

Атомная энергетика

Ваш эксперт
в электродвигателях и приводах



Русэлпром – один из крупнейших производителей электрооборудования

Ваш эксперт
в электродвигателях и приводах



52 страны мира
используют двигатели
Русэлпром

4500
штатных
сотрудников

300
инженеров
и конструкторов

30 кандидатов
и докторов наук



Низковольтные
электродвигатели
ГОСТ/IEC/Ex/VFD
IP23/ie2

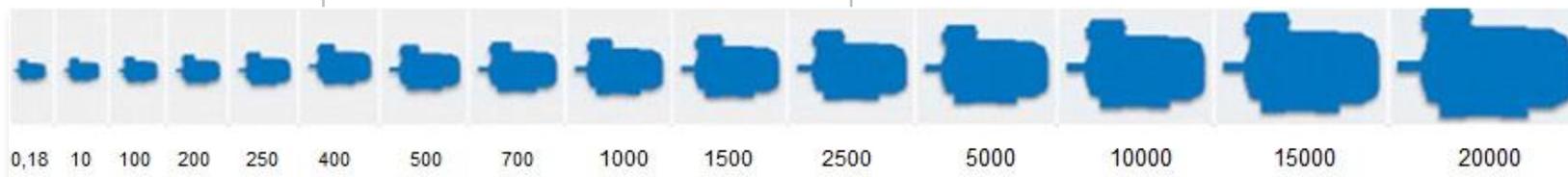
Низковольтные
Средневольтные
ГОСТ/Ex/VFD/NPS/IP23/
Генераторы

Низковольтные
Высоковольтные
Вертикальные
Синхронные
Асинхронные
Электродвигатели
ГОСТ/Ex/VFD/IP23/
Турбо- и гидро- генераторы

