



Ф017

Микросборка (МСБ) Ф017 представляет собой шестнадцатиканальный контроллер разовых команд +27В/обрыв с защитным отключением индивидуально каждой команды в случае перегрузки по току, с гальванической развязкой. Интерфейс последовательный типа «точка с точкой» (SL). ТУ - ИРВЖ.431269.025ТУ.

Корпус 1210.29-3Н.

Микросборка предназначена для подачи разовых команд +27В/обрыв на бортовую аппаратуру. Она обеспечивает передачу информации о срабатывании защиты по последовательному каналу обратно в управляющую аппаратуру. Управляющее слово состоит из 16-и информационных разрядов и разряда контроля четности. Соответствие каналов и разрядов управляющего слова приведено в таблице назначения выводов. Замкнутому состоянию ключа соответствует информационная единица. В передаваемом слове срабатывание защиты индицируется информационной единицей в соответствующем разряде. Передаваемое слово дополняется разрядом контроля четности. Микросборка не требует стабилизированного питания выходной части и может питаться от напряжения бортовой сети 27В. Подача и снятие питания в любой последовательности. При подаче питания 27В ключи устанавливаются в закрытое состояние.

Основные электрические параметры

Наименование параметра, буквенное обозначение, единица измерения, режим измерения,	Норма		Температура окружающей среды
	не менее	не более	
Ток утечки высокого уровня на входах SI, I _{ЛН} , мкА, при U _{ИН} = 5,5 В; U _{СС1} = 5,5 В; U _Л = 0,8 В	-	3,0	25±10
		15,0	минус (60±3);
		15,0*	125±5
Ток утечки низкого уровня на входах SI, I _{ЛН} , мкА, при U _{ИН} = 4,7 В; U _Л = 0 В; U _{СС1} = 5,5 В	-3,0	-	25±10
		-15,0	минус (60±3);
		-15,0*	125±5
Выходной ток высокого уровня на выходах SO, mA при U _{СС1} = 4,5 В; U _Л = 0,4 В; U _{ИН} = 3,7 В; U _{ОН} = 4,1 В	-	-0,8	
Выходной ток низкого уровня на выходах SO, mA при U _{СС1} = 4,5 В; U _Л = 0,4 В; U _{ИН} = 4,1 В; U _{ОЛ} = 0,4 В	4,0	-	
Ток потребления, I _{СС1} , mA, при U _{СС1} = 5 В	-	0,2	25±10 минус (60±3); 125±5
Ток потребления, I _{СС2} , mA, при U _{СС2} = 27 В	-	6,0	
Ток срабатывания защиты, А	0,8	1,2	
Сопротивление ключа в открытом состоянии, R, Ом, при токе через ключ 400mA	-	2,0	
Ток утечки ключа, мкА, при напряжении на ключе 36В		20	
Примечания: 1 Режимы измерения параметров приведены в ИРВЖ.431269.025ТБ.			



Таблица назначения выводов

№ вывода	Название	Назначение
1	SO0	Выход строб 0
2	SO1	Выход строб 1
3	+5V	Питание +5В
4	O1	Выход РК 1 (1-й разряд SL)
5	O2	Выход РК 2
6	O3	Выход РК 3
7	+27V	Питание +27В
8	O4	Выход РК 4
9	O5	Выход РК 5
10	+27V	Питание +27В
11	O6	Выход РК 6
12	O7	Выход РК 7
13	O8	Выход РК 8
14	+27V	Питание +27В
15	-27V	Питание -27В
16	O9	Выход РК 9
17	+27V	Питание +27В
18	O10	Выход РК 10
19	O11	Выход РК 11
20	O12	Выход РК 12
21	O13	Выход РК 13
22	+27V	Питание +27В
23	O14	Выход РК 14
24	O15	Выход РК 15
25	O16	Выход РК 16
26	GND	Общий (питания +5В)
27	SI1	Вход строб 1
28	SI0	Вход строб 0
29	-	Корпус

