

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

сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru> || эл. почта: irv@nt-rt.ru

Электронасосы одновинтовые 1В, АН1В



Насосы объемные (одновинтовые)



Насосы для судостроения



Насосы для воды (чистая вода, загрязненная вода, сточная, фекальная вода, морская вода), насосы для нефтепродуктов (вода с нефтепродуктами)

Назначение

Электронасосные агрегаты типа 1В предназначены для перекачивания морской и пресной загрязнённых вод, содержащих механические примеси и примеси нефтепродуктов (масел). Температура перекачиваемой воды от минус 2 (275 К) до +50°C (323 К), максимальная концентрация механических примесей до 5% по массе с размером частиц не более 2 мм и содержанием нефтепродуктов до 40%.

Насосы 1В, АН1В выпускаются в климатическом исполнении ОМ категории размещения при эксплуатации 3 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для установки на судах с неограниченным районом плавания в помещении при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +48°C (от 243 до 321К). По заказу потребителя электронасос может изготавливаться в климатическом исполнении ОМ категории размещения 5.

Конструкция

Агрегаты электронасосные (АН 1В 1,6/5-0,6/5Б-3, АН 1В 1,6/5-1,2/5Б-3, АН 1В 6/5-2/5К-3, АН 1В 6/5-5/5К-3) состоят из насоса одновинтового самовсасывающего и электродвигателя, смонтированных на общей фундаментной раме.

Электронасосы типа 1В и электронасос АН 1В 1,6/5-2/2К-3 имеют моноблочную компоновку и состоят из одновинтового самовсасывающего насоса, смонтированного на фланце электродвигателя. Электронасосы имеют 2 варианта: стационарный и переносной. Стационарные электронасосы устанавливаются на раме с двухкаскадной амортизацией, переносные – на резиновых опорах (амортизаторах).

По принципу действия одновинтовой насос является объемным насосом. Одновинтовой насос состоит из винта, обоймы, корпуса, фонаря и клапана предохранительного, расположенного в корпусе.

Рабочие органы одновинтового насоса - обойма и винт - имеют винтовые поверхности, которые находятся в постоянном контакте и образуют замкнутые камеры (полости). Винт насоса однозаходный, любое его поперечное сечение представляет круг, центр которого смещен относительно оси на величину эксцентриситета. При вращении винта в обойме с профилированной внутренней винтовой поверхностью, обойма совершает планетарное движение, необходимое для рабочего процесса. Винт при вращении вытесняет жидкость из входа на выход насоса, причем за один оборот винта жидкость перемещается на один шаг винта.

Обойма представляет собой полый цилиндр с двухзаходной внутренней винтовой поверхностью, ход которой равен удвоенному шагу винта. В поперечном сечении двухзаходная винтовая поверхность обоймы является овалом, состоящим из двух полукругов и прямого участка между ними. Радиус полукруга, образующего овал, равен радиусу винта.

Хвостовик винта соединяется с валом электродвигателя и закрепляется с помощью винта и стопорного кольца, и уплотняется манжетой с конусом.

Применение

судостроительная промышленность (на судах морского и речного флота) для откачки трюмных вод с примесью нефтепродуктов

Технические характеристики

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Мощность потребляемая насосом (номинал.), кВт	Мощность электронасоса, кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на выходе из насоса, кгс/см² не более	Давление полного перепада, МПа	КПД насоса, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Высота самовсасывания (номинал.), м	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
1В 1,6/5-1,5/2-6	2	0.7		3000	50	2		38	220	50	постоянный	4	5
1В 1,6/5-1,5/2-8	2	0.7		3000	50	2		38	220	50	постоянный	4	5
1В 1,6/5-1,5/2-12	2	0.7		3000	50	2		38	220/380	50	переменный	4	5
1В 1,6/5-1,5/2-14	2	0.7		3000	50	2		38	220/380	50	переменный	4	5
1В 1,6/5-1,5/2-22	2	0.7		3000	50	2		38	127	50	переменный	4	5
1В 1,6/5-2/2Б-13	2.5			2900	48.3	1.4		35	220/380	50	переменный		6

Марки	Подача, м³/ч, не менее	Мощность потребляемая насосом (номинал), кВт	Мощность электронасоса, кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на выходе из насоса, кгс/см² не более	Давление полного перепада, МПа	КПД насоса, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Высота самовсасывания (номинал), м	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
1В 1,6/5-2,5/2Б-2	2.5		0.5	2900	48.3	1.5	3		380	50	переменный	4	5
АН 1В 1,6/5-0,6/5Б-3	0.6			980	16	5		20	220/380	50	переменный		6
АН 1В 1,6/5-1,2/5Б-3	1.2			1450	24	5		30	220/380	50	переменный		6
АН 1В 1,6/5-2/2К-3	2.5			2900	48	1.4		35	220/380	50	переменный		6
АН 1В 6/5-2/5К-3	2			730	12	5		35	220/380	50	переменный		6
АН 1В 6/5-5/5К-3	5			1450	24	5		45	220/380	50	переменный		6

Условное обозначение

Например, **АН 1В 1,6/5-1,2/5Б-3-ОМ3**, где:

- **А** - обозначение агрегата;
- **Н1В 1,6/5** - обозначение насоса по ГОСТ 18863-89;
- **1,2** - подача агрегата, не менее, м³/ч;
- **5** - давление насоса, кгс/см²;
- **Б** - обозначение материала проточной части насоса
- **Б** - бронза ОЗЦ7С5Н1
- **3** - модификация агрегата по исполнению двигателя;
- **ОМ** - климатическое исполнение;
- **3** - категория размещения.

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