



**Энерго
Баланс**

Трёхфазные симметрирующие трансформаторы ТСТ2

**НОРМАЛИЗУЮТ НАПРЯЖЕНИЕ
И УСТРАНЯЮТ ПЕРЕКОСЫ ФАЗ**



К основным видам нарушения электропитания можно отнести: недолговременные изменения напряжения, помехи, просадка напряжения, перекос фаз.

Непродолжительное (несколько периодов) **снижение напряжения** в электросети до значений в 80 – 85% от номинального уровня по причине недостатка мощности электросети, подключения мощного потребителя, короткого замыкания и прочее.

Возможные последствия – повреждение оборудования, отказ микропроцессоров.

Непродолжительное (несколько периодов) **повышение напряжения** в электросети до значения, превышающего 110% от номинального уровня по причине переключения электросети или мгновенного снижения на сеть имеющейся нагрузки.

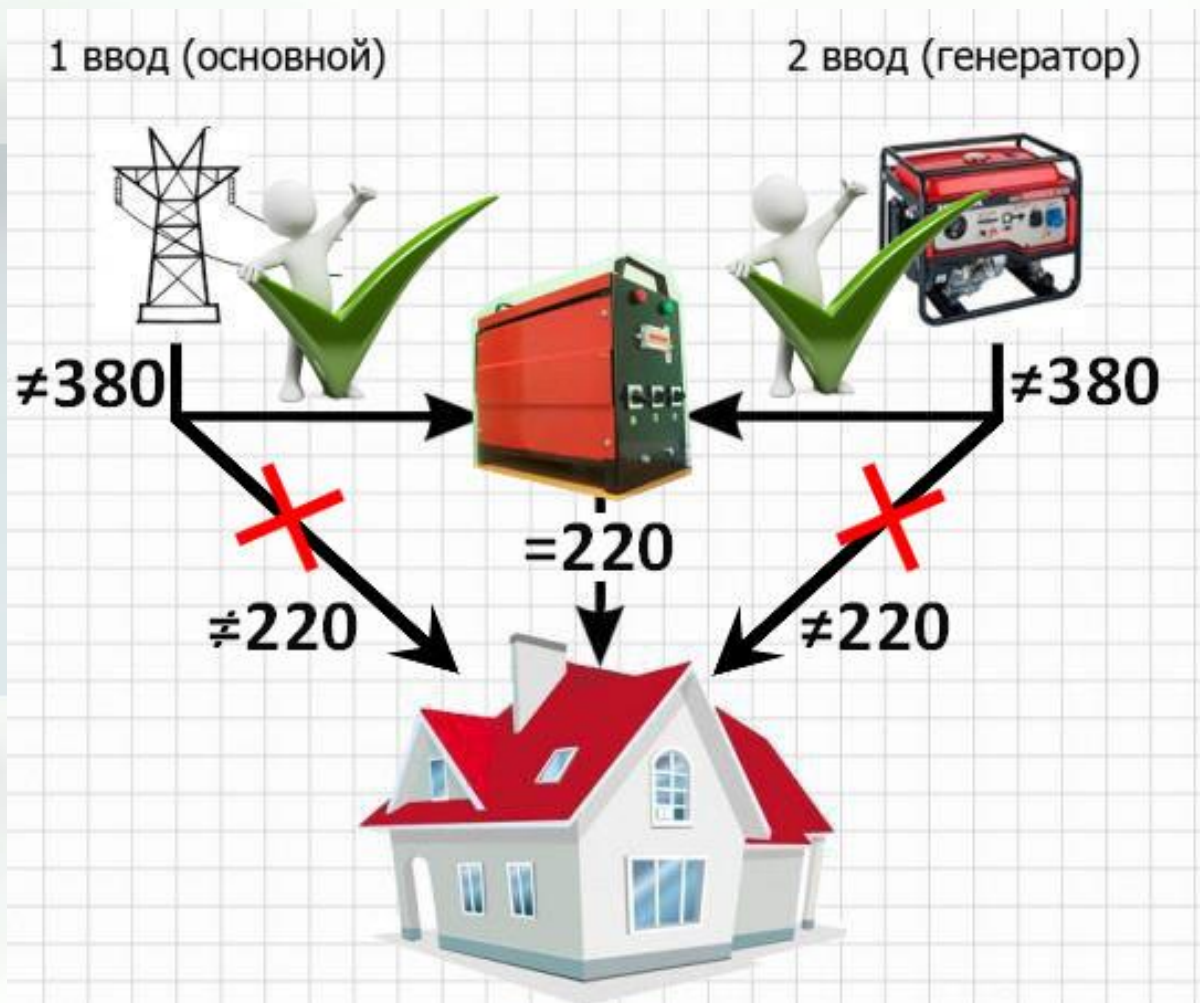
Возможные последствия – повреждение оборудования.

