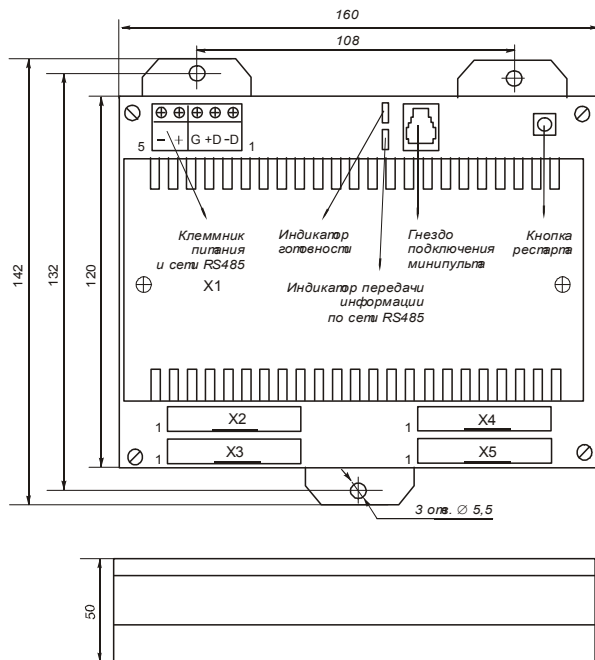


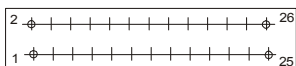
5.12 DIN64-T05. Модуль дискретного ввода. TRM16C/D. Платы сопряжения.

Модуль предназначен для подключения до 64-х сигналов дискретного ввода (обычно “сухой контакт”) и рекомендуется для использования в щитах управления и индикации.

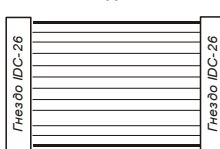
Технические характеристики по условиям эксплуатации модуля соответствуют аналогичным характеристикам других модулей ввода/вывода (см. п. 1.2), за исключением рабочего диапазона температур, который в данном случае составляет от 0 до 70 °С. Общий вид модуля представлен на рисунке ниже.



Вилки разъемов X2-X5 (SCM-26)



Кабель соединительный



Внешние цепи подключаются к платам сопряжения TRM16C и/или TRM16D одножильным проводом диаметром 0.4-0.8 мм по схеме “с общим проводом” через клеммный соединитель.

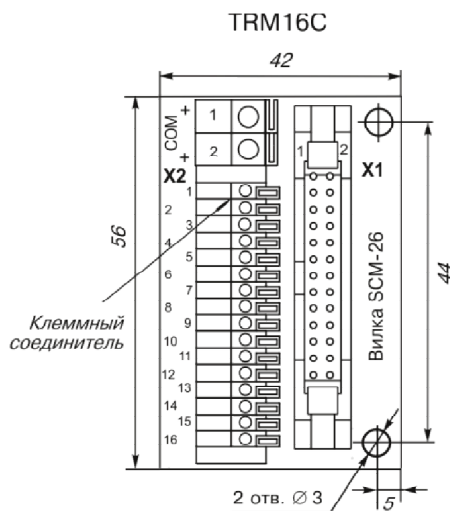
Технические характеристики модуля

Напряжение питания	24 (22 ... 26) В
Ток потребления при напряжении питания 24В:	
(не более)	75 мА
Количество каналов дискретного ввода типа «сухой контакт»	до 64
Напряжение встроенного источника в каналах дискретного ввода	5 В
Внутреннее сопротивление каналов дискретного ввода	5 кОм
Состояние ключа в зависимости от падения напряжения на нем:	
< 2,3 В	1
> 4,0 В	0
Масса	0,55 кг

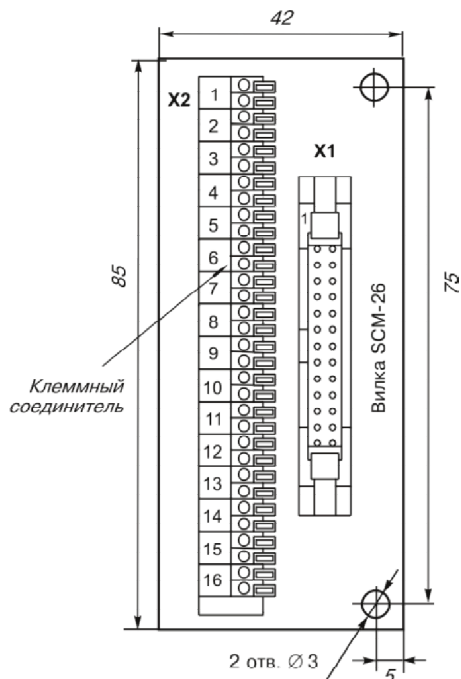
Соответствие контактов каналам

разъем	№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
разъем X2	№ канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	контакт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
разъем X3	№ канала	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	контакт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
разъем X4	№ канала	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	контакт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
разъем X4	№ канала	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	контакт	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

