

Справка по платам USB производства ООО «Интелприбор» (130513)

Платы USB различных модификаций предназначены для установки в системные блоки (СБ) теплосчетчика МКТС с целью получения дополнительной функциональной возможности – переноса архива теплосчетчика на ПК с помощью USB-Flash диска.

За время производства теплосчетчика МКТС было проведено несколько модификаций его системного блока и плат USB. Настоящая справка описывает совместимость находящихся в эксплуатации конструктивных вариантов.

Модификации плат USB отличаются следующими признаками:

1. Конструкцией контактной части, вставляемой в слот материнской платы СБ:
 - для слотов с **ключом** между контактами (старые версии СБ с материнскими платами версий от v1 до v3m, т.е. модификации СБ-Т20*4, СБ-02);
 - для универсальных слотов **без ключа** между контактами (СБ МКТС с материнскими платами v4 и выше, т.е. модификация СБ-04).
2. Схемотехникой (типом контроллера для работы с USB-Flash дисками):
 - контроллер фирмы Cypress (SL811HS), поддерживающий только файловую систему FAT (FAT16) и, следовательно, USB-Flash диски с объемом памяти не более 2 Гб, причем не всех типов;
 - контроллер фирмы FTDI (Vinculum VNC1L), поддерживающий практически все USB-Flash диски с файловыми системами FAT и FAT32;
 - контроллер фирмы NXP (LPC2468) со встроенным USB-интерфейсом, поддерживающий все USB-Flash диски с файловыми системами FAT и FAT32.

Версии плат USB, с указанием этих признаков и возможности использования в составе различных СБ МКТС приведены в следующей таблице:

Название	Версия	Контроллер	Унив. слот	Серийные №	Совместимость с СБ	FAT	ограничение
USB	v1, v2	SL811HS	–	1...1000	СБ-Т20*4, СБ-02	16	до 2 Гб
USB	v3	VNC1L	–	1001...1629	СБ-Т20*4, СБ-02	16, 32	-
USB	v4	VNC1L	+	1630...4792	СБ-04	16, 32	-
USBA	v1	LPC2468	+	4793...	СБ-04	16, 32	-

Некоторые особенности работы плат.

Платы версий v1 и v2 могут некорректно работать с USB-Flash дисками некоторых производителей. Сейчас практически не выпускаются диски, совместимые с этими платами, также проблематично приобрести диски объемом памяти до 2 Гб. Поэтому для системных блоков СБ-Т20*4, СБ-02 мы рекомендуем следующие варианты работы с USB-Flash дисками:

- найти старые USB-Flash диски с объемом памяти до 2 Гб;
- заменить плату USB на более новую – USB v3;
- заменить плату USB на более новую – USB v4 или USBA с использованием специальной платы-переходника USB.

Переходник позволяет вставить платы USB, предназначенные для **универсальных** слотов, в слоты с **ключом** между контактами. При этом необходимо убедиться, что в СБ не используется слот 4, т.к. плата USB с переходником, вставленная в слот 6, смещается в сторону слота 4 и оба слота одновременно использоваться не могут.