Просадка (временное отсутствие) **напряжения** в электросети на временном интервале в полупериод и более по причине удара молнии, короткого замыкания, переключения сети, аварии и прочее.

Возможные последствия – повреждение оборудования, авария компьютерных систем.

Перекос фаз – это состояние электрической сети, при котором одна или две из трех фаз нагружены сильнее, чем остальные. При этом наблюдается значительное снижение мощности трехфазных электрических приборов, преимущественно двигателей и трансформаторов.

Возможные последствия – повреждение оборудования, авария компьютерных систем.





- **убирают** установившееся отклонение фазных и линейных напряжений в соответствии с ГОСТ 13109-97 и ГОСТ 32144-2013;
- **выравнивают** (симметрирование) фазные напряжения в питающей сети 380В, и устраняют перекося фазных напряжений из-за неуравновешенности напряжения питающей сети и несимметрии токов нагрузки по фазам;
- **снижают** потери электрической энергии (5-20)% и сопротивления нулевой последовательности (сопротивления петли фаза – нуль);
- **создают** устойчивую нулевую точку;
- **улучшают** гармонический состав выходного фазного напряжения путём фильтрации третьей кратных ей и других высших гармоник, источниками которых являются современные системы освещения, компьютерные и другие нелинейные нагрузки;
- **подавляют** высоковольтные импульсы напряжения (грозовые, коммутационные);
- **сглаживают** скачки и **снижают** провалы напряжения;
- **нормализуют** работу дизель – генераторов при несимметрии токов нагрузки по фазам до 100%.



**Энерго
Баланс**

Сертификаты и патенты:

Euras

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Энергооборудование Топливное"
Россия, 191348, Санкт-Петербург, ул. Славян, 37, лит.А, пом. 201-401, тел. +7(812)648171,
СФРН 11784719022

А.И.Иван Викторович Дмитриев, Генеральный Директор

Имя лица, чье Типовое заявление было представлено: трансформаторы (трансформаторы) типа ТСТ2, ТСТ2Р, ТСТ2Ф и профилированные фальсификаторы

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.AU14.B.00317:Срок действия до 26.11.2016 г.

Продукция: **Трехфазные фальсификаторы нормализаторы (трансформаторы) типа ТСТ2, ТСТ2Р, ТСТ2Ф и трёхфазно-однофазные фальсификаторы нормализаторы типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР.** ТУ 3411-001-69172878-2010.

Сертификат соответствия № 1994841:Срок действия до 06.12.2018 г. Продукция:

Трехфазные фальсификаторы нормализаторы (трансформаторы) типа ТСТ2, ТСТ2Р, ТСТ2Ф и трёхфазно-однофазные фальсификаторы нормализаторы типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР, ТСТ2-О(3х1), ТСТ2-ОР(3х1), ТСТ2-3х3/1С. ТУ 3411-001-69172878-2010.

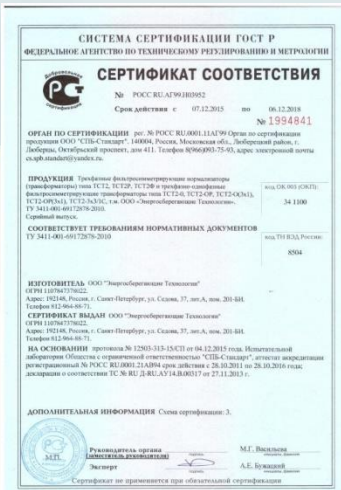
Патент на изобретение № 2453965. Трёхфазное симметрирующее устройство.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 июня 2012 года.

Патент на изобретение № 2521864. Трёхфазное симметрирующее устройство.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 15 мая 2014 года.

Патент на изобретение № 2529195. Автоматический трёхфазно однофазный фальсификатор нормализатор переменного напряжения. Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 31 июля 2014 года.





ООО СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ОГРН 1146670002060
ИНН 6670417873 КПП 772701001
ВХОДИТ В ГРУППУ КОМПАНИЙ СУЭТ

№ 002/36 от 15 мая 2015 г.



ООО «Энергосберегающие Технологии» поставя для ООО «Современные технологии» оборудование – фильтросимметрирующие нормализаторы (трансформаторы) серии ТСТ2 проявило себя надежным поставщиком, выполняющим свои договорные обязательства в установленный срок и с хорошим качеством. Фильтросимметрирующие нормализаторы ТСТ2 были приобретены с цель производственные участки ООО «Стальконструкция», г. Екатеринбург. О приобретено в 2014 году.

