

Электроприводы для атомных электростанций nAB

Описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfz@nt-rt.ru || сайт: <https://schiebel.nt-rt.ru/>

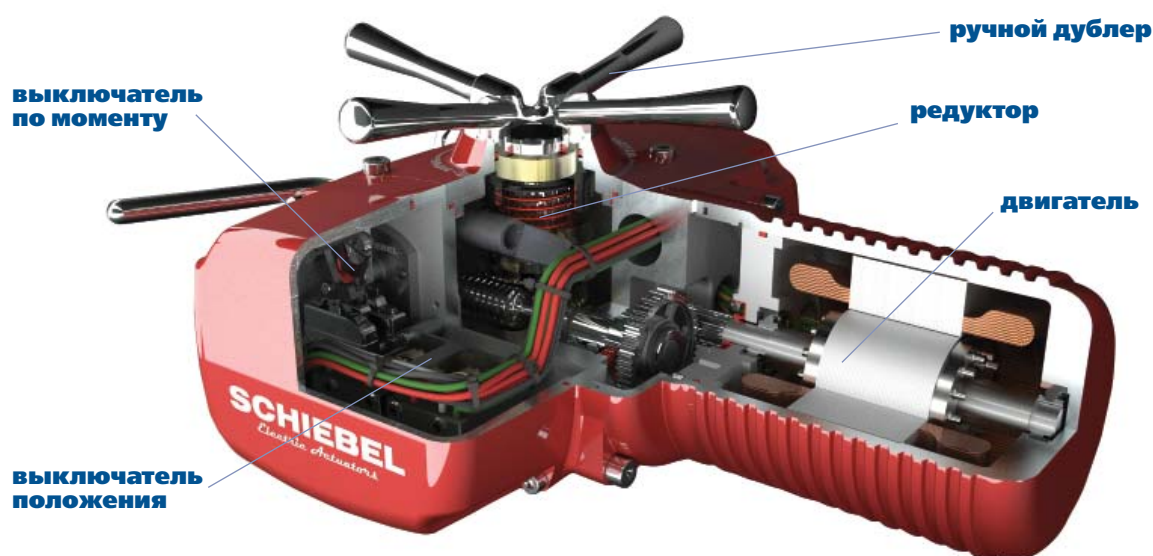
Электроприводы для атомных электростанций

Электроприводы пАВ предназначены для эксплуатации на ответственных участках предприятий нефтегазовой, химической и других отраслей промышленности, в том числе на объектах энергетики включая АЭС, с целью обеспечения безопасности в случаях аварийного обесточивания систем питания или управления. Так же эти приводы могут применяться с целью предусмотренной перестановки затворной части трубопроводной арматуры в безопасное нормально-открытое «НО» или нормально-закрытое «НЗ» положение, по сигналу задания, когда это диктуется технологическим процессом.

Неоценимым достоинством данных приводов является возможность управления запорно-регулирующей трубопроводной арматурой, где наряду с малыми скоростями при позиционировании элементов затворных частей для корректного регули-

рования требуются высокие скорости для функции отсекания.

Они успешно эксплуатируются в потенциально взрывоопасных зонах, что обеспечивается конструктивными решениями в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами. Поставляемое оборудование поддерживает вид взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», которая подразумевает, что конструкция электропривода в целом, выдерживает давление взрыва внутри нее и предотвращает распространение взрыва из оболочки в окружающую взрывоопасную среду, а составные элементы электропривода имеют вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь», где возникающие в следствие коммутаций и работы электрические разряды или нагрев - не могут воспламенить взрывоопасную среду при текущих условиях эксплуатации.



Двигатель

Электроприводы "SCHIEBEL" комплектуются двигателями постоянного или переменного тока, асинхронными с короткозамкнутым или фазным ротором.

Придавая особое значение выбору электродвигателей для электроприводов, специальный отдел компании "SCHIEBEL Antriebstechnik GmbH" регулярно оценивает перспективные разработки в данной отрасли и использует их при создании новых моделей. При комплектации оборудования применяется электродвигатели,

обладающие наилучшими техническими характеристиками и соответствующие стандартам Международной Электротехнической комиссии (МЭК).

