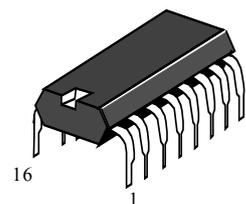


## ILA8395

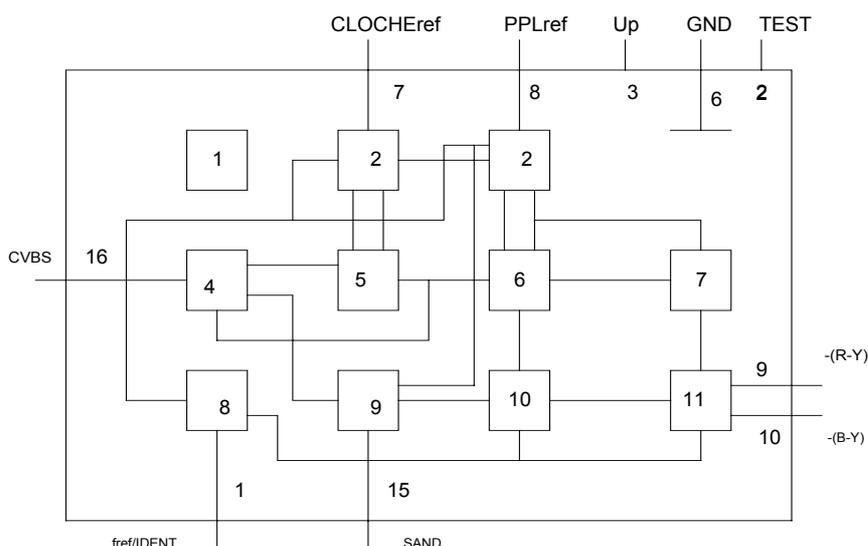
### БИС SEKAM ДЕКОДЕР

Микросхема предназначена для идентификации SECAM сигнала и выработки цветоразностных сигналов. Микросхема осуществляет прием, обработку, идентификацию и сканирование видеосигнала для стандарта SECAM. Микросхема используется совместно с PAL/NTSC дешифратором TDA8362A, ILA8462A или TDA8366 и со схемой линии задержки TDA4661, ILA4661. Диапазон напряжения питания  $8 \pm 10\%$



Микросхема выполнена в пластмассовом корпусе 238.11  
Обозначение : ILA8395N

#### Структурная схема



1. Полосовой фильтр
2. Настройка фильтра Клоше
3. Настройка демодулятора
4. АРУ
5. Фильтр Клоше
6. Демодулятор
7. Демпсис
8. Интерфейс
9. Контроль
10. Идентификатор
11. Выходной каскад

#### Таблица назначения выводов

| Номер вывода | Обозначение | Назначение вывода                                  |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------|
| 01           | fref/IDENT  | Вход опорной частоты./вход идентификации           |
| 02           | TEST        | Выход тестовый                                     |
| 03           | Up          | Вывод питания от источника напряжения              |
| 04           | n.c         | Вывод свободный                                    |
| 05           | n.c         | Вывод свободный                                    |
| 06           | GND         | Общий вывод                                        |
| 07           | CLOCHEref   | Вывод измерения напряжения настройки фильтра Клоше |
| 08           | PLLref      | Вывод измерения напряжения настройки демодулятора  |
| 09           | -(R-Y)      | Выход цветоразностного сигнала                     |
| 10           | -(B-Y)      | Выход цветоразностного сигнала                     |
| 11           | n.c         | Вывод не задействован                              |
| 12           | n.c         | Вывод не задействован                              |
| 13           | n.c         | Вывод не задействован                              |
| 14           | n.c         | Вывод не задействован                              |
| 15           | SAND        | Вход sandcastle импульса                           |
| 16           | CVBS        | Вход видеосигнала                                  |



Республика Беларусь, 220064, Минск,  
ул. Корженевского 12  
Факс: +375 (17) 278 28 22,  
Тел: +375 (17) 278 07 11, 277 24 70, 277 24 61, 1  
277 69 16  
E-mail: belms@belms.belpak.minsk.by  
URL: www.bms.by

