

Презентация компании



eng



НЕВСКИЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД «ВОЛХОВ»

Производство литых измерительных трансформаторов тока и напряжения от 0,66 до 35 кВ, силовых трансформаторов с литой изоляцией мощностью до 40 кВА, датчиков тока и изоляторов.

2022

WWW.NTZV.RU



01

О компании

Разработки, не имеющие аналогов в России

02

Производство

До 100 000 изделий в год

03

Продукция

Преимущества наших трансформаторов

04

Сертификаты

Свидетельства, сертификаты и лицензии

05

Проекты

На российском и международном рынках

06

Мы предлагаем

100% соответствие заявленным параметрам



ВСЕРОССИЙСКИЙ
БИЗНЕС-РЕЙТИНГ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЛИДЕР



01

О КОМПАНИИ

- Лидер отрасли
- Современное производство в Великом Новгороде
- На рынке электроэнергетики с 2012 года
- Более 400 сотрудников
- Производственная площадь более 10 000 кв.м.
- Территория завода более 50 000 кв.м.



О компании

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

Квалифицированный персонал

- Опыт ведущих специалистов более 20 лет
- Экспертное участие в разработке национальных стандартов по измерительным трансформаторам

Научно-техническое бюро

- Собственные высокотехнологичные разработки, **не имеющие аналогов в России**
- Разработка трансформаторов с максимально возможными техническими параметрами в одном габарите

Испытательная лаборатория

- Лаборатория аккредитована для работ по поверке средств измерений (ТТ и ТН)
- Проверка параметров на каждом этапе сборки продукции
- Предоставление протоколов приёмо-сдаточных испытаний

Сотрудничество

- С ведущими испытательными центрами в РФ и за рубежом;
- С электротехническими и проектными институтами;
- С ведущими специалистами отраслевых компаний по энергообеспечению (Транснефть, Газпром, Роснефть, РЖД и пр.)

Высокое качество продукции

- Межповерочный интервал трансформаторов до 16 лет, гарантия до 8 лет
- Опыт эксплуатации более 10 лет в различных климатических условиях





02

ПРОИЗВОДСТВО

Оборудовании ведущих мировых производителей



Производство

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ – НОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Производство

- до 100 000 изделий в год.
- производственные мощности завода более 140 000 изделий в год.



Заливочные комплексы

Непрерывная подготовка и заливка компаунда производится на оборудовании ведущих мировых производителей HÜBERS (Германия) и HEDRICH (Германия), изготовленного по совместно разработанному техническому заданию.



Испытательная лаборатория

- Наличие испытательной лаборатории позволяет производить проверку параметров на каждом этапе сборки;
- 100% испытание трансформаторов на отсутствие частичных разрядов



Климатическая камера

для проведения испытаний внешней изоляции и соответствия параметров при различных условиях воздействия окружающей среды



03

ПРОДУКЦИЯ

Преимущества трансформаторов производства «НТЗ «Волхов»



- Межповерочный интервал 16 лет.
- Трансформаторы тока имеют более 100 конструктивных исполнений, что позволяет встраивать их в ячейки как «старого» так и «нового» и «европейского» образца - без замены ошиновки.
- Соответствие всем новым требованиям стандартов, начиная с возможности объединения нескольких коэффициентов трансформации в одном корпусе и заканчивая переходными классами точности (PR, TPY, TPZ);
- Возможность изготовления трансформаторов с переключением по первичной обмотке. Это очень важно для объектов, где в дальнейшем предусмотрено изменение мощностей.
- Максимальная совокупность увеличенных технических параметров в одном габарите.

Внутренней установки

Опорные
10-35 кВ, 5-4000А



Шинные
0.66, 10 кВ, 100-6000А



Встроенные
0.66 – 750 кВ, 50-8000А



Проходные
10 кВ, 5-2000А



Наружной установки

Опорные
35 кВ, 5-3000А



- Литая изоляция, что значительно повышает надежность трансформаторов, позволяя применять их в большом диапазоне температур и без ослабляющих изоляцию факторов, ну и соответственно это отсутствие каких-либо профилактических работ, ну и соответственно пожаробезопасность.
- Все ТН с литой изоляцией 6-35 кВ 100% проходят контроль по измерению уровня ЧР с указанием измеренного значения в протоколе ПСИ.
- Допускаем испытания изоляции заземляемых трансформаторов напряжением $1,9 U_{ном}$ на частоте 50Гц в течение 1 мин у производителей электрощитового оборудования и у потребителей.
- Множество вариантов конструктивного исполнения:
 - Заземляемые;
 - Незаземляемые;
 - Трехфазные;
 - Однофазные
 - Антирезонансные

