



### Ф016

Микросборка Ф016 представляет собой шестнадцатиканальный приемник разовых команд 27В/обрыв с гальванической развязкой и динамической подгрузкой контакта. Интерфейс последовательный типа «точка с точкой» (SL). ТУ - ИРВЖ.431269.023ТУ

Корпус 1210.29-3Н.

Микросборка предназначена для приема разовых команд бортовых датчиков, подгрузки контакта датчика в момент чтения информации с него, преобразования принятой информации в последовательный код, гальванической развязки входных и выходных сигналов и передачи последовательного кода по каналу SL. Микросборка не требует стабилизированного питания входной части и может питаться от напряжения бортовой сети 27В.

### Основные электрические параметры

Наименование параметра, буквенное обозначение, единица измерения, режим измерения,	Норма		Температура окружающей среды
	не менее	не более	
Ток утечки высокого уровня на входе, $I_{ЛН}$ , мкА, при $U_{ИН} = 5,5$ В; $U_{CC1} = 5,5$ В; $U_{IL} = 0,8$ В	-	3,0	25±10
		15,0	минус (60±3);
		15,0*	125±5
Ток утечки низкого уровня на входе, $I_{ЛЛ}$ , мкА, при $U_{ИН} = 4,7$ В; $U_{IL} = 0$ В; $U_{CC1} = 5,5$ В	-3,0	-	25±10
		-15,0	минус (60±3);
		-15,0*	125±5
Ток потребления, $I_{CC1}$ , мА, при $U_{CC1} = 5$ В	-	0,2	25±10 минус (60±3); 125±5
Ток потребления, $I_{CC2}$ , мА, при $U_{CC2} = 27$ В, $R1=3,5$ кОм	-	7,0	
Входное сопротивление по входам I1-I16, кОм	27	31	
Ток подгрузки при чтении состояния «обрыв», при $U_{CC2} = 27$ В, мА	83	95	
Примечания: 1 Режимы измерения параметров приведены в ИРВЖ.431269.023ТБ.			



Таблица назначения выводов

№ вывода	Название	Назначение
1	GND	Общий
2	SO1	Строб 1
3	SO0	Строб 0
4	+5V	Питание +5В
5	V1	Настройка периода обмена
6	V0	Настройка периода обмена
7	-	Свободный
8	EN	Разрешение подгрузки
9	-	Свободный
10	-	Свободный
11	+27V	Питание +27В
12	I16	16-й вход разовой команды
13	I15	15-й вход разовой команды
14	I14	14-й вход разовой команды
15	I13	13-й вход разовой команды
16	I12	12-й вход разовой команды
17	I11	11-й вход разовой команды
18	I10	10-й вход разовой команды
19	I9	9-й вход разовой команды
20	I8	8-й вход разовой команды
21	I7	7-й вход разовой команды
22	I6	6-й вход разовой команды
23	I5	5-й вход разовой команды
24	I4	4-й вход разовой команды
25	I3	3-й вход разовой команды
26	I2	2-й вход разовой команды
27	I1	1-й вход разовой команды
28	-27V	Питание -27В
29	-	Корпус

Периодичность сканирования входов задается V0 V1:

00 – 8мс (0 – соединение с -27В (вывод 28), 1 – соединение с +27В (вывод 11))