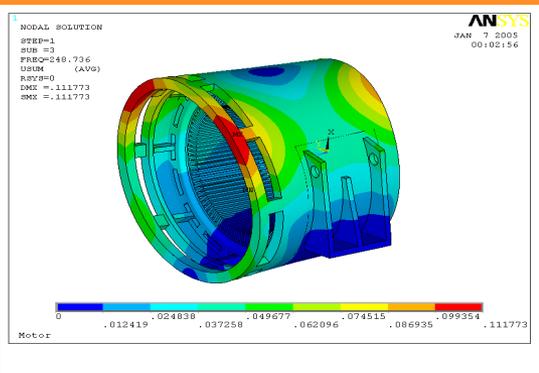
ВЭМЗ

САФОНОВСКИЙ
Электромашиностроительный завод

ЛЕНИНГРАДСКИЙ
электромашиностроительный завод



Проектирование



- Разработка новых электродвигателей
- Разработка ТЗ по параметрам заказчика



Производство



- Сертифицированные материалы
- Программы контроля качества



Шефмонтаж



Электродвигатели для привода всех насосных систем

Ваш эксперт
в электродвигателях и приводах



Двигатели для привода всех насосных систем

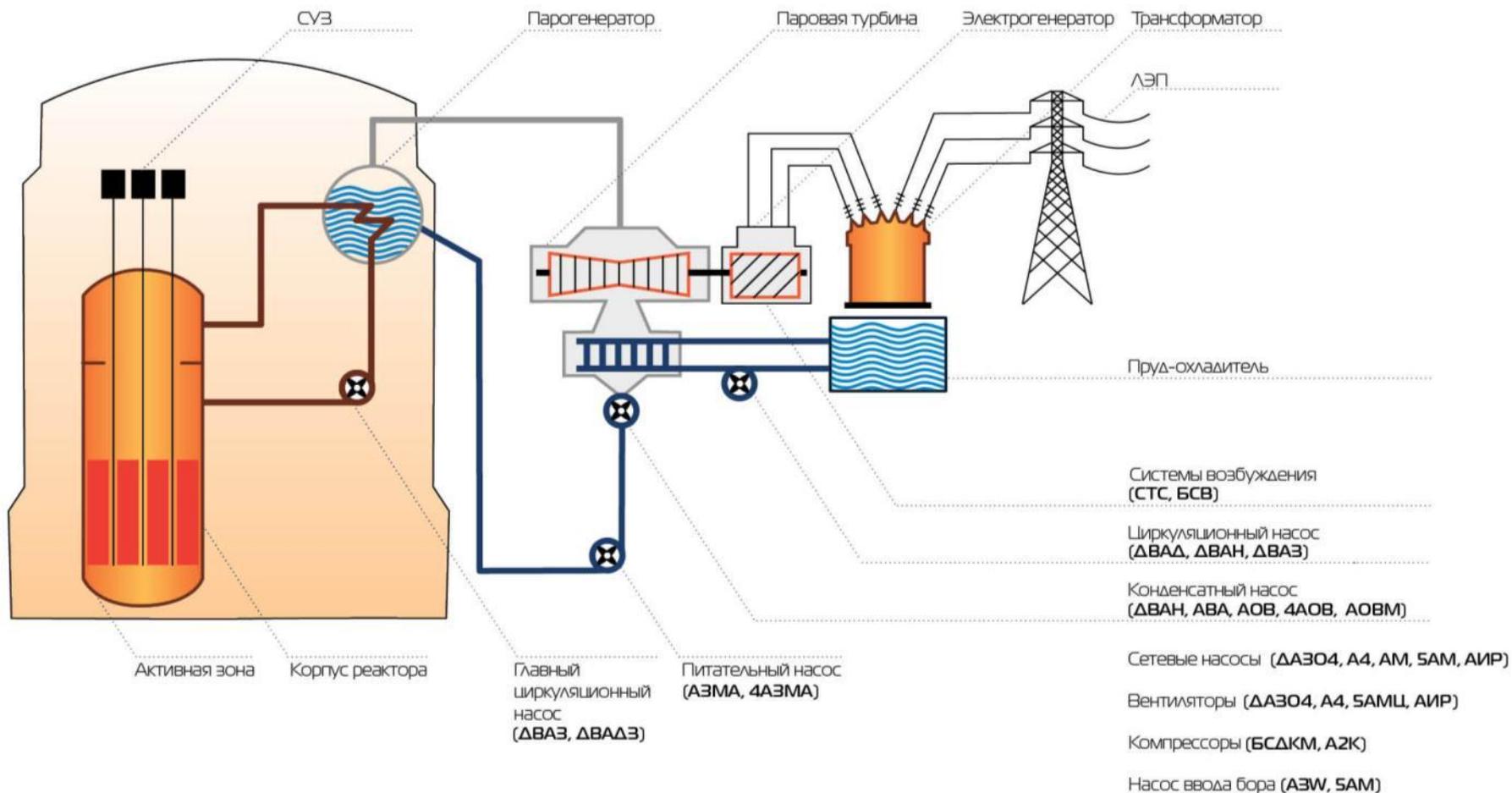
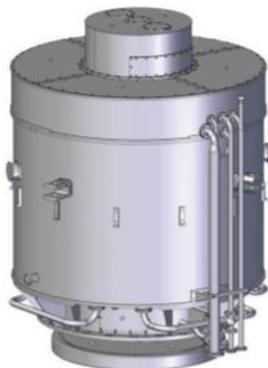


Схема расположения электродвигателей Русэлпром на атомной станции

Двигатели для привода всех насосных систем

Новая
разработка

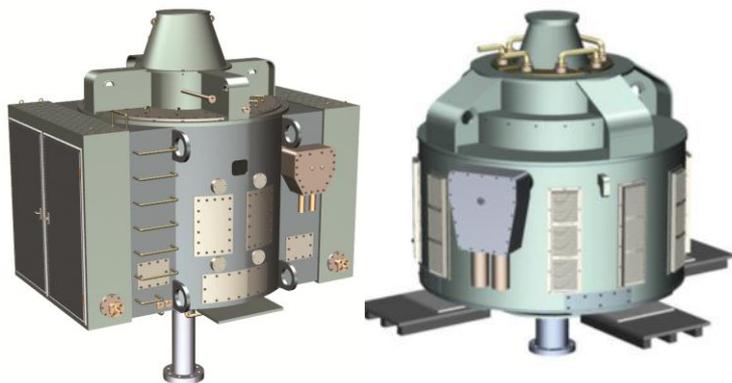


Электродвигатели для привода главного циркуляционного насоса

ДВАЗ

Номинальная электрическая мощность	8 000 кВт
Номинальное напряжение	6 000 В
Номинальная частота вращения	1000 об/мин

Также для привода ГЦН используются электродвигатели серий ДВАДЗ.



