



Группа СverdловЭлектро

Ключевой партнёр в вопросах энергоэффективности

СВЕЛ



Высокая энергоэффективность



Повышенная экономичность



Забота об окружающей среде



Команда профессионалов



Гарантийное обслуживание



Увеличенный срок службы

Деятельность Группы СВЭЛ



Деятельность Группы СВЭЛ

Управляющая компания



Направления деятельности

СВЭЛ **РосЭнергоТранс** С 2003 года

СВЭЛ **Силовые трансформаторы** С 2009 года

СВЭЛ **Комплектные распределительные устройства** С 2009 года

СВЭЛ **Измерительные трансформаторы** С 2010 года

СВЭЛ **НИЗМК** С 2010 года

СВЭЛ Ключевой партнёр в вопросах энергоэффективности

Деятельность Группы СВЭЛ



Сухие трансформаторы мощностью от **25** до **16 000 кВА** на классы напряжения до **35 кВ**



Токоограничивающие реакторы на токи **до 6 000 А** на классы напряжения **до 220 кВ** с индуктивным сопротивлением **от 0,1 до 2,5 Ом**



Масляные трансформаторы мощностью **от 2 500 до 250 000 кВА** на классы напряжения **до 220 кВ**



КРУ, КТП, КТПБМ, БКТП



Измерительные трансформаторы



Металлоконструкции для объектов промышленного назначения, линии опор электропередач, резервуары для хранения нефтепродуктов

Деятельность Группы СВЭЛ

Представительства



На предприятиях группы **СВЭЛ** работает **более 1000 человек**

СВЕЛ

РосЭнергоТранс

Завод РосЭнергоТранс



Год основания

2003

Производственная площадь

9 600 м²

Производительность завода по сухим трансформаторам

3 000 МВА/год

Производительность завода по сухим токоограничивающим реакторам

960 фаз/год



РосЭнергоТранс



Сухие трансформаторы

Сухие трансформаторы

Силовые распределительные

Преобразовательные

Собственных нужд



Наименование	Мощность, кВА	Напряжение, кВ
Сухие трансформаторы с литой изоляцией	от 25 до 16 000	до 35

Преимущества сухих трансформаторов с литой изоляцией

Пожаробезопасность (F1)

Повышенная электродинамическая устойчивость

Экологическая безопасность (E2)

Удобство монтажа и эксплуатации

Возможность работы в условиях повышенной влажности и загрязнения (C2)

Климатическое исполнение и степень защиты



от У3 до УХЛ1



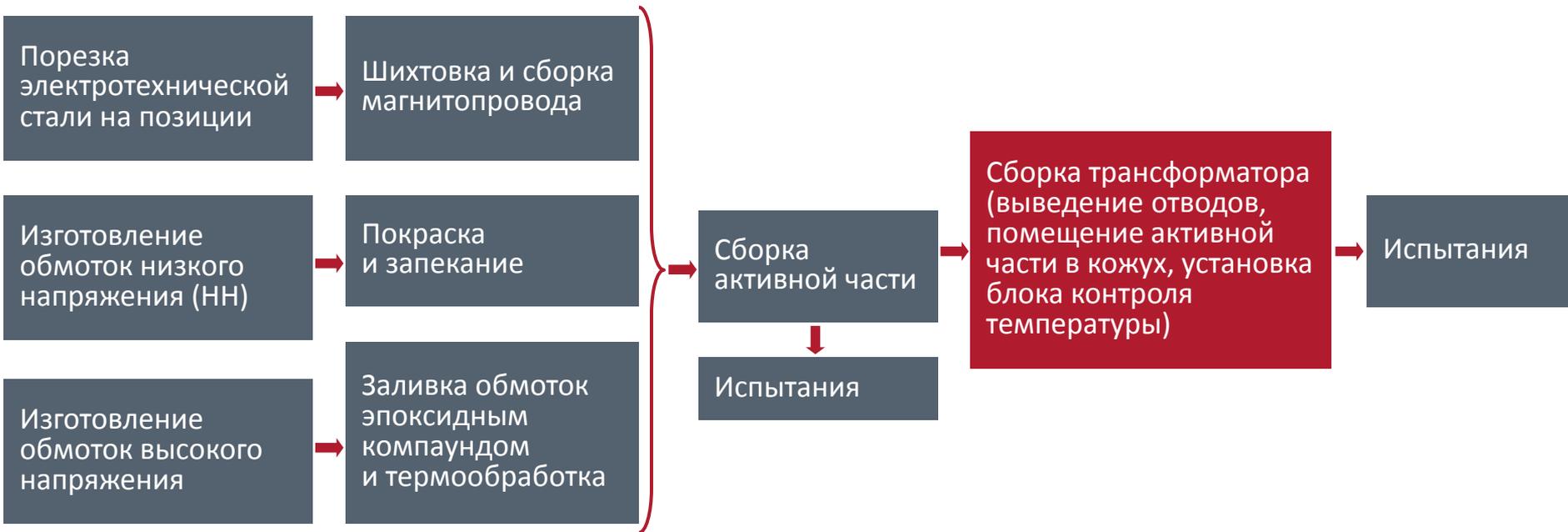
IP от «00» до «54»



Температура эксплуатации от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$

Возможность установки и эксплуатации как в помещении, так и на открытом воздухе

Полный цикл производства



Магнитопровод



Раскрой электротехнической стали осуществляется на автоматической линии с высокой степенью точности реза

Одновременно осуществляется закругление кромки реза, что позволяет получить минимальные потери холостого хода

Точность реза позволяет существенно снизить ток холостого хода, а также обеспечить низкий уровень шумовых характеристик трансформатора

Обмотки ВН



Обмотки высокого напряжения состоят из секций, соединенных последовательно

Обмотка изготавливается из ленточной фольги на высокоточном намоточном оборудовании

Внутренняя и внешняя поверхность обмоток покрывается сеткой из стекловолокна, которая служит арматурой для эпоксидного компаунда. Обмотки заполняются эпоксидным компаундом в вакууме в ходе полностью автоматизированного процесса



Эпоксидный компаунд включает в себя ряд компонентов, обеспечивающих хорошую теплоотдачу, а также высокую стойкость к термическим ударам в диапазоне от +40°C до -60°C

Обмотки НН



Обмотки низкого напряжения — слоевой конструкции изготавливаются из фольги шириной, равной высоте обмотки

Обмотки изготавливаются на автоматизированном станке с одновременной намоткой межслоевой и торцевой изоляции

В зависимости от мощности трансформатора обмотка низкого напряжения имеет от двух до четырёх осевых охлаждающих каналов. Каналы обеспечиваются стеклопластиковыми профилями высокой нагревостойкости

Обмотка пропитывается кремнийорганическими лаками и запекается



Испытания



Весь объём приёмо-сдаточных испытаний трансформаторов проводится на комплексной автоматизированной испытательной станции.



Вся полученная информация с испытаний заносится в компьютер, проходит анализ и выдаётся в форме готового протокола испытания и паспорта.



