



### Ф027

Микросборка Ф027 представляет собой шестнадцатиканальный приемник разовых команд 27В/обрыв с гальванической развязкой, с возможностью индивидуального выбора динамической подгрузки для каждого контакта. Интерфейс последовательный типа «точка с точкой» (SL).

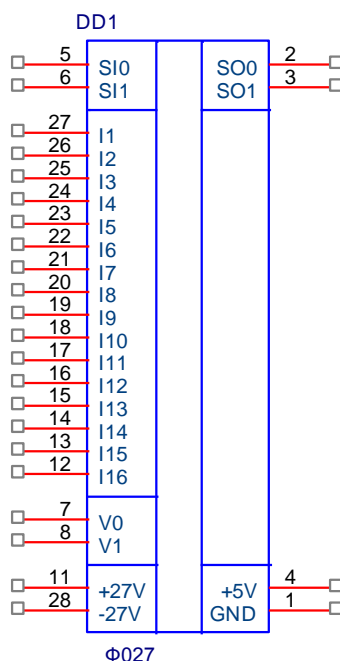
Корпус 1210.29-3Н. ТУ - ИРВЖ.431269.035ТУ

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. Для каждого канала подгрузка включается индивидуально путем передачи слова состояния подгрузок по входному последовательному каналу. 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, $I_{IH}$ , мкА, при $U_{IH} = 5,5$ В; $U_{CC1} = 5,5$ В; $U_{IL} = 0,8$ В	-	3,0	$25 \pm 10$
		15,0	минус ( $60 \pm 3$ );
		15,0*	$125 \pm 5$
Ток утечки низкого уровня на входе, $I_{IL}$ , мкА, при $U_{IH} = 4,7$ В; $U_{IL} = 0$ В; $U_{CC1} = 5,5$ В	-3,0	-	$25 \pm 10$
		-15,0	минус ( $60 \pm 3$ );
		-15,0*	$125 \pm 5$
Ток потребления, $I_{CC1}$ , мА, при $U_{CC1} = 5$ В	-	0,1	$25 \pm 10$ минус ( $60 \pm 3$ ); $125 \pm 5$
Ток потребления, $I_{CC2}$ , мА, при $U_{CC2} = 27$ В	-	2,5	
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.431269.035ТБ.			

### Условное графическое обозначение





## Таблица назначения выводов

№ вывода	Название	Назначение
1	GND	Общий
2	SO0	Выходной строб 0
3	SO1	Выходной строб 1
4	+5V	Питание +5В
5	SI0	Входной строб 0
6	SI1	Входной строб 1
7	V0	Настройка периода обмена
8	V1	Настройка периода обмена
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 – 8.13 мс (0 – соединение с -27В (вывод 28), 1 – соединение с +27В (вывод 11))