Внутренней установки

Заземляемые
6-35 кВ



Незаземляемые
6-35 кВ



Антирезонансные
6-35 кВ



Трехфазные группы
6, 10 кВ



Наружной установки

Незаземляемые
3,6, 10, 15, 20, 27, и 35 кВ



Заземляемые
35 кВ



Антирезонансные
35 кВ



- Трансформатор обладает набором свойств, позволяющих исключить:
 - ✓ повреждения при **однофазных дуговых замыканиях** сети на землю без ограничения длительности;
 - ✓ повреждения при феррорезонансных явлениях с емкостями **любой сети** (в том числе с емкостями ненагруженных шин);
 - ✓ повреждения при **трехкратных повышениях напряжения**, возникающих при феррорезонансном опрокидывании одной из фаз сети;
 - ✓ явление «**ложной земли**» при работе на холостых шинах. При этом внешние гасительные сопротивления **не требуются**.
- Устойчивость трансформатора при опрокидывании фазы сетевого напряжения дополнительно обеспечивается трехкратным снижением номинальной индукции в магнитопроводе трансформатора нулевой последовательности.
- Антирезонансные свойства трансформатора обеспечиваются отсутствием несимметрии фазных сопротивлений трансформатора при любом состоянии первичной сети.

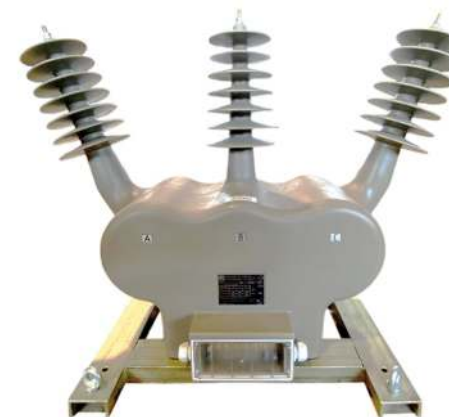
Внутренней установки

Антирезонансные
6-35 кВ



Наружной установки

Антирезонансные
35 кВ



- Применение комбинированных трансформаторов позволяет значительно уменьшить габариты РУ.
- Множество вариантов конструктивного исполнения:
 - Заземляемые; Незаземляемые; Трехфазные; Однофазные.
- Изготовление как в наружном, так и внутреннем исполнении.
- Возможность использования трехфазной группы комбинированных трансформаторов наружной установки позволяет исключить металлический корпус РУ, т.к. корпус трансформаторов выполнен из компаунда на основе циклоалифатической смолы, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.
- При номинальном первичном токе от 5 до 800А возможны различные классы точности.

Внутренней установки

Заземляемые
6, 10 кВ



Незаземляемые
6, 10 кВ



Трехфазные группы
6, 10 кВ



Наружной установки

Заземляемые
6, 10 кВ



Незаземляемые
6, 10 кВ



- Изготавливаются во внутреннем и наружном климатическом исполнении
- Полная линейка по мощности для трансформаторов внутренней установки от 0,63 до 40кВА
- Два класса напряжения в одном габарите (6-10кВ)
- Возможность изготовления вторичной обмотки трансформатора с несколькими ответвлениями (до 5-ти отпаяек)
- Низкие значения тока холостого хода не более 10% при U ном
- Устойчивость к низким и высоким температурам, влажности, химическим воздействиям;
- Изготовление силовых трансформаторов на швеллерах облегчает монтаж на опоре.
- Уменьшенные массогабаритные размеры облегчают воздействие на опору и позволяют в монтаже использовать облегчённую конструкцию

Внутренней установки

0,25 kV•A; 0,63 kV•A; 1,25 kV•A



2,5 kV•A; 5 kV•A

40 kV•A



Наружной установки

1,25 kV•A



1 kV•A



0,63 kV•A



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

- Множество видов конструкций: по 4 диаметра разъёмного и неразъёмного исполнения, прямоугольная форма

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЗАЩИТЫ ТЗЛК-НТЗ-0.66 МЗ И ТЗЛКР-НТЗ-0.66 МЗ

- ТТНП ток небаланса составляет не более 0,01 А (первичных) при 100 А рабочего тока. Вносится в паспорт на трансформатор на заводе-изготовителе. Это положительно влияет на величину уставки срабатывания у защиты от ОЗЗ
- Гарантированная величина токовой и угловой погрешности при вторичной нагрузке у ТТНП до 3 Ом

Внутренней установки

Разъёмные 0,66 кВ



Неразъёмные 10 - 0,66 кВ





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.001

Срок действия до 06 февраля 2023 года

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения
НАЛИ-НТЗ-10

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "Невский трансформаторный завод"