РосЭнергоТранс

Преимущества продукции СВЭЛ РосЭнергоТранс



Эксплуатация при температурах от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$

Пониженный уровень шумов

Высокое качество используемых материалов и комплектующих

Сейсмостойкость до 9 баллов

Уровень звукового давления 65 дБ



Гарантия
3 года



Срок службы
30 лет

Подтверждение соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОСТСТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АН16.В08473
Срок действия с 29.04.2009 по 27.04.2012
8347674

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АН16
ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ
"УРАЛСЕРТИФИКАТ"
620105, г. Екатеринбург, ул. Московская, 48 "б", тел. (343) 2214668, 2214604, факс (343)
2214609

ПРОДУКЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРЫ серии ТС3 и ТС с мощностью
(25-6300)кВА, класс напряжения: (6,0, 10,0, 15,75, 35,0)кВ.
О.Э.Т.000.101 ТУ Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 34 1100
код ТН ВЭД России: 8504 00 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия (р. 7 и
часть ГОСТ 12.2.007.6-75, ГОСТ 14525, и. Ф. 48), ГОСТ 12.2.497.2-75, ГОСТ
12.2.024-87 Системы стандартов безопасности труда. Шум. Трансформаторы
силовые низкого, среднего и высокого напряжения. Требования к конструкции,
испытания и методы контроля. ГОСТ 15163-96
Экстробиоразрушение переменного тока на напряжении от 1 до 750 кВ. Требования
к электрической прочности изоляции (и. 4.14).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ООО "РосЭнергоТранс", ИНН: 6670045544
г. Екатеринбург, ул. Первой пятилетки, 620012

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "РосЭнергоТранс", Код ОКПО: 71576413, ИНН: 6670045544
г. Екатеринбург, ул. Первой пятилетки, 620012, тел. (343) 336-65-16, факс (343) 336-65-16

НА ОСНОВАНИИ заявки-декларации № 09650101 от 02.04.2009, подписанная генеральным директором
ООО "РосЭнергоТранс" г. Кирилл А.Ю.;
акт в результате анализа состояния производства № 09650101 от 27.04.2009;
протокол типовых испытаний № Т-14509 ИС от 10.04.2009, ООО "РосЭнергоТранс";
протокол испытаний на сейсмостойчивость и виброустойчивость № ИИКС.ПТ.047.3733 ФГУП ГИИ "КС-ин-
кадастриал В.П.Макаева";
протокол испытаний № 066-198-2007 от 26.11.2007 на стойкость при коротких замыканиях ИЦ ВА Физказа
ОАО "НТЦ электротехника" - ИИЦ ВВА.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, в
паспорте (в.и.) и в руководстве по эксплуатации
Схема сертификации 10а.

Директор органа З.В. Васильенко
Эксперт И.А.Г. Линников

Свидетельство имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Сертификат
Регистрации

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ – ISO 9001:2008

Настоящим удостоверяется, что:

ЗАО «Группа «СВЭЛ»
пер. Кабинского, 33
г. Екатеринбург
620010
Российская Федерация

Этот Сертификат №: FM 516026
о соответствии действующей Системы Управления Качеством требованиям стандарта ISO 9001:2008 в
отношении следующих видов деятельности:

Проектирование, производство и продажа электротехнического оборудования

Ст именов и по адресу БСИ:

Исполнительный Директор, BSI/EMEA

Дата первоначальной регистрации: 31/05/2007 Дата последней выдать: 10/06/2010 Действителен до: 10/06/2015

Стр.: 1 из 1

Настоящий сертификат был выдан в электронной форме BSI и является собственностью BSI.
использовать его без разрешения официального представителя BSI.
Электронный сертификат может быть проверен на сайте:
Наименование органа могут быть подтверждены на www.bsi-global.com/CertDirectory.

ВНИМАНИЕ! Подделка, продажа, передача или иное использование Сертификата, выданного на основании Программы Услуг
Глобальной сети BSI (EMEA), 389 Chiswick Park Road, Uxbridge, UK 487, United Kingdom.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ. RU.01013.11.06653

Действителен до: 15.03.2013

Зарегистрирован в Государственном реестре
Систем сертификации в области пожарной
безопасности: 19.03.2010

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надзорными органами образцы

Трансформаторы серии ТС3 и ТС мощностью 25-6300 кВА на класс напряжения: от 35 кВ	34 1100 код ОКП
APSE.670025.001 ТУ	код ТН ВЭД

исполнительной продукции

соответствуют требованиям пожарной безопасности, установленным в
ГОСТ 12.1.004-91 «СБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»

при добровольной сертификации

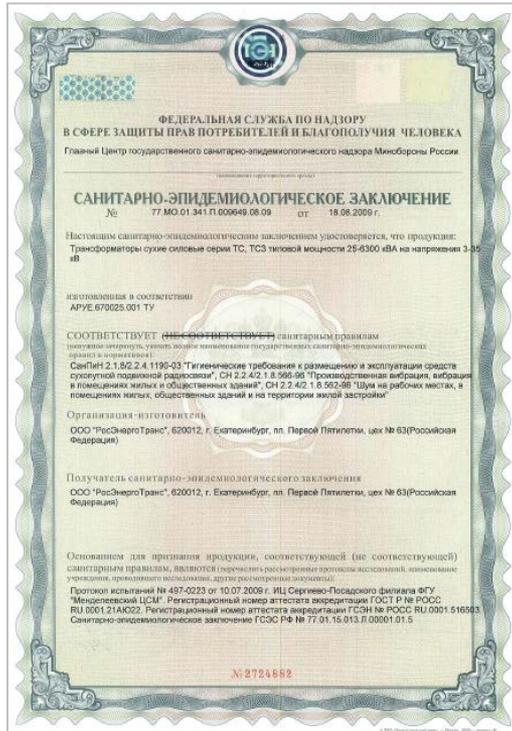
Сертификат распространяется на серийный выпуск

Сертификат выдан ООО «РосЭнергоТранс», ОКПО 71576413
Россия, 620012, г. Екатеринбург, ул. Первой Пятилетки
тел. факс (343) 336-65-16, 333-30-21
адрес: ул. Первой пятилетки, 620012

Изготовитель ООО «РосЭнергоТранс», ОКПО 71576413
Россия, 620012, г. Екатеринбург, ул. Первой Пятилетки
тел. факс (343) 336-65-16, 233-30-21
адрес: ул. Первой пятилетки, 620012

№ 0227899

Подтверждение соответствия



Эксплуатация сухих трансформаторов



Объект «Транснефть»

ТСЗ – 1000/6/0,4 УЗ

Эксплуатация сухих трансформаторов



Объект «Транснефть»

ТСЗ – 1000/6/0,4 УЗ

Эксплуатация сухих трансформаторов



Объект «ФСК ЕЭС»
ПС «Ульяновская»

ТСЗ – 630/6/0,4 У1

Эксплуатация сухих трансформаторов



Объект «РЖД»

ТРСЗП – 12500/10,5



Сухие токоограничивающие реакторы



Сухие токоограничивающие реакторы

Напряжение сети

6—220 кВ

Номинальный ток

100—8 000 А

Индуктивное сопротивление

0,1—2,5 Ом

Исполнение

вертикальное

угловое (ступенчатое)

горизонтальное

сдвоенное

Модификация по климатическим факторам (согласно ГОСТ 15150-69)

УХЛ1, У1, У2, У3

Сухие токоограничивающие реакторы



Конструкция обмоток многослойная и выполняется таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное распределение тока по параллельным проводам без транспозиции между ними.

