



Ф024

Микросборка Ф024 представляет собой мощный шестиканальный 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).

Корпус 1210.29-3Н. ТУ - ИРВЖ.431269.030ТУ

Микросборка предназначена для подачи разовых команд +27В/обрыв на бортовую аппаратуру. Она имеет последовательный канал приема информации о замыкании ключей и последовательный канал передачи информации о срабатывании защиты. Управляющее слово состоит из 16-и информационных разрядов и разряда контроля четности. Из 16-и информационных разрядов только 6 используются для управления, остальные игнорируются. 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); 125±5
		15,0*	
Ток утечки низкого уровня на входах SI, I _{ЛЛ} , мкА, при U _{ИН} = 4,7 В; U _Л = 0 В; U _{СС1} = 5,5 В	-3,0 -15,0 -15,0*	-	25±10
		-	минус (60±3); 125±5
		-	
Выходной ток высокого уровня на выходах SO, мА 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, мА 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} , мА, при U _{СС1} = 5 В	-	0,1	25±10 минус (60±3); 125±5
Ток потребления, I _{СС2} , мА, при U _{СС2} = 27 В	-	2,5	
Ток срабатывания защиты, А	7,0	9,0	
Сопротивление ключа в открытом состоянии, R, Ом, при токе через ключ 1А	-	0,4	
Ток утечки ключа, мкА, при напряжении на ключе 36В		60	
Примечания: 1 Режимы измерения параметров приведены в ИРВЖ.431269.030ТБ.			



Таблица назначения выводов

№ вывода	Название	Назначение
1	SO0	Выход строб 0
2	SO1	Выход строб 1
3	+5V	Питание +5В
4	-	Свободный
5	O1	Выход РК1 (1-й разряд SL)
6	+27V	Питание +27В (PK1)
7	O2	Выход РК2 (2-й разряд SL)
8	-	Свободный
9	-	Свободный
10	+27V	Питание +27В (PK2)
11	O3	Выход РК3 (4-й разряд SL)
12	-	Свободный
13	+27V	Питание +27В (PK3)
14	+27V	Питание +27В
15	-27V	Питание -27В
16	+27V	Питание +27В (PK4)
17	-	Свободный
18	O4	Выход РК4 (13-й разряд SL)
19	+27V	Питание +27В (PK5)
20	-	Свободный
21	-	Свободный
22	O5	Выход РК5 (15-й разряд SL)
23	+27V	Питание +27В (PK6)
24	O6	Выход РК6 (16-й разряд SL)
25	-	Свободный
26	GND	Общий (питания +5В)
27	SI1	Вход строб 1
28	SI0	Вход строб 0
29	-	Корпус

