KZTT.RU

ЭЛЕКТРОЩИТ-К°

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
















KZTT.RU

Завод «Электрощит-К°» г. Калуга отечественный производитель, специализирующийся на производстве измерительных трансформаторов тока и напряжения.

Производимые трансформаторы применяются в составе комплектных распределительных устройств внутренней установки (КРУ, КСО, КРУЭ), распределительных устройств открытого типа (ОРУ), силовых выключателей и трансформаторов, устанавливаются в токопроводах и шинопроводах, в реклоузерах и пунктах коммерческого учета (ПКУ), в турбогенераторах и генераторных цепях.

Оборудование завода обеспечивает полный цикл производства измерительных трансформаторов от намотки сердечников до автоматизированной подготовки и заливки эпоксидных, полиуретановых, циклоалифатических и кремнийорганических компаундов по технологии APG (Автоматического желирования под давлением) и технологии вакуумного литья.

Конструкторско-технологическое бюро «Электрощит-К°» обладает большим опытом расчета, моделирования и постановки на производство трансформаторной продукции различной сложности, в том числе и в соответствии с требованиями европейских стандартов.

В рамках программ локализации производств в Российской Федерации заводом разработано более 20-ти типов трансформаторов, являющихся аналогами продукции ABB, Ritz, Zelisko, Eleq, Circutor и др.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТВ-ЭК

конструктивных исполнений М1, М2, М3



Данный тип трансформаторов производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки в турбогенераторы и генераторные цепи, КРУЭ, токопроводы, шинопроводы, силовые выключатели, силовые трансформаторы, реакторы.

Кроме основных стандартных характеристик трансформаторы ТВ-ЭК имеют ряд преимуществ:

- первичный ток до 50 кА, вторичный ток 1 А, 2 А, 2.5 А, 5 А;
- классы точности PR, PX, TPX, TPY, TPZ;
- широкий типоразмерный ряд;
- расширенный диапазон измерений, в том числе номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты до 300 $К_{ном}$;
- трансформатор может комплектоваться крепежной оснасткой под заказ.

ООО «Электрощит-К°» аккредитовано на право проведения поверки как первичной , так и периодической, имеет собственную испытательную установку до 50 кА для измерений метрологических характеристик трансформаторов такого типа с высоким первичным током.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТИПА ТВ-ЭК

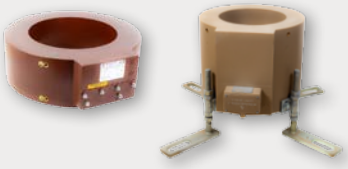
ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
SB 0,8; SBL 0.8 H	ELEQ B.V	ТВ-ЭК М1
KOLT	ABB GROUP	ТВ-ЭК М1
IBR	RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS GMBH	ТВ-ЭК М1
VISWI; ELK	ZELISKO GMBH (DR. TECHN. JOSEF ZE-LISKO FABRIK FUER ELEKTROTECHNIK UND MASCHINENBAU G.M.B.H)	ТВ-ЭК М1
GSA; GSR	ELEQ B.V	ТВ-ЭК М2
GSRF	ELEQ B.V	
IGE; LGSO	RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS GMBH	ТВ-ЭК М2
GAR3	Zelisko GmbH	ТВ-ЭК М2, ТВ-ЭК М3
GAR10, GAR20	Zelisko GmbH	ТВ-ЭК М2, ТВ-ЭК М3

МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТВ-ЭК И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
турбогенераторы
и генераторные цепи.

Замена:
GSR, GAR3, GAR10,
GAR20, LGSO
на ТВ-ЭК М2, ТВ-ЭК М3





Место установки:
КРУЭ 110-330 кВ.

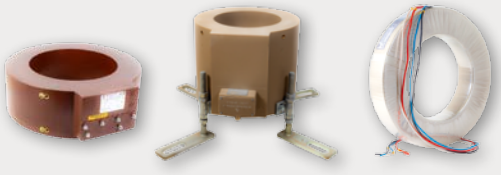
Замена:
SB 08, SBL 0,8, KOLT,
IBR, VISWI, ELK
на ТВ-ЭК М1





Место установки:
выключатели 6-750 кВ.

