

## 2.3 Регулирование и настройка

### 2.3.1 Технологические регулировки и установки

Технологические регулировки и установки параметров в сервисном режиме процессора TDA9351PS/N3/3 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
1	2	3
<b>HS*</b>	24	Центровка по горизонтали (0...63)
<b>VS*</b>	24	Линейность по вертикали (0...63)
<b>VA*</b>	29	Размер по вертикали (0...63)
<b>VSH*</b>	35	Центровка по вертикали (0...63)
<b>SC*</b>	24	S – коррекция по вертикали (0...63)
<b>Vg2</b>	<, 0, >	Регулировка Vg2 (установить курсор на строку Vg2, нажать кнопку «+» или «-» и потенциометром Vg2 сплит-трансформатора установить в строке Vg2 значение 0, нажать кнопку «+» или «-»)
<b>EYELow**</b>	44	Нижний порог срабатывания АЦП системы TRINITY+ (13 мВ EYELow)
<b>EYEHIGH**</b>	170	Верхний порог срабатывания АЦП системы TRINITY+ (13 мВ EYEHIGH)
<b>EYEON</b>	1	Система TRINITY+ 0 – выключена, 1 – включена
<b>SAT2</b>	16	Установка насыщенности для системы ProActivVision (порог 2), при <b>SN = 2</b> (0...63)
<b>AGC2</b>	30	Установка AGC для системы демонстрации ProActivVision (порог 2), при правильной установке параметр <b>SN = 2</b> Регулировку проводить обязательно при наличии сигнала (0...63)
<b>SAT1</b>	11	Установка насыщенности для системы ProActivVision (порог 1), при <b>SN = 1</b> (0...63)
<b>AGC1</b>	40	Установка AGC для системы демонстрации ProActivVision (порог 1), при правильной установке параметр <b>SN = 1</b> . Регулировку проводить обязательно при наличии сигнала (0...63)
<b>SAT0</b>	7	Установка насыщенности для системы ProActivVision (порог 0), при <b>SN = 0</b> (0...63)
<b>AGC0</b>	50	Установка AGC для системы демонстрации ProActivVision (порог 0), при правильной установке параметр <b>SN = 0</b> . Регулировку проводить обязательно при наличии сигнала (0...63)
<b>AVDEMO</b>	0	Включение/выключение режима демонстрации ProActivVision 0 – выключен, 1 – включен
<b>LOGO</b>	1	Включение/выключение режима отображения логотипа 0 – выключен, 1 – включен
<b>VgBR</b>	58	Установка яркости для регулировки Vg2 (0...63) (значение 58 для транзисторного MBK, значение 32 для TDA6107)
<b>TxtBR</b>	32	Яркость в режиме телетекста (0...63)
<b>LCT</b>	1	Ослабление яркости OSD (0...3)
<b>YGN</b>	0	Уровень сигнала Y для внешнего источника 0 – норма, 1 – ослабление на 3 дБ
<b>PWL</b>	8	Регулировка уровня ограничения пикового белого сигнала (0...15)
<b>SOC</b>	0	Уровень ограничения коротких пиковых белых сигналов, превышающих порог ограничения уровня белого в видеосигнале (0...3) (< 2 мкс) Soft Clipper
<b>CONT</b>	32	Установка контрастности для технологических целей (0...63)
<b>BRT</b>	32	Установка яркости для технологических целей (0...63)
<b>TECH</b>	0	Технологический режим 0 – не разрешен, 1 – разрешен
<b>LOCAL</b>	0	Выбор локальной клавиатуры 1 – три кнопки, 0 – шесть кнопок
<b>HOTEL</b>	0	Блокировка доступа к настройкам телевизорам 1 – блокировка включена, 0 – блокировка выключена
<b>RPO</b>	3	Выбор величины выброса фронта импульса 0 – 1: 1; 1 – 1: 1,25; 2 – 1: 1,5; 3 – 1: 1,8
<b>PF</b>	1	Выбор частоты регулирования четкости 0 – 2,7 МГц; 1 – 3,1 МГц; 2 – 3,5 МГц
<b>XDT</b>	0	Включение/выключение X-ray защиты 0 – защита включена, 1 – защита выключена. Для контроля используется вывод 36
<b>EVG</b>	0	Включение/выключение защиты при неисправной кадровой развертке 0 – защита выключена, 1 – защита включена. Для контроля используется вывод 50