Типовая схема включения микросборки Ф024

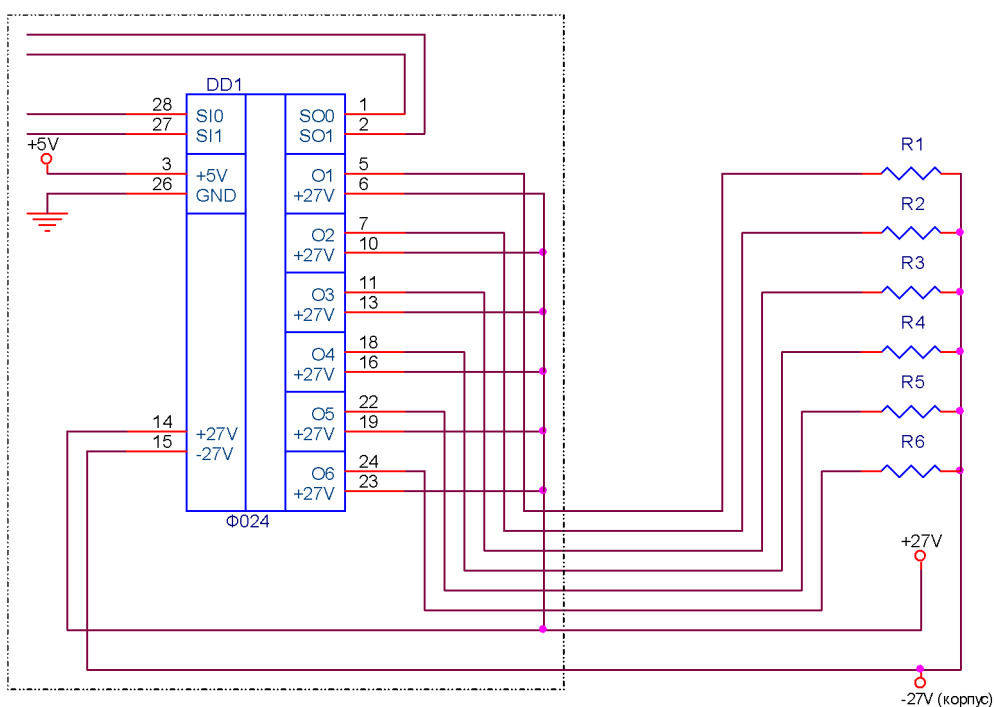
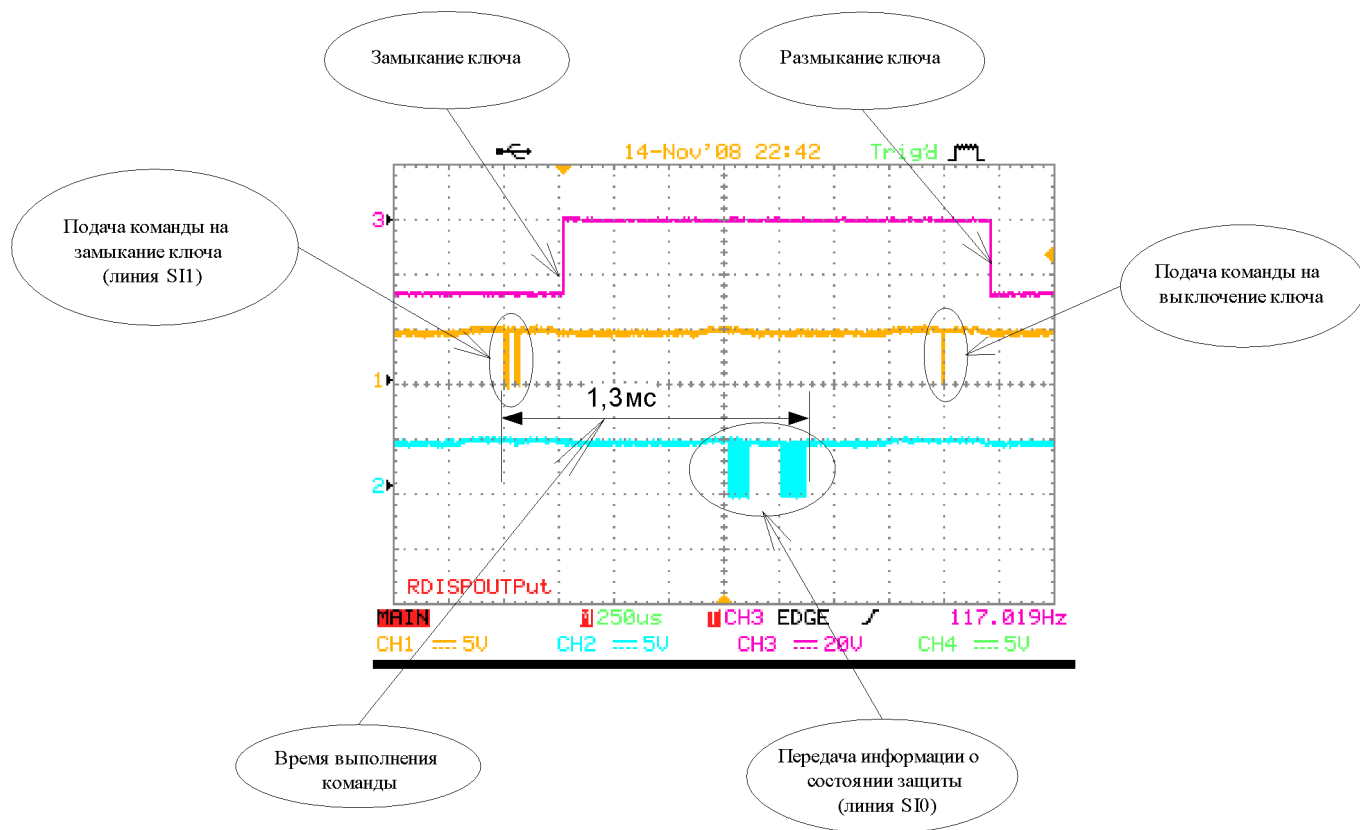


Диаграмма работы Ф024



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

