

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

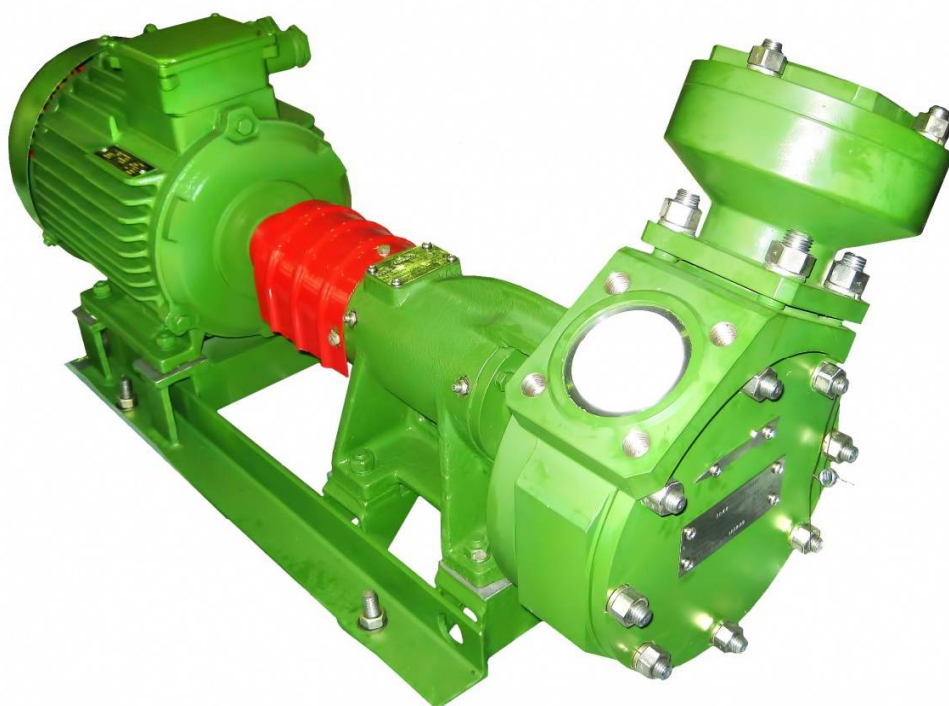
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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 || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>

Насосы вихревые АС-ВК, АС-ВКС



Насосы динамические
(вихревые)



Насосы для атомной энергетики



Насосы для воды
(чистая вода)

Назначение

Агрегаты электронасосные вихревые типа АС-ВК (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания нейтральных, слабоагрессивных, вредных и взрывоопасных жидкостей кинематической вязкостью до $36 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт), с содержанием твердых включений, не более 0,01% по массе и размером не более 0,05 мм, в которых материалы проточной части не допускают линейную скорость сплошной коррозии более 0,1 мм/год по ГОСТ 9.908-85.

Для поставки на объекты атомной энергетики насосные агрегаты АС-ВК и АС-ВКС разрабатываются в соответствии с договором поставки и техническими требованиями заказчика. При заказе агрегата необходимо указывать:

- условное обозначение агрегата;
- систему, в которой агрегат будет работать;
- класс безопасности и элемент безопасности по ПН АЭ Г-01-011-97;
- группу оборудования по ПН АЭ Г-7-008-89 (при необходимости);
- категорию сейсмостойкости по НП-031-01.

Насосы, входящие в агрегаты, по показателям надежности относятся к изделиям конкретного назначения (ИКН), вид изделия I (восстанавливаемые) ГОСТ 27.003.

Конструкция

Агрегат состоит из насоса и приводного электродвигателя, установленных на общей фундаментной раме и соединенных между собой при помощи упругой муфты. Над муфтой установлен защитный кожух.

Насос – вихревой, одноступенчатый, горизонтальный, консольный.

Перемещение жидкой среды по кольцевому каналу и придание ей необходимой энергии осуществляется рабочим колесом, которое представляет собой диск с радиально расположенными лопатками.

Рабочая камера проточной части насоса выполнена в корпусе, крышке корпуса и приставке и представляет собой кольцевой канал, сообщающийся с входным и выходным патрубками насоса. Всасывающая и направляющая части канала разделены перемычкой (отсекателем).

Рабочее колесо, закрепленное на валу шпонкой, имеет возможность свободного перемещения в осевом направлении. Имеющиеся в диске отверстия позволяют разгрузить рабочее колесо от осевых сил.

Вал насоса вращается в двух шарикоподшипниковых опорах, установленных в кронштейне насоса.

Направление вращения вала для насоса безразлично, определяется лишь положением трубопроводов и обязательным условием перемещения жидкости от всасывающего к напорному трубопроводу по большой дуге.

Вал насоса уплотняется двойным или одинарным торцовым уплотнением.

Применение

- на АЭС для перекачивания дизельного топлива из дренажных прямков
- на АЭС для перекачивания жидкости в системе охлаждения дизель-генераторной установки
- на АЭС для перекачивания душевых, трапных вод

Особенности/преимущества

- Широкий диапазон напора при малых подачах
- Линейная зависимость напора от подачи
- Хорошая самовсасывающая способность
- предназначены для применения на атомных электростанциях;
- изготавливаются в сейсмостойком исполнении.

Технические характеристики

Марки	Подача (номинал), м³/ч	Напор, м	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	Давление на входе в насос, МПа, не более	Давление на входе в насос, кгс/см², не более	Давление на выходе из насоса, МПа, не более	Давление на выходе из насоса, кгс/см² не более	КПД насоса, %	КПД агрегата, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Вид тока	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Высота самовсасывания (макс.), м	Допускаемая продолжительность самовсасывания (макс.), с	Марка двигателя	Мощность двигателя, кВт
АС-ВКС1/16	1	16	1	1450	24	0.25	2			28	22	220/380	50		4	4	600		1
АС-ВК 2/26	2	26	4	1450	24	0.25	2	0.85	8	33	26	220/380	50	переменный	5			5.5	

Условное обозначение

Например **АС-ВКС1/16-К-ТД-УЗ.1** ТУ 3631-326-00217975-2009, где:

- **АС** – исполнение для атомных станций;
- **ВКС** – тип насоса : ВК - вихревой консольный, ВКС - вихревой консольный самовсасывающий;
- **1** – подача, л/с;
- **16** – напор, м;
- **К** – материал деталей проточной части: К - из нержавеющей стали;
- **ТД** – тип уплотнения вала: Т - одинарное торцовое, ТД - двойное торцовое;
- **УЗ.1** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69.

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 || Сайт: <http://lvgm.nt-rt.ru>