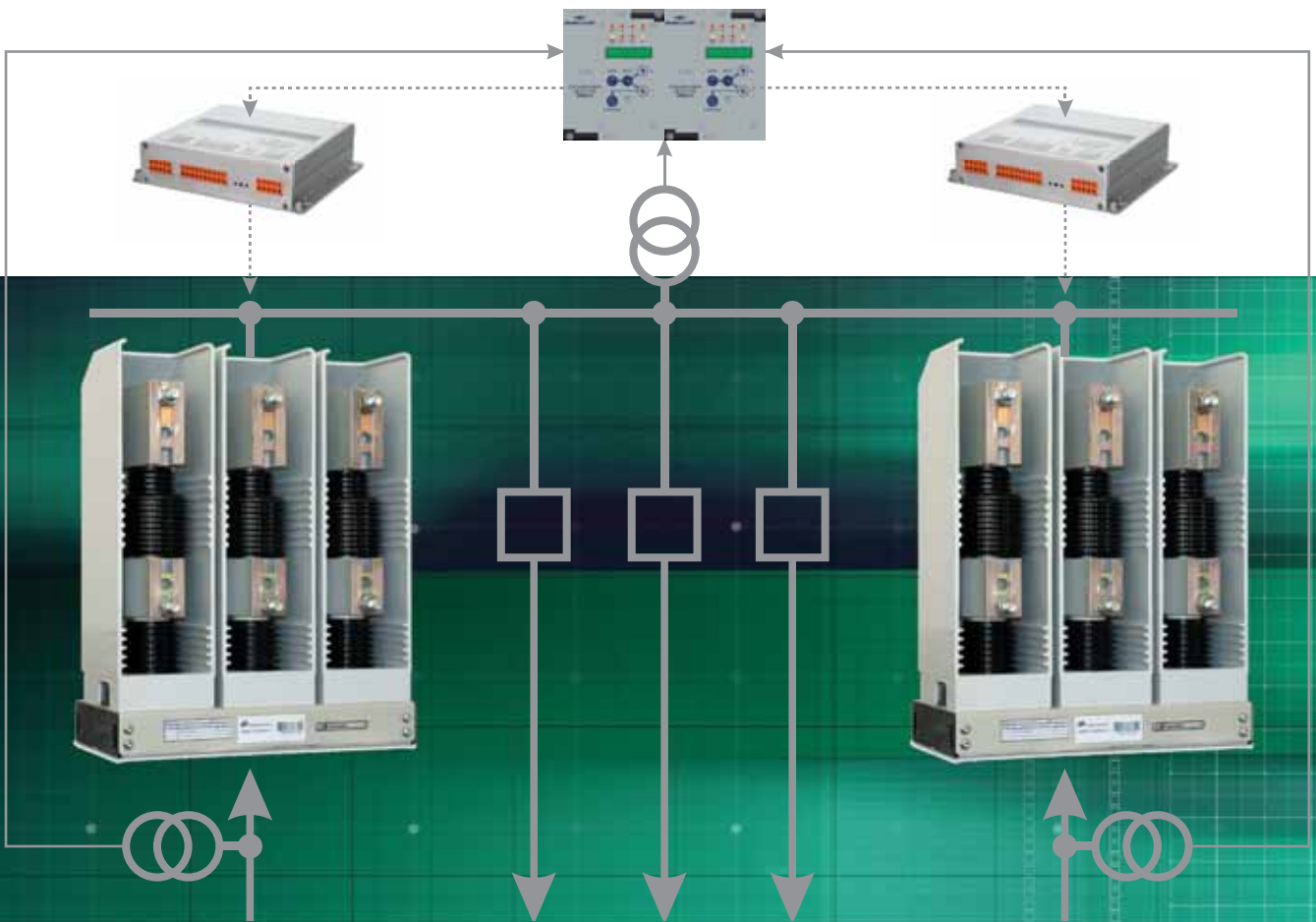


# БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА (БАВР) НА ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯХ ВВ/TEL



- **повышение надежности электроснабжения потребителей**
- **обеспечение непрерывности электроснабжения потребителей**
- **повышение остаточных напряжений на шинах ТП 6(10)/0,4 кВ**
- **уменьшение вероятности сбоя компьютерных систем управления**
- **обеспечение успешного самозапуска электродвигателей**
- **возможность применения в эксплуатируемых ячейках КРУ и КСО**

Система БАВР позволяет переключать нагрузку на резервный источник питания за минимальное время с целью предотвращения сбоев систем управления, сохранения непрерывности технологических процессов и обеспечения устойчивой работы электродвигателей.

Основными составляющими, обеспечивающими возможность реализации БАВР являются быстродействующие коммутационные аппараты, блоки управления ими и микропроцессорные реле, получающие информацию об отключении основного ввода и отдающие команду на подключение резервного источника питания.

Специально для систем БАВР был разработан вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-31,5/2000\_Q, который, при совместной работе с блоком управления CM\_1501\_01 (4), обеспечивает полное время включения до 24 мс и полное время отключения до 12 мс, чем существенно превосходит конкурентные аналоги.

## ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ БАВР

Быстрый автоматический ввод резерва позволяет обеспечить непрерывность технологических процессов, кратковременная остановка которого может нанести ущерб конечному продукту, технологическому оборудованию или представлять опасность для обслуживающего персонала. Применение БАВР сокращает число повторных пусков электродвигателей, чем существенно увеличивает как их ресурс, так и ресурс связанных с ними систем (трубопроводов, насосов, и т.п.). В связи с малым временем переключения, срабатывание БАВР, как правило, не приводит к перезагрузке компьютерных систем управления, что позволяет избежать потери данных и сохранять постоянный контроль над управляемыми объектами.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ БАВР НА ВВ/TEL-10-31,5/2000\_Q.

Новая конструкция привода на основе «магнитной защелки» обеспечивает вакуумному выключателю ВВ/TEL-10-31,5/2000\_Q высочайшее быстродействие при выполнении операций включения и отключения.

Благодаря высокой адаптационной способности ВВ/TEL-10-31,5/2000\_Q, он позволяет реализовать БАВР на базе большой номенклатуры эксплуатируемых ячеек КРУ и КСО как отечественного, так и зарубежного производства.

## ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Объекты электроснабжения предприятий, использующих непрерывные технологические циклы, оснащённых компьютерными средствами автоматизации, высоковольтными электрическими двигателями, высоковольтными или низковольтными двигательными приводами насосов, в том числе предприятий, специализирующихся на добыче и переработке нефти и газа, металлургии, водоснабжении, водоотведении и пр.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ БАВР

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальное напряжение вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000_Q, кВ	10
2	Номинальный ток вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000_Q, А	2000
3	Номинальный ток отключения вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000_Q, кА	31,5
4	Коммутационный ресурс вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000_Q, циклов ВО	30 000
5	Время включения вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000_Q, мс	20
6	Время отключения вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000_Q, мс	8
7	Время распознавания команды блоком управления СМ_1501_01 (4), мс	4
8	Время срабатывания реле управления БАВР SCM21-X, мс	25
9	Полное время переключения на резервный источник питания	<b>менее 50 мс</b>

### ООО «ПРЕДПРИЯТИЕ «ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК УКРАИНА»

03680, г. Киев, ул. Гарматная, 2  
тел.: +380(44) 338-69-25; +380(44) 455-57-51  
e-mail: [telu@tavrida.com](mailto:telu@tavrida.com)  
[www.tavrida-ua.com](http://www.tavrida-ua.com)