

**FAZZZA**

# ОГЛАВЛЕНИЕ



О компании



Об устройстве



Размеры и модели



Технические Характеристики



Перечень решаемых задач



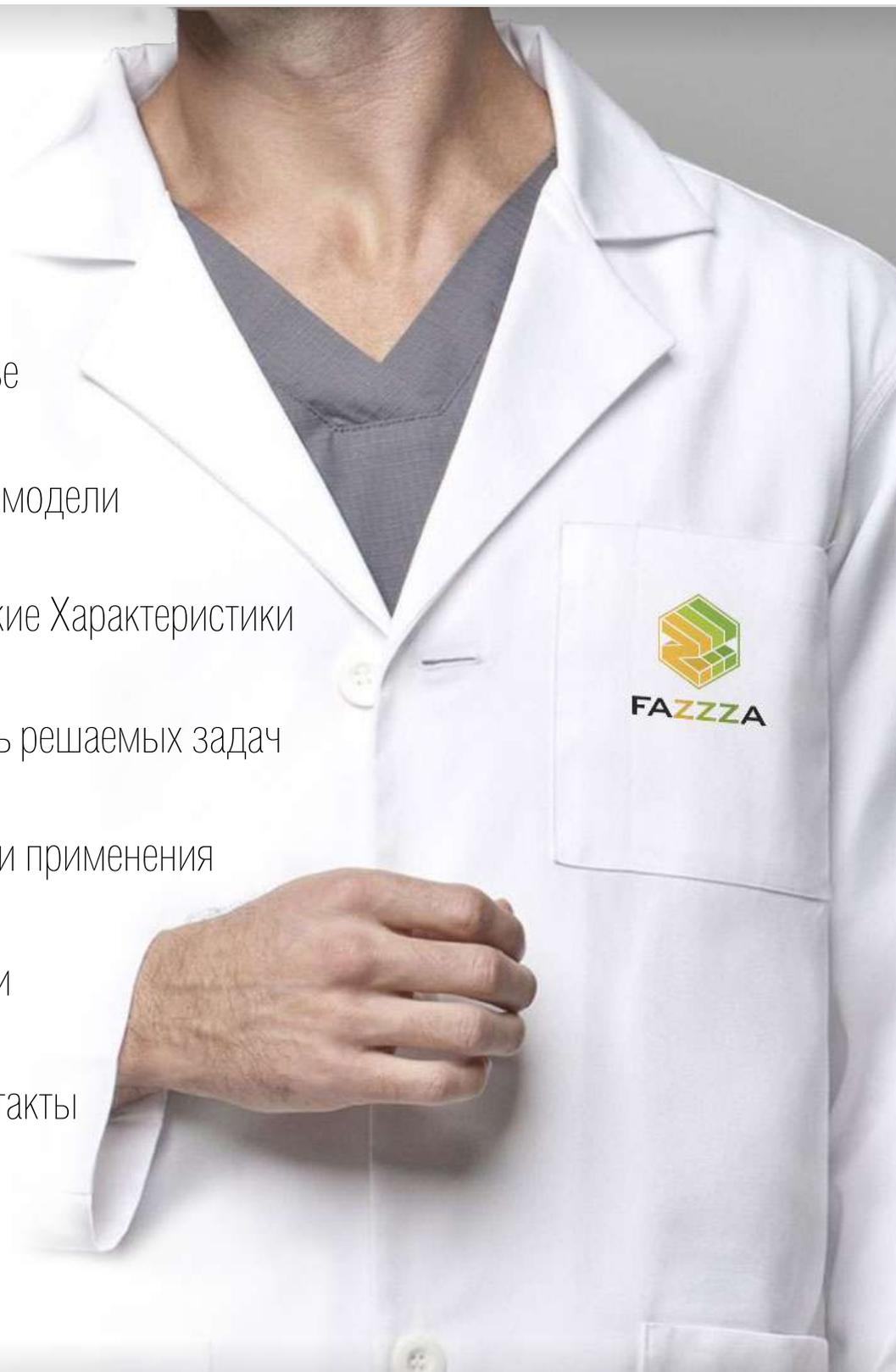
Области применения



услуги



Контакты





# FAZZZA

## О КОМПАНИИ

Компания Энергия вывела на российский рынок новый формат оборудования под брендом FAZZZA, на базе НИИТФА (Научно Исследовательского Института Теоретической Физики и Автоматики)

Для этого была разработана плата собственного производства.

# ОБ УСТРОЙСТВЕ



Наше энергоэффективное устройство состоит из двух приборов: технологично усовершенствованный УКРМ, который компенсирует реактивную мощность, и прибор FAZZZA.

