



НЕЗАВИСИМЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

«ОКНО ВОЗМОЖНОСТЕЙ»
ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ





**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И
СКЛАДСКИЕ МОЩНОСТИ**

42 000 кв. м.



ШТАТ СОТРУДНИКОВ

900 человек



**ГК «СЗЭМО» РАБОТАЕТ СО ВСЕМИ
КРУПНЫМИ ПРОМЫШЛЕННЫМ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ РОССИИ**

Входит в ТОП 3 поставщиков
приводной продукции в России

1
2
3
4
5

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Предоставляем индивидуальные ценовые условия для заказчиков. Осуществляем авторский надзор и контроль реализации проекта. Предоставляем гарантии.

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ОТДЕЛ

Профессиональная команда инженеров-конструкторов. Имеем собственный экспериментальный стенд для проверки оборудования и специальное ПО. Реализуем интеграционные проекты “под ключ”.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Ежеквартальный аудит партнеров-изготовителей. Создана система операционного контроля производства. Контроль стандартов качества для применяемых материалов и готовых изделий.

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Сервисное обслуживание электродвигателей и преобразователей частоты. Осуществляем полное сервисное сопровождение объектов в гарантийный и постгарантийный периоды.

СКЛАДСКИЕ МОЩНОСТИ

Производственные и складские мощности составляют 42 000 кв.м.. Держим большой складской запас электродвигателей для клиента.

<p>Отраслевые решения, нацеленные на обеспечение потребностей с учетом заданных параметров эффективности</p>	<p>Проектирование</p>	<p>Оборудование ведущих российских и зарубежных производителей</p>	<p>Сервисное обслуживание</p>
---	------------------------------	---	--------------------------------------

- Повышение надежности работы оборудования;
- Обеспечение максимального срока службы оборудования;
- Сокращение затрат на приобретение оборудования и его последующую эксплуатацию;
- Достижение оптимальных характеристик технологического процесса;
- Обеспечении унификации парка эксплуатируемого оборудования;
- Сертификация;
- Доукомплектация КИПом.

- Предпроектное обследование объекта;
- Разработка основных проектных решений;
- Утверждение одного из предложенных вариантов технического решения с заказчиком;
- Разработка рабочей документации (раздел ЭМ, АТХ, КД и др.);
- Экспертиза сторонних проектных решений;
- Согласование рабочей документации с заказчиком;
- Прохождение экспертизы промышленной безопасности;
- Разработка сметного раздела;
- Авторский надзор.

Электродвигатели:

- Высоковольтные и низковольтные;
- Синхронные и асинхронные;
- Машины постоянного тока;
- ГОСТ и DIN стандарты;
- Общепромышленные, взрывозащищенные, АДЧР.

Системы регулирования частоты вращения механизмов:

- Частотные преобразователи низковольтные и высоковольтные;
- Редукторы, мотор-редукторы.
- Пусковые станции.

Компрессорное оборудование:

- Винтовые маслозаполненные компрессоры;
- Винтовые компрессоры безмасляного сжатия;
- Центробежные компрессоры;
- Осушители воздуха.

- Комплексный технический аудит;
- Организация испытаний изготавливаемого оборудования по разработанной методике;
- Проведение работ по монтажу и пусконаладке поставленного оборудования;
- Разработка сервисных планов по обслуживанию оборудования в гарантийный и постгарантийный периоды;
- Поставка запасных частей.

<p>О компании</p>	<p>Инженерные решения</p>	<p>Ключевые проекты</p>	<p>Возможности по замещению</p>	<p>Сеть филиалов и складов</p>
-------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------------	--------------------------------

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕГО ПОДХОДА

- Интеграция передовых технологических решений;
- Подбор оптимального оборудования для решения задач клиентов;
- Реализация проекта в точно заданный срок;
- Реализация проекта с гарантией достижения заявленных параметров;
- Улучшение показателей энергоэффективности за счет снижения энергозатрат и экологичности;
- Предотвращение внеплановых простоев и увеличение срока службы оборудования за счет проведения сервисного обслуживания.



ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



- Подбор электродвигателя;
- Внедрение преобразователя частоты или устройства плавного пуска;
- Проектирование шкафа управления;
- Подбор редуктора или вспомогательного привода;
- Разработка АСУТП или интеграция в существующую.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ

ISO 9001-2015



СРО СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ



СРО ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ДОПУСК И РАЗРЕШЕНИЯ



ОСНАЩЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ ВНОВЬ ВВОДИМОЙ ГАЗОТУРБИННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ГТТ-3М

Цель проекта: Внедрение частотно-регулируемого разгонного привода газовой турбины, разработка системы управления приводом алгоритма его запуска, интеграция в АСУТП.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ СИСТЕМЫ БЕССТУПЕНЧАТОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПИТАТЕЛЕЙ СЫРОГО УГЛЯ

Цель проекта: Увеличение эффективности работы оборудования ТЭЦ за счет снижения затрат на ремонт в условиях эксплуатации системы бесступенчатого регулирования электродвигателей переменного тока питателей сырого угля.



ПТП. ЛПЦ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ГС-2

Цель проекта: Снижение потребления электроэнергии за счет замены 2-х насосов и уменьшением производительности (до 480м³/ч по рабочей характеристике), с внедрением частотного преобразователя и устройства плавного пуска.



ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И РЕДУКТОРОВ НА ОТЖИМНЫХ МАШИНАХ

Цель проекта: Замена существующих редукторов и электродвигателей на отжимных машинах с целью повышения их производительности до 4т/ч каждой технологической линии.





УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ В НАСОСНЫХ

Цель проекта: Комплектация насосных агрегатов электродвигателями и частотными приводами.



ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА И СИСТЕМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ГЛАВНОГО РЕДУКТОРА НА АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ЧРП

Цель проекта: Замена морально и физически устаревшего привода постоянного тока главного экструдера в целях повышения надежности работы оборудования.



ВНЕДРЕНИЕ УСТРОЙСТВ ПЛАВНОГО ПУСКА В СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРОВ

Цель проекта: Реализация плавного запуска за счет внедрения устройств плавного пуска электродвигателей для трех конвейеров.



ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ С ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ

Цель проекта: Внедрение высоковольтных преобразователей частоты для обеспечения стабильной работы системы гидротранспорта, осуществления регулирования режимов работы гидротранспорта хвостов по двум независимым контурам.





СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ШНЕКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА, ОТЖИМНОЙ И СУШИЛЬНОЙ МАШИН НА УСТАНОВКЕ ВСКИ

Цель проекта: Замена морально и физически устаревших преобразователей (систем управления) приводов постоянного тока шнекового транспортера, сушильной и отжимной машины.



ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ КОМПРЕССОРОВ ЦГ С-110, С-120

Цель проекта: Замена морально и физически устаревших электродвигателей компрессоров, повышение межремонтного интервала до 2-х лет.



ВНЕДРЕНИЕ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ГРАНУЛЯТОРА

Цель проекта: Обеспечение плавного регулирования оборотов ножей гранулятора в автоматическом режиме от оборотов экструдера.



УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ К ПРИВОДАМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОТЖИМНОЙ И СУШИЛЬНОЙ МАШИН ЛИНИИ ЛК 8/4 НА ЛИНИИ ВЫДЕЛЕНИЯ КАУЧУКА

Цель проекта: Замена морально и физически устаревших преобразователей (систем управления) приводов постоянного тока сушильной и отжимной машины.





ЗАМЕНА ПРИВОДА КОМПРЕССОРА С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ В ЧАСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ВНЕДРЕНИЕ ПУСКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ

Цель проекта: Замена привода компрессора после увеличения его производительности. Внедрение частотного пуска с переводом на сеть.



ПОСТАВКА И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАСОСОВ ГРАДИРНИ

Цель проекта: Замена существующих устройств плавного пуска и системы управления для трех насосов на ЧРП, разработка новой системы управления.



ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ СДС3-17-41-16 РУБИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ №5

Цель проекта: Подбор, поставка и замена существующего электродвигателя СДС3-17-41-16 рубительной машины.



ВНЕДРЕНИЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЭКСТРУДЕРА

Цель проекта: Обеспечение минимального времени пусковых операций и митигации риска просадки напряжения сети бкВ, возникающей при пуске электродвигателя экструдера.





УСТАНОВКА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЧАТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА ДЛЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВОДОЗАБОРА

Цель проекта: Внедрение высоковольтного преобразователя частоты для каскадного пуска и регулирования насосов водозабора, замена систем возбуждения, внедрение автоматической системы управления.



УСТАНОВКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВАКУУМ-ВЫТЯЖКИ

Цель проекта: Внедрение частотного регулирования на электродвигатели вентиляторов вакуум-вытяжек с подключением к существующей АСУТП.



РЕКОНСТРУКЦИЯ ДРЕНАЖНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ГТС ХВОСТОХРАНИЛИЩА

Цель проекта: Обеспечение автоматического регулирования процесса откачивания дренажных вод, вывод процесса управления и контроля в действующую систему АИИС.