(Конструкция запатентована)

Обмотки реактора изготавливаются из реакторного многожильного провода, материал — алюминий (медь), с изоляцией классом нагревостойкости «Н» или «F»

Конструкция обмоток многослойная и количество слоёв зависит от номинала тока реактора. При достаточно малых габаритах конструкция обладает повышенной электродинамической и термической стойкостью.

Преимущества сухих токоограничивающих реакторов



Меньшие габаритные размеры и масса по сравнению с аналогами других производителей

Возможность размещения в камере любых размеров, указанных заказчиком.

Универсальное выполнение выводов даёт возможность обеспечить любой угол подсоединения (0° , 90° , 180° , 270°) без изменения значения индуктивного сопротивления.

Простота эксплуатации и обслуживания.
Экологическая безопасность.

Сравнение стандартных с пониженными потерями

На примере РТОС 10-2500-0,45 УЗ

Стоимость (руб.)	1 104 300	1 422 600	+ 28 %
Потери	Стандартные	Пониженные	- 11 %

Срок окупаемости
токоограничивающих реакторов
с пониженными потерями
составляет в среднем **2,5 года**

Сравнение стандартных с пониженными потерями

На примере РТОС 10-2500-0,45 УЗ



Подтверждение соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АИВ.6110505
Срок действия с 26.05.2010 по 20.05.2013
№ 0127236

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10.АИВ.6.ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ "УРАДСЕРТИФИКАТ" 620102, г. Екатеринбург, ул. Московская, 48 "Б", тел. (343) 221-4668, 221-4604, факс (343) 221-4669.

ПРОДУКЦИЯ РЕАКТОРЫ СУХИЕ ТОКОГРАНИЧИВАЮЩИЕ на классы напряжений: (3,0; 6,0; 10,0; 15,0; 20,0) кВ, ОЗТ, 517.002 ТУ. код ОК 005 (ОКП): 34 1300
Серийный номер:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 14794-79 Реакторы токоограничивающие бетонные. Технические условия (п. 2.7., 2.12., 6.12), ГОСТ 1516.3-96 "Защитное оборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции (п. 5.1.1., 5.2.1., 5.4.1). код ТИ В.ЭД. России: 8504 00 00 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "РосЭнергоТранс", Адрес: г. Екатеринбург, пл. Первой палатки, 620012. Телефон (343) 253-50-15, факс (343) 253-50-12.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО "РосЭнергоТранс", Адрес: г. Екатеринбург, пл. Первой палатки, 620012. Телефон (343) 253-50-15, факс (343) 253-50-12.

НА ОСНОВАНИИ акт о результатах анализа состояния производства № 12531001 от 18.05.2010 Протокола № 017-00K/2007 от 29.01.2007, № 006-011/2007 от 31.01.2007; ИЦ ВА Финам ОАО "ИЦ электроэнергетики" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21.МВ06), Протоколы № 604-08 от 07.2008г., № 540/07 от 01.2007г ИЦ ВАО ОАО "ЭНИИ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22.МВ02).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: в паспорте и (или) на объекте по эксплуатации.

Руководитель органа Эксперт
З.В. Васильева
С.В. Ершов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Сертификат Регистрации

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ – ISO 9001:2008

Настоящим удостоверяется, что:

ЗАО «Группа «СВЭЛ»
пер. Хибингорский, 33
г. Екатеринбург
620010
Российская Федерация

Этот Сертификат №: **FM 516026**
о соответствии действующей Системы Управления Качеством требованиям стандарта ISO 9001:2008 в отношении следующих видов деятельности:

Проектирование, производство и продажа электротехнического оборудования

Ст. имени и по поручению BSI:

Исполнительный Директор, BSI/EMEA

Дата первоначальной регистрации: 31/05/2007 Дата последней выдачи: 10/06/2010 Действителен до: 10/06/2013

Стр. 1 из 1

Настоящий сертификат был выдан в соответствии с политикой BSI в отношении объективности BSI, и используется исключительно для информирования заинтересованных сторон. Сертификат не является гарантией качества. Для получения информации о политике BSI, пожалуйста, посетите наш сайт www.bsi-global.com/Certificates.
Настоящие знаки могут быть воспроизведены на www.bsi-global.com/Certificates.

BSI является членом Британского Института Стандартов и работает на основе Королевского Устава. Глобальный офис BSI (EMEA), 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, United Kingdom.

Открытое акционерное общество «ГАЗПРОМ»
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об оценке соответствия энергетического оборудования Федеральным нормам промышленной безопасности и условиям эксплуатации на объектах ОАО «Газпром»

3 - 269

Наименование оборудования, прошедшего аттестацию: Реакторы сухие токоограничивающие типа РСТ сформованные, трехфазные и однофазные на номинальное напряжение 10кВ и ток до 4000 А (климатического исполнения и категории размещения У1, У2, У3, УХЛ1, УХЛ2 и УХЛ3 по ГОСТ 15150-89)

Коды ОКП: 341100

Наименование и адрес производителя (поставщика) оборудования
Производитель: ООО «РосЭнергоТранс»
Поставщик: ЗАО «Группа «СВЭЛ»
620012, Российская Федерация, г. Екатеринбург, пл. Первой Палатки

Дата утверждения экспертного заключения: 26 мая 2010 г.
Внесено в базу данных аттестованного оборудования: 27 мая 2010 г.
Срок действия аттестации 3 (три) года до: 26 мая 2013 г.

Результаты аттестации

Представленное оборудование может участвовать в процедуре отбора оборудования и применяться на объектах ОАО «Газпром» с учетом специфики производственного объекта

Начальник Управления энергетикой ОАО «Газпром» Генеральный директор ООО «ГазпромЭнергоКонтроль»
М.П.

Эксплуатация сухих токоограничивающих реакторов



«ММК им. Ильича»

РТСТС-6-2*1600-0,23 УЗ

СВЭЛ

Силовые
трансформаторы

Завод СВЭЛ Силовые трансформаторы



Силовые
трансформаторы



Год основания

2009

Производственная площадь

20 000 м²

Производительность завода

24 000 МВА/год

Масляные трансформаторы



Силовые

Преобразовательные

Наименование

Мощность, кВА

Напряжение, кВ

Масляные трансформаторы

от 2 500
до 250 000

до 220

Магнитопровод имеет самую современную конструкцию



Используется рулонная анизотропная электротехническая сталь с низкими удельными потерями

Сборка листов стали осуществляется с полным косым стыком по технологии *Step-Lap*



Силовые
трансформаторы

Современная технология изготовления обмоток



Позволяет сохранить постоянные размеры обмоток в течение всего срока эксплуатации

Применение медного транспонированного провода в обмотках



Позволяет повысить электродинамическую стойкость обмоток трансформатора при коротком замыкании

