

НПО «ЭЛСИБ» ПАО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛСИБ»
ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**Высоковольтные электродвигатели производства НПО «ЭЛСИБ»
для привода механизмов различного назначения**

Ведущее российское электромашиностроительное научно-производственное объединение по проектированию и производству электрических машин



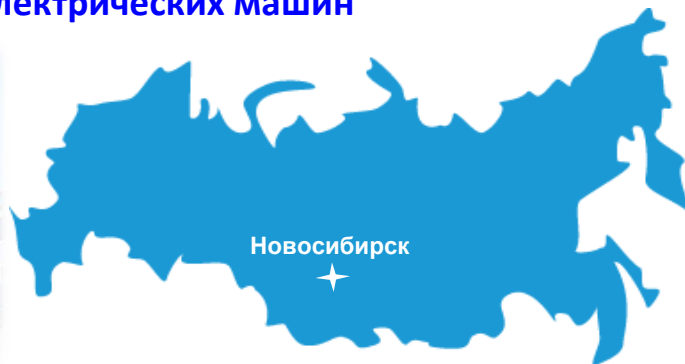
1990-2025
НПО ЭЛСИБ ПАО



1966-1990
ПО СИБЭЛЕКТРОТЯЖМАШ



1953-1966
Новосибирский
турбогенераторный завод



Турбогенераторы
до 500 МВт



Гидрогенераторы
до 300 МВт



Электродвигатели
переменного тока
до 12500 кВт



Системы
возбуждения
для генераторов



Сервис,
капитальный ремонт
электрических машин



Год создания
1953



Территория
37,5 га



Персонал
1 940 человек

Поставки на объекты:

России, стран СНГ, Монголии, Китая, Индии, Турции и других стран.



теплоэнергетика



атомная энергетика



гидроэнергетика



нефтегазовый комплекс



промышленность

Опыт поставок:

турбогенераторов - **959 шт.**
 $\Sigma P = 85\,445$ МВт

новых и выполнено
модернизаций
гидрогенераторов – **260 шт.**
 $\Sigma P = 24\,896,3$ МВт

свыше **65 000 шт.**
высоковольтных
электродвигателей

Асинхронные высоковольтные двигатели, 6 и 10 кВ

Однокоростные горизонтального исполнения

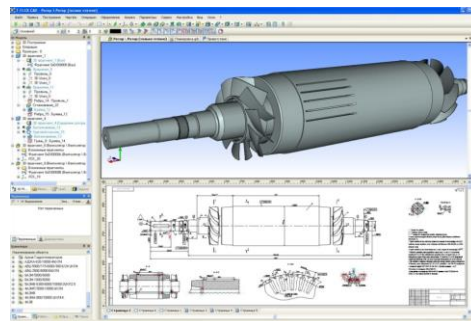
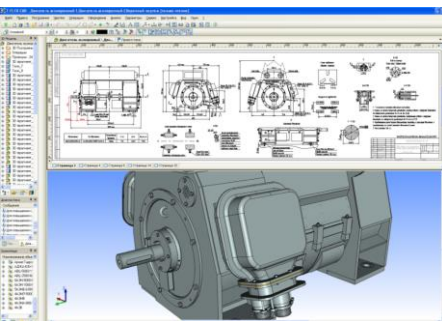
Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин					
	3000	1500	1000	750	600	500
250						
315						
400						
500						
630						
800						
1000						
1250						
1600						
2000						
2500						
3150						
4000						
5000						
6300						
8000						
12500						

Двухскоростные горизонтального исполнения

Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
	1000/750	750/600	600/500
400/250			
500/250			
630/370			
630/400			
800/500			
1000/630			
1250/800			
1250/1100			
1600/1000			
1600/1300			

Одно- и двухскоростные вертикального исполнения

Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин					
	1500	1000	1000/750	1000/250	750/188	750
400						
500						
630						
1000						
1250						
1600						
2000						
2500						
4500/300						
5000/115						
6300						
7100/2800						



Текущий продуктовый портфель предприятия:
17 освоенных серий двигателей
 (более 2000 типоразмеров)

	Насосы, углесосы	Компрессоры, нагнетатели, воздуходувки	Тягодутьевые механизмы, вентиляторы, дымососы	Дробильно-размольное оборудование	Конвейера	Питание технологических установок
Тепловая энергетика	●	●	●	●	●	
Атомная энергетика	●					
Нефте- и газодобыча	●	●				
Нефте- и газопереработка, нефтехимия	●	●				
Транспорт нефти, нефтепродуктов	●	●				
Химическая промышленность	●					
Горнодобывающая промышленность	●			●	●	
Машиностроение, металлургия	●	●	●	●		●
Промышленные предприятия	●	●	●	●		●

Основные партнеры, производители приводимых механизмов



КАЗАНЬКОМПРЕССОРМАШ



НИТУРБОКОМПРЕССОР



ДАЛЬЭНЕРГОМАШ



КОМПРЕССОР
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Воткинский завод



Применение электродвигатели для механизмов собственных нужд теплоэлектростанций



4A3MO



4A3M



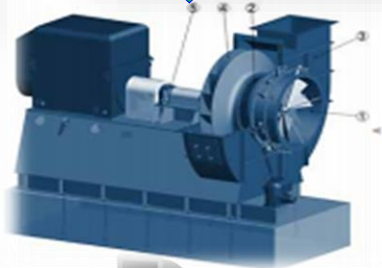
Насосы питательные, сетевые,
конденсатные, мазутные,
центробежные



2A40-C



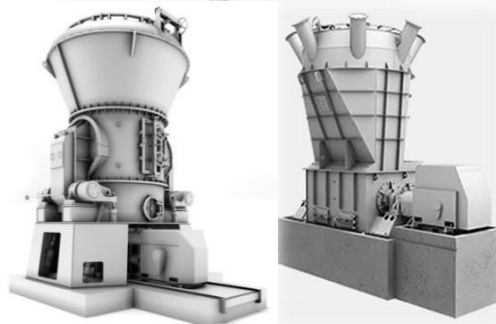
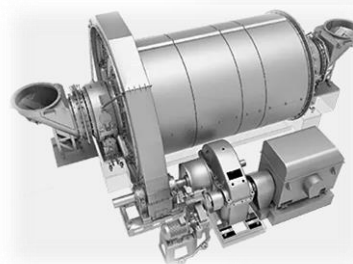
2A40



