



Блок питания со встроенным контроллером PS 031

Блок питания со встроенным контроллером **PS031** предназначен для электропитания и управления канальными блоками головной станции FORO TS02.

Блок выполнен по схеме стабилизированного AC/DC преобразователя и подключается к сети переменного тока.

ОСОБЕННОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ

- ü Диапазон входных напряжений питающей сети
~ 187 - 253 В 50/60Гц
- ü Обеспечивает питание и управление до 9-ти
каналообразующих блоков
- ü Защита от перегрузки и перенапряжения с самовос-
становлением после устранения причины срабатыва-
ния
- ü Высокая надежность и КПД, низкий уровень импульс-
ных помех
- ü Блок питания имеет класс защиты I по электробезо-
пасности в соответствии ДСТУ IEC 60065:2004

ОСОБЕННОСТИ ВСТРОЕННОГО КОНТРОЛЛЕРА

- ü Автоопределение и запоминание типа подключенных
канальных блоков
- ü Управление через систему меню
- ü Возможность управления всеми канальными блоками
станции с помощью ПК, подключенного через интер-
фейс RS232
- ü Возможность объединения до 9 ти блоков PS 031 в
сеть по интерфейсу RS485



Блок питания PS 031 имеет сертификат соответствия УкрСЕПРО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЛОКА ПИТАНИЯ

Параметры		
Диапазон напряжений питающей сети	В	~187 - 253 50/60 Гц
Потребляемая мощность, не более	В*А	75
Габариты	мм	60x13x180
Масса, не более	кг	1
Класс защиты по электробезопасности в соответствии с ДСТУ IEC 60065:2004		I

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЛОКА ПИТАНИЯ

Отсутствие заземления может привести к поражению электрическим током. Блок питания PS031 следует подключать только к розетке сети питания, имеющей контакт защитного заземления, с помощью сетевого шнура, входящего в комплект поставки.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование сетевых удлинителей без провода защитного заземления.

В корпусе блока питания предусмотрены вентиляционные отверстия для отвода тепла. При выборе места размещения ГС и в ходе ее эксплуатации должна обеспечиваться свободная циркуляция воздуха через вентиляционные отверстия.

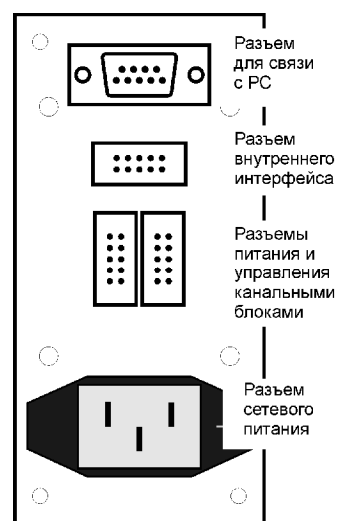
Установка пользовательских режимов работы канальных блоков производится через меню, структура которого адаптируется к типу подключенного блока. Навигация и выбор в меню выполняется курсорными клавишами, расположенными на передней панели блока PS 031, для индикации используется ЖК-дисплей 2 x 8 символов.

Напряжения питания и управляющие команды подаются на канальные блоки через IDC-разъемы, установленные на плоском 10-проводном кабеле.

Блок питания PS 031 рассчитан на установку в **базовое шасси SR 03** и может обслуживать до **9 канальных блоков** любого типа, размещенных в том же шасси.

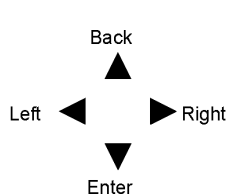
На передней панели блока питания и управления расположен ЖК-дисплей и четыре курсорных клавиши.

На задней панели блока питания и управления расположены разъемы интерфейса связи с персональным компьютером, разъем внутреннего интерфейса станции, разъемы питания и управления для подключения канальных блоков и разъем сетевого питания.



НАСТРОЙКА РЕЖИМОВ КАНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

При включении питания загораются индикаторы “PWR” канальных блоков. Блоки начинают работать с установками всех режимов, хранящимися в памяти. Блок питания переходит в рабочий режим, а на индикаторе отображается основное меню программы управления “Main”.



Система навигации по основным и вложенным пунктам меню осуществляется с помощью курсорных клавиш. Перемещения по меню в любых направлениях циклическое.

Вход в подменю осуществляется нажатием клавиши “Enter”, выход в предыдущее меню - “Back”.

Перемещение в пределах подменю осуществляется клавишами “Left” и “Right”. Эта пара клавиш так же осуществляет декремент (Left) и инкремент (Right) выбранного параметра. Основная структура меню показана на рис.1. На рис. 2 показана структура меню управления конверторами.