Типовая схема включения микросборки Ф017

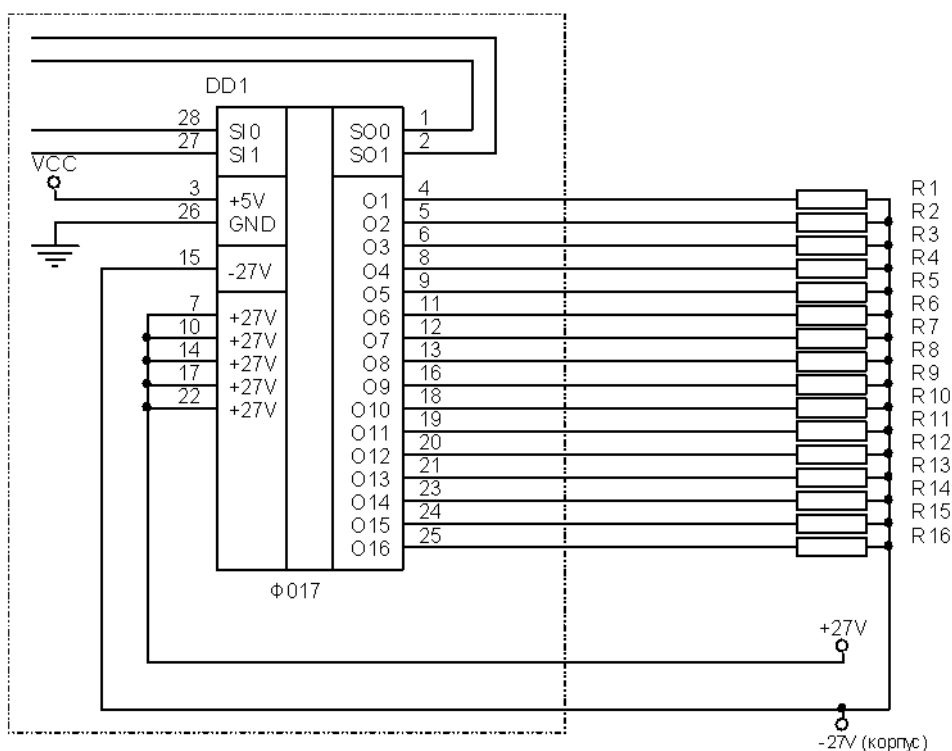
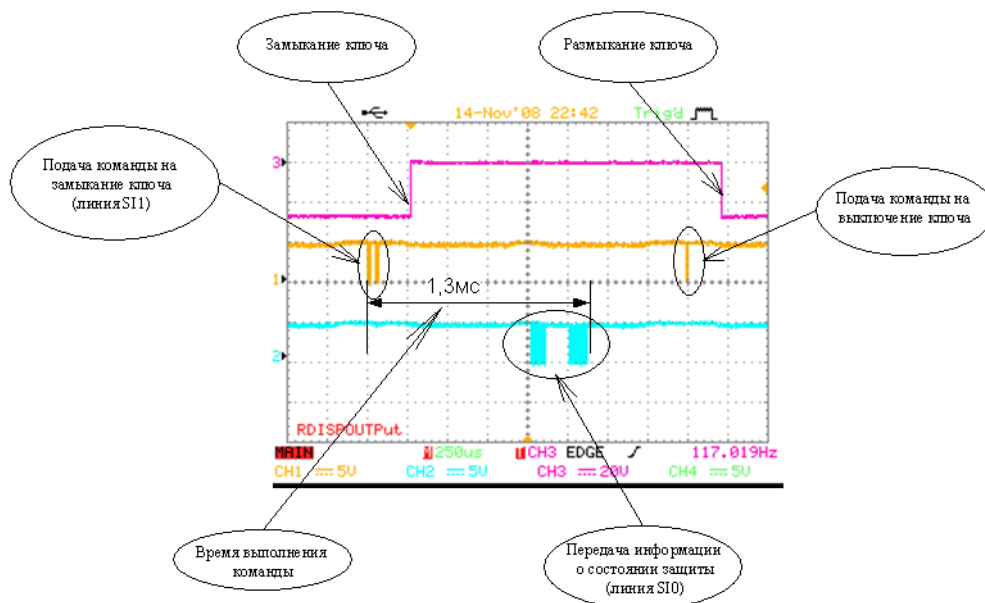


Диаграмма работы Ф017



Очередная команда не должна подаваться ранее, чем предыдущая не будет выполнена, иначе в передаче информации о состоянии защиты произойдет сбой и она будет недостоверна. Однако управление ключами будет выполнено правильно.

Чертеж корпуса