Тягодутьевые машины,
вентиляторы и дымососы
различных типов



AAO-C

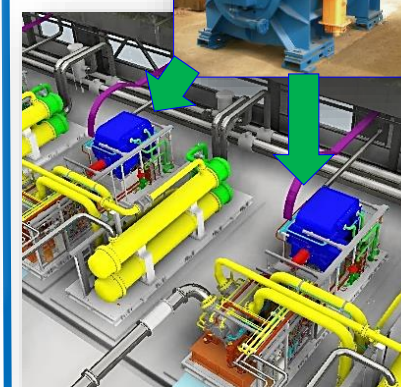


Дробильно-размольное
оборудование, мельницы,
дробилки различных типов

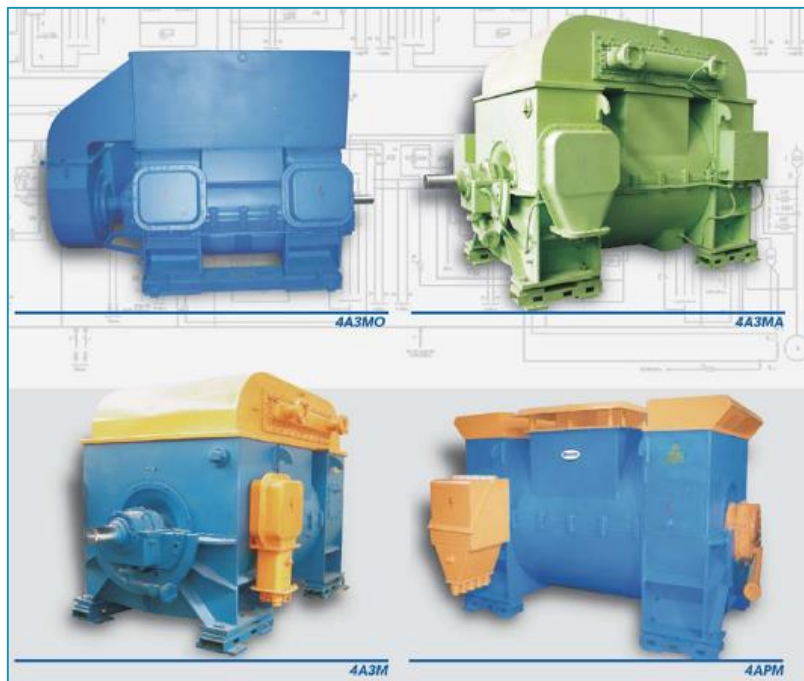


Конвейера
топливоподачи

Компрессора для
газотурбинных
установок



Быстроходные двухполюсные двигатели: основная специализация завода



- ⚙ 4AZM – замкнутая система вентиляции с водяным охладителем
- ⚙ 4AZMA – двигатели для АЭС
- ⚙ 4APM – разомкнутая система вентиляции
- ⚙ 4AZМП, 4АРМП – взрывозащищенное исполнение, степень защиты 1Ex рх II T5 Gb X
- ⚙ 4АЗМО – замкнутая система вентиляция с воздушным охладителем

Серия АД4 – это четвертое поколение быстроходных двигателей мощностью 250...8000 кВт, 3000 об/мин производства НПО «ЭЛСИБ» ПАО





Машзал Красноярской ТЭЦ-3

Двигатели типа 4А3М, 4А3МО широко применяются в качестве привода питательных и сетевых насосов.

- ⚙ Долговечность высоковольтной обмотки статора обеспечивается за счет применения терморреактивной изоляции типа «Монолит-4».
- ⚙ Значительный тепловой запас, т.к. при классе нагревостойкости статорной обмотки F нагрев ее в номинальном режиме не превосходит допустимого для класса В.
- ⚙ Двигатели имеют большое (до 10 000) количество пусков за срок службы, допускают прямой пуск от полного напряжения сети. Допускается производить два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния при напряжении на выводах двигателя в процессе пуска не ниже 0,8 номинального и не выше 1,1 номинального.
- ⚙ Двигатели данной серии отличаются повышенной надежностью, долговечностью и наилучшими удельными энергетическими характеристиками. Оригинальная конструкция обеспечивает легкий доступ к основным узлам, облегчая эксплуатацию и обслуживание.



Асинхронные серии АД4 общепромышленного исполнения предназначены для привода быстроходных механизмов с нормальными условиями пуска: насосов, нагнетателей, воздуходувок, холодильных машин, компрессоров.

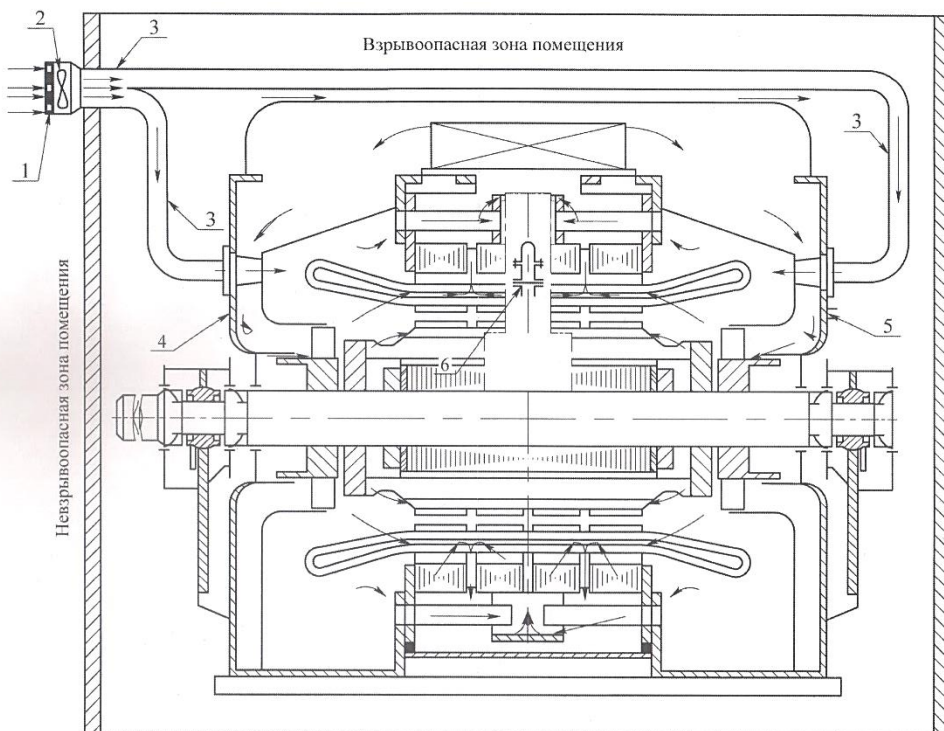


Машзал Азербайджанской ТЭС, энергоблок №4

Двигатели 4АЗМ-8000/6000УХЛ4 мощностью 8000 кВт в качестве привода питательных насосов ПЭ600-300-4 с применением гидромуфты МГЛ-М-710.