Замена:
GSR
**на ТВ-ЭК М1, ТВ-ЭК М2,
ТВ-ЭК М3**

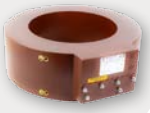


МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТВ-ЭК И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
токопровод.

Замена:
GSR
на ТВ-ЭК М2, ТВ-ЭК М3







Место установки:
силовой трансформатор.

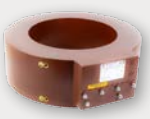
Замена:
SB 08, SBL 0,8, KOLT,
IBR, VISWI, ELK
на ТВ-ЭК М1





Место установки:
шинопровод

Замена:
GSR
на ТВ-ЭК М2, ТВ-ЭК М3





ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТЛО-10

конструктивных исполнений М51-М58



Данный тип трансформаторов производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки в распределительные устройства среднего класса напряжения 6-10 кВ внутренней установки.

Трансформаторы тока ТЛО-10 опорной конструкции имеют ряд особенностей:

- классы точности PR, PX, TPX, TPY, TPZ;
- две технологии заливки – вакуумное литье и литье с автоматическим желированием под давлением;
- соответствие DIN 42600-8;
- разные рецептуры компаундов.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТИПА ТЛО-10

ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
IGW; IGWR	ELEQ b.v	ТЛО-10 (М51-М58) в соответствии с DIN 42600-8
TPU	ABB Group	
GS; GIS; GSWS; ASS	RITZ Instrument Transformers GmbH	
SGS	Zelisko GmbH	

В России только в ООО «Электрощит-К°» применяется для изготовления трансформаторов технология APG (Автоматического желирования под давлением). Данная технология дает возможность изготовить трансформаторы высокой механической прочности с повышенной трекингостойкостью поверхности и уровнем частичных разрядов ниже 5 пКл.

Измерительные трансформаторы тока опорного типа ТЛО-10 всех конструктивных вариантов исполнений производства ООО «Электрощит-К°» могут применяться взамен аналогичных трансформаторов зарубежных производителей, ранее поставляемых на Российский рынок для всех отраслей современной экономики Российской Федерации.

МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТЛО-10 И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
распределительные устройства зарубежного производства классов напряжения 6-10 кВ любой модификации и конфигурации для внутренней установки.

Замена:
IGW; IGWR; TPU; GS; GIS; GSWS; ASS; SGS
на ТЛО-10 конструктивных исполнений от М51 до М58



МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТЛО-10 И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
распределительные устройства зарубежного производства классов напряжения 6-10 кВ любой модификации и конфигурации для внутренней установки.

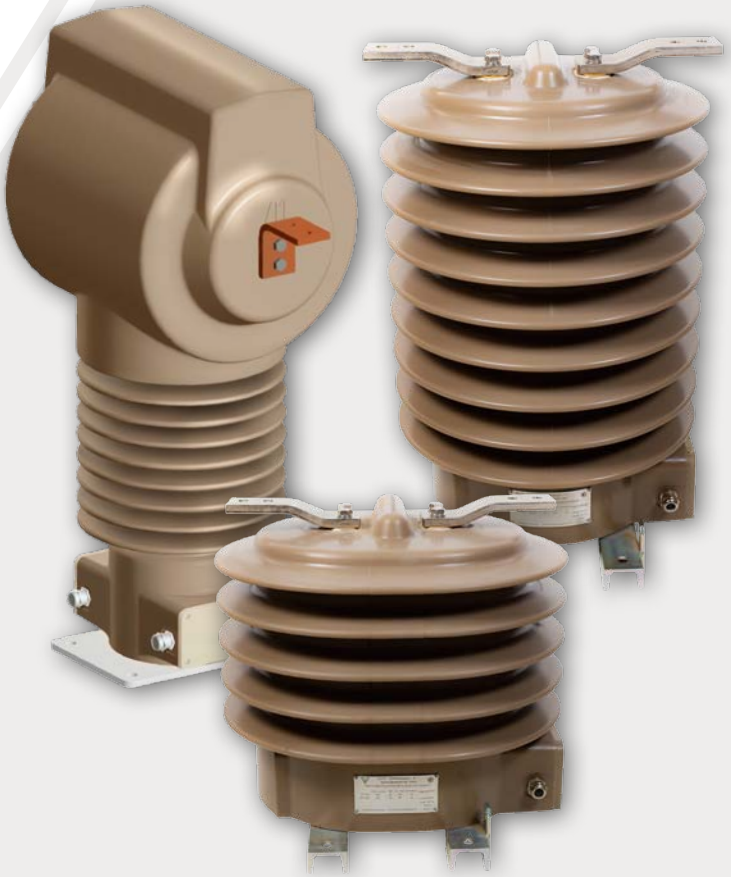
Замена:
IGW; IGWR; TPU; GS; GIS; GSWS; ASS; SGS
на ТЛО-10 конструктивных исполнений от М51 до М58






ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ОПОРНЫЕ

наружной установки



Данная группа трансформаторов типов ТЛО-10, ТЛ-ЭК-35 производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки в ОРУ-35, на кабельные и воздушные линии передачи электроэнергии.

Трансформаторы тока данной группы опорной конструкции имеют ряд особенностей:

- классы точности PR, PX, TPX, TPY, TPZ;
- заливка циклоалифатическим и кремнийорганическим компаундом по технологии APG (Автоматического желирования под давлением);
- длина пути утечки внешей изоляции соответствует степени загрязнения IV по ГОСТ 9920

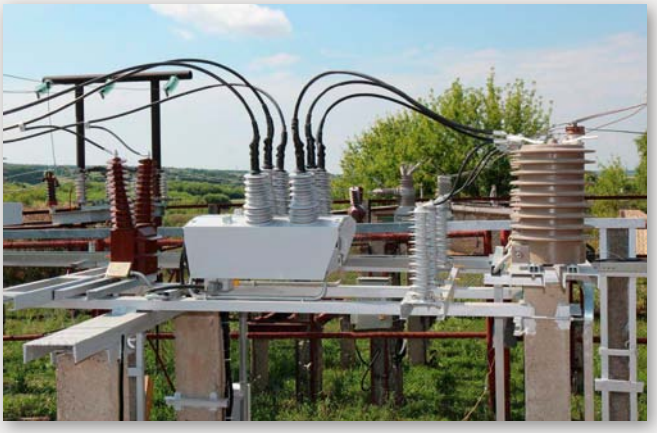
ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ОПОРНЫЕ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ТЛО-10, ТЛ-ЭК-35

ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
UGEF	ELEQ b.v	ТЛО-10 конструктивных исполнений МН, ТЛ-ЭК-35
TPO	ABB Group	
GIF	RITZ Instrument Transformers GmbH»	
SGF	Zelisko GmbH	

В России только в ООО «Электрощит-К°» применяется для изготовления трансформаторов технология APG (Автоматического желирования под давлением).
Данная технология дает возможность изготовить трансформаторы высокой механической прочности, стойкими к ультрафиолетовому излучению, с повышенной трекингостойкостью и гидрофобностью (с эффектом самоомывания) поверхности и уровнем частичных разрядов ниже 5 пКл.

МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ОПОРНЫХ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



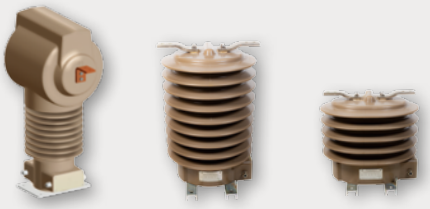




Место установки:
ОРУ-35.

Замена:
GIF, UGEF, TPO, SGF

на ТЛО-10, ТЛ-ЭК-35

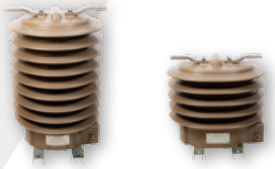


МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ОПОРНЫХ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
на кабельные
и воздушные линии
передачи электроэнергии.