ГЛАВНАЯ ВЕНТИЛЯТОРНАЯ УСТАНОВКА РУДНИКА АЙХАЛ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЯЧЕЕК

Цель проекта: Модернизация высоковольтных ячеек типа КУ-10Ц в части замены выключателей и РЗА, для повышения надежности и селективности работы защит вентиляторов ГВУ.





ЗАМЕНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ ДЛЯ НАСОСОВ И ВЕНТИЛЯТОРОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ КАРБАМИДА. УСТАНОВКА УПП В СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕЙЕРОМ

Цель проекта: Модернизация и внедрение частотного-регулируемых преобразователей для электродвигателей насосов и вентиляторов, внедрение устройства плавного пуска на двигатель конвейера.



ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА ДЛЯ ШЛАМОВЫХ НАСОСОВ

Цель проекта: Оптимизировать работу объединенного шламонакопителя фосфогипса для электродвигателей шламовых насосов.



НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ШКАФА СИНХРОНИЗАЦИИ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ПИТАТЕЛЬНОГО НАСОСА SIGMA

Цель проекта: Внедрение нового насосного агрегата с электродвигателем, частотно-регулируемым приводом 2,8 МВт 10 кВ и системой управления Siemens, интеграция системы управления агрегатом в существующую АСУТП.



МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРИВОДОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДВУХ СТЕНДОВ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЫ

Цель проекта: Замена морально и физически устаревшего привода постоянного тока вентилятора аэродинамической трубы в целях повышения надежности работы оборудования и более гибкой возможности регулирования скорости за счет внедрения частотного регулирования.





ЗАМЕНА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ ПОЗИЦИИ А11 НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

Цель проекта: Замена существующего частотного преобразователя А11. Siemens 6SE7141-6NP62-3BA0-Z насосной станции по причине отсутствия возможностей к приобретению запасных частей.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА

Цель проекта: Комплектация насосного агрегата частотным приводом для оптимизации производственных и технологических процессов.



ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АВВ 6 КВ МС 001 И МЕХ 801/1

Цель проекта: Замена морально и физически устарелых электродвигателей экструдера и компрессора, повышение надежности производства.



СТАН 250-2. МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНЫМИ ПРИВОДАМИ МСЦ-2

Цель проекта: Модернизация системы управления главными приводами клетей и ножниц МСЦ-2, замена аналоговых приводов постоянного тока на цифровые.





УСТАНОВКА ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ В НАСОСНЫХ

Цель проекта: Снижение потребления электроэнергии насосными агрегатами подачи свежей технической воды на производстве кокса.



МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗЛИВОЧНОЙ МАШИНЫ №4

Цель проекта: Снизить энергопотребление и повысить надежность электроприводов разливочной машины №4, унификация электрооборудования на участке разливочных машин.



ПТП. ЛПЦ. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ УКО

Цель проекта: Обеспечение снижения уровня потребления электроэнергии. Автоматизация процесса управления насосами УКО и приемной камеры.



ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА ОСТАТОЧНОГО ГАЗА НА АСИНХРОННЫЙ С ЧАСТОТНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

Цель проекта: Обеспечение плавного регулирования оборотов компрессора в автоматическом режиме, оптимизация энергопотребления, ремонтного и технического обслуживания.





ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОПРИВОДА КОМПРЕССОРА К-60-8-1 ЗАВОДА ЭТИЛЕНА

Цель проекта: Обеспечение плавного регулирования оборотов компрессора в автоматическом режиме, оптимизация энергопотребления, ремонтного и технического обслуживания.



СТРОИТЕЛЬСТВО АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ. ВНЕДРЕНИЕ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ЗАПУСКА ДЛЯ ДВУХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Цель проекта: Установка устройств плавного запуска для снижения пусковых токов и уменьшения механической нагрузки при запуске вентиляторов.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ГАЛОБУТИЛОВЫХ КАУЧУКОВ ДО 200 ТЫС. ТОНН/ГОД

Цель проекта: Установка устройств плавного запуска для снижения пусковых токов и уменьшения механической нагрузки при запуске насосов.



КОТЕЛЬНАЯ ЦТМ. МОДЕРНИЗАЦИЯ РУ-0,4 КВ

Цель проекта: Модернизация РУ-0,4 кВ Водогрейной котельной с целью замены устаревшего оборудования, сокращения затрат на эксплуатацию и снижения потребления электроэнергии, за счет внедрения частотных преобразователей на насосное оборудование.