На 8 энергоблоках Азербайджанской ТЭС успешно работают двигатели 4АЗМ-8000/6000УХЛ4.

4АЗМП-5000/6000УХЛ4 с замкнутой системой вентиляции (IEExrIIIT5GbX) в качестве привода центробежных газодожимных установок АО «НПП Компрессор» для подачи газа в две газотурбинные установки, водогрейные и паровые котлы, строящейся Хабаровской ТЭЦ-4.

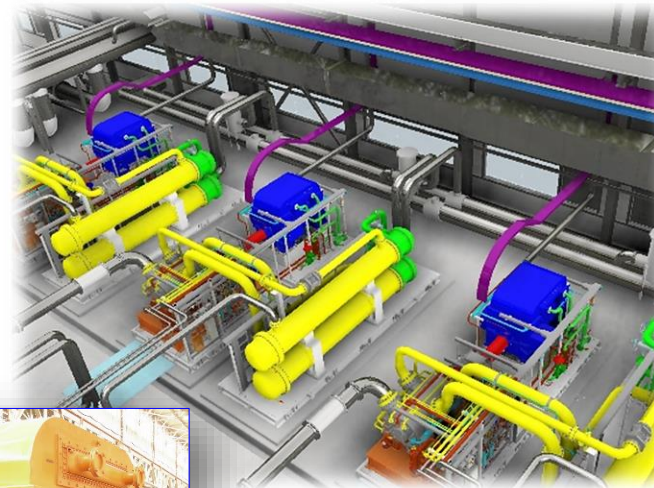


1-защитная сетка (фильтр); 2-внешний вентилятор; 3-подводящие воздуховоды; 4-электродвигатель; 5-место подсоединения импульсной трубки датчика-реле напора ДН-2,5; 6-устройство с задвижкой для предпусковой продувки

Схема вентиляции и обеспечения защитным газом (воздухом) оболочки под избыточным давлением



РусГидро

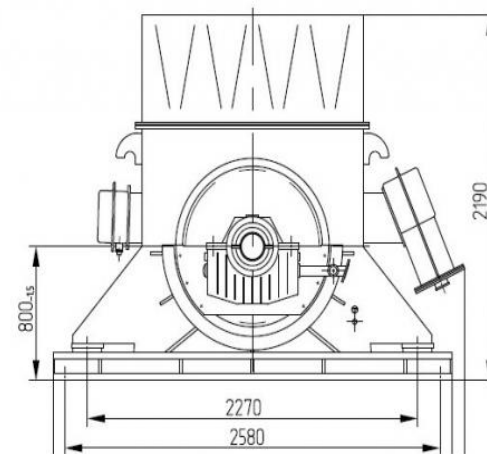
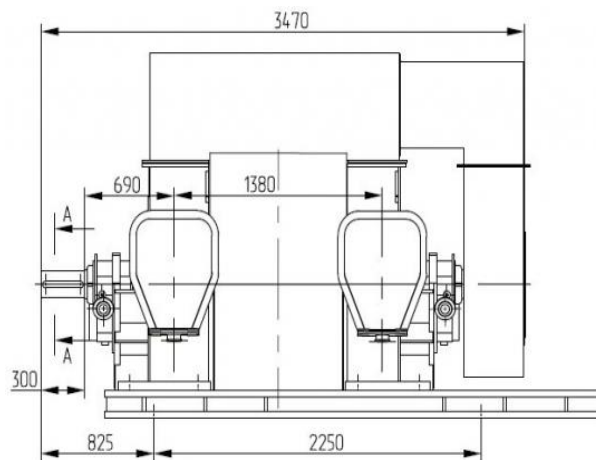
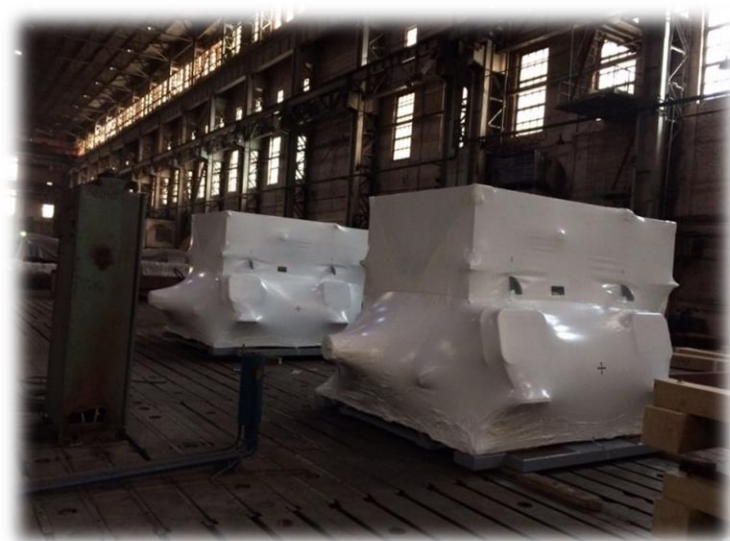




Печорская ГРЭС

В рамках модернизации вентиляторов дутьевых ВДН-25х2 блока №2 Печорской ГРЭС выполнена замена выработавших свой ресурс электродвигателей ДАЗО2-18-59-6/8У1.

Для данного проекта изготовлены и поставлены двухскоростные электродвигатели 2АДО-С-1800/1000-6000-6/8У1. Для установки на существующие фундаменты изготовлены переходные плиты. Двигатели имеют лучший КПД и меньший вес по сравнению с аналогами.



