



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 330-500 КВ ДЛЯ НУЖД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Докладчик: Ильнар Самигуллин, директор по продажам ООО «Завод ТАТКАБЕЛЬ».

ООО «ЗАВОД ТАТКАБЕЛЬ»

Ключевой производитель для обеспечения энергетической безопасности РФ



Один из самых современных заводов России, выпускающий весь спектр кабеля энергетического назначения напряжением 0,66-500 кВ. Завод серийно производит свыше 45 000 маркоразмеров кабельно-проводниковой продукции. Предприятие работает по уникальной технологии полного цикла производства кабеля в одном производственном цехе, располагает собственной высоковольтной лабораторией для испытаний электротехнического оборудования и кабельной продукции на сверхвысокое напряжение до 750 кВ.

- ✔ Система менеджмента качества и продукция завода соответствует высоким отечественным и международным стандартам (ISO 9001-2008, ГОСТ Р, IEC (МЭК));
- ✔ Внедрена система экологического менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015) и система менеджмента безопасности труда в соответствии с требованиями ISO 45001:2015.

**СОБСТВЕННАЯ
ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

**УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ПОЛНОГО ЦИКЛА
ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЯ
В ОДНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЦЕХЕ**

**ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ВЕДУЩИХ
МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
В СОБСТВЕННОМ
ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ**

ООО «ЗАВОД ТАТКАБЕЛЬ»

Ключевой производитель для обеспечения энергетической безопасности РФ



Предприятие специализируется на кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена для энергетической промышленности, имеет опыт производства и поставок кабеля на напряжение 110, 220, 330 и 500 кВ.

Изготавливает кабель с токопроводящей жилой (алюминий и медь) до 2 500 мм² включительно.

Максимальные намотки кабеля на барабаны с диаметром щеки до 4,5м.

✓ Вниманию заказчика предлагаются эксклюзивные технические решения для кабельных линий:

- **Кабели силовые на номинальное напряжение 330 - 500 кВ**
- **Кабели силовые ИнСил на номинальное напряжение 6 - 35 кВ**
- **Кабели силовые ИнСил на номинальное напряжение 0,66 - 3 кВ**

**14 единиц
высокотехнологичного
оборудования ведущих
мировых производителей**

NIENOFF (Германия)
линии волочения

CABALLE (Испания)
линии скрутки

MAILLEFER (Финляндия)
линии наложения изоляции

ROSENDAHL (Германия)
линии наложения оболочки

ООО «ЗАВОД ТАТКАБЕЛЬ»

Ключевой производитель для обеспечения энергетической безопасности РФ



✓ Испытательный центр на напряжение до 750 кВ

Проверка электрических параметров

- высоковольтные испытания переменным и импульсным напряжением,
- измерения уровня частичных разрядов,
- измерение сопротивления изоляции и токопроводящей жилы и т.п.

Проверка физико-механических характеристик материалов

- разрывное усилие,
- относительное удлинение до и после старения,
- проверка совместимости материалов и т.п.

Климатические испытания

- воздействие повышенной и пониженной температуры окружающей среды, влажности, орошения дождем, солнечного излучения и т.п.

Измерение конструктивных размеров с высокой точностью

- толщины, диаметры, длины и т.п.

Термогравиметрический анализ материалов

- проверка содержания растворенных газов, летучих веществ и т.п. в материале.

Испытательная станция
SIF до 15 кВ

Испытательная станция
Highvolt до 750 кВ

Испытательная станция
Haefely до 350 кВ

Система испытания
кабеля циклическим
нагревом

Климатическая камера

Система испытания
импульсным напряжением
до 2400 кВ

Кабели силовые на номинальное напряжение 330-500 кВ

Основные эксплуатационные моменты

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях частотой 50 Гц на трассах с неограниченной разностью уровней. Кабели прокладываются в земле, в траншеях, полиэтиленовых трубах или бетонных лотках. Могут быть использованы как для новых объектов, так и для вставок в действующие кабельные линии импортного производства.

Допустимые температуры нагрева жил и экранов кабелей

- **90 °C** – при нормальной работе для жилы кабеля
- **105 °C** – при перегрузке (продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы)
- **250 °C** – при протекании тока КЗ по жиле (максимальная продолжительность 5 с)
- **350 °C** – при протекании тока КЗ по экрану (максимальная продолжительность 5 с)

Технические характеристики

Вид климатического исполнения кабеля:
УХЛ – умеренный хладостойкий.

Диапазон температур эксплуатации:

от -60 °C до +50 °C

для кабелей с ПЭ оболочкой и с оболочкой из безгалогенной композиции.

Срок
службы –
не менее

30 лет

Кабели силовые на номинальное напряжение 330-500 кВ

✓ Уникальная технология полного цикла производства кабеля в одном производственном цеху.

Проведение комплексных типовых и ресурсных (предквалификационных) испытаний кабеля с кабельной арматурой СКАТ (производство Республика Татарстан) и NKT GmbH & Co. KG (производство Германия).

типовые испытания

нагрев до 95 °С 20 циклами

ресурсные испытания

нагрев до 95 °С 180 циклами



Кабель был подвержен грозовым и коммутационным импульсным напряжениям

✓ Май 2024г.: поставка кабельных систем 500 кВ СКАТ и Таткабель на объект модернизации кабельных линий 500 кВ на Нижнекамской ГЭС АО «Татэнерго»



ООО «ЗАВОД ТАТКАБЕЛЬ»

Ключевой производитель для обеспечения энергетической безопасности РФ



«Завод ТАТКАБЕЛЬ» – ключевой поставщик кабельно-проводниковой продукции на рынке России и СНГ с опытом реализации масштабных инфраструктурных проектов, государственных программ и нацпроектов.

Заказчики продукции – крупнейшие предприятия из высокотехнологичных отраслей.



✓ Реализуемые проекты с применением силового кабеля 330-500 кВ

«Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С.Непорожнего»
для нужд ПАО «РусГидро»

Кабель силовой ПвП(п)нг(А)2гж-НФ
1х2500/300-290/500

Переустройство:

«ВЛ 330 кВ Южная - Западная»;
«КВЛ 330 кВ Ленинградская АЭС - Восточная»;
«КЛ 330 кВ Пулковская - Южная»
для нужд ПАО «Россети»

Кабель силовой ПвП(п)у2гж
1х2500/350_ОВММ2х4-190/330

Модернизация кабельных линий 500кВ с заменой
на кабельные линии 500 кВ с изоляцией
из сшитого полиэтилена» для нужд филиала
ОА «Татэнерго» - Нижнекамская ГЭС

Кабель силовой ПвП(п)нг(А)2гж-НФ
1х800/225_ОВММ2х4-290/500

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

+7 495 260-13-19

**zavod-tatcable.ru
office-ztk@zavod-tatcable.ru**

**Республика Татарстан,
Лаишевский район,
село Столбище,
Лесхозовская улица, 32Б.**



**ЗАВОД
ТАТКАБЕЛЬ**

