

10 Адаптер АПОС1

Для передачи с объектов контроля сигналов аварийной, пожарной и охранной сигнализации, а также сигналов состояния проводного вещания в локальную сеть ОУТЭ в системе ДНПРО используется адаптер АПОС1.

Адаптер преобразует сигнал нарушения целостности шлейфа или сигналов управления (включение, отключение, переключение каналов и трактов ПВ) в код и по интерфейсу RS-232C передает его к СОМ-порту БМУ, МКУ-С.

Далее сигнал по сети ОКС станции поступает на экран компьютера станции или отводится соответствующим службам: аварийной, пожарной, охранной, проводного вещания.

Электропитание адаптера осуществляется по цепи минус (60 ± 12) В.

Общее количество шлейфов, обрабатываемых адаптером, равно семи.

Обычно один адаптер устанавливается на одно техническое помещение. адаптер может размещаться в блоках БВЭ в виде модуля МКС, в блоке БСК-С3 в виде ТЭЗ, в шкафу СО2 в виде автономного корпуса. В этом случае шлейф образуется из последовательно соединенных нормально замкнутых контактов всех датчиков сигнализации, установленных в шкафах одного помещения.

Структурная электрическая схема адаптера представлена на рисунке 10.1.

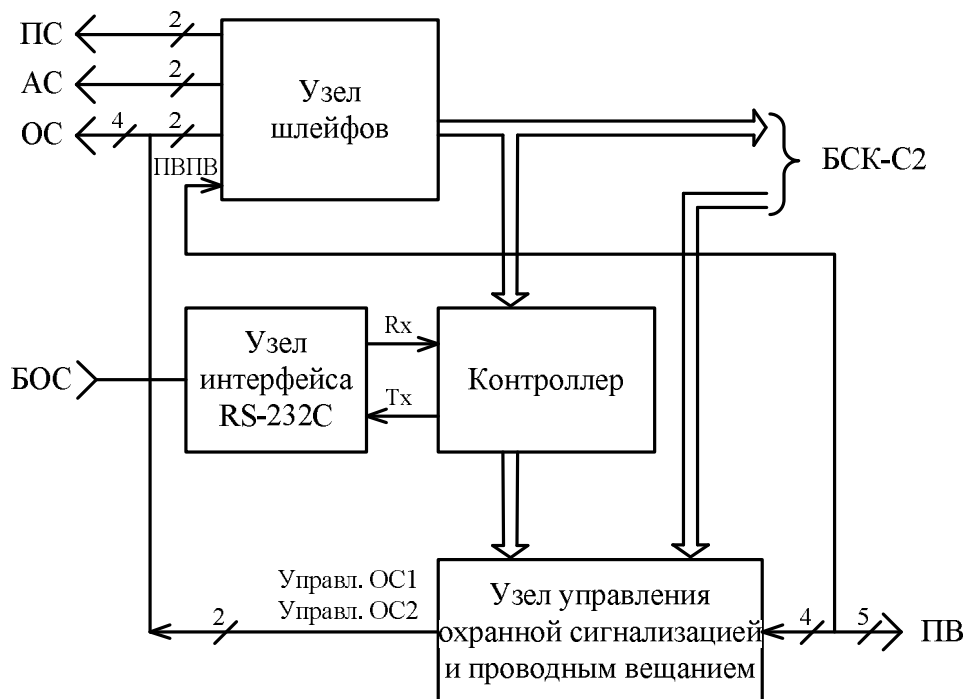


Рисунок 10.1 – Структурная электрическая схема адаптера

Адаптер преобразует в узле шлейфов сообщения датчиков ПС1, ПС2; АС1, АС2; ОС1, ОС2 и "Подтверждение включения ПВ", поступающих, соответственно, на вилки ПС, АС, ОС и ПВ, в потенциальные сигналы. Потенциальные сигналы выводятся на розетку БСК-С2 для их последующей передачи в УЦОС блока БСК-С2, соответствующего кодирования и переда-

чи по ОКС на пульт оператора. Одновременно потенциальные сигналы поступают на адресные входы контроллера, где преобразуются в кодовые сообщения, далее поступают в узел формирования интерфейса RS-232C и, далее, на розетку БОС. С розетки БОС информационный поток через соединительный кабель подается на один из СОМ-портов БМУ или МКУ-С для его передачи по сети ОКС оператору.

Команды управления ОС1, ОС2, "Включение канала ПВ", "Выключение канала ПВ", "Переключение канала ПВ", "Переключение трансляции ПВ" выдаются с пульта оператора, поступают по сети ОКС либо на интерфейс RS232 (через БМУ или МКУ-С поступают на розетку БОС и далее через контроллер – на вход мультиплексора узла управления ОС и ПВ), либо, пройдя преобразования в блоке БСК-С2, поступают в виде потенциальных сигналов на входы того же мультиплексора узла управления ОС и ПВ.

С выхода мультиплексора узла управления ОС и ПВ команды управления через оптические реле поступают на вилку ОС (управление ОС1, ОС2) и вилку ПВ ("Включение канала ПВ", "Выключение канала ПВ", "Переключение канала ПВ", "Переключение трансляции ПВ") и далее, при помощи соединительных кабелей – на управляемые устройства.