

## Системы вторичного электропитания

**Назначение:** Построение адаптивных систем вторичного электропитания АСУ ТП, КИПиА, систем связи, систем безопасности в условиях особо опасных производств.

**Область применения:** Горнодобывающая промышленность, химическая промышленность, нефтегазовый комплекс, ВПК.

**Потенциальные потребители:** Предприятия, имеющие пожароопасные и взрывоопасные технологические объекты и технологические процессы, связанные с агрессивными средами; профильные проектные институты; специализированные строительно-монтажные и пусконаладочные предприятия.

**Цели разработки:** Построение сложных адаптивных, взрывобезопасных систем вторичного электропитания. Снижение стоимости систем вторичного электропитания, повышение качества и надежности электропитания.

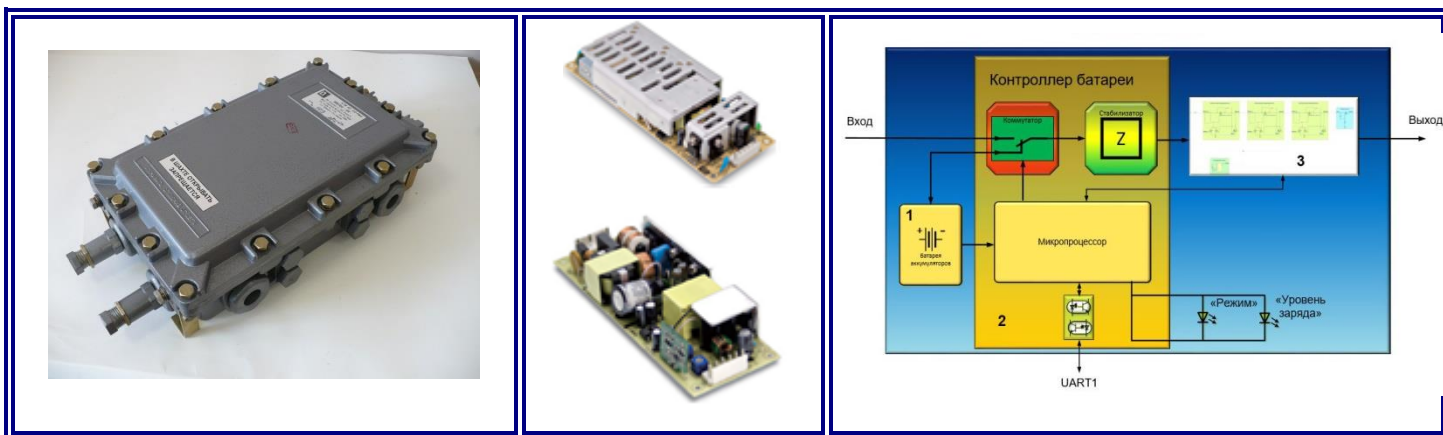
**Принципиальные решения:**

- Использование методов расчета и принципов построения взрывобезопасных схем систем вторичного электропитания.
- Использование методов расчета и алгоритмов управления режимами работы систем вторичного электропитания.
- Применение комплексных технических средств управления адаптивными системами вторичного электропитания.

**Новизна разработки:** Разработаны методы расчета и принципы построения взрывобезопасных схем вторичного электропитания. Разработаны методы и средства автоматического управления параметрами и режимами систем вторичного электропитания. Разработан единый комплекс технических средств построения и управления адаптивными системами вторичного электропитания для особо опасных производств.

**Конкурентные преимущества:**

- Снижение капитальных и эксплуатационных затрат на системы вторичного электропитания за счет оптимизации технических средств.
- Повышение надежности систем электропитания за счет использования средств непрерывного дистанционного контроля.
- Повышение качества электроснабжения за счет применения методов и средств автоматического управления.



Технические средства систем вторичного электропитания



ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН  
630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6  
Тел./факс: (383)330-97-35

E-mail: [ShakirovSR@ict.nsc.ru](mailto:ShakirovSR@ict.nsc.ru)  
URL: [atec.ict.sc](http://atec.ict.sc), [www.ict.nsc.ru](http://www.ict.nsc.ru)