04

СВИДЕТЕЛЬСТВА, СЕРТИФИКАТЫ И ЛИЦЕНЗИИ

Вся продукция сертифицирована и внесена в Госреестр СИ РФ



Свидетельства, сертификаты и лицензии

На предприятии внедрена система менеджмента
качества ISO 9001-2015

Аттестация оборудования ПАО «Россети»

Пройден аудит
в ООО «Газпром-Снабжение»

Лицензии на право конструирования и использования
продукции на объектах АЭС

Вся продукция сертифицирована
и внесена в Госреестр СИ РФ

Свидетельства об утверждении типа СИ:
Россия, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан,
Туркменистан, Болгария

Сертификаты пожарной безопасности

Сертификаты СТ-1





05

ПРОЕКТЫ

Совместно с производителями электрощитового оборудования, мы выполнили ряд крупнейших и значимых проектов для различных отраслей промышленности РФ



Проекты на российском рынке

Совместно с производителями электрощитового оборудования, мы выполнили ряд крупнейших и значимых проектов для различных отраслей промышленности РФ

Регион	Энергетика	год
Центральный	Поставка трансформаторов тока в рамках проекта по строительству и реконструкции электросетевых объектов Курчатовского и Золотухинского РЭС филиала ПАО "МРСК Курскэнерго"	2021
Приволжский	ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго»: «Строительство ПС 110 кВ Слюсарово»	2021
Северо-Западный	Проект ЦСКМС - Центра строительства крупнотоннажных морских сооружений в рамках единого проекта "Арктик СПГ - 2", реализуемый в Белокаменке, Мурманской области, компанией "Новатэк"	2021
Татарстан	ПС 110 кВ Азино — цифровая подстанция, второй проект филиала АО «Сетевая компания» Казанские электрические сети	2021
Татарстан	Поставка оборудования для нужд АО «Сетевая компания» Казанские электрические сети	2021
Татарстан	Набережночелнинская ТЭЦ (АО «Татэнерго»)	2021
Хабаровский край	Амурская ТЭЦ-1, АО «Дальневосточная генерирующая компания»("Русгидро")	2021
Ямало-Ненецкий автономный округ	Модернизация оборудования на ПС 220кВ Пангоды	2021
Татарстан	Поставка оборудования в рамках совместно реализуемого проекта Linde AG и ПАО "Нижнекамскнефтехим - по строительству этиленового комплекса	2020
Центральный	Поставка оборудования на объекты ПАО "МРСК Владимирэнерго"	2020
Южный	Поставка оборудования на объекты ПАО "МРСК Воронежэнерго"	2020
Центральный	Поставка оборудования на объекты ПАО "МРСК Калугаэнерго"	2020



Проекты на российском рынке

Совместно с производителями электрощитового оборудования, мы выполнили ряд крупнейших и значимых проектов для различных отраслей промышленности РФ

Регион	Энергетика	год
Республика Крым	Крымский энергомо	2019
Западный	Поставка оборудования для объектов АО «Янтарьэнерго»	2018
Центральный	Поставка оборудования для модернизации объектов ПАО «МОЭСК»	2020
Северный Кавказ	Реконструкция ПС 110 кВ Красный Октябрь для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ»	2020

Регион	Ветрогенерация	год
Южный	Каменская ВЭС Сулинская ВЭС Гуковская ВЭС Казачья ВЭС	2020
Республика Калмыкия	Салынская ВЭС Целинская ВЭС	2020

Регион	Нефтегазодобывающая и химическая промышленность	год
Ямало-Ненецкий АО	Строительство газопоршневой электростанции «Энергокомплекс 20 МВт «Мессояха» для электроснабжения Восточно-Мессояхского НГКМ (нефтегазоконденсатного месторождения)	2021
Центральный	ПС 35/10кВ на территории производства ООО ТД ГраСС	2021
Татарстан	Управление «Татнефтьснаб» (УТНС)	2021
Центральный	АО «Газпромнефть-МНПЗ»	2020



Проекты на российском рынке

Совместно с производителями электрощитового оборудования, мы выполнили ряд крупнейших и значимых проектов для различных отраслей промышленности РФ

Регион	Горнодобывающая промышленность и металлургия	год
Республика Саха (Якутия)	ПС «Налдинская» для электроснабжения потребителей горно-обогатительного комплекса «Инаглинский» (ГОК «Инаглинский») Чульмаканского месторождения.	2020
Уральский	АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»	2020

