

Автоматизированная система сбора и передачи телеметрической информации на основе универсального контроллера UCSUT-01

Барбанель Е. С.
К.Т.Н., С.Н.С.

Бойков М. С.

Бухинник А. Ю.

Точилев Н. Н.



Назначение

АСДКУ (Автоматизированные системы диспетчерского контроля и управления) предназначены для управления необслуживаемыми распределенными объектами в различных отраслях. Система включает:

1. Контролируемые пункты (КП) на базе универсального контроллера UCSUT-01 с множеством аналоговых/дискретных входов, каналов телеуправления и регулирования.
2. Диспетчерский пункт (ДП) — ПО для визуализации, обработки и архивации телеметрии с функцией дистанционной настройки КП.

Связь между КП и ДП обеспечивается через каналы GSM/GPRS, проводные (Ethernet/физические линии) и высокочастотные.

В состав входят Вторичные/резервные источники питания со специализированными АКБ (ёмкостью до сотен А·ч) для работы КП при отключении сети. Для низких температур — термостатирование.

Применение

Система подходит для нефтегазового, водоканального, топливно-энергетического комплекса, экомониторинга, сельского хозяйства и других отраслей.

Преимущества АПТК

- Высокая точность: 0.1 ... 0.5% (ТИ)
- Большая информационная ёмкость и гибкость
- Высокая частотная эффективность
- Широкий набор режимов
- Большой радиус действия
- Высокая надежность
- Наличие программного обеспечения ДП, ориентированного на применение АПТК в различных отраслях, в том числе наличие ОПС-сервера для работы в многоуровневых АСУ ТП.
- Сравним по техническим характеристикам с зарубежной аппаратурой аналогичного назначения