Окончание таблицы

1	2	3
<b>OSO</b>	1	Установка способа выключения кадровой развертки 0 – выключение со всплывкой по всему экрану, 1 – выключение с уведом луча в верхнюю область экрана
<b>AGN</b>	1	Усиление ЧМ демодулятора звука 0 – нормальное, 1 – усиление +6 дБ
<b>BCF</b>	0	Контроль за состоянием петли АББ 0 – контроль выключен, 1 – контроль включен
<b>B</b>	32	Регулировка размаха видеосигнала на катоде синего цвета (0...63)
<b>G</b>	32	Регулировка размаха видеосигнала на катоде зеленого цвета (0...63)
<b>R</b>	32	Регулировка размаха видеосигнала на катоде красного цвета (0...63)
<b>BLOG</b>	32	Установка уровня «черного» на катоде для канала зеленого цвета (0...63)
<b>BLOR</b>	32	Установка уровня «черного» на катоде для канала красного цвета (0...63)
<b>IFO</b>	32	Регулировка IF PLL (установка минимального паразитного прохождения сигнала изображения в канал звука) (0...63)
<b>Y</b>	7	Задержка яркостной составляющей сигнала изображения (0...15)
<b>YPrPb</b>	0	Подключение источника YPrPb к SCART 0 – нет YPrPb, 1 – есть YPrPb
<b>SVID</b>	0	Подключение источника S-video к SCART 0 – нет S-Video, 1 – есть S-Video
<b>DTV</b>	1	Не используется
<b>AV2</b>	0	Выбор количества внешних источников сигналов 0 – только AV, 1 – AV1 и AV2
<b>RGB</b>	0	Внешние RGB 0 – нет RGB, 1 – есть RGB
<b>CL</b>	6	Общая регулировка размахов видеосигналов на катодах (0...15) (от 50VBL- WH до 95VBL-WH с шагом 3,5В)
<b>AGCs</b>	1	Выбор скорости установки АРУ селектора каналов (0...3) (0,7; 1,0; 3,0; 6,0)
<b>STEP</b>	0	Установка минимального шага настройки селектора каналов 0 – 50 кГц 1 – 62,5 кГц
<b>DELAY</b>	32	Установка времени, необходимого селектору каналов для завершения переходных процессов (0...63)
<b>IF</b>	0	Выбор частоты ПЧ 1 – 38,0 МГц 0 – 38,9 МГц
<b>TBH</b>	04	Установка кода выбора диапазона ДМВ
<b>TBM</b>	02	Установка кода выбора диапазона МВ-3
<b>TBL</b>	01	Установка кода выбора диапазона МВ-1
<b>TSH</b>	440	Установка границы диапазонов МВ-3 и ДМВ
<b>TSM</b>	155	Установка границы диапазонов МВ-1 и МВ-3
<b>AGC</b>	32	Регулировка АРУ селектора каналов (0...63)

\* Для данных параметров указаны предварительные значения, которые могут изменяться при регулировке под конкретный кинескоп.

\*\* Значения параметров вычисляются по методике приведенной в 2.3.2

### 2.3.2 Методика настройки системы TRINITY+

Обеспечить минимальную освещенность датчика TRINITY+.

Измерить напряжение сигнала на выходе устройства TRINITY+ – (UTRINITY+low).

Произвести вычисление значения параметра EYELOW по формуле:

$$EYELOW = UTRINITY+low/0,013.$$

Обеспечить максимальную освещенность датчика TRINITY+.

Измерить напряжение сигнала на выходе устройства TRINITY+ – (UTRINITY+max).

Произвести вычисление значения параметра EYEHIGH по формуле:

$$EYEHIGH = UTRINITY+max/0,013.$$