



В 2007 году аналитические продукты информационного агентства "INFOline" по достоинству оценены ведущими европейскими компаниями. Агентство "INFOline" было принято в единую ассоциацию консалтинговых и маркетинговых агентств мира "ESOMAR". В соответствии с правилами ассоциации все продукты агентства "INFOline" сертифицируются по общеевропейским стандартам, что гарантирует нашим клиентам получение качественного продукта и постпродажного обслуживания посредством проведения дополнительных консультаций по запросу заказчиков.

Реестр "Крупнейшие производители и поставщики электротехнических изделий РФ" 2013

ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ



- Описание ведущих компаний электротехнической промышленности
- Реестр производителей и поставщиков электротехнических изделий
- Аттестованное оборудование

Введение

В поставках оборудования для объектов Единой национальной электрической сети принимают участие три категории производителей — российские компании, зарубежные компании и российские компании с участием иностранного капитала. На сооружение высоковольтных линий электропередачи приходится около 15% финансирования инвестиционной программы. Эти виды работ практически полностью обеспечиваются за счет отечественных производителей опор, железобетонных фундаментов, проводов, изоляторов и сцепной арматуры. В то же время строительство и реконструкция подстанций, на которые приходится 68% инвестпрограммы ФСК ЕЭС, а также инфраструктурные проекты (15%) и кабельные линии (2%) являются импортозависимыми по различным типам оборудования. По оценкам специалистов "INFOLine", только 40% электрооборудования, применяемого при строительстве и реконструкции электросетевых объектов, производилось отечественными компаниями.

При этом структура рынка электрооборудования крайне неоднородна как по составу участников, так и по объему предложения. Есть такие сегменты с большим числом отечественных и зарубежных игроков и высокой конкуренцией, как, например, коммутационные аппараты и измерительные трансформаторы 110-220 кВ. Имеются и "напряженные" сегменты, в которых отечественные производители практически не присутствуют. Это касается, прежде всего, силовых трансформаторов мощностью 750 кВ и выше, комплектных распределительных устройств элегазовых (КРУЭ), силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Согласно программе ФСК, до 2017 года замене подлежат более 7000 трансформаторов различных классов напряжения, свыше 560 воздушных выключателей и более 3300 масляных. Объем финансирования инвестиционной программы на 2012–2014 годы составляет 504,8 млрд рублей, 37,9% от которых пойдет на модернизацию и реновацию основных фондов. Всего планируется ввести 50 386 МВА трансформаторной мощности 13 147 км линий электропередачи.

Реестр крупнейших производителей и поставщиков электротехнических изделий РФ 2013 — это продукт, в рамках которого специалисты "INFOLine" подготовили контактную информацию по 290 компаниям, чье оборудование аттестовано к применению на объектах ОАО "ФСК ЕЭС" и ОАО "Холдинг МРСК". Компании в реестре упорядочены по типам основного производимого оборудования. Многопрофильные холдинги выделены в отдельную группу.

С 1 января 2013 года при строительстве подстанций и линий электропередачи электросетевых объектов ОАО "ФСК ЕЭС" и его филиалов будет применяться только аттестованное оборудование. Оборудование, не прошедшее аттестацию, будет запрещено к приобретению и установке на объектах ОАО "ФСК ЕЭС". На объектах ОАО "Холдинг МРСК" в приоритетном порядке будет осуществляться приобретение и установка аттестованного оборудования. Неаттестованное, но соответствующее требованиям ОАО "ФСК ЕЭС" и ОАО "Холдинг МРСК" оборудование будет применяться на объектах электросетевого комплекса только в исключительном порядке. Проектным организациям также рекомендовано обеспечивать использование на проектах только аттестованного оборудования.

Информация об агентстве "INFOLine"

Информационное агентство "INFOLine" создано в 1999 г. для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира. Агентство "INFOLine" ежедневно проводит мониторинг публикаций в более чем 5000 СМИ и ежедневно ведет аналитическую работу по 80 тематикам, касающимся экономики РФ. Начиная с 2003 г. агентство "INFOLine" по заказу клиентов и по собственной инициативе проводит различные кабинетные исследования рынков. При подготовке маркетингового исследования специалисты агентства используют уникальное информационное обеспечение и опираются на многолетний опыт работы с различными новостными потоками. В анализе рынков и отраслей нам доверяют НП "Совет рынка", ОАО "ТВЭЛ", ОАО "Татэнерго", ОАО "Технопромэкспорт", ОАО "Электрозавод", ОАО "Новая Эра", "СибКОТЭС", "ABB", "Siemens", "Альфа-Банк" и многие другие.

INFO*Line*

информационное агентство Information agency



Содержание

Содержание.....	3
Многопрофильные холдинги	4
АИИС КУЭ.....	20
АСТУ.....	23
Выключатели.....	27
Высоковольтные вводы.....	31
Изоляторы.....	33
Кабель и арматура связи.....	39
КИП.....	45
Комплектные трансформаторные подстанции.....	47
Конденсаторы.....	50
КРУ.....	51
КРУЭ.....	57
ОПН.....	59
Опоры, провода и оборудование ВЛ.....	61
Ошиновка жесткая.....	75
Разъединители.....	77
Реакторы.....	78
РЗ и ПА.....	80
Связь.....	85
Силовые трансформаторы.....	94
Системы контроля технического состояния трансформаторного оборудования.....	97
Трансформаторы тока.....	100
Электропитание.....	102
Прочее.....	107
Продукты агентства "INFOLine" для компаний электроэнергетической отрасли.....	115

Многопрофильные холдинги

В данном разделе представлены компании номенклатура производства которых разнообразна и производимые электротехнические изделия представлены практически в каждой выделенной категории.

SIEMENS

Название компании: *Сименс, ООО (Siemens)* Адрес: *115184, Россия, Москва, ул. Большая Татарская, 9* Телефон: *(495)7371000* Факс: *(495)7371001* E-Mail: *info.ru@siemens.com* Web: *www.siemens.ru* Руководитель: *Дитрих Мёллер, Президент*

Компания была основана в 1847 году в Берлине молодым инженером и изобретателем Вернером Сименсом, механиком Иоганном Георгом Гальске и их компаньоном Иоганном Георгом Сименсом (двоюродным братом Вернера фон Сименса). Телеграфно-строительная компания "Сименс и Гальске" с момента своего создания принадлежала к числу наиболее динамичных предприятий, работающих в сфере электротехники. Принципиальную роль в становлении молодого предприятия сыграло развитие первого зарубежного бизнеса компании в России.

Производственный кластер компании "Сименс" в Воронеже объединяет несколько предприятий: завод по производству трансформаторов, завод по выпуску высоковольтных аппаратов и завод по производству комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

1 июля 2011 года в Воронеже состоялось открытие завода ООО "Сименс высоковольтные аппараты" по производству элегазовых колонковых, баковых выключателей и горизонтально-поворотных разъединителей классов напряжения 110 и 220 кВ, а также комплектных распределительных устройств типа DTS. ООО "Сименс высоковольтные аппараты" является 100-процентным дочерним предприятием концерна "Сименс АГ" и помимо собственного производства осуществляет поставку всех типов коммутационных аппаратов класса напряжения 35-750 кВ производства концерна "Сименс АГ".

Завод по производству трансформаторов (ООО "Сименс Трансформаторы") в Воронеже был открыт 28 февраля 2012 года. Это первое предприятие, построенное "Сименс" за последние десятилетия с нуля. В линейке продукции завода — силовые трансформаторы мощностью до 200 МВА класса напряжения до 220 кВ, используемые в российском энергетическом комплексе, и тяговые трансформаторы, предназначенные для установки в локомотивах высокоскоростных поездов.

Завод по производству КРУЭ — это уже третий завод компании "Сименс" в Воронежской области, который входит в производственный кластер по выпуску электротехнического оборудования. На заводе будут производиться КРУЭ типа 8DN8 и 8DN9 на напряжение 110 кВ и 220 кВ. Помимо производства завод будет оказывать сервисные услуги.