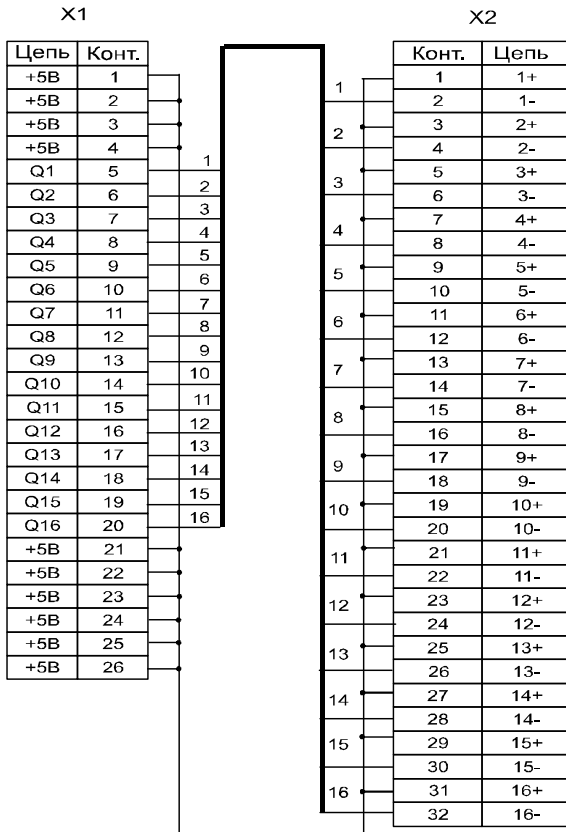
Соединитель TRM16C – однопроводный с общей клеммой, TRM-16D – двухпроводный с объединением общих цепей на плате. На соединителях установлены безвинтовые пружинные клеммники. Каждая плата сопряжения с помощью 26-ти проводного соединительного кабеля подключаются к 16 входам модуля через разъемы X2-X5.



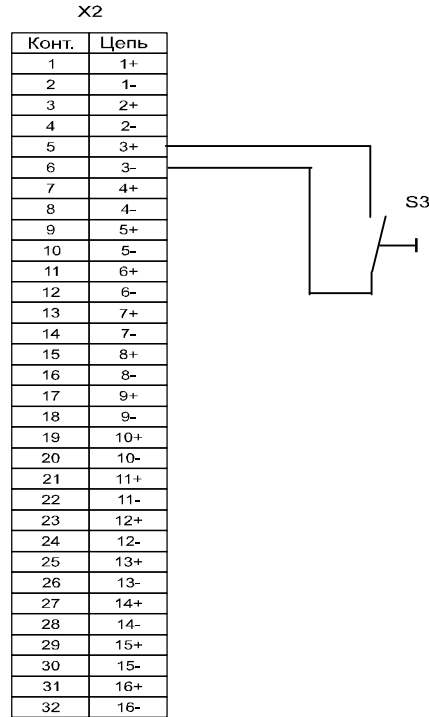
TRM16D



Назначение контактов плат коммутации TRM16D

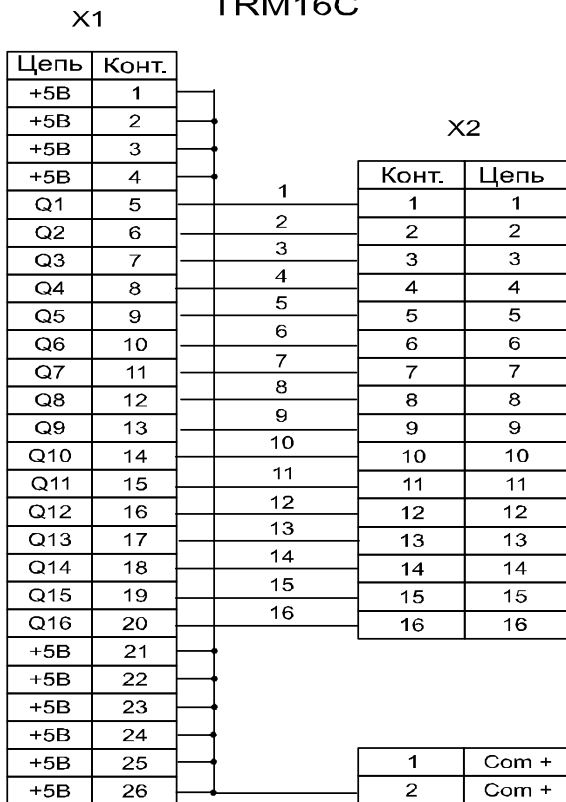


Примеры подключения каналов TRM16D



TRM16C

TRM16C



X2

Конт.	Цепь
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16

1	Com +
2	Com +

Мини-пульт

Главный экран отображает тип модуля и его модификацию:

d	=	p			D	I	N	6	4		v	X	.	X	X
T	0	5									v	X	.	X	X

Прикладной экран в модуле один - экран отображения состояния дискретных входов.

Экран отображения состояния дискретных входов представляет в верхней строке номер (от 1 до 64) и аббревиатуру состояния текущего входа, а в нижней строке - состояние шестнадцати входов текущей страницы, представленное по одному символу на вход. Позиция активного дискрета отображается миганием.

1	6	<	D	I	N	1	5	=		O	F	F	>		1
1	0	1	0	0	0	0	0	X	X	1	1	1	1	1	1

Список аббревиатур возможных состояний входа:

- *Init* - состояние еще не определено;

- *Undf* - дребезг сигнала;
 - *DfEr* - ошибка описания входа *;
 - *On* - включен ("1");
 - *Off* - выключен ("0").
- * - модуль требует ремонта или проверки.

Выбор каналов осуществляется кнопками «↑» и «↓». Быстрое переключение между страницами дискретов возможно по кнопкам <Esc> и <Enter>.

Параметры конфигурации

При описании модуля в конфигураторе его следует указывать как «DIN64».

Текущие параметры

Модуль поддерживает 64 параметра типа «входной дискрет» (DI.1 – DI.64), соответствующих 64 входам модуля.