7.3.1 **Контроллер монитора** (УШЯИ.467444.110)

7.3.3 Программирование микроконтроллера PIC24FJ256DA210T (DD…).

Для программирования микросхемы PIC24FJ256DA210T требуется:

- ПК с установленной OC Windows версии 7 или выше;

- среда разработки MPLAB IDE v.8.92;

- программатор PICkit 3 фирмы Microchip;

- исходный код проекта S8-54.

Программатор соединить с ПК через порт USB. Первые пять контактов второго разъёма программатора соеднить пятипроводным жгутом с разъёмом XP1 платы контроллера монитора.

Программирование производится в следующей последовательности:

- питание на осциллограф подавать не нужно;

- на ПК запустить программу “MPLAB IDE” v.8.92;

- через меню **Project\Open** открыть проект **S8-54\sources\Display\Display.mcp**;

- в меню **Programmer\Select Programmer** выбрать **PICkit 3**;

- во вкладке **Power** меню **Programmer\Settings** установить напряжение 3.25В и выбрать пункт **Power target circuit from PICkit 3**;

- в меню **Project** выбрать пункт **Build All**. После этого начнётся процесс компиляции, по завершении которого начнётся программирование микроконтроллера. Успешное завершение обозначается сообщением «**Programming/Verify complete**».

7.4.1 **Панель управления** (УШЯИ.467851.015)

XP1

7.4.3 Программирование микроконтроллера PIC18F2515ISO (DD…).

7.5.1 **Процессор** (УШЯИ.467444.108)

XP1

7.5.4 Программирование микроконтроллера STM32F437ZIT6 (DD1)