

Силовые трансформаторы и комплектные подстанции производства УП «МЭТЗ им. В.И. Козлова»

ООО «Росэнергосистемы» в течение многих лет представляет интересы «Минского электротехнического завода им. В.И. Козлова» на территории России и входит в число его крупнейших дилеров. Стабильный высокий спрос на продукцию этого завода определяется ее высоким качеством при разумной цене.

ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку широкой номенклатуры масляных, сухих силовых трансформаторов и КТП мощностью от 16 до 2500 кВА. Эти трансформаторы предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии.

Трансформаторы «МЭТЗ» имеют низкий уровень шума и высокую устойчивость к токам короткого замыкания, могут работать в сетях, подверженных грозовым и коммутационным перенапряжениям.

Комплектные  
трансформаторные  
подстанции,  
распределительные  
пункты,  
распределительные  
трансформаторные

подстанции в бетонной

оболочке

Основными преимуществами таких подстанций яв-

ляются: полная заводская готовность, модульная кон-

струкция, быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию, ком-

пактность и совместимость с городской архитектурой.

Срок службы такого оборудования составляет не менее

25 лет. Имеется возможность построения крупных рас-

пределительных и распределительно-трансформатор-

ных подстанций из неограниченного числа блоков путем

их последовательно-параллельной стыковки.

Мы осуществляем поставку БКТП различной конфи-

гурации и в разной комплектации мощностью от 250 до

2500 кВА. Состав подстанции определяется техниче-

ским заданием и проектной документацией. Учитываются индивидуальные требова-

ния заказчика.

Силовые,

измерительные,

испытательные

масляные

трансформаторы

отечественных

и импортных

производителей

Масляные трансформаторы предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной и внутренней установки умеренного и холодного климата.

В производстве масляных трансформаторов применен ряд технических решений, увеличивающих их надежность и снижающих эксплуатационные затраты. Масляные трансформаторы изготавливаются в герметичном исполнении с полным заполнением маслом, без расширителя и без воздушной или газовой подушки.

Силовые,  
измерительные,  
испытательные сухие  
трансформаторы  
отечественных  
и импортных  
производителей

Сухие трансформаторы предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей при внутренней установке в условиях умерен-

ного и холодного климата. Использование негорючего материала для изоляции обмоток трансформатора обеспечивают высокий уровень пожарной безопасности.

Мы работаем только с проверенными производителями, что является гарантией качества, своевременности поставки и многолетней бесперебойной работы трансформаторов мощностью от 16 до 63000 кВА и напряжением до 110кВ.

Дугогасящие и  
токоограничиваю-  
щие реакторы сухого  
и масляного типа

Реакторы токоограничивающие с естественным воздушным и масляным охлаждением предназначены для ограничения токов короткого замыкания и сохранения уровня напряжения в электроустановках в случае короткого замыкания. Препятствуют переходу однофазного замыкания на землю в трехфазное.

Реакторы управляемые дугогасящие однофазные с масляным охлаждением используются в электрических сетях 6 или 10 кВ с изолированной нейтралью в качестве заземляющего дугогасящего устройства с автома-

тической компенсацией емкостного тока замыкания на землю и предназначены для автоматической компенсации емкостных токов замыкания на землю.

«Росэнергосистемы» осуществляет поставку токоограничивающих и дугогасящих реакторов различной мощности и типов исполнения на напряжение до 110 кВ.

КРУ импортного  
производства

Комплектные распределительные устройства (КРУ) номинальным напряжением до 35 кВ предназначены для комплектования РУ 6(10) кВ/35 кВ, в том числе исполнение в блочно-модульном здании.

Компания ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку КРУ таких ведущих производителей, как Siemens, ABB, Schneider Electric и других, а также отечественного производства.

КТП киоскового типа

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) «киоскового» и «столбового» типов имеют множество вариантов исполнения, Применяются для электроснабжения объектов нефтегазового комплекса, для нужд железных дорог. Широко применяются для электро-

снабжения сельскохозяйственных, небольших производственных и коммунальных объектов. Выпускаются специальные подстанции, в том числе КТП для прогрева бетона и для установок катодной защиты.

### Ячейки КСО

Распредустройства для вторичных распределительных сетей до 24 кВ, с элегазовой изоляцией.

Компания ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку ячеек КСО ведущих мировых производителей: Siemens, Schneider Electric, Eaton и других.

### Частотно-регулируемые

привода и устройства

плавного пуска (УПП)

Частотно-регулируемые привода и устройства плавного пуска номинальным напряжением до 10 кВ предназначены для плавного пуска и регулирования частоты вращения двигателей.