- Устройство объединяет: энергобезопасность, энергосбережение и повышение энергоэффективности
- Комплекс решений применяемых в приборе повышает общую энергобезопасность.
- Устанавливается в трансформаторных подстанциях или щитах, после узла учета. Включается параллельно нагрузке, не требует остановки производства, разрыва сетей и внесения изменений в проектную документацию и дополнительных согласований.
- Работа прибора происходит полностью в автоматическом режиме.
- Устройство не имеет собственного потребления, подключение происходит по линии 0,4 кВ (3 фазы)
- Дополнительным преимуществом является повышение энергоэффективности за счет компенсации реактивной энергии, что позволяет сократить расходы по электроэнергии до 30%.
- Среднерасчетный срок эксплуатации 10 лет

# РАЗМЕРЫ И МОДЕЛИ



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Мощность электронного компенсатора , кВт	50 \ 100 \ 150 \ 200
Номинальное рабочее напряжение , В	380
Диапазон рабочих напряжений , В	80 ДО 4 15
Номинальная частота, Гц	50 ИЛИ 60
Диапазон рабочих частот, Гц	45 - 65
Потребляемая мощность, Вт	МЕНЕЕ 0,3
Количество подключаемых фаз, шт	3
Номинальный ток автоматического выключателя, А	25 ДО 125

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОВЫШЕНИЕ  
КОЭФФИЦИЕНТА  
МОЩНОСТИ



ФИЛЬТРАЦИЯ  
ГАРМОНИК



СТАБИЛИЗАЦИЯ  
НАПРЯЖЕНИЯ



СНИЖЕНИЕ  
ПОТЕРЬ  
ДО 30%

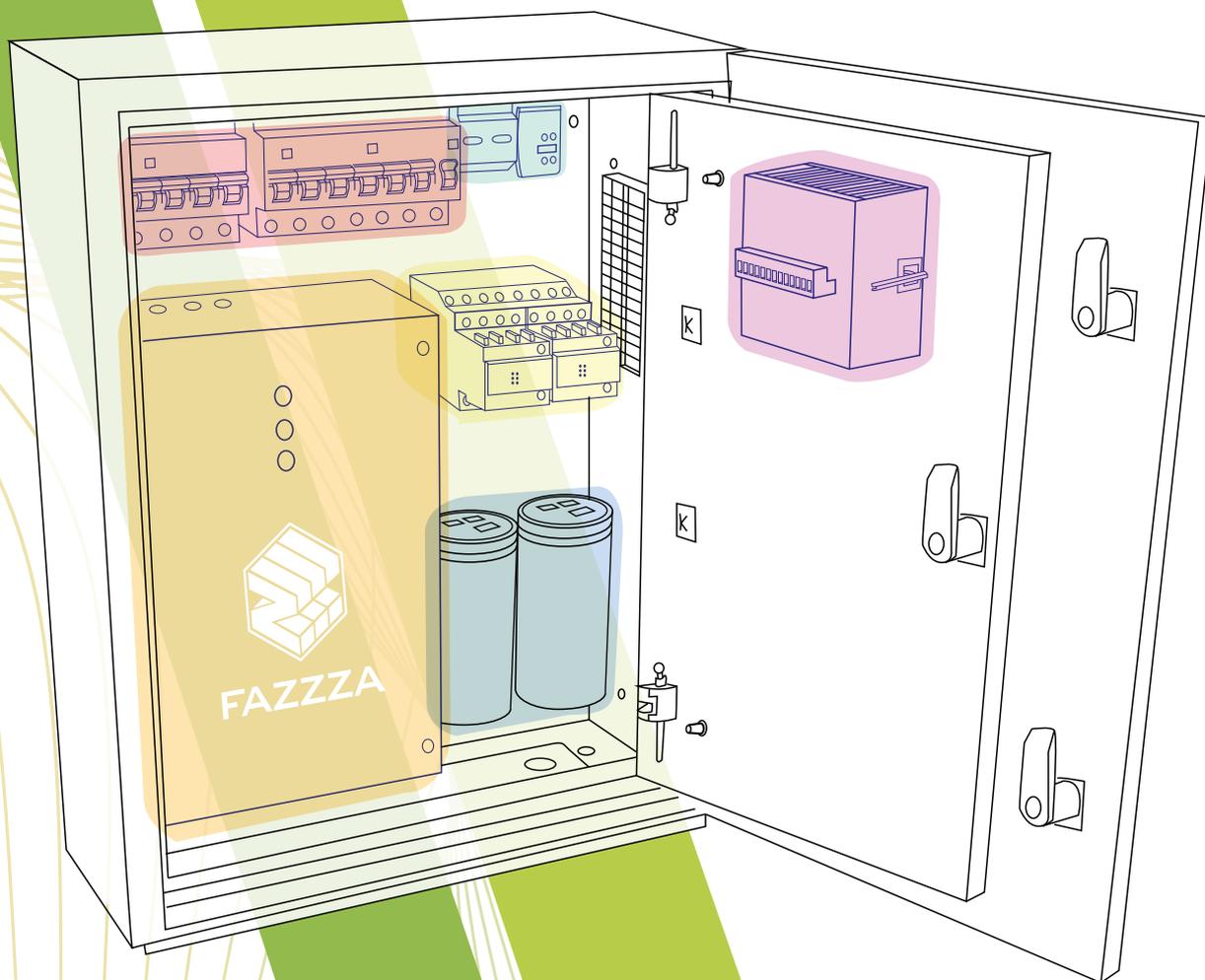
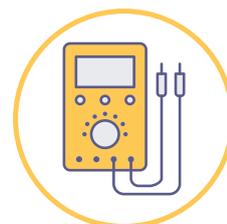