Аттестованное оборудование:

- АСТУ:
 - МФУ ТМ серии SICAM 1703 и системы ТМ на их основе, программно-технический комплекс "SICAM PAS";
- Выключатели:
 - выключатели силовые элегазовые (смесь SF₆+CF₄) колонковые типа ЗАР1FG-245 на номинальное напряжение 220 кВ, номинальный ток 3150 А, номинальный ток отключения 40 кА;
 - выключатели силовые элегазовые (смесь SF₆+CF₄) колонковые типа ЗАР¹-245 на номинальное напряжение 220 кВ, номинальный ток до 4000 А, номинальный ток отключения до 50 кА;

- выключатели силовые элегазовые (смесь SF₆+CF₄) колонковые типа ЗАPIFG -145 на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток до 4000 А, номинальный ток отключения до 40 кА;
- выключатели силовые элегазовые колонкового типа ЗАР2 FI-363 (для применения в сетях 330 кВ РФ) на номинальные токи до 4000 А, номинальные токи отключения 63 кА;
- выключатели силовые элегазовые колонковые типа ЗАР2-FI-550 (для применения в сетях 500 кВ РФ) номинальные токи до 4000 А, номинальные токи отключения 50 кА;
- выключатели элегазовые (смесь 35% SF₆ + 65% CF₄) баковые типа ЗАР1DT-40.5 на номинальное напряжение 35 кВ, номинальные токи до 3150 А, номинальный ток отключения до 40 кА;
- выключатели элегазовые (смесь 35% SF₆ +65% CF₄) колонковые типа ЗАР2FI-363 на номинальное напряжение 330 кВ, номинальный ток до 4000 А, номинальный ток отключения до 63 кА;
- выключатели элегазовые (смесь SF₆ +CF₄) колонковые типа ЗАР1FG-126 на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 4000 А, номинальный ток отключения 50 кА;
- силовые элегазовые баковые выключатели типа ЗАР1 DT-245 на номинальное напряжение 220 кВ, номинальный ток до 3150 А, номинальный ток отключения до 50 кА;
- силовые элегазовые баковые выключатели типа ЗАР1DT-145 на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток до 3150 А, номинальный ток отключения до 40 кА;
- силовые элегазовые колонковые выключатели типа ЗАР1FG-145 на номинальное напряжение 110 кВ, номинальный ток 3150 А, номинальный ток отключения 31,5 кА;
- КРУ/КРУЭ:
 - комплектные распределительные устройства серии NXAIR на номинальные напряжения 6 и 10 кВ, номинальные токи 630-2500 А (естественная вентиляция), 3150 и 4000 А (принудительная вентиляция), токи термической стойкости 25-40 кВ;
 - КРУ серии NXAIR на номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальный ток 2500 А, ток термической стойкости до 31,5 кА;
 - КРУЭ типа 8DA/DB на номинальное напряжение 6-35 кВ, на номинальный ток до 2500 А (сборные шины до 4000 А), ток термической стойкости до 40 кА;
 - КРУЭ типа NX PLUS C на номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальный ток до 2500 А, ток термической стойкости до 31,5 кА и на номинальное напряжение 20 кВ (уровень изоляции "а");
 - комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией типа 8DN9-2 на номинальное напряжение 220 кВ, номинальный ток 3150 А, номинальный ток отключения 50кА, ток термической



- стойкости 50 кА (3 секунды), ток динамической стойкости 125 кА;
- комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией типа 8DQ1-0 на номинальное напряжение 420 кВ (для применения в сетях 330 кВ РФ), номинальный ток 4000 А, номинальный ток отключения 50 кА;
- ОПН:
 - ограничители перенапряжений нелинейные серии 3EL2 на классы напряжения 10; 35; 110; 220; 330; 500 кВ;
 - ограничители перенапряжений нелинейные серии 3EQ4 на напряжения 110-500 кВ;
 - Разъединители:
 - разъединители поворотного типа серии DBF на номинальное напряжения 110-500 кВ, номинальный ток 800-3150 А, ток термической стойкости 12,5-40 кА;
 - Реакторы:
 - заземляющие дугогасящие реакторы плунжерного типа и дугогасящие агрегаты на номинальные напряжения 6, 10, 35 кВ, номинальной мощностью 100-2000 кВА;
 - РЗ и ПА:
 - МФУ защиты и управления SIPROTEC 7SD5x, 7SD6x, 7SA5x, 7SA6x, 6MD66x, 7UT6x, 7SS52x, 7SJ6x, 7SJ8x, 7UM6x, 7VK61;
 - устройство ПА (ФОЛ, КПР, ДВ) на базе микропроцессорного устройства SIPROTEC 6MD66x;
 - Трансформаторы тока:
 - трансформаторы тока типа IOSK 123/245/362/550 кВ;
 - трансформаторы тока типа SAS 123/245/550/800кВ на номинальное напряжение 110, 220, 500 и 750 кВ.
 - Связь:
 - оборудование ВЧ связи и передачи команд РЗ и ПА по линиям электропередач "PowerLink 50/100";
 - учережденческо-производственная автоматическая телефонная станция УПАТС "HiPath 4000";
 - Системы контроля технического состояния трансформаторного оборудования:
 - трансформаторы напряжения серии TEMP 123/245/362/550 и TENMF 765 кВ

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

АИИС КУЭ

Основное назначение АИИС КУЭ — обеспечить измерение количества потребленной электроэнергии и мощности, организовать коммерческий учет электроэнергии для работы на рынке и расчетов за электрическую энергию, обеспечить контроль текущей нагрузки.



Название компании: ИТЦ Континуум Плюс, ЗАО Адрес: 150000, Россия, Ярославль, ул. Б. Октябрьская, 52а Телефон: (4852)313884 Факс: (4852)313891 E-mail: continuum@continuum.ru Web: www.continuum.ru Руководитель: Власов Михаил Александрович

Инженерно-технический центр (ИТЦ) "Континуум+" ведет свою историю с 1991 года и осуществляет деятельность в следующих направлениях: разработка и производство аппаратного и программного обеспечения для распределенных управляющих сетей на основе LonWorks® технологии, разработка и производство оборудования для сетей передачи данных (модемы, мосты, маршрутизаторы), разработка аппаратно-программных комплексов, разработка проектов в области сетей передачи данных и АСУ ТП, монтаж и пусконаладка.

Аттестованное оборудование: Счетчики электрической энергии многофункциональные КНЮМ.056

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Автоматизированная система технологического управления — система управления диспетчерско-технологической и производственно-технической деятельностью ОАО "ФСК ЕЭС", являющегося оператором ЕНЭС, обеспечивающая всестороннюю поддержку процессов сбора, обработки и использования технологической информации (информации о режимах электрических сетей, состоянии сетевых объектов и их оборудования, состоянии средств и систем управления).



Название компании: Децима, ООО Адрес: 124460, Россия, Москва, Зеленоград, проезд 4922, 4, стр. 1 Телефон: (495)9884858 Факс: (495)9884858 E-mail: decima@decima.ru Web: www.decima.ru Руководитель: Шкляев Алексей Анатольевич, Генеральный директор

Компания "Децима" была основана в 1993 году и осуществляет свою деятельность в области разработки и производства высокотехнологичной аппаратуры для сбора, передачи и обработки широкого спектра цифровой и аналоговой информации: оборудование диспетчерского управления воздушным движением, оборудование диспетчерского управления объектами энергетики, оборудование мониторинга и записи видео- и аудиоинформации. Компания является официальным дистрибьютором "WAGO" в России.

Аттестованное оборудование: *система телемеханическая "КП КОТМИ"*

ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ

Производителями и поставщиками данного типа оборудования также являются следующие компании: ООО "Сименс", ЗАО "Альстом Грид", ООО "АББ". Информация о данных компаниях представлена в других разделах.

Выключатели

Высоковольтный выключатель — коммутационный аппарат, предназначенный для оперативных включений и отключений отдельных цепей или электрооборудования в энергосистеме в нормальных или аварийных режимах при ручном дистанционном или автоматическом управлении.

Название компании: *Астер Электро, ООО* Адрес: *630009, Россия, Новосибирск, ул. Большевикская, 109* Телефон: *(383)2510118* Факс: *(383)2510118* E-mail: *sales@asterelectro.ru* Web: *www.asterelectro.ru* Руководитель: *Буров Александр Геннадьевич*

Компания занимается производством вакуумных выключателей следующих видов: вакуумный выключатель ВВ/AST-10-20/1000-УХЛ2, вакуумный выключатель ВВ/AST-10-20/800-УХЛ2, вакуумный выключатель ВВ/AST-10-20/630-УХЛ2.