### Конденсаторные

установки,

динамические фильтро-

компенсирующие

установки, фильтры

высших гармоник

отечественного

и импортного

производства

Реактивный ток дополнительно нагружает линии электропередачи, что приводит к ускоренному износу элементов цепи, увеличению сечения проводов и кабелей и, соответственно, к увеличению капитальных затрат.

Реактивная мощность, наряду с активной мощностью, подлежит оплате по действующим тарифам. При отсутствии компенсации реактивной мощности потребитель переплачивает за потребление реактивной энергии до 30–40% общей стоимости.

Компенсация реактивного тока осуществляется с помощью емкостных элементов в составе конденсаторных установок.

ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку конденсаторных установок внутреннего и наружного исполнения на напряжение от 0,4кВ до 10 кВ.

Комплектные

трансформаторные

подстанции собственных

нужд

Комплектные трансформаторные подстанции собственных нужд (КТПСН) выпускаются для объектов электроэнергетики, в том числе для атомных электростанций. Такие КТПСН проходят особо тщательный контроль на всех этапах производства. В соответствии с решением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору КТПСН разрешены для применения на объектах использования атомной энергии России, а именно на АЭС, во всех зонах опасности.

### Щиты постоянного тока

Щиты оперативного постоянного тока (ЩПТ) номинальным напряжением 220В предназначены для гарантированного электроснабжения систем управления, релейной защиты, автоматики и сигнализации, исполнительных устройств коммутационных аппаратов, а также аварийного освещения и наиболее важных механизмов собственных нужд электрических станций и подстанций напряжением 110-750 кВ.

Компания «Росэнергосистемы» поставляет щиты постоянного тока производства ООО «Беннинг Пауэр

Электроникс».

Автономные системы  
электроснабжения на  
базе генераторных  
установок

Компания «Росэнергосистемы» предлагает комплексный подход к решению задач и потребностей наших заказчиков в части создания систем надежного и бесперебойного электроснабжения.

Компания «Росэнергосистемы» также является партнером всех известных в мире производителей автономных электрогенераторных установок различной мощности и вида используемого топлива: F.G.Wilson (Великобритания), Cummins (Великобритания) и др.

Источники  
бесперебойного  
электропитания  
переменного тока

Компания «Росэнергосистемы» является сертифицированным партнером ведущих мировых производителей ИБП: Eaton/Powerware (США-Финляндия), APC(США),

Newave (Швейцария) и др.

Все поставляемое оборудование имеет необходимые российские и зарубежные сертификаты соответствия, а качество подтверждается многолетним опытом их эксплуатации и европейским уровнем производства.

Комплектные трансформаторные подстанции, распределительные пункты, распределительные трансформаторные подстанции в бетонной оболочке

Основными преимуществами таких подстанций являются: полная заводская готовность, модульная конструкция, быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию, компактность и совместимость с городской архитектурой.

Срок службы такого оборудования составляет не менее 25 лет. Имеется возможность построения крупных распределительных и распределительно-трансформаторных подстанций из неограниченного числа блоков путем их последовательно-параллельной стыковки.

Мы осуществляем поставку БКТП различной конфигурации и в разной комплектации мощностью от 250 до 2500 кВА. Состав подстанции определяется техническим заданием и проектной документацией. Учитываются индивидуальные требования заказчика.

### **Силовые, измерительные, испытательные масляные трансформаторы отечественных и импортных производителей**

Масляные трансформаторы предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной и внутренней установки умеренного и холодного климата. В производстве масляных трансформаторов применен ряд технических решений, увеличивающих их надежность и снижающих эксплуатационные затраты. Масляные трансформаторы изготавливаются в герметичном исполнении с полным заполнением маслом, без расширителя и без воздушной или газовой подушки.

### **Силовые, измерительные, испытательные сухие трансформаторы отечественных и импортных производителей**

Сухие трансформаторы предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей при внутренней установке в условиях умеренного и холодного климата. Использование негорючего материала для изоляции обмоток

трансформатора обеспечивают высокий уровень пожарной безопасности. Мы работаем только с проверенными производителями, что является гарантией качества, своевременности поставки и многолетней бесперебойной работы трансформаторов мощностью от 16 до 63000 кВА и напряжением до 110кВ.

