

## Ф002

Микросборка (МСБ) Ф002 представляет собой приемник двоичного последовательного кода (ДПК), предназначенный для построения приемных устройств каналов информационного обмена по ГОСТ 18977-79.

Корпус 151.15-8. ТУ - ИРВЖ.431269.010ТУ

Основой МСБ является КМОП специализированная аналого-цифровая БИС, включающая в себя блок подавления синфазной составляющей, входные компараторы и блок формирования выходных сигналов.

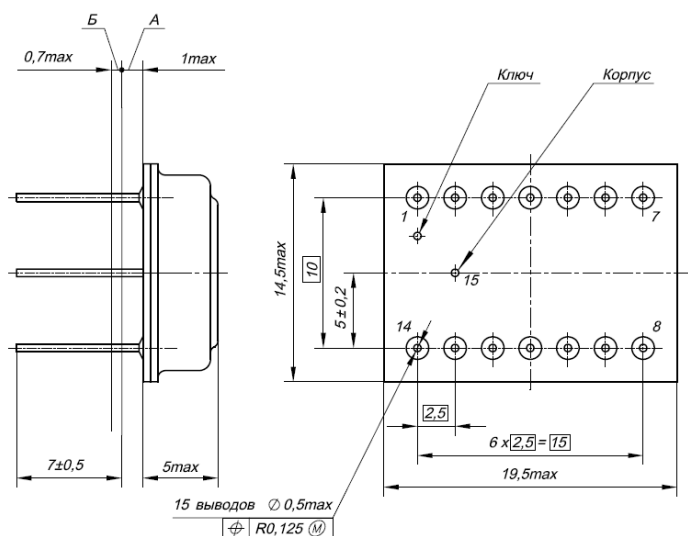
## Электрические параметры:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Ток потребления  | - не более 5 мА                      |
| 2. Выходное напряжение высокого уровня при питании +5В и выходном токе 0.8 мА   | - не менее 4.1 В                     |
| 3. Выходное напряжение низкого уровня при питании +5В и выходном токе 2.0 мА  | - не более 0.4 В                     |
| 4. Время задержки распространения сигнала, типовое<br>в диапазоне температур от минус 60 <sup>0</sup> С до +85 <sup>0</sup> С | - 1.1 мкс<br>- от 0.5 мкс до 1.7 мкс |
| 5. Положительное напряжение срабатывания между входами а и b, U <sup>+</sup> ср   | - 3.0 – 5.0 В                        |
| 6. Отрицательное напряжение срабатывания между входами а и b, U <sup>-</sup> ср   | - минус 3.0 – минус 5.0 В            |
| 7. Положительное напряжение отпускания между входами а и b, U <sup>+</sup> отп  | - 2.5 – 3.5 В                        |
| 8. Отрицательное напряжение отпускания между входами а и b, U <sup>-</sup> отп  | - минус 2.5 – минус 3.5 В            |
| 9. Входные токи по выводам DA, DB   | - не более 3 нА                      |
| 10. Максимальная частота входного сигнала при длительности фронтов не более 1,5 мкс – 250 кГц                                 |                                      |

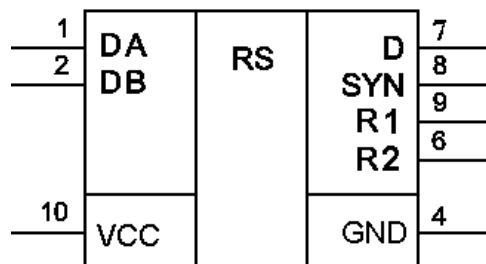
Таблица назначения выводов

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	DA	Вход X1 ( <i>a</i> )
2	DB	Вход X2 ( <i>b</i> )
3	–	–
4	GND	Общий
5	–	–
6	R2	Вывод резистора внутренней нагрузки выхода Y2
7	D	Выход информации Y2
8	SYN	Выход синхронизации Y1
9	R1	Вывод резистора внутренней нагрузки выхода Y1
10	VCC	Питание +5 В
11	–	–
12	–	–
13	–	–
14	–	–
15	–	Корпус