10 – 32.5 мс; 01 – 260 мс; 11 – 1060 мс

## Типовая схема включения микросборки

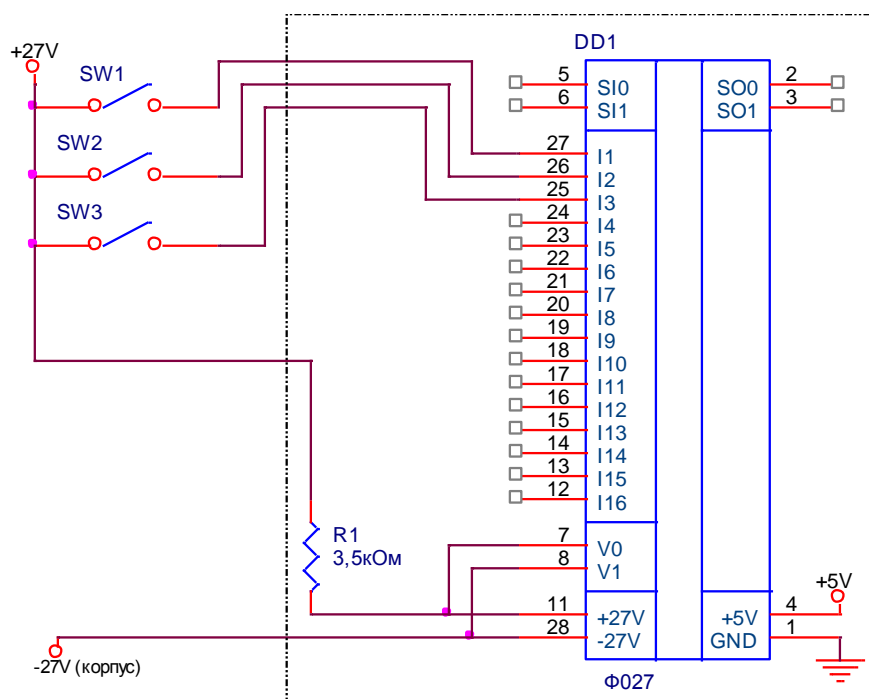
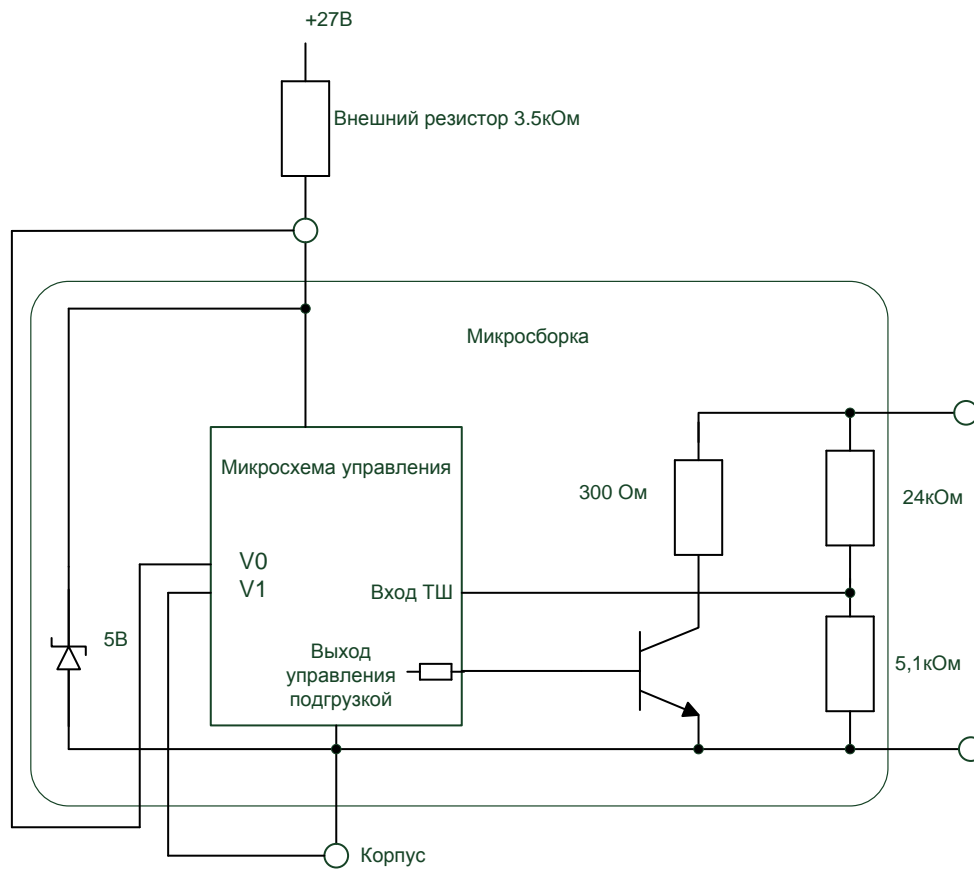


Схема входа/выхода Ф027. Пример подключения входов V0, V1.



Чертеж корпуса

