

Система ЭКСПРЕСС-3 состоит из дополнительного аппаратного и программного обеспечения, установленного на персональный компьютер. В состав терминального оборудования (рис. 2.4) входят:

системный блок;

- монитор;
- клавиатура;
- печатающее устройство;
- табло пассажира;
- устройство для работы с банковскими платежными картами;
- блок санкционированного доступа к ресурсам системы;
- ручной сканер;

В терминальном оборудовании обеспечивается взаимозаменяемость отдельных модулей. Все вышеперечисленные терминальные оборудования будут взаимозаменяемыми.

На железных дорогах Республики Узбекистан устанавливаются билетно-кассовые аппараты «Экспресс-21» производства ООО «Навигатор», Санкт Петербург и билетопечатающие аппараты «Экспресс 21» на базе билетопечатающего принтера «Star LC-7211». Этот терминал может работать как в системе «Экспресс-2», так и в системе «Экспресс-3». Поэтому и был выбран этот тип терминала, так как он обеспечивает непрерывную работу системы во время переходного периода.

Терминальное оборудование предназначено для: подготовки необходимой информации для передачи в АСУ;

- визуального контроля вводимой информации;
- проведение корректировки набранной информации;
- передача подготовленной информации в вычислительный центр системы;
- приема ответной информации из вычислительного центра;
- вывода принятой информации на экран или БПУ.

Кроме терминальной аппаратуры кассы оборудуются:

специальными ячейками для бланков строгой отчетности и справочно-информационным материалом;
алфавитным указателем всех станций железных дорог с семизначной сетевой разметкой;
книжками расписаний движения пассажирских поездов;
нормативными актами по перевозке пассажиров.

Технический комплект, или терминал (ТМ), построен на базе восьмиразрядного микропроцессора, имеет адресуемый объем памяти 64 Кбайт.

Отличительные особенности ТМ: незначительная масса и малые габариты, простота технического обслуживания, высокие надежные характеристики. ТМ легко адаптируется к различным условиям применения при внесении изменений в пользовательские программы и содержание запоминающего устройства (ПЗУ). Минимальный состав ТМ: блок управления, клавиатура, дисплей.

Блок управления (системный блок) обеспечивает функционирование ТМ в заданном режиме, включая набор информации, ее редактирование, передачу и соответствующую обработку по каналам связи, контроль обработки информации, организации передачи в ЭВМ (автоматически) соответствующего сообщения при наличии нарушения функционирования ТМ. Объем сообщений, передаваемых от ТМ в ЭВМ, может достигать 290 символов в минуту.