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ЗАМЕЩЕНИЮ

ТИПЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	КИТАЙ	ЕВРОПА	РОССИЯ
Высоковольтные асинхронные двигатели с КЗ ротором стандартного исполнения, от 315 кВт	+	+	+
Высоковольтные асинхронные двигатели с КЗ ротором с адаптацией размеров, от 315 кВт	+	+	+
Многоскоростные высоковольтные двигатели с КЗ ротором	+	-	-
Высоковольтные асинхронные двигатели с фазным ротором стандартного исполнения, от 315 кВт	+	-	+
Высоковольтные асинхронные двигатели с фазным ротором с адаптацией размеров, от 315 кВт	+	-	+
Высоковольтные синхронные двигатели с адаптацией размеров	+	-	+
Двигатели постоянного тока с частичной адаптацией размеров, от 200 кВт	+	-	+
Высоковольтные взрывозащищенные двигатели с КЗ ротором типами взрывозащиты Ex d, Ex p, Ex e, Ex ec (необходим сертификат TP TC 012/2011) и адаптацией размеров , от 315 кВт	+	+	-
Высоковольтные взрывозащищенные синхронные двигатели с типами взрывозащиты Ex d, Ex p, Ex e, Ex ec (необходим сертификат TP TC 012/2011) и адаптацией размеров , от 315 кВт	+	-	-
Низковольтные асинхронные двигатели под проекты или спец исполнения- при отказе Siemens. ABB, WEG и при большом объеме поставки	+	+	+

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ЗАМЕЩЕНИЮ

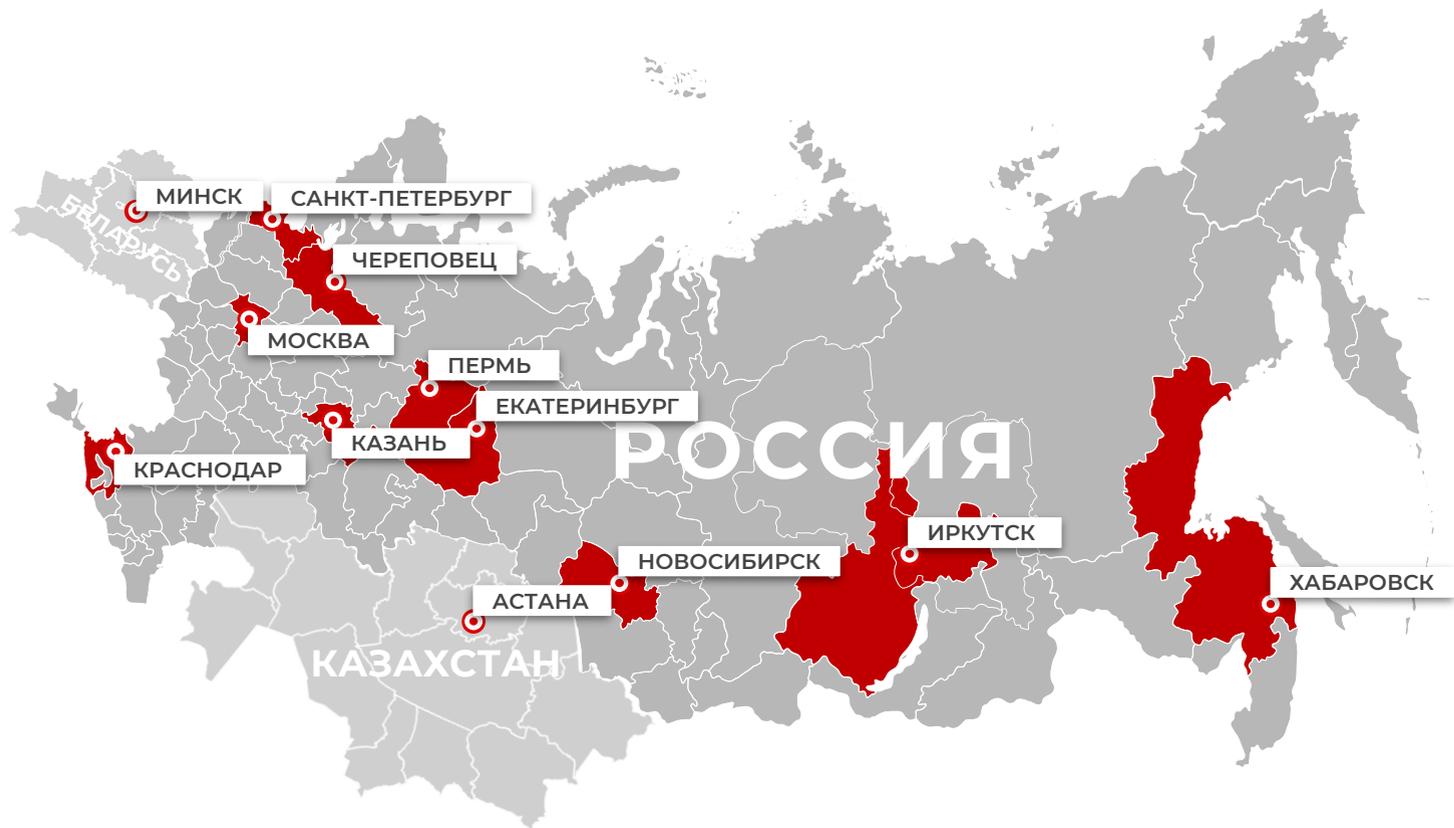
ТИП, СЕРИЯ	КИТАЙ	ЕВРОПА	РОССИЯ
Низковольтные электродвигатели			
ABB (M3BP, M2BA)	+	✓	+
Siemens (1LE1, 1LE5)	+	✓	+
Низковольтные взрывозащищенные электродвигатели (защита по Ex d)			
ABB (M3JP, M3KP)	-	+	✓
Siemens (1MD)	-	+	✓
Высоковольтные асинхронные с типом вентиляции IC411+416 (круглый корпус)			
ABB (AXR, NXR, HXR)	✓	+	-
Siemens (1LA8 и другие серии)	✓	+	-
Высоковольтные асинхронные с типом вентиляции IC611+616+666 (квадратный сварной корпус)			
ABB (N-Series, A-Series)	✓	+	-
Siemens (A compact, H compact)	✓	+	-