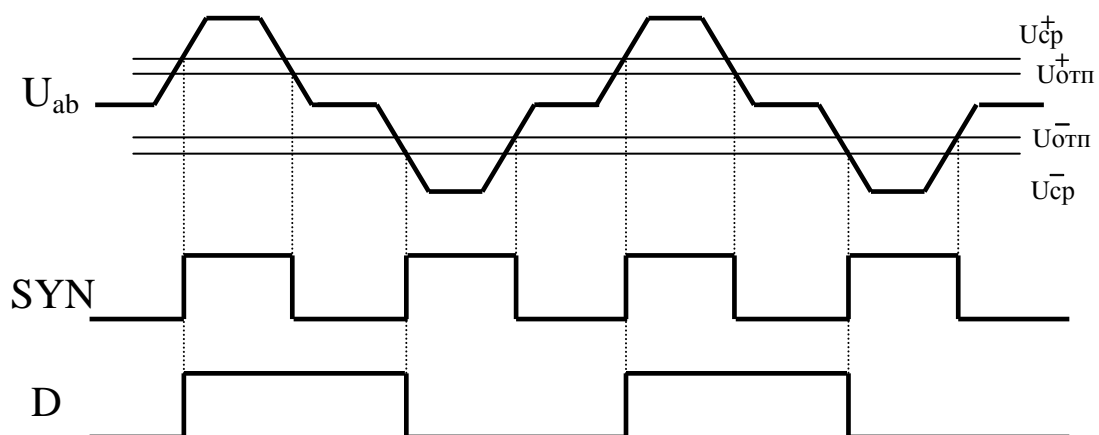
## Чертеж корпуса



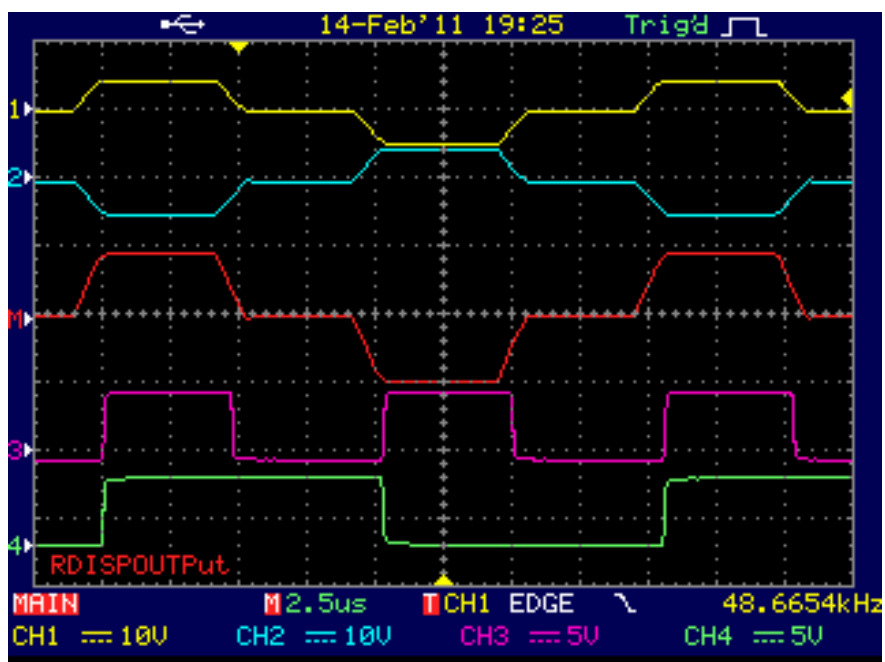
## УГО



## Диаграмма работы



## Оциллограмма работы



## Наименование сигналов:

1. CH1 – сигнал  $U_a$  с микросборки Ф001.
2. CH2 – сигнал  $U_b$  с микросборки Ф001.
3. MATH – дифференциальный сигнал CH1-CH2.
4. CH3 – сигнал SYN с микросборки Ф002.
5. CH4 – сигнал D с микросборки Ф002.