Аттестованное оборудование: *выключатели вакуумные типа ВВ/AST-10 на номинальное напряжение 10 кВ, номинальные токи 6301000 А, номинальный ток отключения 20 кА*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Высоковольтные вводы

Высоковольтные вводы являются конструктивным элементом трансформаторов, шунтирующих реакторов, масляных выключателей, комплектов элегазовых распределительных устройств (КРУЭ), а также применяются как самостоятельный элемент в закрытых распределительных устройствах. Вводы используют в местах, где проводник, работающий под напряжением, должен проходить через заземленный металлический корпус трансформатора, реактора, аппарата или через стену или перекрытие здания.



Название компании: Мосизолятор, ЗАО Адрес: 143581, Россия, Московская область, Истринский район, Павловская Слобода, ул. Ленина, 77 Телефон: (495)7273311 Факс: (495)7272766 E-mail: mosizolyator@mosizolyator.ru Web: www.mosizolyator.ru Руководитель: Славинский Александр Зиновьевич, Председатель Совета директоров

Завод "Изолятор" разрабатывает, производит и осуществляет сервисную поддержку высоковольтных вводов переменного и постоянного тока на напряжение от 20 до 1150 кВ. Предприятие является единственным в России, способным разрабатывать, производить и испытывать вводы на сверхвысокие классы напряжения. В структуру входят специализированные подразделения: сервисный центр "СВН-Сервис", специальное конструкторско-технологическое бюро, испытательный центр высоковольтного электрооборудования "ИЗОЛЯТОР".

Аттестованное оборудование: вводы для трансформаторов на наибольшее рабочее напряжение от 24 до 172 кВ включительно ТУ 3493-001-31317133-2008; вводы для трансформаторов на наибольшее рабочее напряжение от 252 до 550 кВ включительно ТУ 3493-002-31317133-2008;

вводы для выключателей на наибольшее рабочее напряжение от 40,5 до 252 кВ включительно ТУ 3493-003-31317133-2008;

линейные вводы 126 и 252 кВ ТУ 3493-005-31317133-2008; вводы высоковольтные с бумажно-масляной изоляцией напряжением 750 кВ типов ГМТ II-30-750/1000 У1, ГМТ II-30-750/1250 У1, ГМТ II-30-750/1000 У1 (со встроенными компенсаторами) для трансформаторов 750 кВ;

вводы высоковольтные типа ГКТШ-60-550/2500 О1 (черт. ИВУЕ.686355.172, черт. ИВУЕ.686355.172-01) и ГКТШ-60-550/1600 О1 (черт. ИВУЕ.686355.173, черт. ИВУЕ.686355.173-01) на напряжение 500 кВ, изготавливаемые по ТУ 3493-002-31317133-2008;

вводы высоковольтные типа ГКР II-30-800/315 О1 (черт. ИВУЕ.686356.165) на напряжение 750 кВ;

вводы высоковольтные типа ГКТШ-60-363/1000 О1 (черт. ИВУЕ.686354.171) на напряжение 330 кВ

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Изоляторы

Изоляторы представляют собой устройства для крепления и изоляции токопроводящих проводов и кабелей на опорах воздушных линий электропередачи. Электрические изоляторы по своему назначению и конструктивному исполнению делятся на опорные, проходные, защитные, такелажные и другие. По способу крепления на опорах изоляторы подразделяются на штыревые и подвесные. Штыревые изоляторы крепятся на опорах на специальных штырях или крюках и применяются в основном на воздушных линиях с напряжением до 35 киловольт. Подвесные же изоляторы применяются на линиях с напряжением 35 и более киловольт, и каждый много раз встречал на высоковольтных линиях собранные из таких изоляторов гирлянды.

Название компании: Росизол, ЗАО Адрес: 101000, Россия, Москва, ул. Большая Лубянка, 30/2, стр. 1 Телефон: (495)6288860 Факс: (495)6288860 E-mail: info@rosizol.ru Web: www.rosizol.ru Руководитель: Чернега Виктор Павлович, Генеральный директор



Закрытое акционерное общество "РОСИЗОЛ", основанное в 1995 году, является производителем электроизоляционной продукции, применяемой в электроэнергетике и электротехнической промышленности. Изначально компания ориентировалась на выпуск электроизоляционных трубок и шнуров (ТКР, ТКСП, ТВ-40, АСЭЧ, ШЭС, ШЧПП). В 2005 году был освоен выпуск высоковольтных опорных полимерных изоляторов на классы напряжения 110 кВ, 220 кВ. На сегодняшний день наша компания стала одним из ведущих предприятий России в своей отрасли. Номенклатура выпускаемой продукции значительно расширена и включает в себя полимерные покрышки для комплектации высоковольтных аппаратов на классы напряжения от 35 кВ до 220 кВ включительно.

Аттестованное оборудование: *изоляторы опорные полимерные на номинальное напряжение 220 кВ типа ИОТК 8-220-2УХЛ1, изоляторы опорные полимерные на номинальное напряжение 220 кВ, изоляторы опорные трубчатые полимерные типа ИОТК на номинальное напряжение 110 кВ: ИОТК 4-110/480-2УХЛ1, ИОТК 6-110/480-2УХЛ1, ИОТК 10-110/480-2УХЛ1, ИОТК 10-110/480-01-2УХЛ1, ИОТК 10-110/480-04-2 УХЛ 1, ИОТК 10-110/480-05-2УХЛ1, ИОТК 12,5-110/480-2 УХЛ 1, ИОТК 12,5-110/650-4УХЛ1*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Кабель и арматура связи



В энергетике существует стабильный спрос на кабели высокого напряжения. Вместо устаревшего, имеющего ряд серьезных недостатков, маслонаполненного кабеля на напряжение 100-500 кВ устанавливают новый вид продукции — высоковольтные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена. В новых проектах по строительству кабельных линий высокого напряжения применяются только кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Название компании: Камский кабель, ООО (Камкабель) Адрес: 614030, Россия, Пермский край, Пермь, ул. Гайвинская, 105 Телефон: (342)2195177 Факс: (342)2743147 E-mail: kamkabel@kamkabel.ru Web: www.kamkabel.ru Руководитель: Молоковских Владимир Евгеньевич, Генеральный директор

ООО "Камский кабель" образовано в 2008 году. Для изготовления продукции предприятие использует современный производственный комплекс "Камкабель". Ранее на этой площадке осуществлял свою деятельность завод "Камкабель". В 2008 году было открыто производство кабелей на среднее и высокое напряжение (до 220 кВ) с изоляцией из пероксидносшиваемого полиэтилена. ООО "Камский кабель" — крупнейший в России производитель кабельно-проводниковой продукции. Самая широкая в отрасли номенклатура предлагаемых предприятием изделий включает в себя более 35 000 маркоразмеров кабелей и проводов, выпускаемых как по российским (ГОСТ и ТУ), так и по зарубежным стандартам IEC (МЭК), а также национальным стандартам других стран (Великобритании — BS, Германии — DIN).

Аттестованное оборудование: Кабели силовые с полиэтиленовой сшитой изоляцией на напряжение 110 кВ, изготовленные по ТУ 16705-495-2006 в комплекте с муфтами производства компаний "Tusco Electronics Raychem GmbH", CCC GmbH Берлин и PFISTERER; Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, с жилой сечением до 1600 мм², на напряжение 220 кВ, марок: ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвВ, АПвВ, ПвВу, АПвВу (ТУ 3530-405-002170532009) в комплекте с муфтами: ESS245-84 — концевые муфты Pfisterer Ixosil AG (Швейцария); KSM 245-S, SM 245-S — соединительные муфты "nkt cables" (Германия); MSA245 — соединительные муфты Pfisterer Ixosil AG (Швейцария); Coppex 6-S 245 — сухие итеркерные вводы Pfisterer Kontaktsysteme GmbH (Германия); FEV300-V — концевые муфты "nkt cables" (Германия), 2

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

КИП

В данном разделе представлены компании — производители и поставщики контрольно-измерительных приборов и автоматики. Данные приборы служат для измерения показателей качества электрической энергии по различным ГОСТам.

Название компании: *Аналитик ТелекомСистемы, ООО* Адрес: *125424, Россия, Москва, Волоколамское шоссе, 73, 3 этаж, офис 323* Телефон: *(495)7756011* Факс: *(495)7756011* E-mail: *info@analytic.ru* Web: *www.analytic.ru* Руководитель: *Чистов Виктор Евгеньевич*

AnCom

Компания "Аналитик ТелекомСистемы" (ООО "Аналитик-ТС") создана в 1992 году. Основным направлением деятельности является разработка и производство телекоммуникационного оборудования.

