

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 трехвинтовые АС-3В



Насосы объемные (трехвинтовые)



Насосы для атомной энергетики

Назначение

Агрегат предназначен для использования в маслосистеме главного циркуляционного насоса (ГЦН) на атомных электростанциях.

Агрегат не предназначен для установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах производств.

Агрегат предназначен для эксплуатации в обслуживаемых помещениях (категория размещения 3), изготовлен в климатическом исполнении У по ГОСТ 15150-69 и предназначен для работы в атмосфере типа II по ГОСТ 15150-69.

Насос трехвинтовой АС-3В 8/25, входящий в состав агрегата, относится к изделию конкретного назначения (ИКН), вид изделия I (восстанавливаемые) ГОСТ 27.003-90.

Агрегат имеет сейсмостойкое исполнение. Категория сейсмостойкости II в соответствии с НП-031-01.

Агрегат сохраняет прочность, герметичность и работоспособность во время и после ПЗ - 7 баллов по шкале MSK-64 на отметке минус 5,0 м.

Конструкция

Агрегат электронасосный трехвинтовой состоит из трехвинтового насоса, фонаря, муфты и электродвигателя.

По принципу действия трехвинтовой насос - объемный.

Насос состоит из следующих основных деталей и сборочных единиц: корпуса насоса, обоймы, одного ведущего и двух ведомых винтов, торцового уплотнения.

Профиль нарезки винтов специальный, обеспечивающий их взаимное сопряжение, нарезка двухзаходная, на ведущем винте - левая, на ведомых - правая.

При вращении винтов во всасывающей камере насоса создается разрежение, в результате чего перекачиваемая жидкость под давлением атмосферы поступает во впадины нарезки винтов, взаимно замыкающихся при их вращении. Замкнутый в нарезке винтов объем жидкости перемещается в обойме прямолинейно без перемешивания и вытесняется в нагнетательную камеру.

Применение на АЭС для систем смазки подшипников и торцовых уплотнений насосов ГЦН

Особенности/преимущества

- Высокая надёжность. - Простота конструкции и высокая точность изготовления обеспечивает его высокую надёжность. Срок службы - 50 лет
- Простота эксплуатации. - Насосы практически не требуют техобслуживания. Это позволяет снизить время простоев и расходов на техобслуживание.
- Безопасность. - Насосы изготавливаются с выполнением требований Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, в сейсмостойком исполнении, категория сейсмостойкости I или II, класс безопасности 2 или 3.
- В насосах применяются одинарные торцевые уплотнения собственного изготовления, обеспечивающие надежную защиту от протечек по валу.
- Корпусные детали изготавливаются из стали 35.
- Материалы, применяемые для деталей насосов, выбираются из рекомендуемого перечня материалов, специально предназначенных для изготовления оборудования атомной энергетики. К поставщикам материалов и комплектующих предъявляются дополнительные требования по обеспечению качества.

Технические характеристики

Марки	Подача, м ³ /ч, не менее	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Частота вращения, с ⁻¹	Частота вращения (диапазон), об/мин	Давление на входе в насос, кгс/см ² , не более	Давление на выходе из насоса, кгс/см ² не более	Давление полного перепада, МПа	КПД, %	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	вязкость перекачиваемой среды (расчетная),	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м
АС-ЗВ 8/25-11/10А	12.5	5	48	2900	2.5	10	1.5	72	220/380	50	10	5

Условное обозначение

Например: АС-ЗВ 8/25-11/10А-УЗ, где:

- АС - исполнение насоса для атомных станций;
- ЗВ 8/25 - обозначение типоразмера по ГОСТ 20883-88;
- 11 - округленное значение подачи насоса в агрегате, м³/ч;
- 10 - давление на выходе из насоса в агрегате, кгс/см;
- А - условное обозначение материала корпусных деталей - сталь 25;
- УЗ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

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