Позволяет снизить добавочные потери в обмотках

**Внедрена система контрольной сборки
демонтированных узлов металлоконструкций
с маркировкой деталей**



**Облегчается монтаж трансформаторов и
исключаются конструкторские ошибки**

Применяемые комплектующие

Вводы ВН (бушинги) 110-220 кВ	Мосизолятор (Россия)
Вводы НН до 35 кВ	Comet, Cedaspe (Италия)
Защитные газовые реле	Германия
Предохранительные клапаны	США-Германия
Воздухоосушитель	Турция
Радиаторы пластинчатого типа	Eurocooler (Франция), MENK (Германия)
Переключающие устройства	MR (Германия), RS (Болгария)
Пробковая резина	Португалия
Изоляционные материалы	Германия, Швейцария



Преимущества масляных трансформаторов

Отсутствие необходимости проведения подпрессовки обмоток в течение всего срока эксплуатации

Снижение потерь холостого хода на 15—20% по отношению к альтернативным производителям — сокращение срока окупаемости

Применение транспонированного провода

Снижение эксплуатационных затрат

Повышение электродинамической стойкости обмоток трансформаторов

Сравнение российской и зарубежной стали

Российская сталь «3408»
толщина 0,3 мм $P 1,7/50 = 1,2$ кВт/кг

Зарубежная сталь
толщина 0,27 мм $P 1,7/50 = 0,89$ кВт/кг

+

Потери в зарубежной стали ниже на 26%

Изначально цена зарубежной стали близка к российской

Но

-

Цены возрастают при «растаможке»
на 40%

Сравнение стандартных потерь с пониженными

На примере ТДНС – 10 000/35

Стоимость (руб.)	7 200 000	9 600 000	+ 28 %
Потери	Стандартные	Пониженные	- 15 %
Решения	Использование российской стали	Использование российской стали + Конструкторские разработки	

Сравнение стандартных потерь с пониженными

На примере ТДНС – 10 000/35



Сравнение стандартных со **сверхпониженными** потерями

На примере ТДНС – 10 000/35

Стоимость (руб.)	7 200 000	10 600 000	+ 47 %
Потери	Стандартные	Пониженные	– 45 %
Решения	Использование русской стали	Использование русской стали + Конструкторские разработки	

Сравнение стандартных со **сверхпониженными** потерями

На примере ТДНС – 10 000/35



Эксплуатация масляных трансформаторов

Отгрузка
трансформатора
на олимпийские объекты



Эксплуатация масляных трансформаторов



ПС «Лаура»

Эксплуатация масляных трансформаторов



ПС «Лаура»

Эксплуатация масляных трансформаторов

Установка
трансформатора на
объекте «ГАЗПРОМ»

ТМН 2500/10 ВМ У1





Силовые
трансформаторы

Эксплуатация масляных трансформаторов



ПС «Рузаевка»

ТДНЛ 40 000/10 У1



Силовые
трансформаторы

Эксплуатация масляных трансформаторов



ПС «Рузаевка»

ТДНЛ 40 000/10 У1

Подтверждение соответствия



Сертификат Регистрации

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ – ISO 9001:2008

Настоящим удостоверяется, что:

ЗАО «Группа «СВЭЛ»
пер. Хабановский, 33
г. Екатеринбург
620010
Российская Федерация

Выдан Сертификат №: FM 516026
о соответствии обслуживающей Системе Управления Качеством требованиям стандарта ISO 9001:2008 в отношении следующих видов деятельности:

Проектирование, производство и продажа электротехнического оборудования

От имени и по поручению BSI: *R. Williams*
Исполнительно: Директор, BSI EMEA

Дата первоначальной регистрации: 31/05/2007 Дата последней выдана: 10/06/2010 Действителен до: 10/06/2013

Стр. 1 из 1



Настоящий сертификат был выдан в электронной системе BSI и копии собственнику BSI, поставщику и потребителю соответствуют оригиналу. Данный электронный сертификат может быть подтвержден www.bsi.com/ClientSecurity.
Ближайшие филиалы (Британский Институт Стандартов) учрежден на основании Королевского Устава. Головной офис BSI (EMEA): 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, United Kingdom.




Открытое акционерное общество
«ГАЗПРОМ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об оценке соответствия энергетического оборудования Федеральным нормативной безопасности и условиям эксплуатации на объектах ОАО «Газпром»

Э - 270

Наименование оборудования, прошедшего аттестацию
Трансформаторы силовые масляные трехфазные серии ТМН, ТМНС, ТМНС, ТРНС с номинальным напряжением до 35кВ и мощностью до 63000 кВА, серии ТМН, ТМНС, ТРНС с номинальным напряжением 110кВ и мощностью до 80000 кВА и трансформаторы артезианские регулировочные серии ТМНТ и ТРНТ с номинальным напряжением до 35кВ и мощностью до 6000кВА (климатическое исполнение в категории размещения У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69) (неработоспособно без присоединки)

Коды ОКП: 341100

Наименование и адрес производителя (поставщика) оборудования
Производитель: ООО «СВЭЛ – Силовые трансформаторы»
Поставщик: ЗАО «Группа «СВЭЛ»
620012, Российская Федерация, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки

Дата утверждения экспертного заключения: *10.06.2010*

Внесено в базу данных ответственного оборудования: *10.06.2010*

Срок действия аттестации Э (три) года до: *10.06.2013*

Результаты аттестации

Представленное оборудование может участвовать в процедуре отбора оборудования и приниматься на объектах ОАО «Газпром» с учетом специфики производственного объекта

Начальник Управления энергетикой ОАО «Газпром»: *В.С. Тоголов*
Генеральный директор ОАО «Газпром» Энергоконтроль: *Е.С. Зашихина*



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ.В.00031
Срок действия с 11.12.2009 по 10.12.2012

8592338

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: № РОСС RU.0001.1112.16
ПРОДУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ «Номартес-М»
РФ, 123 557, г. Москва, ул. Пресненская влад.27, стр.11, телефакс: +7 (495) 649-95-62

ПРОДУКЦИЯ: Трансформаторы силовые масляные трехфазные общего назначения серии ГДН, ТРДН, ТРДНН, ТРДНС на класс напряжения 220 кВ, 110 кВ, 63 кВ, 35 кВ
Серийный выпуск: 34 1100

КОД ТН ВЭД России: 8504 00 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия Разд.7 (в части ГОСТ 12.2.007-8-75, ГОСТ 14254, ш. 1.48, ГОСТ 12.2.007-75 ССБТ, Трансформаторы силовые и дистрибуторы электрические. Требования безопасности. ГОСТ 12.2.024-87 ССБТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля. ГОСТ 15163-96 Электрооборудование промышленного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электротехнической приемке изделия (п. 4.14)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Свердлов-Электро» – Силовые трансформаторы ИНН 6674229607
620006, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, стр. 32, Россия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «Свердлов-Электро» – Силовые трансформаторы: 620006, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, стр. 32, Россия, тел.: +7(495)253-00-14, факс: +7(495)253-00-18.

НА ОСНОВАНИИ: протокола сертификационных испытаний № 27-198 от 10.12.2009 г. ЗАО «ТИЭР», рег. № РОСС RU.18901.21M.144 от 21.01.2008 г., адрес: 125636, г. Москва, ул. Ангарская, 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 52066-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационный документацию.
www.gost.ru страница 3.

Руководитель органа: *Григорьев М.Ю.*
Эксперт: *Морозов А.А.*
Членов А.А.