Двигатели 2АДО-С-1800/1000-6000-6/8У1
перед отгрузкой заказчику,
упаковка - термоусадочная пленка



Петропавловская ТЭС-2 (Казахстан)

Электродвигатели 2АДО-400/250-6000-6/8У1 (400/250кВт, 6кВ, 1000/750 об/мин) производства НПО «ЭЛСИБ» в кол-ве 4 шт. для привода вентилятора дутьевого ВДН-20К;

Электродвигатели 2АДО-630/400-6000-8/10У1 (630/400кВт, 6кВ, 750/600 об/мин) производства НПО «ЭЛСИБ» в кол-ве 2 шт. для привода дымососа ДН22х2ФК.

Выбор электродвигателей был обусловлен следующими факторами:

1. Применение современного и надежного оборудования.
2. Максимальная унификация с существующим оборудованием.
3. Положительный опыт эксплуатации на станции электродвигателей производства НПО «ЭЛСИБ».



2АДО-630/400-6000-8/10У1



2АДО-400/250-6000-6/8У1



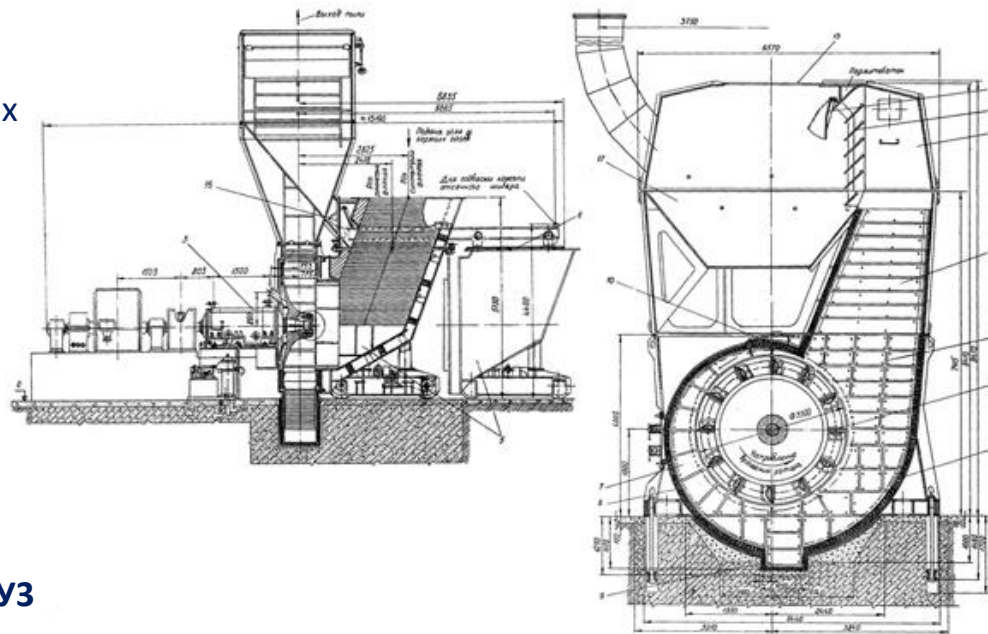
Березовская ГРЭС

Применение электропривода АДОТ-1000-6000-12УЗ производства НПО «ЭЛСИБ» для мельниц-вентиляторов МВ3400/900/490 ОАО «Тяжмаш».

Выбор электродвигателей АДОТ-1000-6000-12УЗ был сделан исходя из высоких эксплуатационных характеристик, широкого опыта применения (в том числе на предыдущих блоках Березовской ГРЭС), высокой надежности.

Электродвигатели разработаны специально для тяжелых условий эксплуатации, в том числе на мельницах и дробилках, имеют высокую степень защиты IP54 и допускают работу как в запыленных помещениях, так и на открытом воздухе.

Компоновка мельницы-вентилятора



АДОТ-1000-6000-12УЗ



Новосибирская ТЭЦ-5

В августе 2017г. введена в промышленную эксплуатацию багерная насосная станция Новосибирской ТЭЦ-5.

Решение о реализации проекта было принято из-за максимальной наполненности существующих золоотвалов и недостаточной мощности насосов для перекачивания насыщенной шлаками пульпы.

Это сооружение упростит транспортировку и перемещение отходов золы и шлака на новый полигон золоотвала.

Ежегодно от сжигания угля на станции остаётся ~ 600 тысяч тонн золы и шлака.



В качестве привода насосов Грат900/67/IV-M2 производства АО «Бобруйский машзавод» используются двигатели **2АДО-630-6000-6У1М (3 шт.)**



Комплектные поставщики
насосных агрегатов
для систем ППД



Воткинский Завод

Насосный агрегат ЦНСА 25-1800,
двигатель 4АРМ-315-6000-2УХЛ4



Расширенное применение асинхронного привода насосных агрегатов блочно-кустовых насосных станций (БКНС, КНС) обосновано в случаях:

1. Электроснабжения месторождения от автономной электростанции (АвЭС);
2. Совместного электроснабжения месторождения от АвЭС и энергосистемы, когда энергосистема является резервным источником питания;
3. Применение только асинхронного привода обосновано для агрегатов БКНС малой производительности, если загрузка синхронного двигателя в приводе этого насоса составляет менее 70%;
4. При расширении или реконструкции больших КНС, когда на площадке уже имеются БКНС с синхронным электроприводом. В этом случае применение смешанного типа электроприводов на одной площадке только способствует более полному использованию располагаемой реактивной мощности уже имеющихся синхронных электродвигателей;
5. Для централизованного электроснабжения месторождения или группы месторождений от сети 110 кВ.



Взрывозащищенные асинхронные электродвигатели для транспорта нефти, нефтегазового комплекса и нефтехимии



Асинхронные взрывозащищенные двигатели
5АЗМВ, 4АЗМВ, 4АЗМВ1, 2АЗМВ1: 3000 об/мин,
исполнение по взрывозащите 1ExdbiallBT4GbX,
линейка мощностей от 250 до 6300 кВт



Асинхронные двигатели серии 4АЗМП (4АРМП)
3000 об/мин, исполнение по взрывозащите
1ExrllT5 («заполнение или продувка воздухом
под избыточным давлением»)
линейка мощностей от 500 до 8000 кВт



