HMM 125-550 HMM 180-500
HMM 250-475 HMM 360-460
HMM 500-300 HMM 710-280



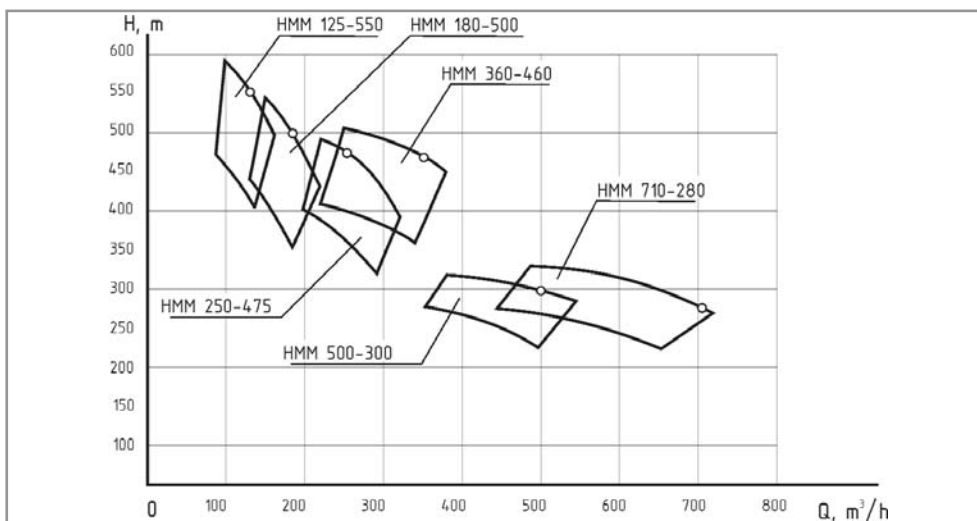
Центробежные нефтяные магистральные двухкорпусные насосы типа HMM с подачей 125 - 710 м³/ч предназначены для подачи нефти и нефтепродуктов по магистральным нефтепродуктопроводам с температурой от 265 К (минус 5 °С) до 353 К (80 °С), кинематической вязкостью не более 3×10^{-4} м²/с, с содержанием механических примесей по объему не более 0,05 % и размером не более 0,2 мм.

Эти насосы - горизонтальные, секционные, многоступенчатые с кольцевым подводом и отводом жидкости, односторонним расположением колес. Осевые усилия ротора насосов разгружены посредством гидравлической пяты.

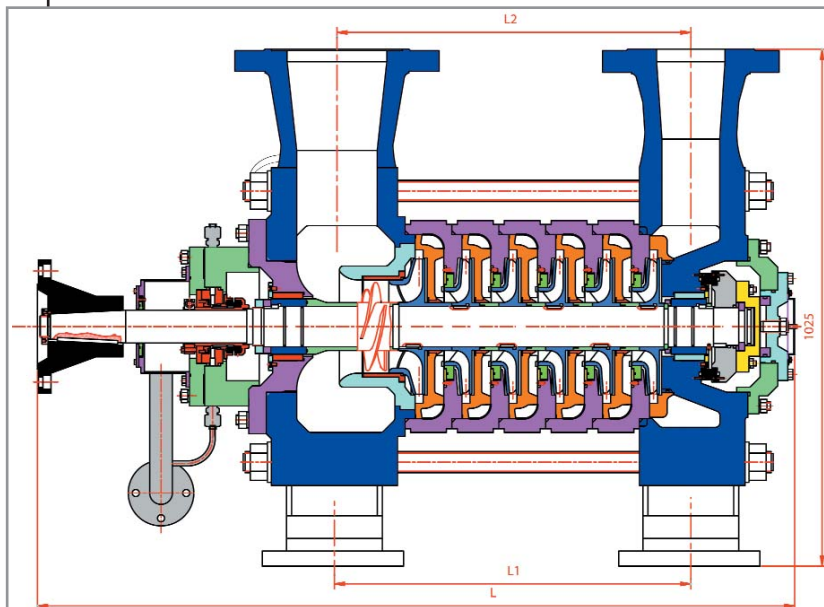
Концевое уплотнение ротора - торцового типа. Для восприятия радиальных усилий служат подшипники скольжения смазкой, которым является перекачиваемая среда или подшипники скольжения с принудительной смазкой.

Приводом насосов служат электродвигатели, крутящий момент от которых передается с помощью пластинчатой муфты. Направление вращения ротора - по часовой стрелке, если смотреть со стороны привода.

Материалы основных деталей - углеродистые и нержавеющие стали.