Главное меню “Main” содержит подменю “Devices”, предназначенное для выбора из списка канального блока, параметры которого необходимо проверить или изменить.

В подменю “**Scaning**” осуществляется поиск канальных блоков, подключенных к блоку питания и управления. Эта процедура производится один раз при сборке базового шасси и в дальнейшем не используется. Необходимость повторного сканирования возникает только при замене или добавлении канальных блоков в базовое шасси.

В подменю “**Info**” отображается текущая версия прошивки контроллера.

В подменю “**Sl. Addr.**” производится проверка и настройка уникального адреса контроллера для обеспечения возможности управления станцией от персонального компьютера по интерфейсу RS232. См. рис. 3.

В подменю “**Devices**” отображается список всех канальных блоков, подключенных к блоку питания. Типы канальных блоков и номер канала, на котором они работают, отображаются сокращенно (например, STM05A - **M05A 21**, STM02A - **M02A S12**, STM05 - **M05 68**, STM02 - **M02 S6**, STC02 - **C02A S21**).

Перебор канальных блоков в списке осуществляется клавишами “**Left**” и “**Right**”.

На передней панели выбранного канального блока загорается индикатор “Line”.

Выбор канального блока подтверждается нажатием клавиши “**Enter**”. При этом отображается подменю, отображающее список доступных для регулировки параметров:

RF Level	- установка величины выходного уровня в дБмкВ
FM Dev	- установка девиации ЧМ (только для STM)
Mod Depth	- установка глубины АМ (только для STM)
PSC Ratio	- установка отношения уровней видео/аудио
Test Pic	- включение/выключение тестового изображения (только для STM)
In Chan	- изменение номера входного ТВ канала (только для STC02)
RF	- включение/выключение выходного ВЧ сигнала
TV chan	- изменение выходного канала (только для STM05A, STM02A и STC02)
Mode	- изменение режима работы (“Analog”, “Digital”)(только для STC02)
AutoOnOff	- включение/выключение подсистемы автоматического определения наличия входного сигнала (только для STC02)
Sound	- изменение режима работы стереокодера (“Mono”, “Dual” “Stereo”) (только для модуляторов с индексом “S”)

Все параметры канальных блоков сохраняются во их внутренней памяти и не требуют подстройки при повторном включении питания станции.

Выход из подменю регулировки параметров осуществляется нажатием клавиши “**Back**” или произойдет автоматически через 30 сек.

В случае возникновения непредвиденных ситуаций (“зависание” контроллера блока управления, неадекватная реакция на нажатие курсорных клавиш и т.п.) возможно осуществить программный сброс контроллера путем одновременного нажатия на все курсорные клавиши.

Гарантийный срок эксплуатации блока питания и управления PS 031 — 18 мес. со дня продажи

