

Схемы автоматизированного технологического комплекса для систем охраны и безопасности

Мисюкевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Определение прямых затрат (основной заработной платы) в сметной стоимости пусконаладочных работ (ПНР), а также определение потребности в трудовых ресурсах (затрат труда), необходимых для выполнения ПНР по автоматизированным системам управления на вводимых в эксплуатацию, строящихся, реконструируемых, расширяемых и модернизируемых действующих предприятиях, зданиях и сооружениях в базисном уровне цен на 01.01.2006 г. проводится по РСН 8.03.402-2007. Для упрощения применения сборника по системам охраны и безопасности при количественной оценке каналов информационных и управления, дискретных и аналоговых терминология автоматизированных систем управления производством адаптирована к семантической представлению информации в системах охраны и противопожарной защиты и составлена обобщенная схема автоматизированного комплекса технических средств и систем охраны и противопожарной защиты.

Технологический объект управления (ТОУ) – это система охраны или противопожарной защиты объекта (Система).

Комплекс программно-технических средств (КПТС) или комплекс технических средств – технические средства (ТС).

Известатели, датчики, тамперы положения крышек корпусов передают Системе информацию, образуя количество информационных каналов соответствующее их численности. Каналы управления формируются техническими средствами путем коммутации цепей управления. Количество каналов определяется количеством управляемых ТС. исполнительных механизмов (световых табло, громкоговорителей, двигателей, указателей направления движения и т.п.).

Воздействие оператора может рассматриваться как информационное или управляющее. Число каналов определяется количеством органов воздействия используемых оператором (кнопки, тумблеры, ключи, и т.п.) для реализации функционирования Системы в режимах автоматизированного и ручного дистанционного управления. Органы воздействия для настроечных и вспомогательных функций не подлежат учету как каналы (клавиатура терминалов, информационно-управляющих табло и т.п.).

Каналы связи со смежными Системами учитываются, если Системы выполнены по отдельным проектам.