Подтверждение соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.11M.002
 Срок действия с 11.12.2009 по 10.12.2012

8592339

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11M.016
 ООО «ИННОВАТЕКС-М»
 Москва, ул. Пресненский Вал, 27, стр.11, тел. +7 (495) 649-9562

ПРОДУКЦИЯ Трансформаторы силовые масляные трехфазные общего назначения серии ТМ, ТД напряжением до 35 кВ исключительно.
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКСТ):
34 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия Ряз.7 (в части ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254), ил. F48, F50, ГОСТ 12.2.007.2-75 СССТ, Трансформаторы силовые и реакторы электротехн. Требования безопасности. ГОСТ 12.2.024-87 СССТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нарма и методы контроля. ГОСТ 15163-96 Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции (в.4.14)

код ТН ВЭД России:
8501 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Свердло-Электро» - Силовые трансформаторы. ИНН 667423907
 620101, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, лит. 32, Россия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Свердло-Электро» - Силовые трансформаторы. - 620101, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, лит. 32, Россия, тел. (343)253-50-13, факс (343)253-50-18

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 28-198 от 10.12.2009 г. ЗАО «ТНПР», рег. № РОСС RU.0001.21M.144 от 21.01.2008 г., адрес 125035, г.Москва, ул.Ангарская, 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50690-02 наносится на корпус изделия (или в эксплуатационную документацию).
 Сфера сертификации: 3.

Руководитель органа М.Ю. Грачев
 Эксперт Чиняев А.Я.

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.11M.00989
 Срок действия с 09.12.2009 по 08.12.2012

8591582

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11M.016
 ООО «ИННОВАТЕКС-М»
 Москва, ул. Пресненский Вал, 27, стр.11, тел. +7 (495) 649-9562

ПРОДУКЦИЯ Трансформаторы силовые масляные трехфазные общего назначения серии ТМН, ТМ, ТД, ТДН, ТДАН на класс напряжения 110 кВ
 131.537.002 ТУ
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКСТ):
34 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия Ряз.7 (в части ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254), ил. F48, F50, ГОСТ 12.2.007.2-75 СССТ, Трансформаторы силовые и реакторы электротехн. Требования безопасности. ГОСТ 12.2.024-87 СССТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нарма и методы контроля. ГОСТ 15163-96 Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции (в.4.14)

код ТН ВЭД России:
8501 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Свердло-Электро» - Силовые трансформаторы. ИНН 667423907
 620101, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, лит. 32

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Свердло-Электро» - Силовые трансформаторы. - 620101, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, лит. 32, тел. (343)253-50-13, факс (343)253-50-18

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 7-131 от 09.12.2009 г. и протокола лаборатория ЗАО Институтский Центр. Технические Измерения, Безопасности и Разработки, рег. № РОСС RU.0001.21M.144

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50690-02 наносится на корпус изделия (или в техническую документацию).
 Сфера сертификации: 3.

Руководитель органа М.Ю. Грачев
 Эксперт Т.И. Табасова

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.11M.00608
 Срок действия с 09.12.2009 по 08.12.2012

8591584

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11M.016
 ООО «ИННОВАТЕКС-М»
 Москва, ул. Пресненский Вал, 27, стр.11, тел. +7 (495) 649-9562

ПРОДУКЦИЯ Трансформаторы силовые масляные трехфазные общего назначения серии ТМН, ТМНС, ТМНС, ТДНС, ТДНС напряжением до 35 кВ
 исключительно
 ГОСТ 0001 ТУ
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКСТ):
34 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия Ряз.7 (в части и ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254), ил. F48, F50, ГОСТ 12.2.007.2-75 СССТ, Трансформаторы силовые и реакторы электротехн. Требования безопасности. ГОСТ 12.2.024-87 СССТ. Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нарма и методы контроля. ГОСТ 15163-96 Электрооборудование переменного тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции (в.4.14)

код ТН ВЭД России:
8501 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Свердло-Электро» - Силовые трансформаторы. ИНН 667423907
 620101, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, лит. 32

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Свердло-Электро» - Силовые трансформаторы. - 620101, г. Екатеринбург, пер. Хабановский, 33, лит. 32, тел. (343)253-50-13, факс (343)253-50-18

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 7-127 от 09.12.2009 г. и протокола лаборатория ЗАО Институтский Центр. Технические Измерения, Безопасности и Разработки, рег. № РОСС RU.0001.21M.144

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50690-02 наносится на корпус изделия (или в техническую документацию).
 Сфера сертификации: 3.

Руководитель органа М.Ю. Грачев
 Эксперт Т.И. Табасова

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Подтверждение соответствия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


 № РОСС RU.АН.6.В09593
 Срок действия с 25.11.2009 по 25.11.2011

8807097

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АИ16.ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ "УРАЛСЕРТИФИКАТ" 620102, г. Екатеринбург, ул. Московская, 48 "б", тел. (343) 2214668; 2214604, факс (343) 2214669.

ПРОДУКЦИЯ **ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ**
РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ
серии ТМНЛ, ТДНЛ типа ТМНЛ-40000/10 У1, ТДНЛ-40000/10 У1,
ТДНЛ-63000/10 У1 на классе напряжения до 15кВ. ТУ 137.437.001.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	34 1100
код ТН ВЭД России:	8537 00 00 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия (г. 7 в части
ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ 14252 и г. 48, 49), ГОСТ 12.2.062-75 СБТ. Трансформаторы
силовые и реакторы электрические. Требования безопасности. ГОСТ 12.2.044-87 СБТ.
Шок. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля. ГОСТ 1516-76
Эксплуатационные перемены тока на напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к
электрической прочности изоляции (п. 4.14).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "СвердловЭлектро-Силовые трансформаторы". Адрес: г. Екатеринбург,
пер. Хибингорский д. 33, лит. 32, 620010. Телефон (343) 336-65-16, факс (343) 336-65-16.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "СвердловЭлектро-Силовые трансформаторы". Адрес: г.
Екатеринбург, пер. Хибингорский д. 33, лит. 32, 620010. Телефон (343) 336-65-16, факс (343)
336-65-16.

НА ОСНОВАНИИ заявки-декларации № 10618/П01 от 07.09.2009г; подписанной генеральным
директором ООО "СвердловЭлектро-Силовые трансформаторы" г. Лобковым В.В. Акт о результатах
анализа состояния производства № 10618/П/1 от 23.11.2009г; Протокола итоговых испытаний №
Т-01М/09 ИС. Протокола № Б-01/09 от 10.10.2009г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделие, в
паспорте и (или) в руководстве по эксплуатации.