В результате самостоятельного монтажа, ввода в эксплуатацию, состоявше 2014 и дальнейшего использования трансформаторов ТСТ2 были получе зафиксированы следующие результаты эффективности применения:

- 1) нормализация работы технологического оборудования;
- 2) прекращение сбоев электропитания в системах управления производ процессами.



Директор:

М.П.Герасим.

Обращаем ваше внимание на то, что данное предложение действительно в тече выставления, по истечении данного срока условия предложения требуют дополнител с ответственным специалистом



Российская Федерация

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

УПРАВЛЕНИЕ

ПО ПОВЫШЕНИЮ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ И КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ СКВАЖИН

Юридический адрес: 446268, Самарская область, Красновский район, п. Светлое поле, Промышленная зона, ФЛ".
Адрес для направления корреспонденции: 628449, г. Липецк, ул.Самарская 11/1, Сургутский район, ХМАО-Югра, Тюменская область

Телефон +7 (34638) 77-8-00
Факс +7 (34638) 77-8-29
E-mail: secretary@zn-skjs.ru
www.skcrw.com

ИНН 6376000010 КПП 631050001
с/чч № 407028 (0254+30102125
с/чч № 301018 (0200300003607
в Пovolском Банке ОАО Сбербанка РФ г.Самара
БИК 043601607

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

ООО «Энергосберегающие Технологии» поставя для ЗАО «УПНП и КРС» оборудование – фильтросимметрирующие нормализаторы (трансформаторы) серии ТСТ2 проявило себя надежным поставщиком, выполняющим свои договорные обязательства в установленный срок и с хорошим качеством. Фильтросимметрирующие нормализаторы ТСТ2 были приобретены с целью установки на буровой комплекс для забуривания боковых стволов. Оборудование приобретено в 2014 году. В результате самостоятельного монтажа, ввода в эксплуатацию, состоявшегося 03 марта 2014 и дальнейшего использования трансформаторов ТСТ2 были получены и зафиксированы следующие результаты эффективности применения:

- 1) нормализация работы технологического оборудования;
- 2) прекращение сбоев электропитания в системах управления производственными процессами;
- 3) равномерное распределение нагрузки по фазам и выравнивание напряжения.

Заместитель генерального директора
по производству



С.С. Федоров



Уч. №100 от 22.02.15г.

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

ООО «Энергосберегающие Технологии» поставя для сети стоматологий «РАЙДЕН» оборудование – фильтросимметрирующие нормализаторы (трансформаторы) серии ТСТ2, проявило себя надежным поставщиком, выполняющим свои договорные обязательства в установленный срок и с хорошим качеством.

Фильтросимметрирующие нормализаторы ТСТ2 были приобретены с целью защиты дорогостоящего медицинского оборудования, для устранения перекосов и скачков напряжения, в сети стоматологических клиник. Первый фильтросимметрирующий нормализатор был куплен в клинику на Невском пр. в 2013г. и по отличным результатам было принято решение установить трансформаторы ТСТ2 во всех клиниках в течение 2015г.

В результате самостоятельного монтажа, ввода в эксплуатацию, и дальнейшего использования трансформаторов ТСТ2 были получены и зафиксированы следующие результаты эффективности применения:

- 1) нормализация работы технологического оборудования;
- 2) прекращение сбоев электропитания в системах управления производственными процессами.

Директор ООО «РАЙДЕН»



Е.В. Раусова



- **качество** (преобразование электрической энергии);
- **энергосбережение** (уменьшение количества потребляемой электроэнергии за счет обеспечения требуемых уровней напряжения, симметричной нагрузки фаз и увеличения пропускной способности);
- **ресурсосбережение** (уменьшение расхода топлива и масла, необходимых для выработки электроэнергии);
- **надежность** (увеличение назначенного ресурса и длительности безотказной работы источников электроэнергии);
- **безопасность** (в трехфазных электрических сетях за счёт уменьшения сопротивления петли фаза-ноль и применения такой защитной меры, как зануление);
- **комфорт**, обеспечиваемый надежной работой электроприемников.



**Энерго
Баланс**

Контакты и реквизиты

Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоБаланс»

ИНН/КПП: 7203326378/720301001
ОГРН: 1147232051350

Адрес: инд. 625051, г. Тюмень,
ул. Евгения Богдановича, д.10

телефон: +7(3452) 983-982
+7(982)915-13-33

Банковские реквизиты:
р/с 40702810595130000122
Уральский филиал ПАО АКБ
«РОСБАНК»
к/с 30101810200000000903
БИК 046577903

E-mail: energobalans-urfo@yandex.ru

Для оперативного общения используйте **WhatsApp** и **Viber** к номеру +7-982-915-1333,
а также учётные записи в социальных сетях ООО "ЭнергоБаланс".

**Генеральный директор
Молотков Александр Петрович**