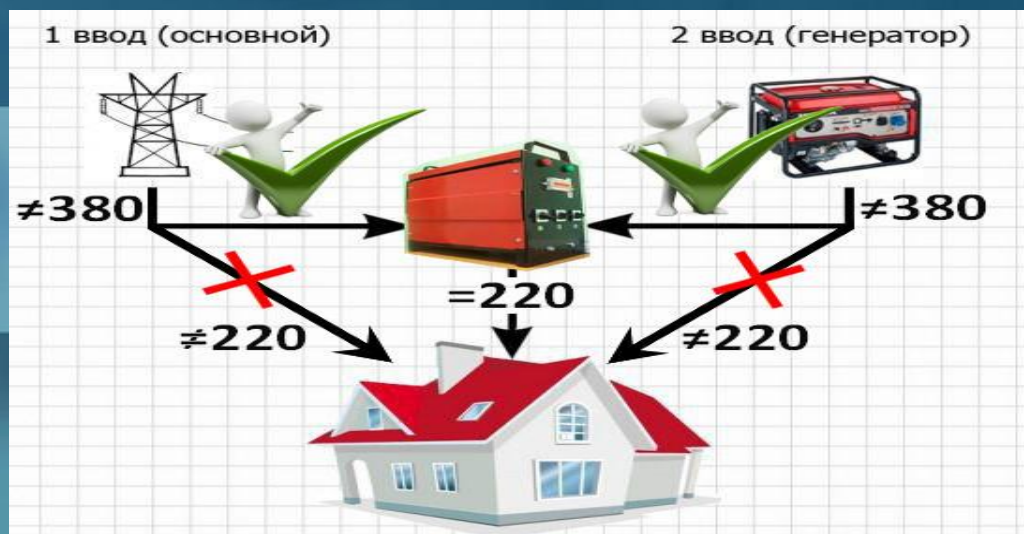


«Энергосберегающие Технологии»

Трёхфазные

симметрирующие трансформаторы ТСТ2

НОРМАЛИЗУЮТ НАПРЯЖЕНИЕ
И УСТРАНЯЮТ ПЕРЕКОСЫ ФАЗ





Проблематика на объектах в электропитании:

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.

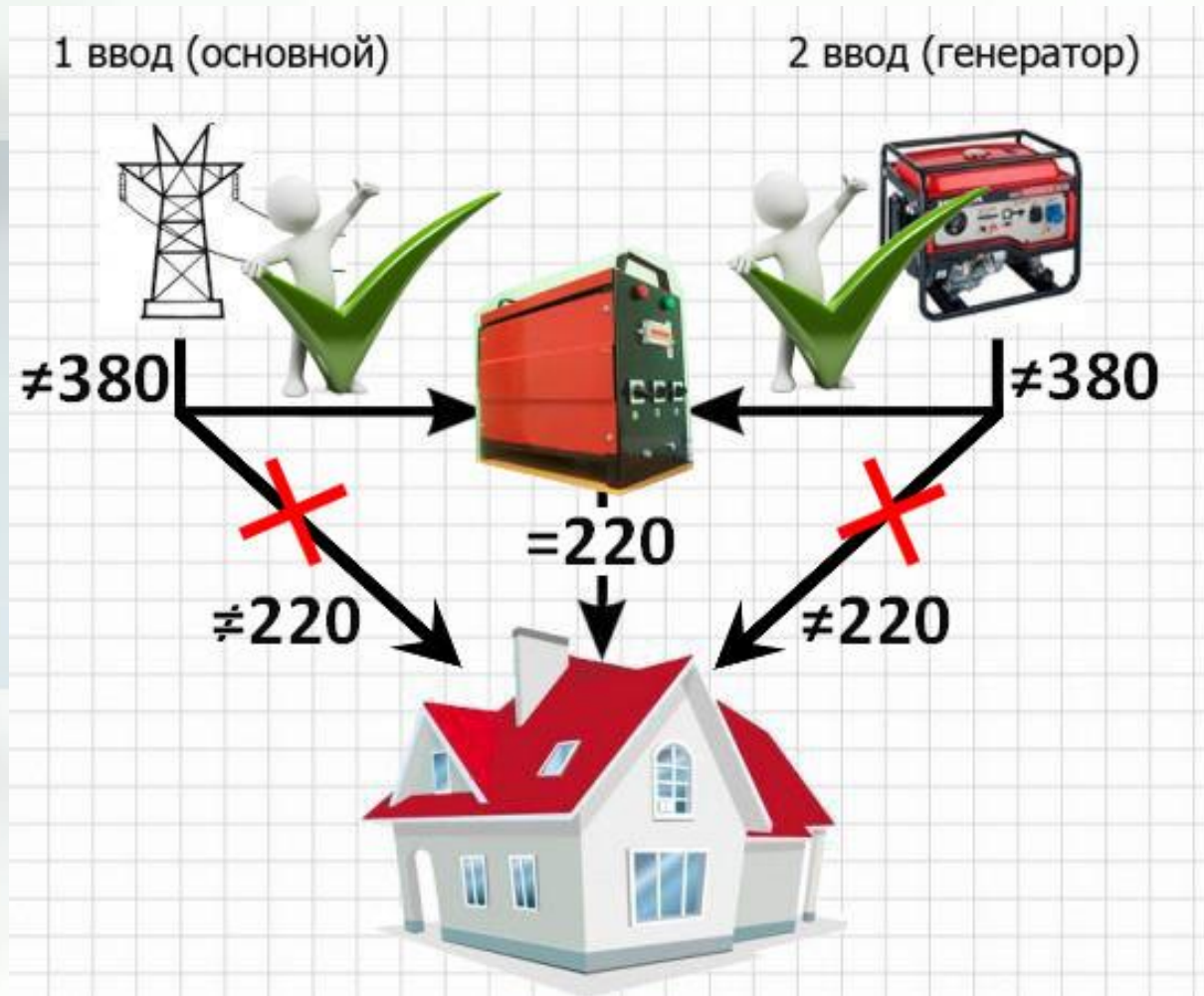
Перекос фаз – это состояние электрической сети, при котором одна или две из трех фаз нагружены сильнее, чем остальные. При этом наблюдается значительное снижение мощности трехфазных электрических приборов, преимущественно двигателей и трансформаторов.