 Руководитель органа  З.В. Васильева
 Эксперт  Л.Н. Тухватов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


 № РОСС RU.МЛ.6.В08833
 Срок действия с 11.12.2009 по 10.12.2012

8592340

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10МЛ16
ПРОДУКЦИИ ОБЪЕКТИВНО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Иноматек-М"
РФ, 123 587, г. Москва, ул. Пресненский влд, 27, стр.11, тел/факс +7 (495) 649-95-62

ПРОДУКЦИЯ Трансформаторы силовые масляные трехфазные общего
назначения серии ТМТН, ТДТН, УДТНН, ТДТТН на класс напряжения 110 кВ.
Строительный выпуск:

код ОК 005 (ОКП):	34 1100
код ТН ВЭД России:	8504 90 00 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52719-2007 Трансформаторы силовые. Общие технические условия Ряз.7
(в части ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ 14251), ил. Г.48, Г.50, ГОСТ 12.2.062-75 СБТ.
Трансформаторы силовые и реакторы электрические. Требования безопасности.
ГОСТ 12.2.044-87 СБТ. Шок. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и
методы контроля. ГОСТ 1516-76 Эксплуатационные перемены тока на
напряжение от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции
(п. 4.14)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СвердловЭлектро - Силовые трансформаторы» ИНН 66-4239607
620018, г. Екатеринбург, пер. Хибингорский, 33, лит. 32, Россия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СвердловЭлектро - Силовые трансформаторы»
620018, г. Екатеринбург, пер. Хибингорский, 33, лит. 32, Россия, тел. (343)253-58-13, факс (343)253-58-18.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 30.198 от 10.12.2009 г. ЗАО «ГИБРФ», рег.
№ РОСС RU.0001.21М.344 от 21.01.2008 г., адрес: 125635, г. Москва, ул. Ангарская, 10

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по
ГОСТ Р 50460-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию.


 Руководитель органа  Греча М.Ю.
 Эксперт  Чистяков А.Я.

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СВЭЛ

Комплектные
распределительные
устройства

Завод **СВЭЛ КРУ**



Комплектные
распределительные
устройства



Год запуска проекта

2009

Производство

КРУ, КТП, КТПБМ, БКТП

Производительность составляет

850 шт./год



Комплектные
распределительные
устройства



Комплектные распределительные устройства

Номинальное напряжение: 6 (10) кВ

Номинальный ток: от 630 до 3150 А

Преимущества

Конструкция не имеет сварных соединений

Двойное покрытие металлоконструкций

Возможность установки любого типа оборудования внутри ячеек

Малые габариты
(за счёт максимального использования внутреннего пространства)

Поставляется в комплекте с инвентарной тележкой



Комплектные
распределительные
устройства

Комплектные распределительные устройства

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток шкафа, А	630; 1000; 1600; 2500*; 3150*
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1600; 2500*; 3150*
Номинальный ток отключения выключателя, кА	до 31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	до 81
Ток термической стойкости, кА	25
Время протекания тока термической стойкости, с	1(3)
Номинальное напряжение вспомогательных цепей переменного и постоянного тока, В	220
Степень защиты по ГОСТ14254	IP20
Условия обслуживания	одностороннее, двустороннее



Комплектные
распределительные
устройства



Комплектные трансформаторные подстанции

Мощность: от 250 до 2 500 кВА

Номинальное напряжение: 6 (10) кВ

Преимущества

Сборная конструкция

Любая компоновка подстанции

Комплексная поставка

Максимальная заводская готовность

Малые габаритные размеры

Возможность установки на любой фундамент

Сейсмостойкость до 9 баллов

Комплектные трансформаторные подстанции

Номинальное напряжение ВН, кВ	250; 400	630; 1000	1600	2500
Номинальное напряжение ВН, кВ	6; 10			
Наибольшее рабочее напряжение ВН, кВ	7,2; 12			
Номинальное напряжение НН, кВ	0,4; 0,69			
Ток термической стойкости по стороне ВН в течении 1с. кА	25			
Ток электродинамической стойкости по стороне ДН , кА	51			
Ток термической стойкости по стороне НН в течении 1с. кА	10	20	40	40/60
Ток электродинамической стойкости по стороне НН , кА	25	50	100	100
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3: с масляным трансформатором с сухим трансформатором	нормальная изоляция облегчённая изоляция			
Сейсмостойкость	9 баллов на 0 м по MSK 64			



Комплектные
распределительные
устройства

Эксплуатация КРУ



«Шахтинская ГТЭЦ»

2КТПСН-СВЭЛ-1000/6 УЗ



Комплектные
распределительные
устройства

Эксплуатация КРУ



«СВЭЛ-Силовые
трансформаторы»

2КТПП-СВЭЛ-2500/10 УЗ



Комплектные
распределительные
устройства

Эксплуатация КРУ



«РосНефть»

2КТПП-СВЭЛ-1000/10 УЗ



Комплектные
распределительные
устройства



Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки в блочно-модульном здании

Мощность: от 250 до 2 500 кВА

Номинальное напряжение: 6 (10) кВ

Преимущества

Гибкость при проектировании и оперативность замены

Любая компоновка подстанции:
однотипные блоки объединяются в многоблочные КТП

Комплексная поставка

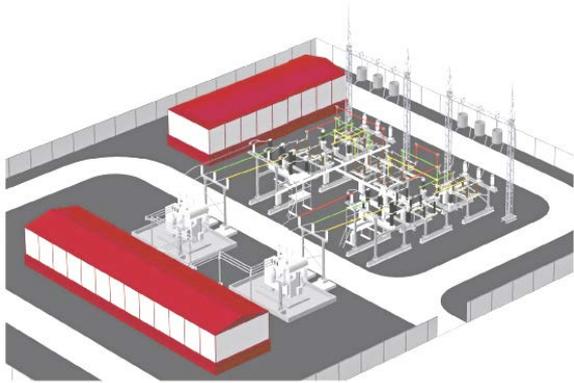
Максимальная заводская готовность

Малые габаритные размеры

Сейсмостойкость до 9 баллов



Комплектные
распределительные
устройства



Блочные комплектные трансформаторные подстанции

Класс напряжения: 6(10), 35, 110, 220 кВ

Мощность: до 120 000 кВА

Преимущества

Сокращенные сроки разработки проектов

Удобная процедура заказа

Выполнение реконструкций существующих РУ

Сокращенные сроки поставок

Сокращенные сроки монтажа

Уменьшенные площади сооружений РУ

Уменьшенная стоимость сооружений РУ

Подтверждение соответствия



Сертификат Регистрации

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ – ISO 9001:2008

Настоящим удостоверяется, что:

ЗАО «Группа «СВЭЛ»
пер. Хибинского, 33
г. Екатеринбург
620010
Российская Федерация

Водан Сертификат №: FM 516026
о соответствии действующей Системеи Управления Качеством требованиям стандарта ISO 9001:2008 в отношении следующих видов деятельности:

Проектирование, производство и продажа электротехнического оборудования

От имени и по поручению BSI
Richard
Исполнительный Директор, BSI EMEA

Дата первоначальной регистрации: 31/05/2007 Дата последней выданк: 10/06/2010 Действителен до: 10/06/2013

Стр.: 1 из 1



Настоящий сертификат был выдан в электронной системе BSI и является собственностью BSI, дальнейшее использование без разрешения BSI запрещено. Электронный сертификат может быть проверен на www.bsi-global.com/Certificates. Любые изменения внесены в этот сертификат на www.bsi-global.com/Certificates.

BSI (British Standards Institution) (Британский Институт Стандартов) учрежден на основании Королевского Устава. Головной офис BSI (EMEA), 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, United Kingdom.