**БЕЛМИКРОСИСТЕМЫ**

## ILA8395

### Электрические параметры

| Наименование параметра и единица измерения    | Буквенное обозначение | Норма не менее | Норма не более | Режим измерения | Температура        |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| Ток потребления, мА                           | Icc                   |                | 25<br>26       | Ucc=8,0±10%     | 25<br>25±3<br>70±3 |
| Выходное напряжение настройки, В по выводу 07 | Utd                   | 2,5            | 4,5            | Ucc=8,0±10%     |                    |
| по выводу 08                                  |                       | 2,3            | 4,9            |                 |                    |
|                                               |                       | 3,5            | 4,8            |                 |                    |
|                                               |                       | 3,4            | 4,9            |                 |                    |
| Размах выходного сигнала, В по выводу 09      | Uo(p-p)               | 0,97           | 1,13           | Ucc=8,0±10%     |                    |
| по выводу 10                                  |                       | 0,95           | 1,15           |                 |                    |
|                                               |                       | 1,23           | 1,43           |                 |                    |
|                                               |                       | 1,21           | 1,45           |                 |                    |
| Уровень выявления разрешения SECAM, В         | Ued                   |                | 3,3<br>3,5     | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Уровень выявления записания SECAM, В          | Udd                   | 1,8<br>1,75    |                | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Ошибка нелинейности, %                        | NLE                   |                | 3,0            | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Соотношение сигналов -(B-Y) и -(R-Y)          | -(B-Y)/<br>-(R-Y)     | 1,23<br>1,22   | 1,32<br>1,33   | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Ошибка черного уровня -(R-Y), кГц             | Fbe-( R-Y)-           |                | ±5,0           | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Ошибка черного уровня -(B-Y), кГц             | Fbe-( B-Y)-           |                | ±7,0<br>±8,4   | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Отношение сигнал/шум, дБ                      | S/N                   | 40             |                | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Напряжение остаточной гармоники, мВ           | Urb(p-p)              |                | 10,0           | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Сопrotивление на выходе: SECAM разрешен, ом   | Zo(e)                 |                | 600            | Ucc=8,0±10%     |                    |
| SECAM ,блокирован, Мом                        | Zo(d)                 | 1,0            |                |                 |                    |
| Входной ток при идентификации "SECAM", мкА    | Is                    | 130<br>110     | 230<br>240     | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Резонансная частота, МГц                      | f0                    | 4,266<br>4,166 | 4,306<br>4,406 | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Ширина полосы частот, кГц                     | B                     | 241<br>193     | 295<br>354     | Ucc=8,0±10%     |                    |
| Гистерезис включения/ выключения, дБ          | H                     | 3,0<br>2,4     |                | Ucc=8,0±10%     |                    |



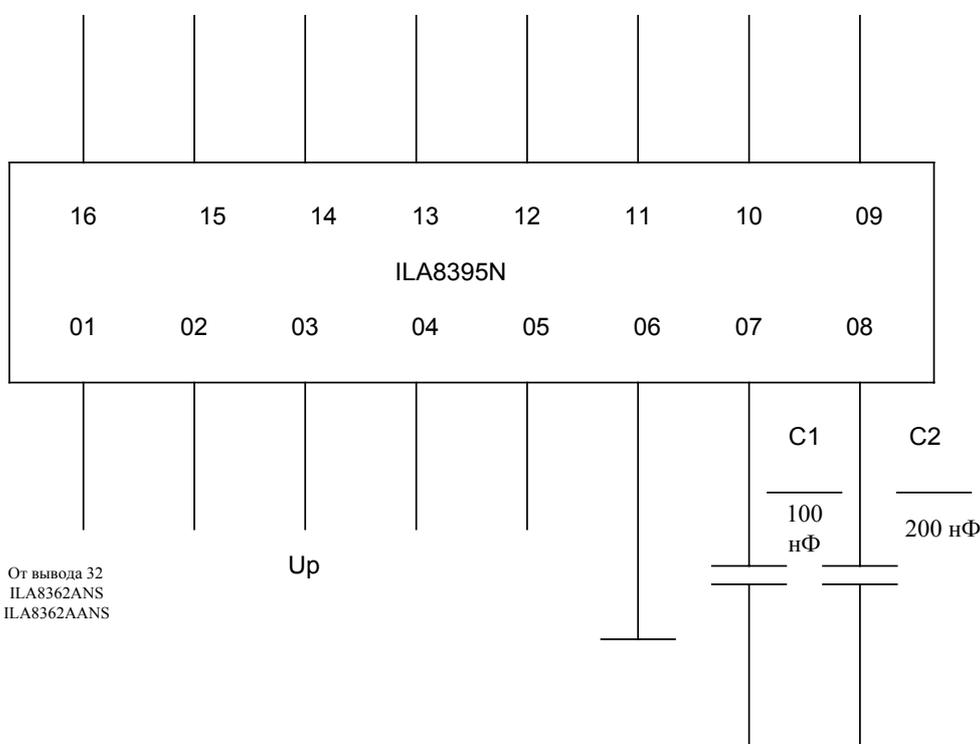
# ILA8395

## Предельно допустимые режимы

| Обозначение параметра | Наименование параметра                        | Min | Max | Единица измерения |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|-------------------|
| Ucc                   | Напряжения питания                            | 7,2 | 8,8 | В                 |
| U16(p-p)              | Размах полного видеосигнала (от пика до пика) |     | 1,5 | В                 |
| U16(p-p) <sub>μ</sub> | Входной сигнал цветности (от пика до пика)    | 15  | 300 | мВ                |
| Ubl                   | Уровень гашения импульса "Sandcastle"         | 1,0 | 1,5 | В                 |
| Ubo                   | Уровень строба импульса "Sandcastle"          | 3,5 | 4,2 | В                 |
| Uref(p-p)             | Амплитуда опорной частоты (от пика до пика)   | 0,2 | 0,5 | В                 |

От вывода 38  
ILA8362ANS  
ILA8362AANS

-(B-Y)    -(R-Y)



От вывода 32  
ILA8362ANS  
ILA8362AANS

Типовая схема включения микросхемы в аппаратуре



Республика Беларусь, 220064, Минск,  
ул. Корженевского 12  
Факс: +375 (17) 278 28 22,  
Тел: +375 (17) 278 07 11, 277 24 70, 277 24 61, 3  
277 69 16  
E-mail: belms@belms.belpak.minsk.by  
URL: www.bms.by

**БЕЛМИКРОСИСТЕМЫ**