СНИЖЕНИЕ  
ПОМЕХ В СЕТИ



# ПЕРЕЧЕНЬ РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ

- Уменьшает перекос фаз.
- Повышая коэффициент мощности **cos  $\Phi$**  помогает избежать штрафов со стороны снабжающей организации за несоблюдение коэффициента мощности.
- Высвобождает дополнительные мощности для разгрузки трансформатора.
- Выравнивает показатели высших гармоник в сети, что благотворно сказывается на работу устройств коммутации. Действия основаны на работе сетевых фильтров.



# ПЕРЕЧЕНЬ РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ

- Устраняет ложные срабатывания устройств управления систем энергопотребителя, при возникновении пусковых нагрузок в сети.

пусковая нагрузка - это наибольшая нагрузка длительностью не более 1-2 с. Пусковые токи возникают, например, при пуске двигателя наибольшей мощности при работающих остальных потребителях электроэнергии.

$$I_{\text{ПИК}} = I_{\text{ПУСК. МАХ}} + (I_p - k_H \cdot I_{\text{МАХ}})$$

где  $(I_{\text{Н. МАХ}})$  - номинальный ток двигателя, имеющего наибольший пусковой ток;

$$I_{\text{ПУСК. МАХ}} = \lambda \cdot I_{\text{Н. МАХ}} - \text{пусковой ток двигателя наибольшей мощности};$$

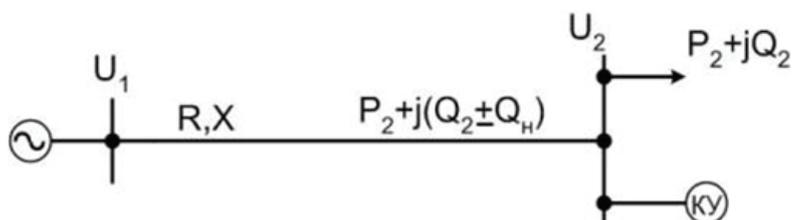
$k_H$  - коэффициент использования двигателя, имеющего максимальный ток.

- Приводит к уменьшению сечения проводников электрического тока и уменьшения температурного режима на них и это приводит к снижению расходов на приобретение более дорогостоящих материалов. В следствии работы оборудования снижается риск возникновения возгорания.



- Регулирование напряжения происходит, за счет воздействия на потоки реактивной мощности по элементам электрической сети заключается в том, что при изменении реактивной мощности изменяются потери напряжения в реактивных Сопротивлениях. Так, для схемы сети приведена связь между напряжениями начала  $U_1$ , и конца  $U_2$  можно записать в виде:

$$U_2 = U_1 - \Delta U = U_1 - \frac{P_2 R + (Q_2 \mp Q_H) X}{U_2}$$



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



промышленные и сельскохозяйственные предприятия



федеральные и местные трассы



многоквартирные дома, коттеджи



логистические центры (включая вокзалы, аэропорты и т. д.)



АЗС и Нефтебазы



административные здания



спортивные сооружения



рестораны, кафе, гостиницы





## УСЛУГИ

- Сметно-расчетная документация
- Монтаж
- Шеф монтаж
- Гарантийное обслуживание
- Пост гарантийное обслуживание
- Сервисное обслуживание



**FAZZZA**

**FAZZZA.RU**

info@fazzza.ru

+7 (495) 103 42 82