Открытое акционерное общество «ГАЗПРОМ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об оценке соответствия энергетического оборудования Федеральным нормам промышленной безопасности и условиям эксплуатации на объектах ОАО «Газпром»

Э - 268

Наименование оборудования, прошедшего аттестацию
Комплетные трансформаторные подстанции на номинальные напряжения до 10кВ и мощность от 25 до 2500кВА, включая исполнения в бункер-модульных зданиях (идемтичного исполнения и категории размещения У3, У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-89)

Коды ОКП 341200

Наименование и адрес производителя (поставщика) оборудования
Производитель: ООО «СВЭЛ – Комплетные распределительные устройства»
Поставщик: ЗАО «Группа «СВЭЛ»
620012, Российская Федерация, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки

Дата утверждения экспертного заключения *20.11.2009* 2010 г.
Внесено в базу данных аттестованного оборудования *20.11.2009* 2010 г.
Срок действия аттестации 3 (три) года до: *20.11.2012* 2013 г.

Результаты аттестации

Представленное оборудование может участвовать в процедуре отбора оборудования и применяться на объектах ОАО «Газпром» с учетом специфики производственного объекта

Начальник Управления энергетикой ОАО «Газпром» *И.В. Голубков* Технический директор ООО «Газпром Энергоконтроль» *Е.С. Зашкин/а*
М.П.  М.П. 

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ16.000764 Срок действия с 11.12.2009 по 10.12.2012 **8591618**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: рег. № РОСС RU.0001.11M.16
ООО «ИМПОРТЕКС-М»
Москва, ул. Пресненская Вых. 27, стр. 11, тел. +7 (495) 649-5562

ПРОДУКЦИЯ: Устройства комплектные распределительные на напряжение 6-35 кВ
ТУ «ЭУ-536.001»
Средний выпуск: код ОК ВЕД (ОКП):
34 1470

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 14093-98 вв. 2.8.1-2.8.9, р. 3; ГОСТ 15163-96 п. 4.14 код ТН ВЭД, Россия:
8537 20 000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «СВЭЛ-КРУ», ИНН 6673260246
620012, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «СВЭЛ-КРУ», ИНН 6673260246
620012, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки, тел. +7 (343) 336-6515, факс +7 (343) 253-5912

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 64/10/12-09 от 11.12.2009 г.,
Испытательный центр производства ООО «Корпорация Стандарт», рег. № РОСС RU.0001.21M.027

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 64000 наносится на корпус изделия и/или в техническую документацию
Руководитель органа *М.Ю. Гречин* Эксперт *А.Н. Лукьянов*
Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Подтверждение соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ67.000594
Срок действия с 15.01.2010 по 14.01.2013
№ 0205325

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ67 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФ-ТЕСТ", 123151, г. Москва, ул. Ярославская, д. 28, корп. 1, тел. (499) 726-30-02, (495) 741-59-32, факс (499) 726-30-01.

ПРОДУКЦИЯ Подстанции трансформаторные комплектные мощностью 25-2500 кВА на напряжение до 10 кВ.
ТУ 073.020.001.
Серебряный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	34 1200
-------------------	---------

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 14695-80 п.п. 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32;
ГОСТ 1516-3-96 п. 4.14.

код ТН ВЭД, России:	8504 00 000 0
---------------------	---------------

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма ООО «СВЭЛ-КР» ИНН: 667206246.
Адрес: 620012, г. Екатеринбург, ул. Первой Пятилетки. Телефон (343)336-65-15, факс (343)336-50-12.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирма ООО «СВЭЛ-КР» ИНН: 667206246.
ОКПО: 63920658. Адрес: 620012, г. Екатеринбург, ул. Первой Пятилетки. Телефон (343)336-65-15, факс (343)336-50-12.

НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний №41-189 от 10.11.2009г. ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ "ИБЕР", рег. № РОСС RU.0001.21М344 от 21.01.2008, адрес: Россия, 125033, г. Москва, ул. Ленинская, д.10.
Акта о результатах анализа состояния производства № 97 от 26.10.2009г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: Знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию. Инспекционный контроль: январь 2011г., январь 2012г.
Схема сертификации: Зс.

Руководитель органа В.В. Леонов
Эксперт А.А. Чиняков

Секретариат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ44.001497
Срок действия с 18.01.2010 по 17.01.2013
№ 0005756

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ44 ПРОДУКЦИОННО-МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИРТИС, г. Москва, Селезневский п.к. - 4А
Почтовый адрес: 109153, г. Москва, шп 21, тел. / факс: (499) 500-96-66, E-mail: megrejioncert@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Блочные комплектные трансформаторные подстанции (БКТТ) на напряжение 6 (10), 35, 110, 220 кВ
ТУ 342-001-0205658-2009
Серебряный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	34 1200
-------------------	---------

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 14695 (п.п. 3.12, 3.14, 3.18-3.26, 3.25, 3.32), ГОСТ 15163 (п. 4.14)

код ТН ВЭД, России:	8506 00 380 9
---------------------	---------------

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СВЭЛ-КР», ИНН:667206246
620012, г. Екатеринбург, ул. Первой Пятилетки

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СВЭЛ-КР», Кол-ОКПО:63920658, ИНН:6673206246
620012, г. Екатеринбург, ул. Первой Пятилетки, тел. (343) 255-50-15, факс (343) 255-50-12

НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 158/09 от 09.12.2009 г. Испытательный центр промышленного электрооборудования ОАО "Энергетический институт им. Г.М. Кривошеина" (ИН ИЮ ОАО "ЭНИИ"), рег. № РОСС RU.0001.12М802

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию. Инспекционный контроль: январь 2011 г., январь 2012 г.

Руководитель органа Е.Ю. Соловьева
Эксперт В.Т. Осипов

Секретариат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ42.101163
Срок действия с 12.04.2010 по 11.04.2011
№ 0035138

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ42. МЕТАЛЛОИ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОДУКЦИИ ФУИ "ЭНИИ", ул. Красноварская, 4, Екатеринбург, 620000, тел. (343) 250-71-12, факс (343) 355-41-85.

ПРОДУКЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОПОРНЫЕ ПОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ на напряжение оборудования от 6 до 220 кВ, блочного/блочного-модульного исполнения, комплектного исполнения ЭКПДКА.
ТУ 5264-002-63920658-2009.
Серебряный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):	52 6477
-------------------	---------

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5264-002-63920658-2009 "Металлоконструкции для блочных комплектных трансформаторных подстанций на напряжение от 6 до 220 кВ"

код ТН ВЭД, России:	9406 00 380 9
---------------------	---------------

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Саратов Электр" - Комплектные распределительные устройства".
Адрес: ул. Первой Пятилетки, г. Екатеринбург, 620012.
Телефон (343) 253-50-15, факс (343) 253-50-12.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Саратов Электр" - Комплектные распределительные устройства".
Адрес: ул. Первой Пятилетки, г. Екатеринбург, 620012.
Телефон (343) 253-50-15, факс (343) 253-50-12.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний №16-10 от 18.03.2010 Испытательного центра "Слав-Тест" ОАО "Уральский институт металла", рег. № РОСС RU. 0001.2279405 от 28.05.2007, адрес: ул. Гагарина, 14, г. Екатеринбург, Свердловская область, 620119.
Протокола испытаний №15.04.10 от 05.04.2010 Испытательного центра "УральИИМ" ОАО "Уральский научно-исследовательский институт архитектуры и строительства", рег. № РОСС RU.0001.22С307 от 04.12.2009, адрес: ул. Коллора, 26, г. Екатеринбург, Свердловская область, 620137.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Результативность инспекционного контроля на сертификационной продукции - 1 раз в 12 месяцев.