10 – 32мс; 01 – 250 мс; 11 – 1000 мс

### Типовая схема включения микросборки

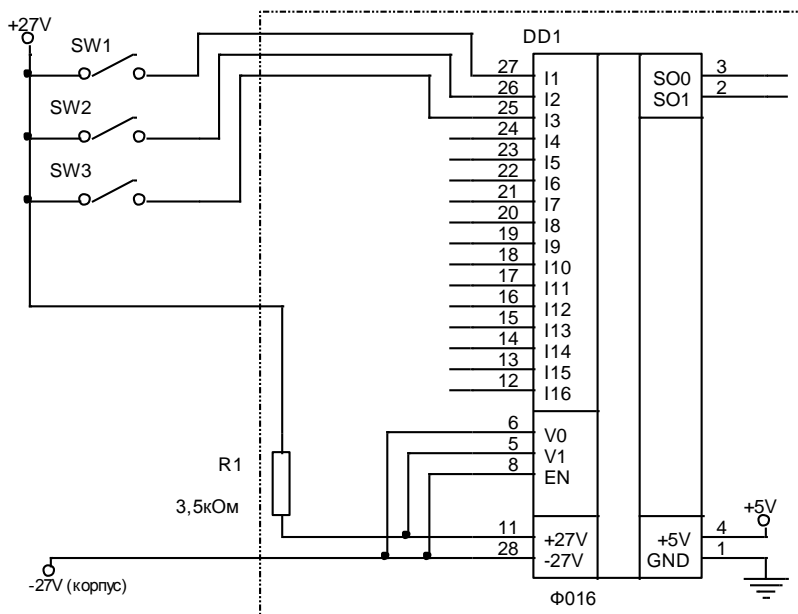
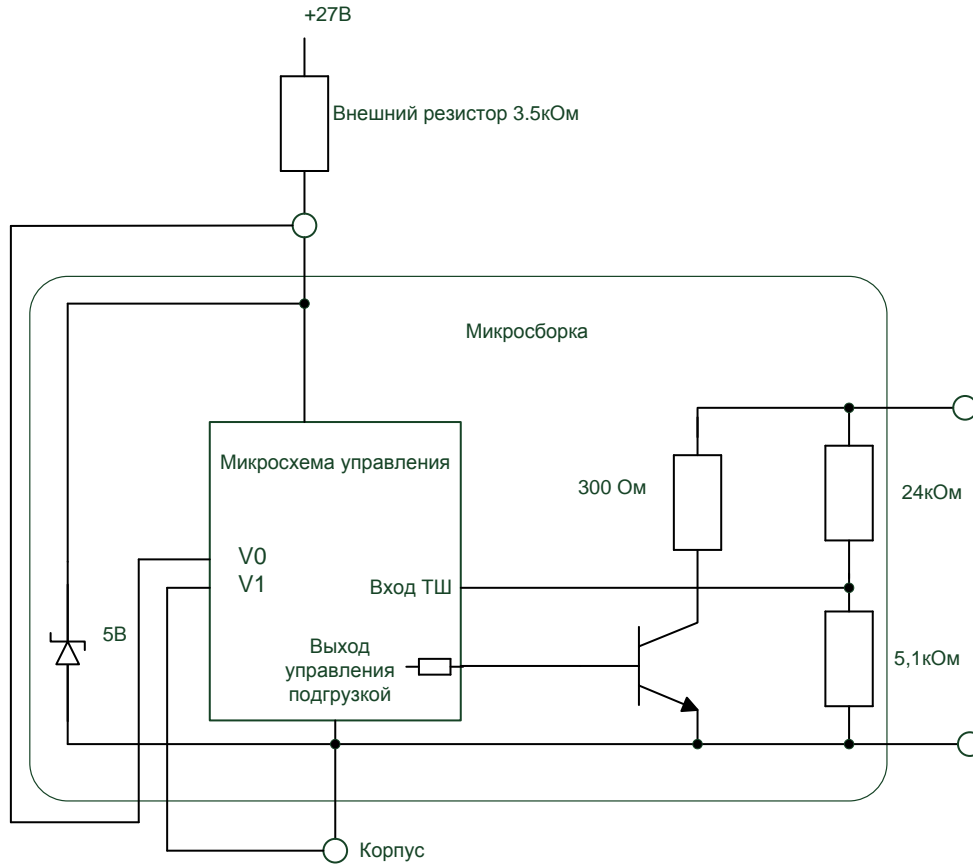




Схема входа/выхода Ф016. Пример подключения входов V0, V1.



Чертеж корпуса