Регион	Транспорт	год
Центральный	Московский метрополитен (станции): Нагатинский затон, Кленовый бульвар, Текстильщики, Печатники, Зюзино и др.	2021
Центральный	ОАО "РЖД". Поставлены трансформаторы тока и напряжения на тяговые подстанции, посты секционирования, передвижные подстанции, железнодорожные, модульные тяговые, переменного тока ПС Черная речка, Поздино, Оричи, Бурдасский, Тисуль, Аскиз	2021
Центральный	ОАО "РЖД" для нужд Московской, Октябрьской, Куйбышевской, Новосибирской, Красноярской, Хабаровской, Читинской, Челябинской, Ярославской, Екатеринбургской, Саратовской и Нижегородской ДМТО Росжелдорснаба ОАО «РЖД».	2020-2021
Северо-Западный	Петербургский метрополитен (станции): Беговая, Зенит, Шушары, Дунайский проспект, Проспект Славы	2020
Центральный	Объекты МК МЖД (Малое кольцо Московской железной дороги)	2019



Проекты

на международном рынке

Высокое качество сборки и долговечность нашего оборудования, позволяет нам достойно представлять нашу продукцию в различных отраслях промышленности **не только на российском рынке, но и на международном.**

Регион	Энергетика	Год
Белоруссия	Минская ТЭЦ-2,3,4 РУП «Минскэнерго»	2020-2021
Белоруссия	ПС «Могилев-330» РУП «Могилевэнерго»	2020-2021
Белоруссия	ПС «Мозырь-330» РУП «Гомельэнерго»	2020-2021
Белоруссия	ПС 110/10кВ «Брест-Южная» РУП «Брестэнерго»	2020-2021
Узбекистан	Модернизация ПС "Сырдарьинская ТЭС"	2020
Киргизия	Модернизация подстанций ПС 35 кВ "Кашка-Суу", ПС "Промышленная", ПС 110/35/6 "Кок-Жар", ПС «Бердик», ПС «АЙНИ», ПС «Пржевальского», ПС «Западная» 10кВ	2020
Грузия	Электросетевые объекты крупнейшей сетевой компании Грузии АО"ТЕЛАСИ"	2019

Регион	Нефтегазодобывающая и химическая промышленность	Год
Белоруссия	ОАО «Беларуськалий»	2021
Белоруссия	ОАО «Мозырский НПЗ»	2020-2021
Белоруссия	ОАО «Гродно Азот»	2020-2021
Узбекистан	АО "Навоиазот"	2020



Проекты

на международном рынке

Высокое качество сборки и долговечность нашего оборудования, позволяет нам достойно представлять нашу продукцию в различных отраслях промышленности **не только на российском рынке, но и на международном.**

Регион	Горнодобывающая промышленность и металлургия	Год
Казахстан	Казахстанская металлургическая компания ТОО «Казцинк»	2021
Казахстан	Внешнее электроснабжение литейного завода ТОО «Qaz Carbon»	2021
Узбекистан	Навоийский Горно-металлургический комбинат: Электроснабжение промышленных объектов комплекса по добыче и переработке золотосодержащих руд месторождения Пистали	2020
Узбекистан	АО «АХАНГАРАНЦЕМЕНТ»	2020

Регион	Транспорт	Год
Узбекистан	Узбекистанские железные дороги. Поставка оборудования на тяговые подстанции 110/27,5/10 кВ по проектам электрификации ЖД Республики Узбекистан АНГРЕН, ПАП, КАТТАКУРГАН, ЗИЕВУДДИН, КИЗИЛ-ТЕПА, Орзу, Темирйулбод и др.	2020
Узбекистан	Узбекистанские железные дороги ПС "Раустан-Хакулабад"	2020
Узбекистан	Ташкентский метрополитен. Поставка оборудования на подстанции.	2020



06

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

100% соответствие заявленным параметрам на всю продукцию



Мы предлагаем

- Индивидуальный подход к клиенту, начиная с первого звонка до разработки индивидуальных логистических схем

01

- Профессиональная помощь в подборе и выборе оптимального варианта необходимой продукции

02

- Консультирование по проведению испытаний и методике поверки (от он-лайн консультации до выезда специалиста)

03

- Предоставление полной технической информации по нашей продукции в удобном для Вас формате (3D)

04

- Информирование о новинках продукции, выпускаемой нашим предприятием
- Проведение онлайн-презентаций

05

Мы гарантируем 100% соответствие заявленным параметрам на всю продукцию.



Спасибо за внимание!

ООО «НТЗ «Волхов» - завод

РФ, 173008, Великий Новгород

Ул. Северная, д. 19

Тел.: +7 8162 948-102

E-mail: ntzv@ntzv.ru

ООО «ТД НТЗВ» - торговый дом

Офис в г. Москва

Ул. Научный проезд, 14 а

Тел.: +7 495 221-52-02

E-mail: office-td@ntzv.ru

Офис в г. Санкт-Петербург:

Комендантский пр. 4

Тел.: +7 812 449-74-00

E-mail: office-td@ntzv.ru

Офис в г. Самара:

Ул. Советской Армии, д. 180/3

Тел.: +7 495 902-77-29

E-mail: office-td@ntzv.ru

www.ntzv.ru