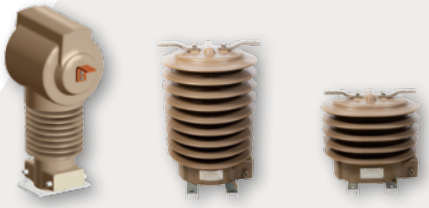
Замена:
GIF, UGEF, TPO, SGF
на ТЛО-10, ТЛ-ЭК-35





Место установки:
мобильные передвижные
блоки ОРУ для КТП

Замена:
GIF, UGEF, TPO, SGF
на ТЛО-10, ТЛ-ЭК-35



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТЗЛК(Р)-0,66



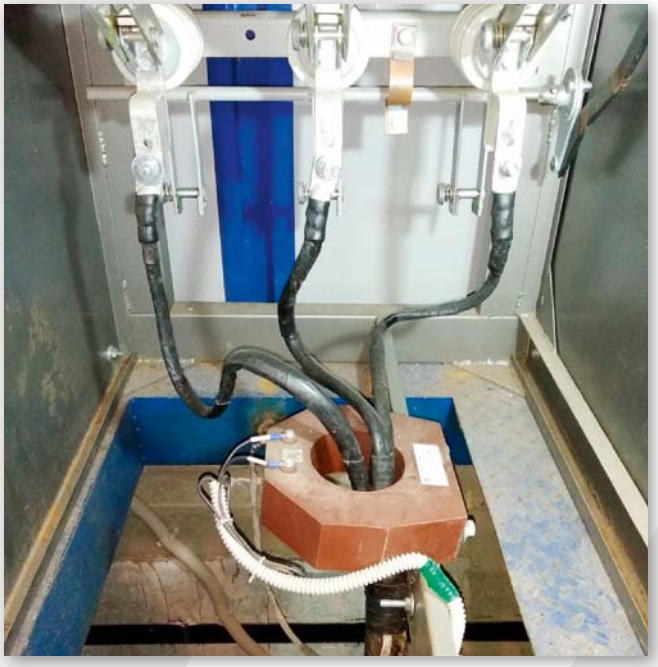
Данный тип трансформаторов тока нулевой последовательности производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки на кабель6-35 кВ в распределительные устройства внутренней установки любой модификации.

Трансформаторы могут изготавливаться в виде разъемной конструкции, что облегчает его установку в уже собранном распределительном устройстве и/или замену непосредственно на месте эксплуатации.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТЗЛК(Р)-0,66

ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
KOLMA; KOLA; KOKM	ABB Group	ТЗЛК-0,66 ТЗЛКР-0,66
RKU	RITZ Instrument Trans-formers GmbH»	
GAE	Zelisko GmbH	
CSH 120,200	Schneider Electric	

МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ТЗЛК-0,66, И РАЗЪЕМНЫЕ ТЗЛКР-0,66



Место установки:
на кабель
в распределительные
устройства
внутренней установки
любой модификации

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК

внутренней установки



Данный тип трансформаторов производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки в распределительные устройства классов напряжения 6-35 кВ внутренней установки.

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК опорной конструкции имеют ряд особенностей:

- применимы для передачи сигнала приборам для измерения показателей качества электрической энергии (ПКЭ);
- две технологии заливки – вакуумное литье и литье с автоматическим желированием под давлением;
- имеется конструктив трансформатора в сварном металлическом корпусе.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК

ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
UGE; UGER	ELEQ b.v	ЗНОЛ(П)-ЭК (3-35 кВ); ЗНОЛ-ЭК-10 в соотвествии с DIn 42600-9
TGC	ABB Group	
GE; GSES; VEN; VES	RITZ Instrument Trans-formers GmbH	
EGS; EGG; EK	Zelisko GmbH	
4MT	RITZ Instrument Trans-formers GmbH Zelisko GmbH	ЗНОЛ-ЭК-10 металлизированный

В России только в ООО «Электрощит-К°» применяется для изготовления трансформаторов технология APG (Автоматического желирования под давлением). Данная технология дает возможность изготовить трансформаторы высокой механической прочности с повышенной трекингостойкостью поверхности и уровнем частичных разрядов ниже 5 пКл.

МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЕМЫХ ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
распределительные устройства зарубежного производства классов напряжения 6-35 кВ любой модификации и конфигурации для внутренней установки.

