ОЭП

Оптимизатор энергопотребления

НИИ «ВЕКТОР»

РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

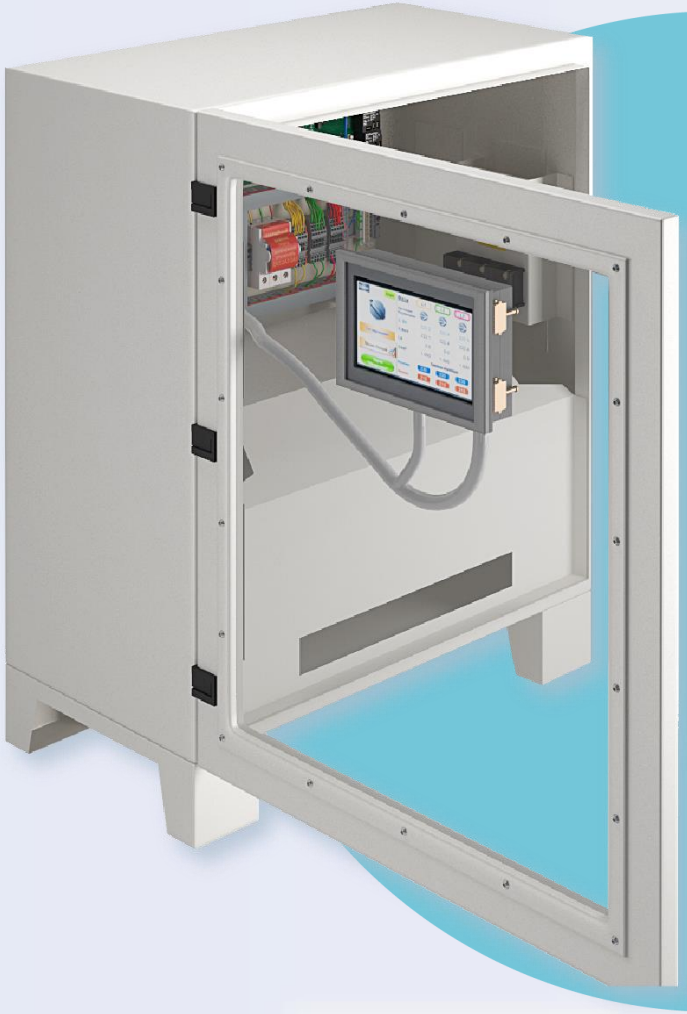
НАЗНАЧЕНИЕ

Измерение и индикация напряжения и тока в нагрузке, а так же активной и реактивной мощности.

Контроль и нормализация (удержание) напряжения в задаваемом оператором диапазоне.

Регистрация, архивирование и передача в диспетчерские системы параметров качества электроэнергии и энергопотребления.

Индикация текущего состояния устройства и управление режимами его работы через интерактивную панель оператора.



РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность интеграции в сети нового поколения за счет хорошо развитых коммуникационных возможностей ОЭП.

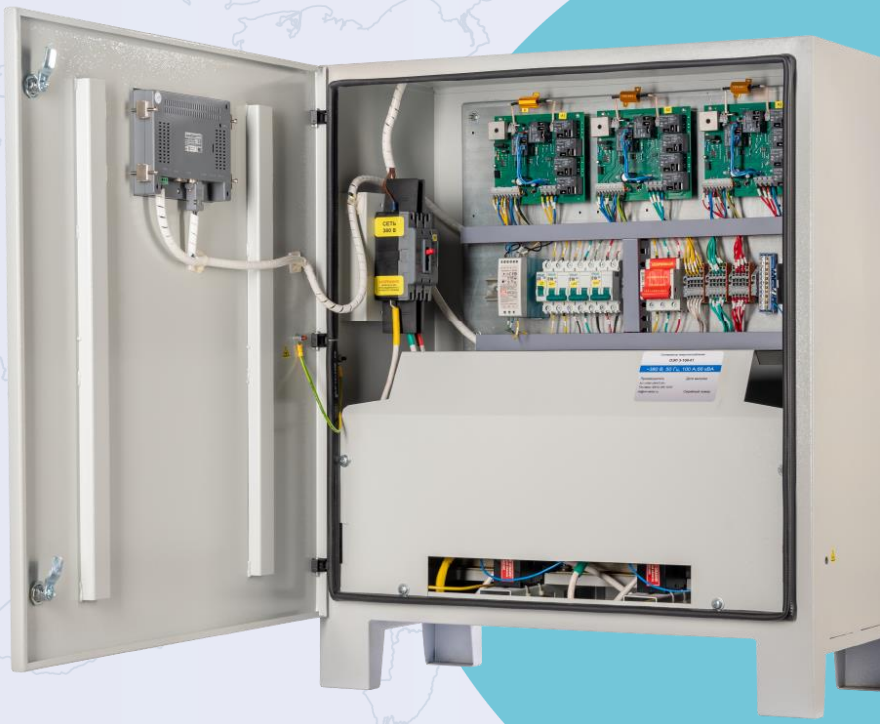
Панель управления с тачскрином. Позволяет отображать параметры напряжения силы тока на каждой фазе, устанавливать границы диапазона напряжений.