Аттестованное оборудование: *анализатор систем передачи и кабелей связи AnCom А-7*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Комплектные трансформаторные подстанции

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) применяется для преобразования электрической энергии от высоковольтных сетей до конечного потребителя. С помощью отходящих линий идет передача энергии конечному потребителю. КТП применяются в качестве объектов, цеховых и абонентских подстанций промышленных и гражданских объектов, а также для электроснабжения потребителей собственных нужд электростанций.



Название компании: ПФ КТП — Урал, ЗАО Адрес: 620137, Россия, Екатеринбург, ул. Студенческая, 1 Литера К, офис 15 Телефон: (343)3450916 Факс: (343)3450916 E-mail: pfktp-ural@pfktp-ural.ru Web: www.pfktp-ural.ru Руководитель: *Торопов Евгений Артурович, Генеральный директор*

ЗАО ПФ "КТП-Урал" входит в группу компаний "ЭнТерра" — одно из ведущих инжиниринговых предприятий России в области строительства электрических подстанций и сетей высокого напряжения. Основная продукция ЗАО ПФ "КТП-Урал" — это блочно-модульная конструкция "Исеть" для строительства электрических подстанций. Также предприятие производит целый ряд уникальных изделий для комплектации объектов энергетики, которые разработаны в собственном конструкторском центре. Сегодня на собственных производственных площадях ЗАО ПФ "КТП-Урал" изготавливаются и проходят контроль качества: опорные металлоконструкции БМК "Исеть", опоры для отдельно стоящего оборудования, жесткая ошиновка на класс напряжения 35, 110, 220, 330, 500 кВ, порталы, площадки обслуживания, токопроводы для ЗРУ 6 и 10 кВ, разъединители РГП "Исеть".

Аттестованное оборудование: *Комплектные трансформаторные подстанции КТПБ типа;*

Жесткая ошиновка типа ОЖК-16-330 на номинальное напряжение 330 кВ, номинальные токи 1600, 2500 и 3150 А, токи термической стойкости 31,5-63 кА, ОЖК-15.4-220 на номинальное напряжение 220 кВ, номинальные токи 1000, 1600, 2000, 2500 и 3150 А, токи термической стойкости 31,5-50 кА с фарфоровыми изоляторами типа С12,5-950-11 фирмы LAPP и съёмными токопроводящими перемычками, Ошиновка жесткая комплектная на напряжение 6(10), 35 и 110 кВ типов ОЖК-110/2000 УХЛ1 на ток 2000 А и ОЖК-6(10)/4000 УХЛ1, ОЖК-35/4000 УХЛ1, ОЖК-110/4000 УХЛ1 на ток 4000 А, ток термической стойкости 50 кА;

Блочно-модульные конструкции типа "Исеть" для открытых распределительных устройств на напряжение 35-110 кВ

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Конденсаторы

Силовые конденсаторы применяются в силовых сетях высокого и низкого напряжения или в силовых устройствах повышенных частот. Они могут применяться как отдельными единицами, так и в виде комплектных конденсаторных установок или мощных батарей с параллельно-последовательным соединением отдельных единиц. В отличие от конденсаторов, применяемых в радиоэлектронике, силовые конденсаторы, за исключением нескольких его типов, имеют значительную массу и объем, а также большую емкость, реактивную мощность и запасаемую энергию в конденсаторной единице.

Название компании: Серпуховский конденсаторный завод КВАР, ОАО Адрес: 142206, Россия, Московская область, Серпухов, улица Чехова, 87 Телефон: (4967)720435 Факс: (4967)727538 E-mail: market@kvar.su Web: www.kvar.su
Руководитель: *Оськин Андрей Александрович*

В 1944 году был организован первый специализированный завод по производству силовых конденсаторов. На сегодняшний день завод является самым большим заводом по выпуску конденсаторов на территории России. Продукцией завода являются конденсаторные установки, конденсаторы связи, силовые конденсаторы, фильтры высших гармоник, БСК, блоки конденсаторов.

Аттестованное оборудование: конденсаторы типов КЭПФ и КЭП мощностью 20-600 квар классов напряжения 0,66-12 кВ

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**





Комплектное распределительное устройство (КРУ) — распределительное устройство, собранное из типовых унифицированных блоков (т.н. ячеек) высокой степени готовности, собранных в заводских условиях. На напряжении до 35 кВ ячейки изготавливают в виде шкафов, соединяемых боковыми стенками в общий ряд. В таких шкафах элементы с напряжением до 1 кВ выполняют проводниками в твердой изоляции, а элементы от 1 до 35 кВ — проводниками с воздушной изоляцией.

Название компании: АБС Электротехника, ООО Адрес: 428020, Россия, Чувашская Республика, Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1 Телефон: (8352)305257 Факс: (8352)563547 E-mail: elteh@abselectro.com Web: www.abs-elteh.ru Руководитель: *Сергей Владимирович Савков, Генеральный директор*

"АБС Электротехника" основано в 2004 году как предприятие группы компаний "АБС Электро", производящее электротехническую продукцию среднего и низшего напряжения. "АБС Электротехника" выпускает широкий спектр комплектных распределительных устройств среднего напряжения, комплектных трансформаторных подстанций, низковольтных комплектных устройств, для систем электроснабжения предприятий различных отраслей промышленности, предприятий коммунального хозяйства и инфраструктурных объектов.

Аттестованное оборудование: *комплектные распределительные устройства серии С-410 на номинальное напряжение 6-10 кВ, номинальные токи 630, 1250, 2500, 3150 А, ток термической стойкости 20-31,5 кА*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

КРУЭ

Для напряжения выше 35 кВ воздушная изоляция неприменима, поэтому элементы, находящиеся под высоким напряжением, помещают в герметичные камеры, заполненные элегазом. Ячейки с элегазовыми камерами имеют сложную конструкцию, внешне похожую на сеть трубопроводов. КРУ с элегазовой изоляцией сокращенно обозначают КРУЭ.

Название компании: *Эйч Ди Энерго, ЗАО* Адрес: *123610, Россия, Москва, Краснопресненская наб. 12, ЦМТ, п-д 9, 3-й этаж* Телефон: *(495)9670414* Факс: *(495)9670414* E-mail: *hdcentre@hdenergo.ru* Web: *www.hdenergo.ru* Руководитель: *Аверкин Алексей Борисович, Генеральный директор*



ЗАО "Эйч Ди Энерго" является официальным дистрибьютором высоковольтного электротехнического оборудования "Hyundai Heavy Industries/Electro Electric System" на всей территории РФ. "Hyundai Heavy Industries/Electro Electric System" занимает лидирующее положение в мировой электроэнергетике. По прогнозам, в 2012 г. ННН достигнет уровня 120 000 МВА производственной мощности трансформаторов. Основной продукцией компании являются: трансформаторы, элегазовое оборудование, КРУЭ, выключатели среднего и низкого напряжения, электродвигатели, генераторы, автоматизированные системы управления и мониторинга, силовая электроника и возобновляемые источники энергии.

Аттестованное оборудование: *комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией типа 550 SR на номинальное напряжение 500 кВ, номинальный ток 4000 А, ток термической стойкости 63 кА, не предназначены для коммутации тока конденсаторных батарей;*

комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией КРУЭ 145SP-1 на номинальное напряжение 145 кВ (для применения в сетях 110 кВ), номинальный ток до 2000 А, ток термической стойкости и номинальный ток отключения до 40 кА, не предназначены для коммутации в цикле "О-0,3с-ВО-20с-ВО";

комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией типа 300SR на номинальное напряжение 220 кВ, номинальный ток 4000 А, ток термической стойкости 50 кА

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Ограничители перенапряжения (ОПН) — аппараты современного поколения, пришедшие на смену вентильным разрядникам, предназначены для защиты электрооборудования от коммутационных и грозовых перенапряжений. Конструктивно ограничитель перенапряжения ОПН представляет собой высоколинейное сопротивление — варистор, заключенный в высокопрочный герметизированный корпус. При возникновении волн перенапряжения сопротивление варисторов в ОПН изменяется на несколько порядков (от мегаомов до десятков омов) с соответствующим возрастанием тока от миллиампер при воздействии волны перенапряжения. Этим объясняется защитное действие ОПН, а высоколинейная вольтамперная характеристика варисторов позволяет реализовать низкий защитный уровень для всех видов перенапряжений и отказаться от использования искровых промежутков, характерных для традиционных разрядников, со всеми вытекающими отсюда преимуществами.