Руководитель органа В.В. Леонов
Эксперт О.В. Циманова

Секретариат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СВЭЛ

Измерительные
трансформаторы

Завод СВЭЛ Измерительные трансформаторы



Год запуска проекта

2010

Производство

Измерительных трансформаторов

Производительность составляет

72 000 шт./год

Трансформаторы тока



Тип	Класс напряжения, кВ	Класс точности измерительных обмоток	Класс точности защитных обмоток	Количество обмоток
ТОЛ-СВЭЛ	6—35	от 0,2 S и ниже	5P; 10P	до 4
ТПОЛ-СВЭЛ	6—35			до 4
ТПЛ-СВЭЛ	6—35			до 3
ТВ-СВЭЛ	35—220			—

Трансформаторы напряжения



Тип	Класс напряжения, кВ	Класс точности измерительных обмоток	Класс напряжения вторичных обмоток	Количество обмоток
НОЛ-СВЭЛ	3—35	от 0,2 и ниже	100 или 110	2
ЗНОЛ-СВЭЛ			100/√3 или 110/√3	до 3
3хЗНОЛ-СВЭЛ				

Подтверждение соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


 № **РОСС RU.МЕ65.В01601**
 Срок действия с 13.01.2010 по 13.01.2013
 № **0202406**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.ПМЕ65**
 Орган по сертификации средств измерений "Совет" ФГУП "ВНИИМС"
 (ОС "Совет")
 119361, Москва, ул. Озерная, 46 тел.: (495) 437-29-22

ПРОДУКЦИЯ
 Трансформаторы напряжения серии ЭНОЛ-СВЭЛ
 ЭНТ.591.001 ТУ
 серийный выпуск

код ОК 065 (ОКП):
34 1450

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 1983-2001 Пп. 6.9.4, 6.12 (в части испытаний вторичных обмоток), разд. 7

код ТН ВЭД России:
8504312100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 ООО "СВЭЛ - Измерительные трансформаторы", ИНН: 6673206951
 620012, Россия, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 ООО "СВЭЛ - Измерительные трансформаторы"
 620012, Россия, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки
 тел.: +7 (343) 253-50-21, факс: +7 (343) 253-50-12
НА ОСНОВАНИИ

Протокол № 843 от 22.12.2008 ИЛСИ ФГУП "ВНИИМС" Россия 119361 Москва РОСС RU.0001.ПМЕ65 Озерная, 46

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Измерительные трансформаторы по заявке соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92


 Руководитель органа **В.Н.Яшин**
 Руководитель **О.В.Круг**
 Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ


 № **РОСС RU.МЕ65.В01602**
 Срок действия с 13.01.2010 по 13.01.2013
 № **0202407**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.ПМЕ65**
 Орган по сертификации средств измерений "Совет" ФГУП "ВНИИМС"
 (ОС "Совет")
 119361, Москва, ул. Озерная, 46 тел.: (495) 437-29-22

ПРОДУКЦИЯ
 Трансформаторы тока серии ТОЛ-СВЭЛ
 ЭТТ.291.004 ТУ
 серийный выпуск

код ОК 065 (ОКП):
34 1440

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 7746-2001 Пп. 6.3.4, разд.7.

код ТН ВЭД России:
8504312900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 ООО "СВЭЛ - Измерительные трансформаторы", ИНН: 6673206951
 620012, Россия, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
 ООО "СВЭЛ - Измерительные трансформаторы"
 620012, Россия, г. Екатеринбург, пл. Первой Пятилетки
 тел.: +7 (343) 253-50-21, факс: +7 (343) 253-50-12
НА ОСНОВАНИИ

Протокол № 843 от 22.12.2008 ИЛСИ ФГУП "ВНИИМС" Россия 119361 Москва РОСС RU.0001.ПМЕ65 Озерная, 46

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
 Измерительные трансформаторы по заявке соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92

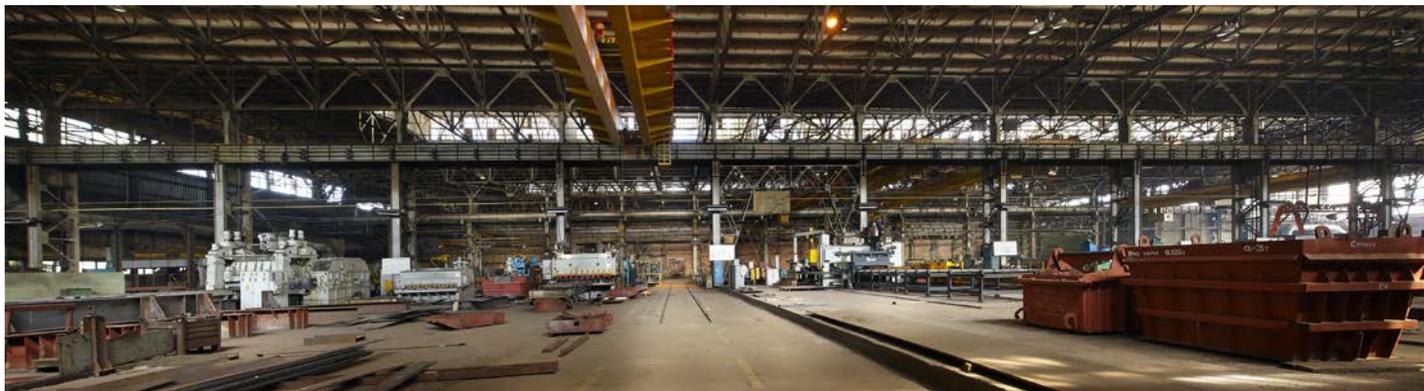

 Руководитель органа **В.Н.Яшин**
 Руководитель **О.В.Круг**
 Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Подтверждение соответствия





Нижне-Исетский завод
металлических конструкций



Нижне-Исетский завод металлоконструкций был основан в 1949 г. Основные направления деятельности — выпуск металлоконструкций для объектов промышленного назначения, линий опор электропередач, радиобашен, а также резервуаров для хранения нефтепродуктов. В 2010 году завод вошёл в состав Группы «СВЭЛ» и находится в стадии глобальной модернизации.

Площадь производства

около 100 000 м²

Производительность завода

36 000 т/год

Предполагаемый объём инвестиций
в реконструкцию предприятия

более 2 млрд. руб.

Объекты

Екатеринбургский государственный цирк
1980
1500 т металлоконструкций

ТЦ «Дирижабль»
1999

925 т металлоконструкций

Калужский научно-производственный
электрометаллургический завод
2008—2010
9000 т металлоконструкций

Архангельская телерадиобашня
2002

Высота: 220 метров
500 т металлоконструкций

ТЦ «Гермес-Плаза»
2004

500 т металлоконструкций

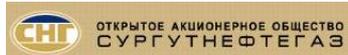
Нижнесергинский
метизно-металлургический завод
2003—2006
12 000 т металлоконструкций





Наши клиенты

СВЕЛ Наши клиенты



Северсталь