Измерение и индикация напряжения и тока в нагрузке.

Возможность организации некоммерческого учета потребление электроэнергии. Позволяет контролировать расход потребления электроэнергии.

Небольшие габариты.

Широкая линейка моделей ОЭП.



РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Нормализация напряжения

Удержание выходного напряжения до 5% (одноступенчатый), 10% (двухступенчатый) или
До 20% (четырехступенчатый) относительно значения соответствующей границы (с шагом5%).

Управление оптимизатором в диалоговом режиме через сенсорную графическую панель.

Запуск «Экспресс-теста» эффективности экономии электроэнергии.

Позволяет количественно оценить размер прямой экономии электроэнергии.

Измерение, индикация и архивирование с дискретностью от 1 секунды следующих параметров:

- Напряжение, ток и cos-Ф по каждой фазе отдельно;
- Полная, активная и реактивная мощность по каждой фазе отдельно и суммарно по трем фазам;
- Информация о режимах работы, состоянии устройства и возникновении аварийных ситуаций.

Интеграция в системы некоммерческого учета электроэнергии и дистанционного мониторинга.

Возможность построения цифровых локальных (внутри объектных) Smart Grids.

РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

ВЫГОДЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сокращение
финансовых затрат (на ремонт и замену дорогостоящего оборудования)

Оптимизация
Расходов на потребляемую электроэнергию

Увеличение
срока службы оборудования

Бесперебойность
технологических процессов

РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

ПРИНЦИП РАБОТЫ

РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность, суммарно по трем фазам (кВА)	Модели в диапазоне от 40 до 420.
Тип сети	Трехфазная сеть напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц .
Допустимый диапазон входного рабочего напряжения (В)	85-264
Максимальный диапазон регулирования выходного напряжения (В).	Uвх +- 20%
Собственное потребление устройства по отношению к номинальной мощности (Рсоб/Рном)*100	Не более 0.5%
Способ регулирования	По каждой фазе раздельно, без разрыва питающей сети и без искажения синусоид напряжения и тока. Количество ступеней регулирования - до 4-х с шагом 5%.
Способ управления устройством	Управление устройством осуществляется, либо через панель оператора (вариант для помещений), либо по Wi -Fi с использованием гаджетов на платформе Android.
Измерение параметров сети и архивация	Непрерывное измерение и индикация напряжения, тока, мощности и cos ? по каждой фазе и суммарно, а также ведение архива измеряемой информации емкостью не менее 30 суток с возможностью дистанционного считывания.
Интеграция с АСКУЭ или АСУ верхнего уровня	Предусмотрена возможность интеграции с использованием стандартных протоколов через интерфейсы Wi-Fi, проводной Ethernet или GSM-модем.
Степень защиты оболочки	Не ниже IP20 для установки в помещениях.
Удельный вес (кг.) на 1 кВА мощности	От 3 до 5
Удельная цена (руб.) за 1 кВА мощности	От 3 000 до 5 000

РОСЭЛ

ВЕГА

НИИ «ВЕКТОР»

НАС ВЫБИРАЮТ

Оптимизаторы энергопотребления установлены и успешно эксплуатируются в:

- Магазинах X5 (Пятерочка);
- МГТУ им. Н.Э.Баумана;
- Объектах Департамента спорта и туризма города Москвы;
- Автозаправках Газпромнефть, Татнефть, Лукойл;
- Объектах Департамента образования Московской области;
- ФГУП «ГлавУпДК при МИД РФ»;
- ГУП «Мосгоргеотрест»;
- АО «Мосводоканал»;
- И многих других.

1 650 оптимизаторов установлено в школах 11 субъектов РФ

РОСЭЛ

ВЕГА

КОНТАКТЫ

Юридический адрес:
ул. Академика Павлова, д.14а, г. Санкт-Петербург, 197376

Физический адрес основного офиса:
ул. Кантемировская, д. 10, г. Санкт-Петербург, 197342
тел./факс: +7 (812) 591-72-74, тел.: +7 (812) 295-10-97
E-mail: nii@nii-vektor.ru , URL: http://www.nii-vektor.ru

Реквизиты:
ИНН 7813491943 КПП 783450001
ОГРН 1117847020400 ОКПО 07525192
р/с 40702810605000000145
Филиал АО АКБ "НОВИКОМБАНК"
в г. С – Петербурге
Кор. счет № 30101810400000000902
БИК 044030902

НИИ «ВЕКТОР» РОСЭЛ ВЕГА