Название компании: Завод энергозащитных устройств, ЗАО Адрес: 197342, Россия, Санкт-Петербург, Красногвардейский пер., 8. Телефон: (812)2951501 Факс: (812)4381088 E-mail: opn@zeu.ru Web: www.opnzeu.ru Руководитель: Кабанов Сергей Олегович, Генеральный директор

Компания производит варисторы и ограничители перенапряжений всех типов, для всех классов сетей и во всех видах изоляции. На рынке электротехнических изделий компания присутствует с 1994 года.

Аттестованное оборудование: *ограничители перенапряжений нелинейные на классы напряжения 3-35 кВ и 110-220 кВ*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Опоры, провода и оборудование ВЛ



Название компании: Авдеевский ЗМК, ЗАО Адрес: 86060, Украина, Донецка обл., Авдеевка, ул. Маяковского 94 Телефон: 38(06236)33822 Факс: 38(06236)32943 E-mail: azmk@azmk.dp.ua Web: www.azmk.com.ua Руководитель: Левшин Александр Викторович, Директор

Аттестованное оборудование: *металлические решетчатые опоры ВЛ 35-750 кВ и металлоконструкции для ОРУ ПС*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Ошиновка жесткая

Жесткая ошиновка предназначена для выполнения электрических соединений между высоковольтными аппаратами открытых (ОРУ) и закрытых (ЗРУ) распределительных устройств. Жесткая ошиновка может применяться вместе с гибкой, например, в виде сочетания жестких сборных шин с гибкими внутричелюстными связями.



Название компании: Невский завод Электрощит, ОАО Адрес: 187330, Россия, Ленинградская обл., Кировский р-н, Отрадное, ул. Заводская, 1-а Телефон: (81362)43933 Факс: (81362)40639 E-mail: nze@mail.ru Web: www.nze.ru Руководитель: Шапавалов Эгедий Анатольевич, Генеральный директор

Предприятие было создано в 1953 году в составе треста "Гидроэлектромонтаж" для обеспечения строящихся энергетических объектов электротехнической продукцией. Развиваясь вместе с энергетикой страны, к 1970 году завод стал одним из ведущих многопрофильных предприятий Минэнерго, выполняя заказы на производство токопроводов для строящихся ГЭС, ТЭС и АЭС. Основные виды продукции: токопроводы и шинопроводы 0,4-35 кВ, на токи до 33 000 А, комплектные трансформаторные подстанции 6 (10)/0,4 кВ мощностью 25-2500 кВА, комплектные распределительные устройства 6 (10) кВ, блок-модульные комплектные устройства, низковольтные комплектные устройства и электромонтажные изделия.

Аттестованное оборудование: токопроводы серии ТЗК, ТЗКР и ТЗМЭП и шинопроводы серии ШЗК, токопроводы генераторного напряжения серии ТЭКН и ТЭН

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Разъединители

Разъединитель — высоковольтный коммутационный аппарат, предназначенный для разъединения и переключения отдельных участков электрических цепей при отсутствии в них тока. Он создает видимый (непосредственно) разрыв электрической цепи. Разъединитель применяют в высоковольтных распределительных устройствах, главным образом для обеспечения безопасности профилактических и ремонтных работ на отключенных участках. В отдельных случаях с помощью разъединителей отключают небольшие токи (например, токи намагничивания трансформаторов небольшой мощности или токи ненагруженных линий небольшой длины). Разъединители применяют также для секционирования шин и переключения электрических линий с одной системы шин распределительного устройства на другую.

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Реакторы

При коротком замыкании ток значительно возрастает по сравнению с нормальным режимом. Показатели в высоковольтных сетях могут достигать отметки в 9000 ампер. Для ограничения тока короткого замыкания используется реактор токоограничивающий. Устройство устанавливается в цепях понижающих трансформаторов мощных подстанций и станций или на отходящих кабельных линиях. Этот электрический аппарат, уменьшая ток при замыкании, увеличивает устойчивость генератора. Работает как индуктивное сопротивление в качестве отдельного звена в последовательной схеме.



Название компании: НПЦ Энерком-Сервис, ООО Адрес: 115201, Россия, Москва, Каширское шоссе, 22, к.3 Телефон: (495)9815116 Факс: (495)9815116 E-mail: info@enercomserv.ru Web: www.enercomserv.ru Руководитель: Молчанова Татьяна Андреевна, Генеральный директор

Научно-производственный центр "Энерком-Сервис" был создан в 1991 году на основе договора о совместной деятельности с Всероссийским научно-исследовательским институтом электроэнергетики (ВНИИЭ) РАО "ЕЭС России". Компания занимается разработкой, производством и поставкой оборудования на ПС. НПЦ производит фильтрокомпенсирующие установки (ФКУ) 0,4-6-10-20-35-110 кВ, батареи статических конденсаторов (БСК) 0,43-6-10-110 кВ, токоограничивающие реакторы 10 кВ (ТОР-10), сухие компенсирующие реакторы со ступенчатым регулированием реактивной мощности, статические тиристорные компенсаторы реактивной мощности (СТК).

Аттестованное оборудование: *управляемый тиристорными вентилями шунтирующий реактор типа УШРТ-25000/110/10 УХЛ1 мощностью 25 Мвар на напряжение 110 кВ, реакторы компенсирующие однофазные с естественным воздушным охлаждением РКОС на напряжение 10-35 кВ, мощностью от 10 до 26,5 МВАр, статические компенсаторы реактивной мощности ТУ 16-03 ЮПИИ.435642.002 ТУ*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

РЗ и ПА

Релейная защита — комплекс автоматических устройств, предназначенных для быстрого (при повреждениях) выявления и отделения от электроэнергетической системы поврежденных элементов этой электроэнергетической системы в аварийных ситуациях с целью обеспечения нормальной работы всей системы. Действия средств релейной защиты организованы по принципу непрерывной оценки технического состояния отдельных контролируемых элементов электроэнергетических систем. Релейная защита (РЗ) осуществляет непрерывный контроль состояния всех элементов электроэнергетической системы и реагирует на возникновение повреждений и ненормальных режимов. При возникновении повреждений РЗ должна выявить поврежденный участок и отключить его от ЭЭС, воздействуя на специальные силовые выключатели, предназначенные для размыкания токов повреждения (короткого замыкания). Релейная защита является основным видом электрической автоматики, без которой невозможна нормальная работа энергосистем.

Название компании: *Амурэлектроцит, ООО* Адрес: 675007, Россия, Амурская обл., Благовещенск, ул. Нагорная, 19 Телефон: (4162)201377 Факс: (4162)351683 E-mail: info@amurelektro.ru Web: www.amurelectro.ru Руководитель: *Мурин Александр Геннадьевич, Директор*



Компания создана в 2004 году и ранее имела опыт производства различных щитов 0,4 кВ. Совместно с компанией "NARI-RELAYS" (КНР) было развернуто новое производство шкафов наружной установки из нержавеющей стали для подстанций 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ. С 2009 года ООО "Амурэлектроцит" является партнером и представителем компании "Schneider Electric" в Амурской области и на Дальнем Востоке. "Амурэлектроцит" выполняет сборку и поставку щитов собственных нужд, шкафов 0,4кВ различного назначения.

Аттестованное оборудование: *микропроцессорные устройства защиты NARI-RELAYS RCS 902*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Связь



В данном разделе представлены производители и поставщики различного оборудования для связи, систем телемеханики, АТС.

Название компании: *Винко-Т, ЗАО* Адрес: *197198, Россия, Санкт-Петербург, ул. Блохина, 20/7* Телефон: *(812)3242566* Факс: *(812)3242566* E-mail: *marketing@vinco-t.com* Web: *www.vinco-t.ru* Руководитель: *Шкурин Александр. Александрович, Генеральный директор*

ЗАО "Винко-Т" основано в июле 1998 года. ЗАО "Винко-Т" реализует крупномасштабные проекты, связанные с построением новой или модернизацией существующей информационной и сетевой инфраструктуры телекоммуникационных компаний, государственных структур и корпоративных заказчиков. В 2011 году в компании окончательно сформировались два новых направления работ — создание ИТ-систем (управление сетями и сетевыми сервисами) и построение прикладных систем GPS/ГЛОНАСС (ПО серверов и рабочих мест диспетчеров, бортовые комплекты с функциями позиционирования, сбора данных и видеонаблюдения).