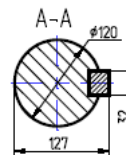
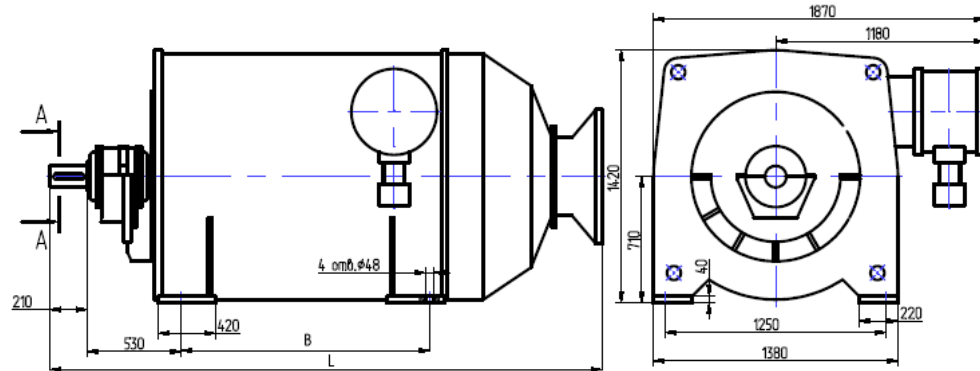
Асинхронные взрывозащищенные двигатели
серии 4АЗВ, АЗВ: 1500 об/мин,
исполнение по взрывозащите 1ExdbiallBT4GbX
линейка мощностей: от 250 до 500 кВт;
от 800 до 2000 кВт



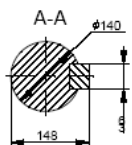
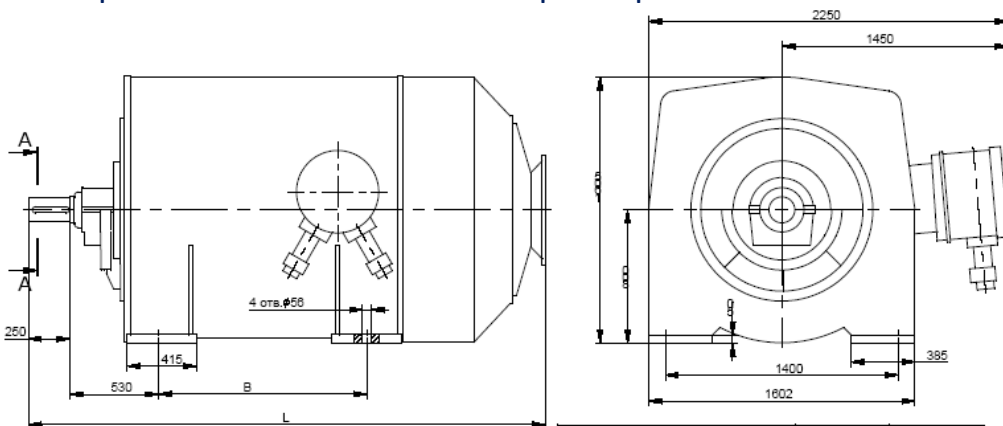
Взрывозащищенные двухполюсные асинхронные двигатели 4А3МВ и 5А3МВ выполнены с медным короткозамкнутым ротором в исполнении «взрывонепроницаемая оболочка» мощностью от 800 до 6300 кВт на напряжение 6 и 10 кВ.

Исполнение по взрывозащите 1ExdbIIBT4GbX.

Климатическое исполнение и категория размещения У2,5. В конструкции двигателей 4А3МВ, 5А3МВ применен гексагональный распределенный охладитель и экономичные наружные вентиляторы, что в свое время позволило выполнить переход от двигателей серии 2А3МВ в развитие конструкции со снижением массы на 30% при более высоких энергетических технических параметрах.



Тип двигателя	B	L
4А3МВ-1600/10000 У2,5	1400	3115
4А3МВ-2000/10000 У2,5	1400	3210
4А3МВ-2500/10000 У2,5	1600	3435
4А3МВ-2000/6000 У2,5	1400	3210
4А3МВ-2500/6000 У2,5	1600	3435



Тип двигателя	B	L
5А3МВ-3150/10000 У2,5	1400	3245
5А3МВ-4000/10000 У2,5	1600	3480
5А3МВ-5000/10000 У2,5	1600	3480
5А3МВ-3150/6000 У2,5	1250	3110
5А3МВ-4000/6000 У2,5	1400	3245
5А3МВ-5000/6000 У2,5	1600	3480

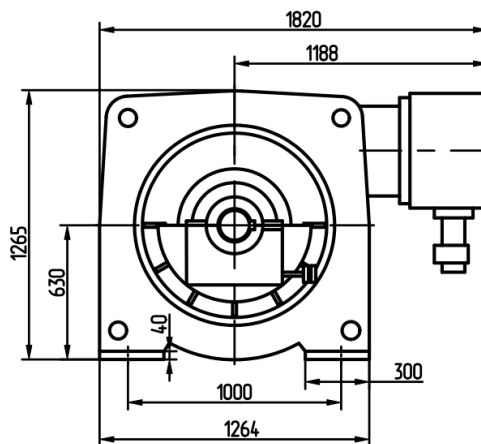
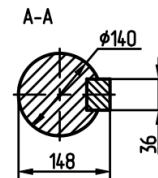
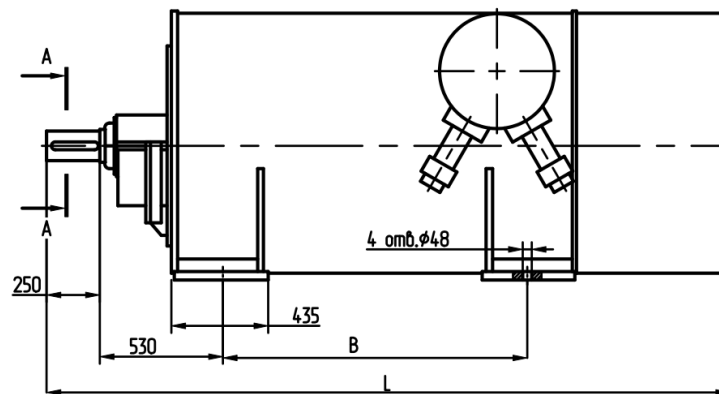




Двигатели предназначены для продолжительного режима работы S1 по ГОСТ 183-74 от сети переменного тока напряжением 6000 В и 10000 В, частотой 50 Гц.

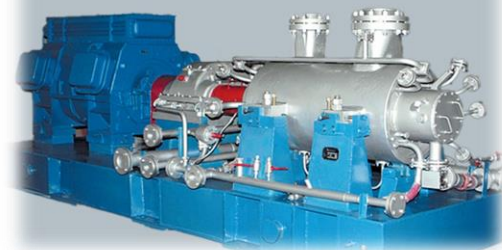
Изоляция обмотки статора выполнена на терморезистивных связующих по нагревостойкости класса F по ГОСТ 8865-93. Обмотка ротора короткозамкнутая, выполнена из медных стержней профильного сечения, впаянных в медные короткозамыкающие кольца.

Двигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором серии АЗВ во взрывонепроницаемой оболочке с маркировкой по взрывозащите в исполнении 1ExdbialIBT4GbX и PVExdIх, частота вращения 1500 об/мин



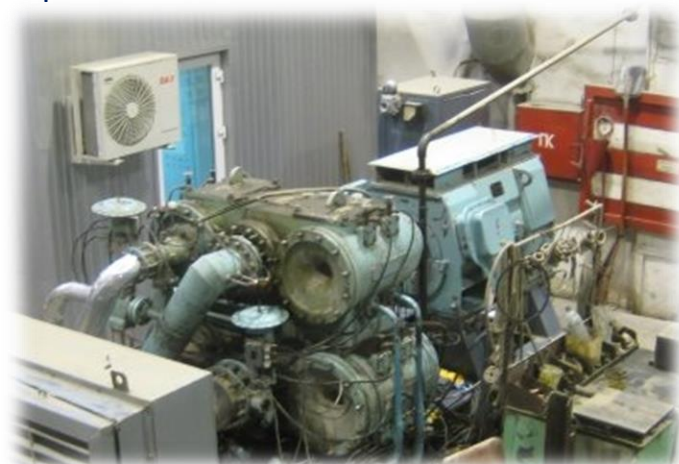
Motor Type	B, mm	L, mm
АЗВ-800/6000-4У2,5	800	2550
АЗВ-800/6000-4УХЛ1		
АЗВ-800/10000-4УХЛ1		
АЗВ-1000/6000-4У2,5	900	2660
АЗВ-1000/6000-4УХЛ1		
АЗВ-1000/10000-4УХЛ1		
АЗВ-1250/6000-4У2,5	1000	2790
АЗВ-1250/6000-4УХЛ1		
АЗВ-1250/10000-4УХЛ1		
АЗВ-1600/6000-4У2,5	1250	2950
АЗВ-1600/6000-4УХЛ1		
АЗВ-1600/10000-4УХЛ1		
АЗВ-2000/6000-4У2,5	1400	3220
АЗВ-2000/6000-4УХЛ1		

НПО «ЭЛСИБ» ПАО поставляет двигатели типа 4АЗМ, 4АРМ, 4АЗМП, 4АРМП, 4АЗМО, 2АЗМВ1, 4АЗМВ, 5АЗМВ мощностью от 315 до 6300 кВт для привода центробежных, винтовых компрессоров, холодильных машин и агрегатов различного назначения.

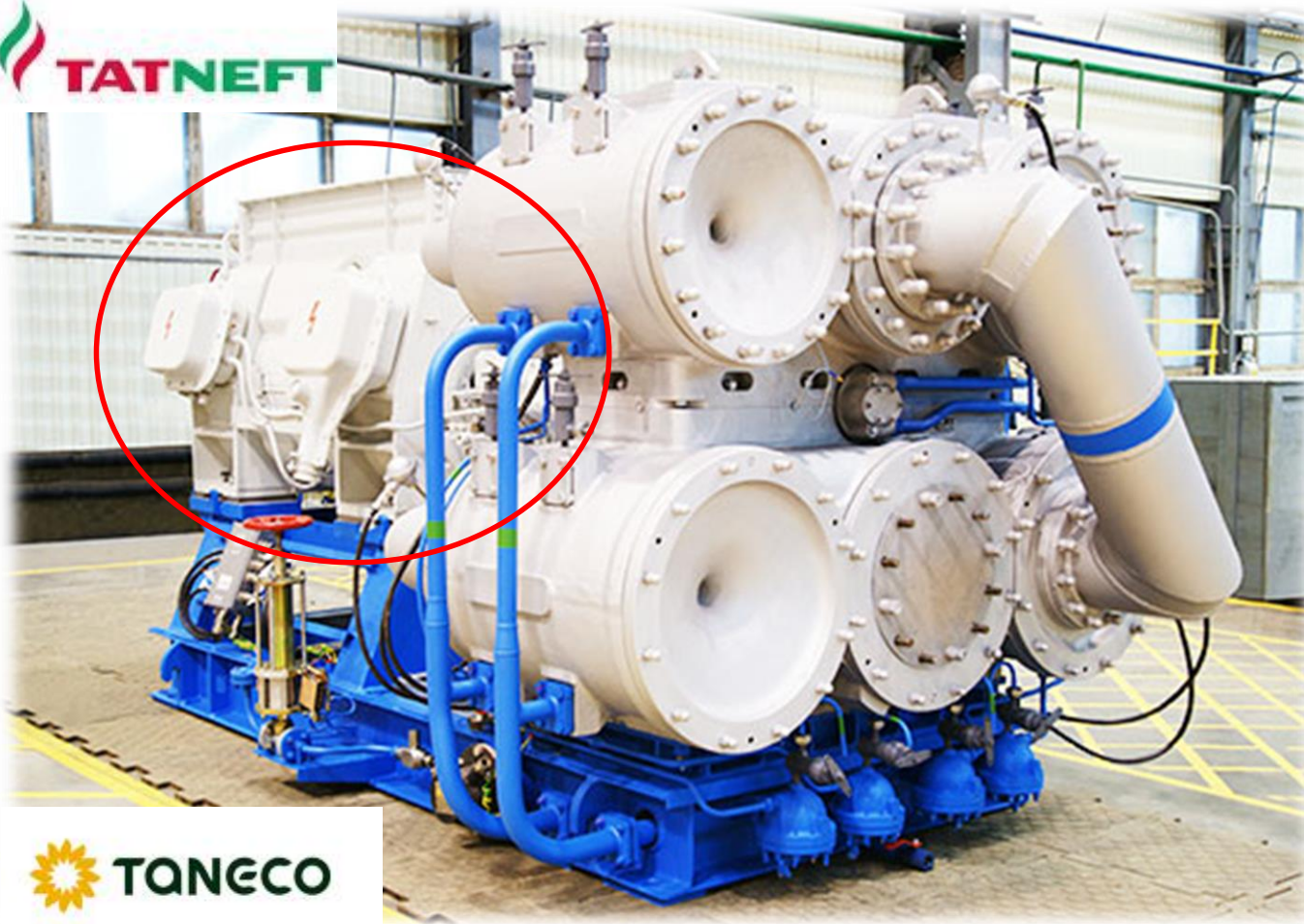


Потребители компрессорной техники:

- ✓ Химические производства;
- ✓ Metallургия и коксохимия;
- ✓ Нефте- и газодобыча;
- ✓ Нефте- и газопереработка, нефтехимия;
- ✓ Теплоэнергетика;
- ✓ Крупные промышленные предприятия.