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ЗАМЕЩЕНИЮ

ТИП, СЕРИЯ	КИТАЙ	ЕВРОПА	РОССИЯ
Высоковольтные асинхронные взрывозащищенные с различными типами вентиляции (защита по Ex d, Ex ec, Ex eb, Ex p)			
ABB	+	+	-
Siemens	+	+	-
Высоковольтные синхронные электродвигатели			
ABB	✓	+	-
Siemens	✓	+	-
Электродвигатели постоянного тока			
ABB	✓	+	-
Siemens	✓	+	-

✓ - наилучшее соотношение цена/качество

РАБОТАЕМ ПО ВСЕЙ РОССИИ И СТРАНАМ СНГ



СЕТЬ ФИЛИАЛОВ И СКЛАДОВ

О компании

Инженерные решения

Ключевые проекты

Возможности по замещению

Сеть филиалов и складов

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

пр-т. Большевиков, д. 52, корп. 9
Телефон/факс: +7 (812) 321-79-43
E-mail: spb@szemospb.ru

МОСКВА

ул. Нижегородская, д. 29-33, оф.510
Телефон/факс: +7 (495) 020-32-66
E-mail: msk@szemospb.ru

ЧЕРЕПОВЕЦ

ул. Краснодонцев, 3г, склад №3
Телефон/факс: + 7 (8202) 49-06-55
E-mail: cher@szemospb.ru

КАЗАНЬ

ул. Н. Ершова, 1А, 5 этаж, оф. 558
Телефон/факс: +7 (800) 550-00-93
E-mail: kazan@szemospb.ru

ИРКУТСК

Телефон/факс: +7 (914) 926 30 86
E-mail: irk@szemospb.ru

ПЕРМЬ

ул. Героев Хасана, д. 105, корп. 70, оф. 404
Телефон/факс: + 7 (342) 270-11-59
E-mail: infoperm@szemospb.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Блюхера, д. 88, оф. 319
Телефон/факс: +7 (343) 318-24-35
E-mail: ekb@szemospb.ru

НОВОСИБИРСК

ул. Крылова, д. 36, оф. 520
Телефон/факс: + 7 (383) 36-36-000
E-mail: nsk@szemospb.ru

КРАСНОДАР

Телефон/факс: +7 (800) 550-00-93
E-mail: krasnodar@szemospb.ru

ХАБАРОВСК

Телефон/факс: +7 (383) 36-36-000
E-mail: khab@szemospb.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН АСТАНА

ул. Иманова, д. 19, офис 611D
Телефон/факс: +7 (7172) 72-52-88
E-mail: szemoasia@szemospb.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ МИНСК

Телефон/факс: +7 (985) 231-50-28
E-mail: belarus@szemospb.ru

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:



Вконтакте
vk.com/szemo_ru



Telegram
t.me/szemo_ru