Возможные последствия – повреждение оборудования, авария компьютерных систем.

+79111508134



Вариант решения: установка ТСТ2 и ТСТ2Р





Возможности ТСТ2 и ТСТ2Р:

- **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%.



Сертификаты и патенты:

ЕАЭС ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Энергооборудование Технологии"
Россия, 191148, Санкт-Петербург, ул. Славян, 17, лит.А, пом. 201-041, тел. +7(812)648171,
СФРР 10178473002

А.Иван Васильевич Дмитриев, Генеральный Директор
Иван Иван, член Таможенного таможенно-тарифного и софинансирования трансформаторов
типа ТСТ2, ТСТ2Р, ТСТ2Ф и трехфазно-однофазные фильтросимметрирующие
аппараты типа ТСТ2-О, ТСТ2-ОР

Идентификатор типа ТСТ2-О
Идентификатор типа ТСТ2-ОР

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "Энергооборудование Технологии"
Россия, 191148, Санкт-Петербург, ул. Славян, 17, лит.А, пом. 201-041
С.Саварин, исполнительный директор, ТУ 3411-001-69172878-2010
Код ТУ ЕАЭС ТС 010400000

Серийный номер

Идентификатор оборудования
ТУ ТС 0104-2011 "Обеспечение безопасности оборудования", ТУ ТС 620-2011
"Защитные системы электрооборудования"

Декларация о соответствии принята на основании
Протокол испытаний № 2009 от 02.08.2013 г. Испытательная лаборатория ООО
"ФирмаТест", рег. № РОСС.ИИ.0000.21.0879 от 28.10.2010, адрес: 125135, Москва,
Кузнецкий пр., 14, 1/2/1

Дополнительная информация
Срок годности (гарантия) указан в паспорте и процедури таможенно-тарифного
контроля в соответствии с требованиями

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации на 26.11.2016
включительно

Высказано Валерий Дмитриевич
(подпись и печать уполномоченного лица таможенного органа или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № ВЕ.Д.И.А.514.В.00317
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.11.2013

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

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

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

Трехфазные фильтросимметрирующие нормализаторы (трансформаторы) типа ТСТ2, ТСТ2Р, ТСТ2Ф и трёхфазно-однофазные фильтросимметрирующие трансформаторы 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 фильтросимметрирующий нормализатор переменного напряжения.** Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 31 июля 2014 года.



+79111508134

WWW.ET-SPB.RU



Отзыв и рекомендации:

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

№ 002/36 от 15 мая 2015 г.



ООО «Энергосберегающие Технологии» поставяля 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 целью 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 вступившая, по истечении данного срока условия предложения требуют дополнитель с ответственным специалистом



Российская Федерация
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
УПРАВЛЕНИЕ
ПО ПОВЫШЕНИЮ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ И КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ СКВАЖИН

Юридический адрес: 446308, Самарская область, Красный район, п. Светлое поле, Промышленная зона, «ГЛ»
Адрес для направления корреспонденции: 628449, г. Лентор, 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.sks.ru
www.scrw.com

ИНН 6376000010 КПП 631050001
р/сч № 40702810254430102125
с/чч № 301018102200300006007
в Псковском Банке ОАО Сбербанка РФ г.Самара
БИК 043601607

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

ООО «Энергосберегающие Технологии» поставяля 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» поставяля 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



Резюме о ТСТ2 и ТСТ2Р:

- **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.



Контакты и реквизиты

ООО «Энергосберегающие Технологии»

ИНН 7806443000 КПП 780601001

ОГРН 1107847378022 ОКПО 69172878

р/счет 40702810902180001161 в ФИЛИАЛ ПТР ПАО "Ханты-Мансийский банк ОТКРЫТИЕ"

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ БИК 044030766

192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, д.37 лит А пом 163

Тел.(812) 964-88-71 ;

8-911-150-81-34

Email: et-spb@yandex.ru