Электродвигатели для привода циркуляционных насосов

ДВАН

Номинальная электрическая мощность	500–8 000 кВт
Номинальное напряжение	3 000, 6 000, 10 000 В
Номинальная частота вращения	375–600 об/мин

Также для привода циркуляционных насосов используются электродвигатели серий ДВАД, ДВАЗ.

Двигатели для привода всех насосных систем

Электродвигатели для привода конденсатных насосов

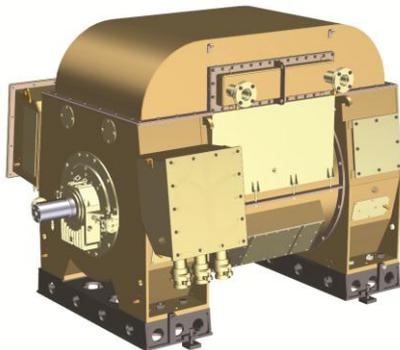


АОВМ

Номинальная электрическая мощность	200–2 000 кВт
Номинальное напряжение	3 000, 6 000, 10 000 В
Номинальная частота вращения	750, 1500 об/мин

Также для привода конденсатных насосов используются электродвигатели серий ДВАН, АВА, 4АОВ, АОВА

Электродвигатели для привода питательных насосов



АЗМА

Номинальная электрическая мощность	315–8 000 кВт
Номинальное напряжение	3 000, 6 000, 10 000 В
Номинальная частота вращения	3000 об/мин

Также для привода питательных насосов используются электродвигатели серий 4АЗМА.

Двигатели для привода всех насосных систем

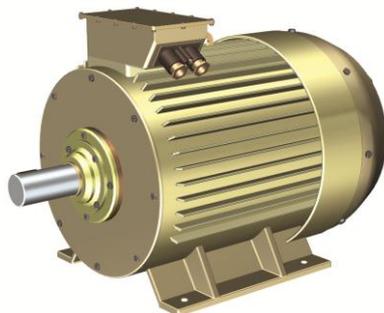


Электродвигатели для привода сетевых и аварийных насосов, систем пожаротушения

ДАЗО4

Номинальная электрическая мощность	400–2 000 кВт
Номинальное напряжение	3 000, 6 000, 10 000 В
Номинальная частота вращения	375–1 500 об/мин

Также для привода сетевых и аварийных насосов, систем пожаротушения используются электродвигатели серий ДВАН, А4, ДАВ, АОДН, ДАЗО4, АЗW, 5АМ, 5А, АМ, АИРС.



Электродвигатели для привода вентиляторов

5AMU

Номинальная электрическая мощность	110 кВт
Номинальное напряжение	380 В
Номинальная частота вращения	1000 об/мин

Также для привода вентиляторов используются электродвигатели серий А4, ДАЗО4, АИРС.

Двигатели для привода всех насосных систем



Двигатели для привода других вспомогательных устройств

АИР

Номинальная электрическая мощность	0,75–160 кВт
Номинальное напряжение	380 В
Номинальная частота вращения	1000–3000 об/мин

Также используются электродвигатели серий А2К, БСДКМ, АИВ, 4А, 5А.



Системы возбуждения

Тип выпускаемых систем	СТС – статические тиристорные самовозбуждения СТН – статические тиристорные независимого возбуждения БСВ – системы управления бесщеточным возбудителем ВЧ – системы управления высокочастотным возбудителем ВТ – статические тиристорные возбудители для двигателей
Возможности резервирования по аппаратуре управления и регулирования	1 канал (без резерва) 2 канала (100% резерв)
Возможности резервирования силового преобразователя	Без резерва Резервирование по схеме n-1 100% резервирование
Способы охлаждения тиристорного преобразователя	Естественное воздушное охлаждение (на токи до 700 А) Принудительное воздушное охлаждение (на токи до 1500 А) Водяное охлаждение (на токи до 3200 А)
Максимальный ток возбуждения	До 6400 А

- Технологический и диагностический контроль параметров,
- Анализ и прогнозирование технического состояния
- Регистрация и оперативное хранение результатов мониторинга

Возможность безопасной замены отдельных узлов СМ без останова вращающейся машины с сохранением функциональности по прочим параметрам.

При комплексных поставках оборудования в состав СМ вращающейся машины включается аппаратура обработки сигналов с датчиков, установленных на других объектах агрегата.

Уровень надежности и помехозащищенности системы мониторинга выше, чем у других систем жизнеобеспечения вращающейся машины: системы возбуждения (СВ), системы управления агрегатом и других систем.



Спасибо за внимание!