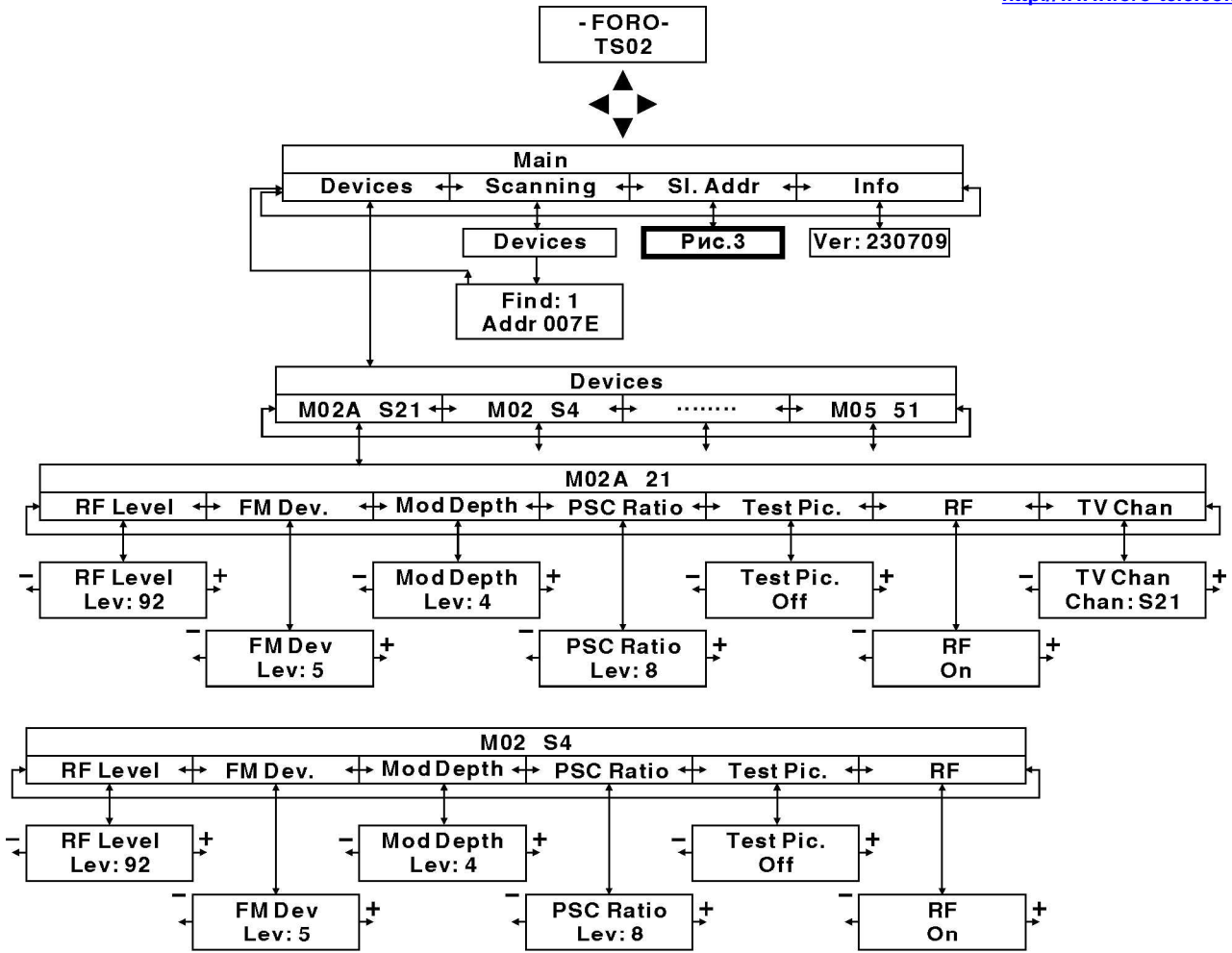


Рис. 1

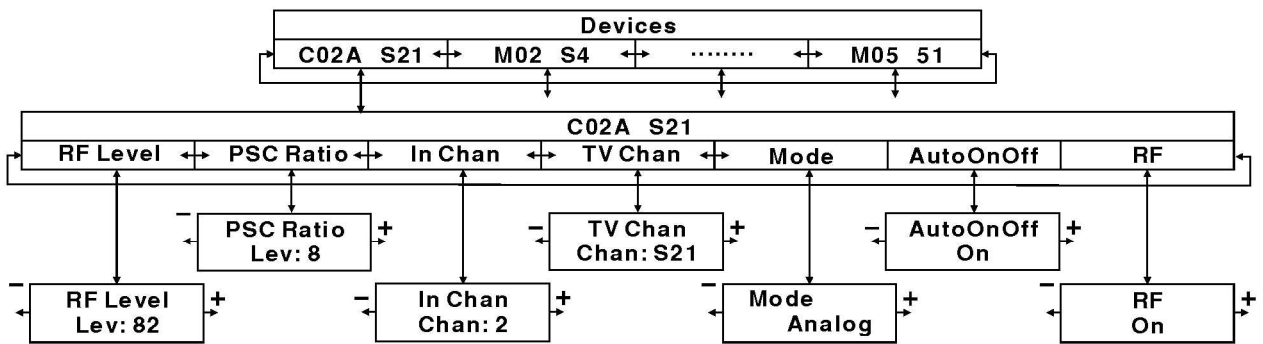


Рис. 2

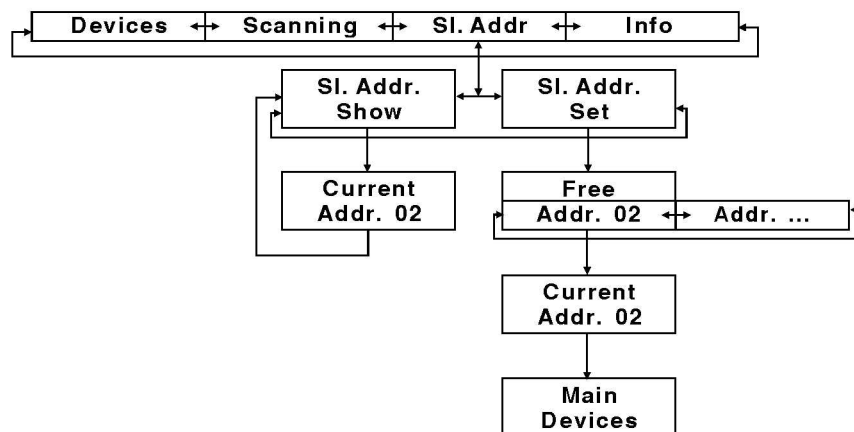


Рис. 3