Обозначение насоса	Подача	Напор	Частота вращения	Допускаемый кавитационный запас	Рабочая температура	Допускаемое давление на входе	Условный проход на входе	Условный проход на выходе	Габаритные размеры		
	м³/ч	м	мин⁻¹	м	°С	кгс/см²	мм	мм	мм		
HM 125-550	125	550	3000	4	от минус 5 до +80	60	200	135	2120 x 1336 x 1200		
HM 180-500	180	500					245	190	2100 x 1435 x 1075		
HM 250-475	250	475									
HM 360-460	360	460		4,5			285	235	2130 x 1520 x 1105		
HM 500-300	500	300									
HM 710-280	710	280		6							



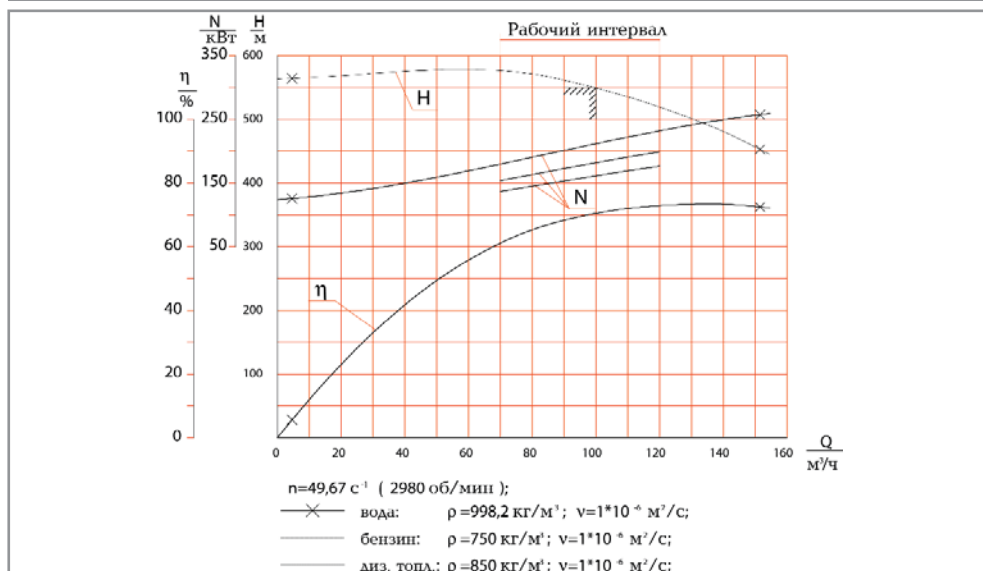
Типоразмер насоса	Количество ступеней	L, mm	L1, mm	L2, mm
А	4	1315	525	515
Б	5	1405	615	610
В	6	1500	710	700
Г	7	1595	805	795
Д	8	1700	900	890

Насос НПС 100-550 - горизонтальный, многоступенчатый, однокорпусной, секционного типа с кольцевым подводом и отводом и односторонним расположением рабочих колес.

Насос предназначен для перекачивания нефти, бензина и дизельного топлива. Допускается использовать насос для перекачивания жидкостей, сходных с водой по вязкости и химической активности.

Осевые усилия ротора насоса воспринимаются и уравниваются гидропятой. Опорами ротора являются встроенные подшипники на перекачиваемой жидкости. Концевое уплотнение ротора - торцового типа. Крутящий момент от электродвигателя к насосу передается с помощью зубчатой муфты с консистентной смазкой или с помощью пластинчатой муфты. Направление вращения ротора насоса - по часовой стрелке, если смотреть со стороны входной крышки. Материалы основных деталей насоса - углеродистые и нержавеющие стали.

Марка насоса	Подача	Напор	Частота вращения	Мощность двигателя
	м³/ч	м	мин⁻¹	кВт
НПС 100-550	100	550	2960	315



SGS

Certificate HU97/10478

The management system of

VIPOM JSC

9, Tzar Ivan Asen II Str.
3700 Vidin
Bulgaria

has been assessed and certified as meeting the requirements of



ISO 9001:2000

For the following activities

**Design and production of pumps, pumping
units, pumping stations, metal casting and
small hydroelectric stations.**

This certificate is valid from 7 May 2006 until 06 May 2009
Issue 4. Date of issue 19 July 2006
Certified since 08 August 1997

Authorised by

P. Earl



SGS United Kingdom Ltd. Systems & Services Certification
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3 EN UK
t +44(0) 151350-6666 f +44(0) 151350-6600 www.sgs.com

Page 1 of 1



АО “ВИПОМ”

3700, Болгария, г.Видин
ул. Цар Иван Асен II, №9
телефон: (+359 94) 60-90-25
факс: (+359 94) 60-90-21
e-mail: vipom@vipom.ru
<http://vipom.ru>

ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА
телефон: (+359 94) 60-90-20

ОТДЕЛ СБЫТА
телефон: (+359 94) 60-90-32

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

1574, Болгария, г.София
ул.Теменуга, д.2А, эт.1, ап.1
телефон/факс: (+3592) 971 56 70
телефон: (+3592) 971 56 71
e-mail: sofia@vipom.ru

119590, Россия, г.Москва
ул.Мосфильмовская, д.52
телефон: (+7 499) 143 89 68
e-mail: m@vipom.ru

302028, Россия, г.Орел
ул.Полесская, д.47
телефон/факс: (+7 486 2) 45-86-56
телефон/факс: (+7 486 2) 45-41-60
e-mail: rgm@rgm1.ru
<http://rgm1.ru>