Замена:
UGE; UGER; TGC; GE; GSES; VEN; VES; EGS; EGG; EK; 4MT
на ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК



МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЕМЫХ ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



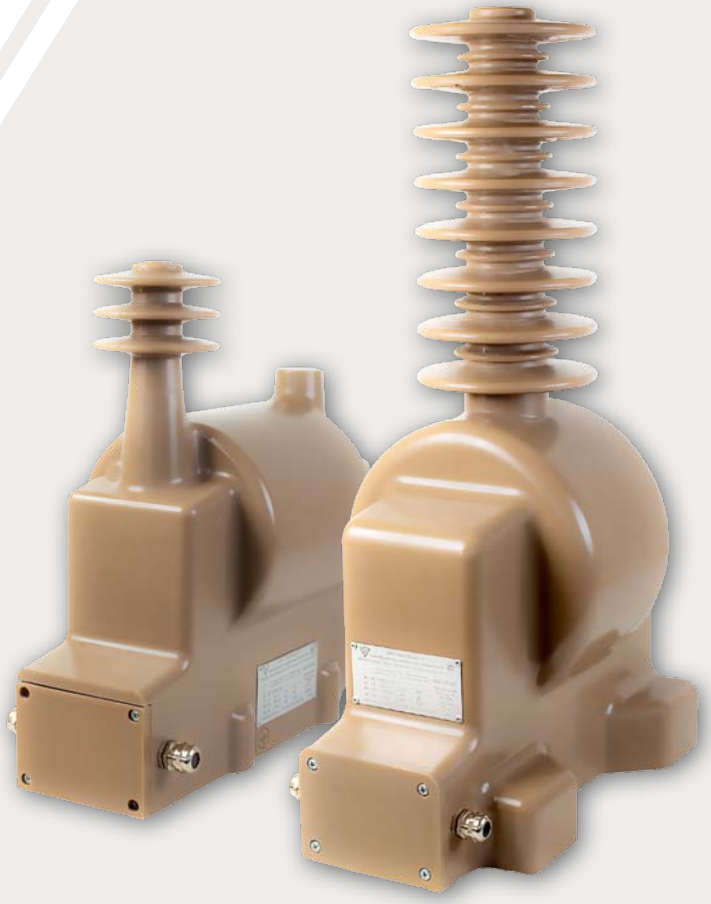
Место установки:
распределительные устройства зарубежного производства классов напряжения 6-35 кВ любой модификации и конфигурации для внутренней установки.

Замена:
UGE; UGER; TGC; GE; GSES; VEN; VES; EGS; EGG; EK; 4MT
на ЗНОЛ-ЭК, ЗНОЛП-ЭК



ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ ЗНОЛ-ЭК

наружной установки



Данный тип трансформаторов производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки на кабельные и воздушные линии передачи электроэнергии.

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК опорной конструкции имеют ряд особенностей:

- применимы для передачи сигнала приборам для измерения показателей качества электрической энергии (ПКЭ);
- заливка циклоалифатическим и кремнийорганическим компаундом по технологии APG (Автоматического желирования под давлением);
- длина пути утечки внешей изоляции соответствует степени загрязнения IV по ГОСТ 9920

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ ЗНОЛ-ЭК

ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
TJO; VOG	ABB Group	ЗНОЛ-ЭК конструктивного исполнения МН
VEF; GEF	RITZ Instrument Trans-formers GmbH	
EGF	Zelisko GmbH	

В России только в ООО «Электрощит-К°» применяется для изготовления трансформаторов технология APG (Автоматического желирования под давлением).
Данная технология дает возможность изготовить трансформаторы высокой механической прочности, стойкими к ультрафиолетовому излучению, с повышенной трекингостойкостью и гидрофобностью (с эффектом самоомывания) поверхности и уровнем частичных разрядов ниже 5 пКл.



Место установки: на кабельные и воздушные линии передачи электроэнергии.

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ НОЛ-ЭК

наружной установки



Данный тип трансформаторов производства ООО «Электрощит-К°» предлагается в качестве замены импортных аналогов для установки в комплектные трансформаторные подстанции наружной установки.