Компрессорная на цементном заводе



Для нефтеперерабатывающих, газоперерабатывающих и химических производств:
асинхронные двигатели
НПО «ЭЛСИБ» ПАО в составе
компрессорных установок
АЭРОКОМ 4-670/11УХЛ4
производства
АО «Казанькомпрессормаш»,
разработка
АО «НИИтурбокомпрессор
им. В.Б. Шнеппа»



КАЗАНЬКОМПРЕССОРМАШ



НИИТУРБОКОМПРЕССОР

Центробежные компрессора мультипликаторного типа АЭРОКОМ 4-670/11УХЛ4 производительностью 670 м³/мин и конечным давлением 1,1 МПа предназначены для обеспечения сжатым воздухом установок разделения азота, приборов КИПиА и других потребителей сжатого воздуха. Данные компрессорные агрегаты работают в составе установки получения азота методом низкотемпературной ректификации в АО «ТАНЕКО» (ПАО «Татнефть»).

Опросный лист для заказа электродвигателя с постоянной частотой вращения

Опросный лист для заказа электродвигателей с постоянной частотой вращения

Опросный лист № _____ от ____ / _____ - _____ г.

Заказчик должен заполнить два экземпляра опросного листа. Ответы на вопросы должны быть четкими и полными. Один экземпляр остаётся у заказчика, второй высылается в адрес НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

Опросный лист обязательно должен быть подписан, иметь дату и печать. Оформленный заказчиком опросный лист является юридическим документом при разрешении спорных вопросов по поставке и рекламации. В случае неполного или неправильного заполнения опросного листа соответствие заказанного электродвигателя пусковым и перегрузочным режимам не гарантируется, двигатель может быть снят с гарантийного обслуживания.

№№ п/п	Вопросы	Ответы
1	Тип заказываемого двигателя	
2	Наименование приводимого механизма, его тип, наименование предприятия – изготовителя механизма.	
3	Номинальная мощность приводимого механизма (насоса, компрессора и прочие), кВт	
4	Максимальная длительно потребляемая мощность, кВт, частота вращения приводимого механизма, об/мин	
5	Возможная кратковременная перегрузка по мощности (выше номинальной мощности двигателя), кВт, её продолжительность (с, мин) и периодичность.	
6	Величина динамического момента инерции механизма (включая редуктор, муфту, гидромуфту и др. при их наличии) J, кг·м ² , приведённая к частоте вращения двигателя	
7	Зависимость величины момента сопротивления механизма, приведённого к частоте вращения двигателя, М•м (или кг•м), от частоты вращения (графическое или аналитическое выражение $M_c=f(n)$).	
8	Направление вращения двигателя, если смотреть со стороны рабочего конца вала (т.е. со стороны приводимого механизма), правое (по часовой стрелке) или левое (против часовой стрелки).	
9	Напряжение питающей сети на зажимах двигателя в процессе пуска, определённое с учётом посадки напряжения от действия пусковых токов двигателя.	
10	Дополнительные требования к двигателю (в том числе комплектность поставки).	
11	Количество заказываемых двигателей, шт.	
12	Наименование и адрес и телефон предприятия, заказывающего двигатель.	
13	Наименование и адрес и телефон предприятия, на котором будет эксплуатироваться двигатель	
14	Ф.И.О, должность лица, заполнившего опросный лист. Подпись. Дата заполнения. Печать предприятия.	

При незаполнении заказчиком п.9 опросного листа проверка применимости двигателя производится для напряжения, равного 0,8 номинального значения. По вопросам, возникшим при заполнении опросного листа, по номенклатуре двигателей, выпускаемых НПО «ЭЛСИБ» ПАО, и другим вопросам просим звонить по телефону: 298-91-17; 298-93-21

При незаполнении заказчиком п.14 опросного листа гарантия на поставляемое оборудование не предоставляется.

Опросный лист может быть отправлен по факсу (383)227-81-57 или по e-mail: boikov@elsib.ru; oetr@elsib.ru. Оригинал опросного листа высылается по адресу: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Для проработки возможности поставки электродвигателя-аналога зарубежного производства необходимо на заполнить опросный лист с требуемыми техническими параметрами, дополнительными требованиями к электродвигателю.

Опросный лист на двигатель с постоянной частотой вращения можно скачать по ссылке:

<https://elsib.ru/wp-content/uploads/2016/10/Oprosnyy-list-s-postoyannoj-chastotoj-vrashheniya.doc>

Опросный лист на двигатель с переменной частотой вращения можно скачать по ссылке:

<https://elsib.ru/wp-content/uploads/2016/10/Oprosnyy-list-s-regulirovannym-privodom-26.06.14-1.doc>

Опросный лист для заказа электродвигателя с переменной частотой вращения

Опросный лист для заказа электродвигателей с регулируемой частотой вращения

Опросный лист № _____ от ____ / _____ - _____ г.

Заказчик должен заполнить два экземпляра опросного листа. Ответы на вопросы должны быть четкими и полными. Один экземпляр остаётся у заказчика, второй высылается в адрес НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

Опросный лист обязательно должен быть подписан, иметь дату и печать. Оформленный заказчиком опросный лист является юридическим документом при разрешении спорных вопросов по поставке и рекламации. В случае неполного или неправильного заполнения опросного листа соответствие заказанного электродвигателя пусковым и перегрузочным режимам не гарантируется, двигатель может быть снят с гарантийного обслуживания.