Аттестованное оборудование: *оборудование цифровых радиорелейных систем синхронной цифровой иерархии FLEXIMETRO*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Силовые трансформаторы

Силовой трансформатор предназначен для преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения и используется для передачи энергии на большие расстояния с меньшими потерями.



Название компании: *Тольяттинский Трансформатор, ООО* Адрес: 445601, Россия, Самарская область, Тольятти, ул. Индустриальная, 1 Телефоны: (8482)262240, (8482)759910 Факсы: (8482)221974, (8482)759911 E-mail: tt@transformator.com.ru Web: www.transformator.com.ru Руководитель: *Чистяков Владимир Сергеевич, Генеральный директор*

ООО "Тольяттинский Трансформатор" является одним из крупнейших на постсоветском пространстве изготовителей силовых высоковольтных трансформаторов с установленной производственной мощностью до 30 гВА. Номенклатуру предприятия составляют трансформаторы общего и специального назначения классов напряжения от 35 до 500 кВ, мощностью в диапазоне от 2500 до 400 000 кВА. За последние годы предприятием освоены новые типы трансформаторов классов напряжения 220-500 кВ: АТДЦТН 125000/330, АОДЦТН 167000/500, АТДЦТН 200000/220, АТДЦТН 250000/220. В новые конструкции заложены материалы ведущих отечественных и зарубежных производителей. Первые опытные оптимизированные образцы трансформаторов в процессе испытаний показали существенное улучшение технических и электродинамических характеристик.

Аттестованное оборудование: *автотрансформаторы типа АОДЦТН-167000/500/220, АТДЦТН-250000/220/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), АТДЦТН-200000/220/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), АТДЦТН-63000/220/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), АТДЦТН-125000/220/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), АТДЦТН-125000/220/110-У(УХЛ), ТДТН-16000/110, АТДЦТН-250000/220/110-У(УХЛ), АТДЦТН-200000/220/110-У(УХЛ)1; трансформаторы типа ТДТН-40000/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТРДН-40000/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТРДЦН-100000/220-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТМН-6300/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТРДН-80000/110, ТДТН-25000/110, ТДТН-63000/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТРДН-25000/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТРДН-63000/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТДН-10000/110-У1(УХЛ1, ХЛ1), ТДТН-16000/110, ТРДН-63000/220, ТДТН-80000/110, ТМН-6300/35, ТДН-25000/110, ТДНС-16000/35, ТДН-16000/110*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Системы контроля технического состояния трансформаторного оборудования



В данном разделе представлены производители и поставщики оборудования, предназначенного для ведения контроля технического состояния трансформаторного оборудования.

Название компании: *Интера, ЗАО* Адрес: *195220, Санкт-Петербург, БЦ "Н49", пр. Непокоренных, 49* Телефон: *(812)6121212* Факс: *(812)6121212* E-mail: *info@zaointera.ru* Web: *www.zaointera.ru* Руководитель: *Фомин Александр Владимирович, Генеральный директор*

ЗАО "ИНТЕРА" занимается поставкой частотных преобразователей (LS, Mitsubishi), пусковых устройств УПР для высоковольтных электродвигателей, тиристорных возбуждателей ВТЕ, пусковых устройств для электродвигателей с фазным ротором (УПРФ, УПТФ), секций статорной обмотки для высоковольтных и низковольтных электрических машин мощностью до 12 000 кВт, вкладышей подшипников скольжения для любых типов синхронных электродвигателей (ø120x120 — ø500x500), маслоподъемных колец, лабиринтных уплотнений.

Аттестованное оборудование: *система контроля и управления (СКУ) трансформаторным оборудованием*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Трансформаторы тока



Трансформатор тока предназначен для уменьшения первичного тока до значений, наиболее удобных для измерительных приборов и реле, а также для отделения цепей измерения и защиты от первичных цепей высокого напряжения.

Название компании: *ЗЗВА, ОАО* Регион: *Украина* Адрес: *69069, Украина, Запорожье, Днепрпетровское шоссе, 13* Телефон: *38(061)2206400* Факс: *380(061)2206319* E-mail: *office@zva.zp.ua* Web: *www.zva.zp.ua* Руководитель: *Вакатов Александр Алексеевич*

Предприятие было основано в 1952 году как завод по ремонту электропоездов. С сентября 1958 года стал началом освоения высоковольтной аппаратуры, и в декабре 1959 года завод был переименован в Запорожский завод высоковольтной аппаратуры (ЗЗВА). Основной продукцией завода в этот период стали высоковольтные разъединители наружной установки на напряжение 150-500 кВ. В 1963 году завод освоил выпуск шинопроводов, а с 1968 года — переключающих устройств. В этот период завод становится ведущим предприятием страны по выпуску высоковольтных разъединителей и трансформаторов тока. В 1973 году был создан участок, а в 1974 году — цех КРУ по производству комплектных распределительных устройств. В 1978 году завод начал освоение выпуска высоковольтных измерительных трансформаторов напряжения. В 1994 году предприятие было преобразовано в ОАО "Запорожский завод высоковольтной аппаратуры". В настоящее время КО "ЗЗВА" производит: измерительные трансформаторы тока, измерительные трансформаторы напряжения, комплектные распределительные устройства, комплектные трансформаторные подстанции, камеры сборные одностороннего обслуживания, разъединители внутренней и наружной установки.

Аттестованное оборудование: *трансформаторы тока типа ТФЗМ на напряжения 220, 330, 500 кВ; типа ТФЗМ-110 на напряжение 110 кВ; типа ТФУМ-330 на напряжение 330 кВ; типа ТОГ на напряжение 110 кВ*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**



Электропитание



В данном разделе представлены компании, которые являются производителями или поставщиками оборудования электропитания, предназначенного для бесперебойного питания оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации, электромагнитов коммутационных аппаратов, аварийного освещения электростанций, подстанций и других объектов энергетики.

Название компании: Завод Конвертор, ЗАО Адрес: 115088, Россия, Москва, ул. 1-ая Дубровская, 13а стр.2 Телефон: (495)6403250 Факс: (495)6403250 E-mail: convertor-power@yandex.ru Web: www.convertor-power.ru Руководитель: Уваркин Сергей Генрихович, Генеральный директор

ЗАО "Завод Конвертор" занимается разработкой, конструированием и изготовлением электротехнического оборудования для различных отраслей экономики. Приоритетным направлением является изготовление оборудования для большой и малой энергетики, транспорта и коммунального хозяйства.

Аттестованное оборудование: *щит распределения постоянного тока (ЩПТ), щит собственных нужд (ЩСН), устройство зарядно-подзарядное УЗП-М, устройство зарядно-подзарядное УЗП-М*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Прочее

В данном разделе представлены компании, которые являются производителями или поставщиками оборудования, аттестованного для применения на объектах ОАО "ФСК ЕЭС" и ОАО "Холдинг МРСК", не попавшие в другие разделы.



Название компании: Инженерный центр пожарной робототехники ЭФЭР НПО, ЗАО Адрес: 185031, Россия, Карелия, Петрозаводск, ул. Заводская, 4 Телефон: (8142)774923 Факс: (8142)774931 E-mail: office@firerobots.ru; sale@firerobots.ru Web: www.firerobots.ru Руководитель: Горбань Юрий Иванович, Директор

ЗАО "Инженерный центр пожарной робототехники "ЭФЭР" специализируется на разработке и производстве пожарных лафетных и ручных стволов, пожарных роботов, роботизированных пожарных комплексов. Центр проводит конструкторские, проектные и монтажные работы по системам пожаротушения на базе пожарных лафетных стволов и пожарных роботов в комплексных системах защиты объектов.