Трансформаторы напряжения НОЛ-ЭК опорной конструкции имеют ряд особенностей:

- заливка циклоалифатическим и кремнийорганическим компаундом по технологии APG (Автоматического желирования под давлением);
- длина пути утечки внешей изоляции соответствует степени загрязнения IV по ГОСТ 9920

В России только в ООО «Электрощит-К°» применяется для изготовления трансформаторов технология APG (Автоматического желирования под давлением).
Данная технология дает возможность изготовить трансформаторы высокой механической прочности, стойкими к ультрафиолетовому излучению, с повышенной трекингостойкостью и гидрофобностью (с эффектом самоомывания) поверхности и уровнем частичных разрядов ниже 5 пКл.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ЗАМЕНА ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫЕ НОЛ-ЭК

ТИП ТРАНСФОРМАТОРОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ В ЕС	ЗАМЕНА НА МОДИФИКАЦИЮ ПРИЗВОДСТВА ООО «ЭЛЕКТРОЩИТ-К°»
VOL; TDO	ABB Group	НОЛ-ЭК конструктивных исполнений МН
VZF; GZF	RITZ Instrument Transformers GmbH	
ZGF	Zelisko GmbH	

МЕСТА УСТАНОВКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ НЕЗАЗЕМЛЯЕМЫХ НОЛ-ЭК НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ И ВЗИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ



Место установки:
реклоузер 6-35 кВ
для КТП
наружной установки.

Коллеги!
Надеемся, что данная информация «под рукой»
будет полезна в Вашей работе.

Мы произведём расчёт на возможность
изготовления любого трансформатора тока и
напряжения в соответствии с требуемыми
параметрами и габаритами, а также
предоставим данные ВАХ, КПК и
сопротивления вторичных обмоток.

Тел./факс :+7 495 0110 500 e-mail: info@tf-el.ru

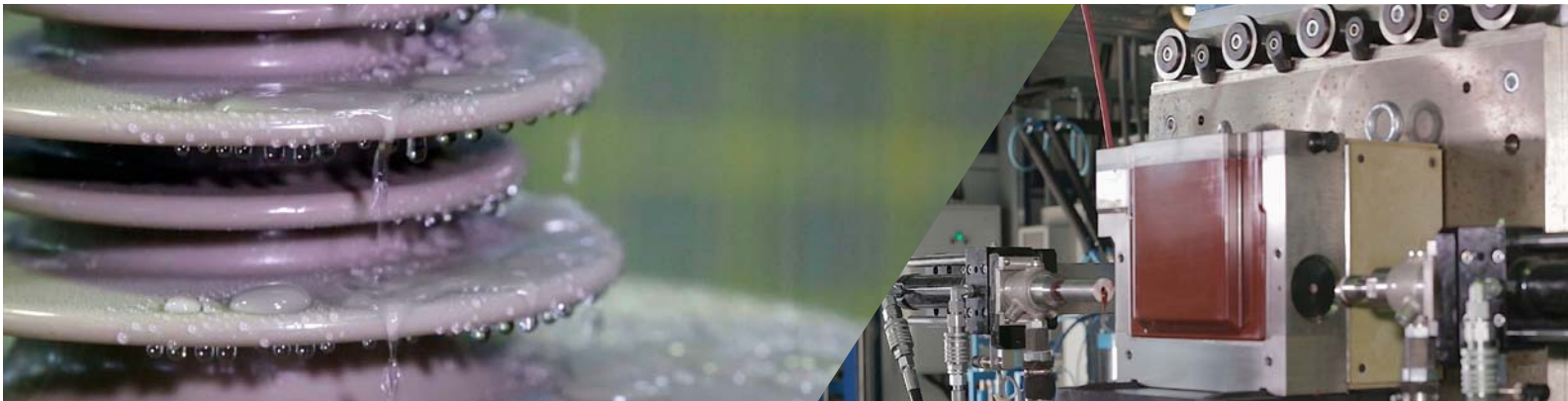
ДЛЯ ЗАМЕТОК







info@tf-el.ru



Тел.: +7 495 0110 500
Email: info@tf-el.ru