№№ п/п	Вопросы	Ответы
Общие требования		
1	Тип заказываемого двигателя	
2	Конструктивное исполнение по способу монтажа (ИМ)	
3	Исполнение по степени защиты (ИР)	
4	Исполнение по способу охлаждения (ИО)	
5	Климатическое исполнение	
6	Направление вращения двигателя, если смотреть со стороны рабочего конца вала (т.е. со стороны приводимого механизма), правое (по часовой стрелке), левое (против часовой стрелки) или реверсивное	
7	Наименование и тип приводимого механизма	
8	Предприятие-изготовитель механизма	
При номинальной частоте вращения двигателя (при частоте питающего тока 50 Гц)		
9	Номинальное напряжение питания, В	
10	Необходимость прямого пуска и работы от сети без преобразователя (да/нет)	
11	Номинальная мощность приводимого механизма (насоса, компрессора и пр.), кВт	
12	Максимальная длительно потребляемая мощность, кВт	
13	Частота вращения приводимого механизма, об/мин	
14	Кратковременная перегрузка по мощности (выше номинальной мощности двигателя), кВт, её продолжительность (с, мин) и периодичность (если перегрузка возможна)	
15	Величина динамического момента инерции механизма (включая редуктор, муфту, гидромуфту и др. при их наличии) J , кг·м ² , приведённая к номинальной частоте вращения двигателя	
16	Зависимость величины момента сопротивления механизма, приведённого к частоте вращения двигателя, Н·м (или кг·м), от частоты вращения (графическое или аналитическое выражение $M_c=f(n)$) во всем диапазоне частот вращения от 0 до n_{max}	
17	Напряжение питающей сети на зажимах двигателя в процессе пуска, определённое с учётом поправки напряжения от действия пусковых токов двигателя, если прямой пуск допустим	

Режим регулирования частоты вращения		
18	Наименование преобразователя, предприятие-изготовитель	
19	Тип преобразователя	
20	Номинальная выходная мощность преобразователя, кВт	
21	Номинальный выходной ток преобразователя, А	
22	Диапазон регулирования, n_{min} (об/мин) n_{max} (об/мин)	
23	Необходимость работы на критической частоте вращения (ненужное вычеркнуть)	Да, с допустимостью работы с повышенным уровнем вибрации до 7,1 мм/сек для жёстких опор Да, с нерабочей зоной $n_{op} \pm 10\%$
24	Зависимость напряжения питания двигателя от частоты вращения (закон регулирования) $U=f(n)$ от $n=0$ до n_{max}	
25	Зависимость мощности двигателя от частоты вращения в графическом или аналитическом выражении $P=f(n)$ от $n=0$ до n_{max}	
26	Форма выходного сигнала (тока или напряжения) преобразователя в графическом виде или гармонический состав сигнала в аналитическом виде	Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения во всем диапазоне не выше 5%
27	Величина и длительность коммутационных пиков перенапряжения в выходном сигнале преобразователя, о.е., количество за период	Нет
28	Допустимая перегрузка по току преобразователя, о.е., время перегрузки	
Дополнительные		
29	Дополнительные требования (в том числе комплектность поставки).	
30	Количество заказываемых двигателей, шт.	
31	Наименование и адрес предприятия, заказывающего двигатель	
32	Наименование и адрес предприятия, для которого заказывается двигатель	
33	Должность, фамилия, и. о. лица, ответственного за заполнение опросного листа. Подпись. Дата заполнения. Печать предприятия.	

По вопросам, возникшим при заполнении опросного листа, по номенклатуре двигателей, выпускаемых ОАО «ЭЛСИБ», и другим вопросам просим звонить по телефону: (383)-298-92-65

При незаполнении заказчиком п.32 опросного листа гарантия на поставляемое оборудование не предоставляется.

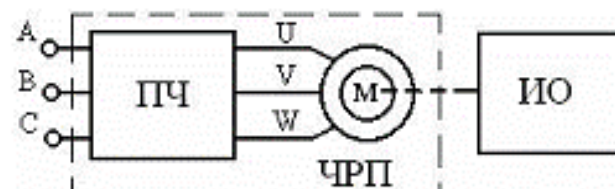
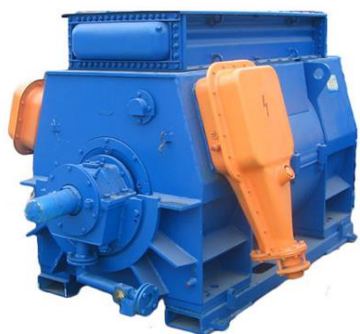
Оригинал опросного листа высылается по адресу: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

Возможность применения двигателей в составе частотно-регулируемого привода (ЧРП)

НПО «ЭЛСИБ» готово участвовать в проектах поставок высоковольтного ЧРП. Для согласования возможности применения двигателя в составе ЧРП с переменной частотой вращения необходимо заполнить опросный лист.

Испытательная станция и разгонно-балансировочное оборудование обеспечивают возможность проведения полного комплекса испытаний двигателей.

Есть опыт совместных испытаний и пуско-наладка двигателей с преобразователями частоты различных производителей.



ПЧ - преобразователь частоты

ИО - исполнительный орган

ЧРП - частотно регулируемый электропривод

Заводские испытания двигателей по требованию ряда заказчиков проводятся под нагрузкой

30 декабря 1953 года на предприятии состоялся торжественный митинг, посвященный выпуску первой продукции – двух первых электродвигателей АТМ-2000 (2000 кВт, 3000 об/мин). Именно эти двигатели являются первенцами основной серии асинхронных двигателей предприятия – АТД4 (4АЗМ, 4АРМ, 4АЗМП, 4АРМП, 4АЗМА).

АТМ-2000-2 (зав.№288) в машзале Красноярской ТЭЦ-1



Качество и надежность двигателей производства НПО «ЭЛСИБ» ПАО прошли самую жесткую проверку – проверку временем.

Это подтверждается положительным опытом эксплуатации всей номенклатуры базовых двигателей серии АТД4 мощностью от 315 до 8000 кВт.

На Красноярской ТЭЦ-1 в качестве привода питательного насоса более 60 лет успешно проработал один из первых асинхронных двигателей НПО «ЭЛСИБ» - двигатель АТМ-2000-2 (выпуск 1958г.)

20.09.2023г. в честь 70-летия НПО «ЭЛСИБ» двигатель-ветеран с почетом был установлен на пьедестал возле проходной завода.



АТМ-2000-2 (зав.№288) на площадке НПО «ЭЛСИБ», 20.09.2023г.



Спасибо за внимание!

Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество
630088, Россия, г.Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56

www.elsib.ru sales@elsib.ru

Дирекция по продажам:

отдел продаж электродвигателей: +7 (383) 298-91-17, 298-91-15, saboykov@elsib.ru