Аттестованное оборудование: *пожарный лафетный ствол ЛС-С20(15,25)У, комбинированный (водопенный), универсальный (сплошная/распыленная струя), с регулируемым расходом огнетушащего вещества (ОВ) от 15 до 25 литров в секунду, стационарного исполнения и пожарный лафетный ствол ЛС-С40(20)Уо, комбинированный (водопенный), универсальный (сплошная/распыленная струя), с регулируемым расходом огнетушащего вещества (ОВ) от 20 до 40 литров в секунду, стационарного исполнения, с устройством осциллирования*

**ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ
ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

Продукты агентства "INFOLine" для компаний электроэнергетической отрасли

Исследования отрасли:

NEW! Электросетевое хозяйство РФ 2012-2016.

Формирование ОАО "Российские сети"

В обзоре "Электросетевое хозяйство РФ 2012-2016. Формирование ОАО "Российские сети" специалистами компании INFOLine проанализированы итоги реализации инвестиционных программ 2012 года, финансовая и операционная деятельность ОАО "ФСК ЕЭС" и ОАО "Холдинг МРСК", а так же общее состояние электросетевого хозяйства и смежных с ним отраслей накануне новой энергетической реформы. Обзор включает в себя бизнес-справки по ОАО "ФСК ЕЭС", ОАО "Холдинг МРСК" и компаниям, входящих в Холдинг, а так же подробное описание инвестиционных программ компаний на период до 2017 года. В отраслевом обзоре "Электросетевое хозяйство РФ 2012-2016. Формирование ОАО "Российские сети" описано более 300 инвестиционных проектов. В обзоре представлено более 230 проектов, находящихся в активной стадии реализации, а так же описаны крупнейшие проекты компаний, реализованные в 2012 году.



Дата выхода:	17 апреля 2013 г.
Количество страниц:	535
Способ предоставления:	Печатный и электронный
Цена в зависимости от версии, без учета НДС	80 000 рублей

NEW! Энергоинжиниринг Инжиниринг тепло- и электрогенерирующих мощностей 2011-2016 гг. Расширенная версия

Проанализированы текущее состояние, проблемы и перспективы развития рынка энергоинжиниринга в России. Собрана подробная информация о более чем ДВУХСТА инжиниринговых компаниях полного цикла, проектных компаниях и институтах (операционная и финансовая деятельность), а также о компаниях, занимающихся строительством ЛЭП, сетей и подстанций.

По итогам исследования рынка инжиниринговых услуг был подготовлен уникальный продукт — реестр крупнейших энергоинжиниринговых компаний, занимающихся проектированием и строительством тепловых электростанций (ТЭС), теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), государственных районных электрических станций (ГРЭС), а так же ВЛ и ПС. В данном реестре приводится перечень более 200 компаний, ведущих активную инжиниринговую деятельность на протяжении последних пяти лет, имеющих обширные референц листы и постоянно пополняющиеся портфели заказов.

Специалисты агентства INFOLine собрали уникальные данные по реализации инвестиционной программы модернизации электроэнергетического комплекса России. Подробно описано более 1000 значимых инвестиционных проектов по строительству электростанций различного типа мощностью более 25 МВт и линий электропередач по всей территории России.



Дата выхода:	22 ноября 2012 г.
Количество страниц:	208
Способ предоставления:	Печатный и электронный
Цена в зависимости от версии, без учета НДС	25 000 - 60 000 рублей

NEW! Реестр Производителей и поставщиков электротехнических изделий РФ 2013



Реестр крупнейших производителей и поставщиков электротехнических изделий РФ 2013 — это продукт, в рамках которого специалисты "INFO Line" подготовили контактную информацию по 290 компаниям, чье оборудование аттестовано к применению на объектах ОАО "ФСК ЕЭС" и ОАО "Холдинг МРСК". Компании в реестре упорядочены по типам основного производимого оборудования. Многопрофильные холдинги выделены в отдельную группу.

С 1 января 2013 года при строительстве подстанций и линий электропередачи электросетевых объектов ОАО "ФСК ЕЭС" и его филиалов будет применяться только аттестованное оборудование. Оборудование, не прошедшее аттестацию, будет запрещено к приобретению и установке на объектах ОАО "ФСК ЕЭС". На объектах ОАО "Холдинг МРСК" в приоритетном порядке будет осуществляться приобретение и установка аттестованного оборудования. Неаттестованное, но соответствующее требованиям ОАО "ФСК ЕЭС" и ОАО "Холдинг МРСК" оборудование будет применяться на объектах электросетевого комплекса только в исключительном порядке. Проектным организациям также рекомендовано обеспечивать использование на проектах только аттестованного оборудования.

Дата выхода: **4 февраля 2013 г.**
Количество страниц: **123**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена в зависимости от версии, без учета НДС: **25 000 рублей**

Инвестиционная деятельность ОАО "Холдинг МРСК" 2012-2016 гг.



Это информационный продукт, в рамках которого специалисты агентства "INFO Line" подготовили бизнес-справки по всем компаниям, входящим в Холдинг МРСК, проанализировали инвестиционную деятельность Холдинга и представили структурированное описание более 80 активно реализуемых в данный момент инвестиционных проектов Холдинга по строительству и реконструкции электросетевых объектов. Кроме того, проанализированы текущее состояние, проблемы и перспективы развития как генерирующих, так и передающих мощностей в электроэнергетике России, охарактеризована ситуация на рынке электротехнического оборудования и инжиниринга.

В исследовании приведено описание деятельности компаний холдинга: ОАО "МРСК Северо-Запада", ОАО "Ленэнерго", ОАО "Янтарьэнерго", ОАО "МОЭСК", ОАО "МРСК Центра", ОАО "МРСК Центра и Приволжья", ОАО "МРСК Юга", ОАО "Кубаньэнерго", ОАО "МРСК Северного Кавказа", ОАО "МРСК Волги", ОАО "МРСК Урала", ОАО "Тюменьэнерго", ОАО "МРСК Сибири", ОАО "Томские распределительные сети".

Дата выхода: **15 марта 2013 г.**
Количество страниц: **248**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **35 000 рублей**

Инвестиционная деятельность ОАО "ФСК ЕЭС" 2012-2016 гг.



Это информационный продукт, в рамках которого специалисты агентства "INFO Line" подготовили подробную информацию по компании ОАО "ФСК ЕЭС" и структурированное описание крупнейших инвестиционных проектов компании, вошедших в трехлетнюю программу 2012-2014 гг.

Описание компании ОАО "ФСК ЕЭС" содержит следующую информацию:

1. История развития компании
2. Положение в отрасли
3. Филиалы
4. Финансовые показатели
5. Инвестиционная деятельность
6. Закупки оборудования

Во второй части обзора представлены инвестиционные проекты ОАО "ФСК ЕЭС" 2010-2014 гг. в структурированном виде. Исследование включает в себя описание **155 инвестиционных проектов, находящихся в активной фазе реализации и 44 проекта, заверенных в 2012 году и конце 2011 года.**

Дата выхода: **4 марта 2013 г.**
Количество страниц: **233**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **35 000 рублей**



□ Теплоэнергетика России 2011-2016. Инвестиционные проекты и описание генерирующих компаний России

Это информационный продукт, в рамках которого специалисты агентства "INFOLine" проанализировали текущее состояние, проблемы и перспективы развития генерирующих мощностей в электроэнергетике России. Динамика и прогноз производства и потребления электроэнергии, сопоставление деятельности ОГК, ТГК и региональных компаний (операционная, финансовая и инвестиционная деятельность)

Подготовлены подробные бизнес-справки по всем оптовым, территориальным и региональным генерирующим компаниям, а также структурированное описание активно реализуемых в данный момент инвестиционных проектов по строительству и реконструкции тепловых электростанций. При структурировании инвестиционных проектов собрана подробная информация об их участниках (подрядчики, проектировщики, поставщики оборудования и т. д.).



Дата выхода: **15 мая 2012 г.**
Количество страниц: **480**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **35 000 рублей**

□ Гидроэнергетика России. Инвестиционные проекты и описание генерирующих компаний

Это информационный продукт, в рамках которого специалисты агентства "INFOLine" подготовили описание ситуации в гидроэнергетической отрасли, а также деятельность компаний в 2008-2012 годах, сформировали структурированное описание гидроэлектростанций и проводимых на них реконструкции, модернизаций, а также строительства новых гидроэлектростанций.