Компания "SCHIEBEL Antriebstechnik GmbH" имеет возможность поставлять электроприводы под конкретные технико-эксплуатационные требования Заказчика. При этом учитывается температурный интервал места эксплуатации, требования по работе во взрывоопасных средах и другие необходимые условия.

Редуктор

Редукторы применяются для преобразования высокой угловой скорости вращения электродвигателя в низкую скорость на выходном валу и увеличения крутящего момента на исполнительных звеньях производственных механизмов или трубопроводной арматуры. Компания "SCHIEBEL Antriebstechnik GmbH" применяет редукторы с одной или более механическими передачами. Поставляемые редукторы уже зарекомендовали себя как высоконадежное оборудование, совмещающее оптимальное соотношение основных характеристик: КПД,

передаточное отношение, передаваемая мощность, максимальные угловые скорости валов, количество ведущих и ведомых валов, типы и количество передач и ступеней.

Редукторы классифицируются по типам механических передач, по типу корпусов, по способу охлаждения, по типам используемых подшипников, по скоростям вращения, передаточному числу и передаваемой (преобразуемой, распределяемой) мощности.

Выключатели по пути и моменту

Одним из компонентов, которому уделяется повышенное внимание при производстве электроприводов «SCHIEBEL Antriebstechnik GmbH», являются путевые и моментные выключатели. Основные критерии - качество, надежность и безотказность. Путевые и момент-

ные выключатели используют для фиксации рабочего органа электропривода в заданных конечных положениях и сигнализации о достижении рабочего органа заданных предельных положений, необходимой для осуществления дистанционного управления.

Ручной дублер

Электроприводы компании «SCHIEBEL Antriebstechnik GmbH» комплектуются надежными ручными дублерами, предназначенными для ручного механического управления регулирующими органами производственных механизмов или трубопроводной арматуры при аварийном обесточивании системы питания, настройке электропривода или в иных случаях, требующих оперативного вмешательства персонала. Ручные дублеры существуют в двух вариантах - верхнем и боковом. При проектировании необходимо учитывать доступность ручного дублера. Если расположение электропривода близко к потолку используют боковое исполнение элемента управления, у стены - верхнее. Ручной ду-

блер применяется в случаях, когда в технологический процесс требуется вмешательство эксплуатирующего персонала. Таким случаем может стать отказ работы регулирующего блока, временное прекращение подачи питания или необходимость изменения величины расхода регулируемой среды и пр. Ручные дублеры применяются также для ограничения хода штока исполнительного механизма при отсутствии фиксаторов крайних положений.

Ручные дублеры конструируются таким образом, чтобы перемещение штока вниз происходило при вращении маховика по часовой стрелке, вверх - при вращении против часовой стрелки.

Корпус

В серийном производстве широко распространены стандартизированные литые корпуса редукторов. Чаще всего в тяжелой промышленности и машиностроении применя-

ются корпуса из литейного чугуна, реже из литейных сталей. Когда требуется максимально облегчить конструкцию, корпуса изготавливают из легких сплавов.



Применение указанных технических устройств согласно требованиям промышленной безопасности ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл.3.4), ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), подтверждается Сертификатами Европейских Стандартов EN13463, EN50014, EN50018, EN50019, EN50020, EC-Type Examination Certificate – FTZU 03 ATEX 0328X, TUV-A 04 ATEX 0009X, а также Сертификатом Соответствия и Разрешением на применение в соответствии с Российскими нормативными документами ГОСТ 12.2.063-81, ГОСТ 12.2.003-91, выданным по результатам проверки конструкций и испытаний по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.1, ГОСТ Р 51330.8, ГОСТ Р 51330.10, а также ОТТ 87/99 – Общие технические требования по арматуре для оборудования и трубопроводов атомных станций (АС). Область действия: ОТТ распространяются на арматуру атомных станций с реакторами типа ВВЭР и канальными уран-графитовыми реакторами, устанавливаемую на оборудование и трубопроводы, попадающие под действие «Правил устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок», а также арматуру вышеуказанных АС, к которой предъявляются требования «Правил АЭУ», что указывается в заявке на разработку.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: sfz@nt-rt.ru || сайт: <https://schiebel.nt-rt.ru/>