

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКОЙ

(Опубликована в журнале <БДИ> №3 за 2005 год.)

Компания Юнитест (адресно-аналоговая система ОПС Юнитроник®, дымовой извещатель ОДИН ДОМА®) представляла на выставке новое поколение устройств управления пожарной автоматикой для простых лучевых приборов. Устройство, защищенное патентом РФ, называется устройство шлейфовое управляющее «УШУ» и представляет собой реле (переключающие контакты 250В, 3А), установленное в шлейфе сигнализации и работающее от извещателей в этом же шлейфе.

УШУ изменяет наши представления о возможностях обычных лучевых приборов, позволяя создавать на их основе сложные системы управления оповещением, дымоудалением, пожарной автоматикой, ранее недоступные для приборов такого класса. Малогабаритное устройство заменяет громоздкие шкафы автоматики и размещается в любом удобном месте, что позволяет уменьшить длину силовых проводов, снизить стоимость оборудования и монтажа.

В основе работы УШУ лежат энергосберегающие технологии, позволяющие питать устройство непосредственно от шлейфа сигнализации и управлять мощными сигналами с помощью контактов реле. Энергия, необходимая для выдачи сигнала управления, накапливается на конденсаторе и при тревоге в шлейфе переключает контакты реле.

Подобные технологии ранее были использованы при создании устройств управления в адресно-аналоговой системе сигнализации Юнитроник®, что позволило обеспечить питание практически всех устройств от двухпроводной адресной шины.

УШУ включается в шлейф сигнализации по трехточечной схеме и контролирует в нем ток и напряжение. Настройка УШУ очень проста: необходимо вызвать срабатывание одного или двух извещателей и удалить перемычку – УШУ запомнит уровни сигнала в шлейфе, и в дальнейшем будет срабатывать по ним.

В УШУ предусмотрены задержка времени срабатывания до 90 сек, два режима работы реле: импульсный (5 сек) и постоянный (до отмены тревоги с ПКП). Такой широкий выбор режимов позволяет создавать достаточно сложную логику управления.