Техногенная катастрофа на Саяно-Шушенской ГЭС вызвала множество вопросов о состоянии гидрогенерирующих мощностей в России и о перспективах развития гидроэнергетики в ближайшие годы. Специалистами ИА "INFOLine" рассмотрены текущее состояние, проблемы и перспективы развития генерирующих мощностей в гидроэнергетике России. Собрана подробная информация об участниках инвестиционных проектов (инвестор, генеральный подрядчик, проектировщик, поставщик оборудования и т. д.), а также охарактеризована операционная, финансовая и инвестиционная деятельность гидрогенерирующих компаний.



Дата выхода: **31 июля 2011 г.**
Количество страниц: **240**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **40 000 рублей**

□ Атомная энергетика России. Инвестиционные проекты ОАО "Концерн Росэнергоатом" и ЗАО "Атомстройэкспорт" 2011-2013 гг."

В отраслевом обзоре "Атомная энергетика РФ" охарактеризована роль атомной энергетики в энергетической системе России, текущее состояние, перспективы развития и ход реформирования атомного энергопромышленного комплекса, проблемы и перспективы развития производства, переработки и хранения ядерного топлива в России, перспективы увеличения добычи природного урана российскими компаниями в России и в рамках международных проектов, развитие производства газовых центрифуг и углеродного волокна в России.

Кроме того, в обзоре приведено описание ОАО "Концерн "Росэнергоатом" и структурированные проекты по строительству АЭС в России, находящиеся в активной стадии реализации.



Дата выхода: **15 апреля 2011 г.**
Количество страниц: **170**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **40 000 рублей**

□ Распределенная энергетика. Рынок газотурбинных установок для электростанций малой и средней мощности.

Это информационный продукт, в рамках которого специалисты агентства "INFOLine" проанализировали текущее состояние, проблемы и перспективы развития малой и средней генерации России, описали существующие технологии распределенной генерации на основе органического топлива и деятельность производителей ГТУ в России, а также их доли на рынке.

В исследовании представлены подробные бизнес-справки о компаниях, ведущих производителей ГТУ в России. Это такие компании как: ОАО "Пермский моторный завод", НПО "Искра", ЗАО "Невский завод", ФГУП "НПЦ газотурбостроения "Салют", "ГП Энергомаш", "Сатурн-Газовые турбины и др. В бизнес-справках содержится уточненная у представителей компаний информация: ассортимент продукции, рынки сбыта, финансовые показатели, инвестиционная деятельность и др.



Дата выхода: **15 января 2012 г.**
Количество проектов: **113**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **30 000 рублей**

□ Электроэнергетика Украины 2010-2015

Специалистами ИА "INFOLine" был произведен анализ и описание текущего состояния электроэнергетики Украины, охарактеризована ситуация на рынке энергомашиностроительного оборудования и инжиниринга. Собрана уникальная информация о регенерирующих и региональных сетевых компаниях. Также в Обзоре представлено структурированное описание электроэнергетических компаний Украины – история создания, положение в отрасли, производственные мощности и показатели, инвестиционная деятельность.



Дата выхода: **10 июля 2011**
Количество страниц: **166**
Способ предоставления: **Печатный и электронный**
Цена, без учета НДС: **40 000 рублей**



Тематические новости:

"Тематические новости" - это эффективный инструмент для информационного обеспечения процессов текущего и стратегического планирования деятельности, а также налаживания деловых контактов и поиска потенциальных клиентов. Предоставляется по 80 отраслевым направлениям.

□ Периодическая услуга "Тематические новости: Электроэнергетика"

Периодичность:	Ежедневно
Количество материалов:	90-100
Способ предоставления:	В электронном виде
Цена за месяц:	5 000 руб.

Информационный бюллетень услуги содержит только оригинальные события, происходящие в электроэнергетике на территории РФ и зарубежья.

Структура выпуска: •Общие новости электроэнергетики

- Нормативные документы
- Отраслевые мероприятия
- Инвестиционные проекты в атомной энергетике, гидроэнергетике и теплоэнергетике
- Строительство ЛЭП, электрических сетей и подстанций
- Новости о Госкорпорации "Росатом" и ОАО "РусГидро"
- Новости федеральных сетевых компаний
- Новости генерирующих компаний
- Региональные новости электроэнергетических компаний
- Региональные новости
- Ценные бумаги
- Возобновляемая энергетика
- Международные проекты
- Зарубежные новости
- Обзор прессы по отрасли (отраслевые и деловые закрытые и открытые источники)

Периодичность предоставления информационного бюллетеня согласовывается с клиентом и варьируется от 1 раза в день до 1 раза в месяц. **Рекомендуемая периодичность предоставления "Тематических новостей" по электроэнергетике – 1 раз в день** (в среднем составляет 90 материалов).

□ Периодическая услуга "Тематические новости: Энергетическое машиностроение и электротехника"

Периодичность:	Еженедельно
Количество материалов:	80-100
Способ предоставления:	В электронном виде
Цена за месяц:	от 5 000 руб.

"Тематические новости: Энергетическое машиностроение и электротехника" - информация о производственной, финансовой и инвестиционной деятельности предприятий энергетического машиностроения и электротехнической промышленности, планируемых и реализованных контрактах на поставку продукции для нужд энергокомпаний России, подготовленная путем мониторинга тысячи федеральных и региональных СМИ, информационных агентств, отраслевых Интернет порталов, сообщений федеральных министерств и местных органов власти. "Тематические новости" подготавливаются с учетом индивидуальных пожеланий заказчика и могут содержать информацию о строительстве на территории РФ в целом, так и только в отдельных регионах. В рамках заказа возможно получение информации только по энергетическому машиностроению или электротехнической промышленности.

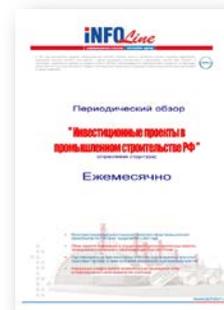


Обзор инвестиционных проектов:

Отраслевой обзор "Инвестиционные проекты в гражданском строительстве" содержит актуальную информацию о текущих инвестиционно-строительных проектах торгово-административного, офисного, социального и спортивного направления, инвестиционных логистических проектов, жилых комплексов с площадью более 50 000 кв. м.

Отраслевой обзор "Инвестиционные проекты в промышленном строительстве" содержит информацию о строительстве и реконструкции обрабатывающих предприятий промышленности следующих направлений: черная и цветная металлургия; пищевая промышленность; нефте- и газоперерабатывающая промышленность; химическая и фармацевтическая промышленности; производство строительных и отделочных материалов; машиностроение и другие отрасли.

В описание каждого объекта включены актуализированные контактные данные участников проекта (застройщик, инвестор, подрядчик, поставщик). Большинство описанных проектов находится на начальной стадии строительства. Ежемесячно по каждому направлению Вы можете получать актуализированное описание около 100 проектов.



Тема	Периодичность	Стоимость, в месяц
Периодический отраслевой обзор "Инвестиционные проекты в гражданском строительстве РФ".	2 раза в месяц	10 000 руб.
Периодический отраслевой обзор "Инвестиционные проекты в промышленном строительстве РФ"	2 раза в месяц	10 000 руб.
Инвестиционные проекты в электроэнергетике РФ	1 раза в неделю	5 000 руб.
Инвестиции в нефте-газохимии РФ	1 раза в неделю	15 000 руб.

Для получения более подробной информации о продуктах и услугах агентства "INFOLine" обращайтесь по тел. +7 (812) 322-6848 или +7 (495) 772-7640 или по e-mail: mail@infoline.spb.ru.

Информация об агентстве "INFOLine"

Информационное агентство "INFOLine" создано в 1999 г. для оказания информационно-консалтинговых услуг коммерческим организациям. Осуществляет на постоянной основе информационную поддержку более 1000 компаний России и мира. Агентство "INFOLine" ежедневно проводит мониторинг публикации в более, чем 5000 СМИ, и ежедневно ведет аналитическую работу по 80-ти тематикам, касающимся экономики РФ. Начиная с 2003 г. агентство "INFOLine" по заказу клиентов и по собственной инициативе проводит различные кабинетные исследования рынков. При подготовке маркетингового исследования специалисты агентства используют уникальное информационное обеспечение и опираются на многолетний опыт работы с различными новостными потоками. В анализе рынков и отраслей нам доверяют НП "Совет рынка", ОАО "ТВЭЛ", ОАО "Татэнерго", ОАО "Технопромэкспорт", ОАО "Электрозавод", ОАО "Новая Эра", "СибКОТЭС", "ABB", "Simens", "Альфа-Банк" и многие другие.