**Дугогасящие и токоограничивающие реакторы сухого и масляного типа** Реакторы токоограничивающие с естественным воздушным и масляным охлаждением предназначены для ограничения токов короткого замыкания и сохранения уровня напряжения в электроустановках в случае короткого замыкания. Препятствуют переходу однофазного замыкания на землю в трехфазное.

Реакторы управляемые дугогасящие однофазные с масляным охлаждением используются в электрических сетях 6 или 10 кВ с изолированной нейтралью в качестве заземляющего дугогасящего устройства с автоматической компенсацией емкостного тока замыкания на землю и предназначены для автоматической компенсации емкостных токов замыкания на землю.

«Росэнергосистемы» осуществляет поставку токоограничивающих и дугогасящих реакторов различной мощности и типов исполнения на напряжение до 110 кВ.

**КРУ импортного производства** Комплектные распределительные устройства (КРУ) номинальным напряжением до 35 кВ предназначены для комплектования РУ 6(10) кВ/35 кВ, в том числе исполнение в блочно-модульном здании.

Компания ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку КРУ таких ведущих производителей, как Siemens, ABB, Schneider Electric, Eaton и других, а также отечественного производства.

**КТП киоскового типа** Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) «киоскового» и «столбового» типов имеют множество вариантов исполнения, Применяются для электроснабжения объектов нефтегазового комплекса, для нужд железных дорог. Широко применяются для электроснабжения сельскохозяйственных, небольших производственных и коммунальных объектов. Выпускаются специальные подстанции, в том числе КТП для прогрева бетона и для установок катодной защиты.

### **Ячейки КСО**

Распредустройства для вторичных распределительных сетей до 24 кВ, с элегазовой изоляцией.

Компания ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку ячеек КСО ведущих мировых производителей: Siemens, Schneider Electric, Eaton и других.

### **Частотно-регулируемые привода и устройства плавного пуска (УПП)**

Частотно-регулируемые привода и устройства плавного пуска номинальным напряжением до 10 кВ предназначены для плавного пуска и регулирования частоты вращения двигателей.

**Конденсаторные установки, динамические фильтрокомпенсирующие установки, фильтры высших гармоник отечественного и импортного производства** Реактивный ток дополнительно нагружает линии электропередачи, что приводит к ускоренному износу элементов цепи, увеличению сечения проводов и кабелей и, соответственно, к увеличению капитальных затрат.

Реактивная мощность, наряду с активной мощностью, подлежит оплате по действующим тарифам. При отсутствии компенсации реактивной мощности потребитель

переплачивает за потребление реактивной энергии до 30–40% общей стоимости. Компенсация реактивного тока осуществляется с помощью емкостных элементов в составе конденсаторных установок.

ООО «Росэнергосистемы» осуществляет поставку конденсаторных установок внутреннего и наружного исполнения на напряжение от 0,4кВ до 10 кВ.

**Комплектные трансформаторные подстанции собственных нужд** Комплектные трансформаторные подстанции собственных нужд (КТПСН) выпускаются для объектов электроэнергетики, в том числе для атомных электростанций. Такие КТПСН проходят особо тщательный контроль на всех этапах производства. В соответствии с решением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору КТПСН разрешены для применения на объектах использования атомной энергетики России, а именно на АЭС, во всех зонах опасности.

**Щиты постоянного тока** Щиты оперативного постоянного тока (ЩПТ) номинальным напряжением 220В предназначены для гарантированного электроснабжения систем управления, релейной защиты, автоматики и сигнализации, исполнительных устройств коммутационных аппаратов, а также аварийного освещения и наиболее важных механизмов собственных нужд электрических станций и подстанций напряжением 110-750 кВ.

Компания «Росэнергосистемы» поставляет щиты постоянного тока производства ООО «Беннинг ПауэрЭлектроникс».

**Автономные системы электроснабжения на базе генераторных установок** Компания «Росэнергосистемы» предлагает комплексный подход к решению задач и потребностей наших заказчиков в части создания систем надежного и бесперебойного электроснабжения.

Компания «Росэнергосистемы» также является партнером всех известных в мире производителей автономных электрогенераторных установок различной мощности и вида используемого топлива: F.G.Wilson (Великобритания), Cummins (Великобритания) и др.

**Источники бесперебойного электропитания переменного тока** Компания «Росэнергосистемы» является сертифицированным партнером ведущих мировых производителей ИБП: Eaton/Powerware (США-Финляндия), APC(США), Newave (Швейцария) и др.

се поставляемое оборудование имеет необходимые российские и зарубежные сертификаты соответствия, а качество подтверждается многолетним опытом их эксплуатации и европейским уровнем производства.

В