

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ НА 8 ЗОН 42081

1 Общая информация

- 1.1 Модуль расширения на 8 зон 42081 (далее – модуль) работает с приемно-контрольными приборами ВИСТА, поддерживающими двухпроводную сигнальную линию (далее - петля опроса). Каждый модуль позволяет наращивать базовое количество шлейфов сигнализации прибора ВИСТА дополнительно на 8 шлейфов сигнализации.
- 1.2 Особенности модуля:
 - питание на модуль может быть подано от внешнего источника постоянного тока для уменьшения потребления тока от петли опроса;
 - каждой расширяемой зоне присваивается уникальный идентификатор (все зоны имеют контрольные нагрузочные резисторы 10 кОм);
 - для установки номеров зон могут использоваться DIP - переключатели или серийные номера;
 - при использовании режима серийных номеров каждому серийному номеру выбранной группы может назначаться любой номер зоны;
 - шлейфы А и В могут быть запрограммированы на быструю реакцию (10 мс);
 - имеется защита от вскрытия.

2 Технические характеристики

Входное напряжение от петли опроса	от 7,3 до 14 В постоянного тока
Потребляемый ток	не более 28,6 мА суммарно от дополнительного источника питания и петли опроса
Дополнительное питание	12 В постоянного тока, 28 мА (от контрольной панели)
Время реакции шлейфов	400 мс (все шлейфы) 10 мс (выбирается для шлейфов А и В)
Ток одного шлейфа (входное напряжение от петли опроса равно 11 В, без дополнительного питания)	0,52 мА (нормальный) 1,3 мА (при коротком замыкании)
Максимальное сопротивление шлейфа	300 Ом (исключая оконечный резистор)
Размеры	163x 108x32 мм

3 Монтаж

- 3.1 Перед установкой питание должно быть отключено.
- 3.2 Перед подсоединением проводов убедитесь, что расширитель установлен.
- 3.3 Если модуль устанавливается внутри контрольной панели, он должен располагаться горизонтально и не нуждается в подключении защиты от вскрытия.
- 3.4 При установке вне панели расширитель может быть расположен как горизонтально, так и вертикально. Использование защиты от вскрытия выбирается положением DIP-переключателя. При выборе этой опции при программировании контрольной панели в поле *24 введите 0. Защита от вскрытия обеспечивается магнитом, прикрепляемым к крышке и герконом, смонтированным в плату расширителя. При снятии крышки тревога будет послана на контрольную панель по всем активным зонам модуля.

4 Проводные соединения

- 4.1 Все провода подсоедините, как показано на рисунке 2. Для петли опроса используйте витую пару. Все расширенные зоны имеют оконечные резисторы номиналом 10 кОм. Максимальное сопротивление зоны (исключая оконечный резистор) – 300 Ом.

5 Установка DIP-переключателей

- 5.1 Режим группы зон
 - 5.1.1 Если выбирается режим группы зон, то DIP-переключатели используются для выбора одной из групп по 8 зон (номера зон возрастают последовательно). Номера этих зон не могут быть использованы нигде более, даже если расширитель используется для расширения менее, чем 8 зон (см. таблицу 1).
- 5.2 Режим серийных номеров
 - 5.1.2 В режиме серийных номеров DIP-переключатели используются для выбора группы 8 серийных номеров. Вы можете присвоить один из этих номеров любому номеру зоны (исключая первые 9), кроме того Вы не лишаетесь ни одной зоны, даже если в модуле не задействованы все восемь расширенных цепей (см. таблицу 2).

Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке 1:

- 1) Выбор быстрой/медленной реакции для цепей А и В осуществляется переключателем № 1: быстрая - OFF (10 мс); медленная - ON (400 мс).
- 2) Выбор режима (режим группы зон или режим серийных номеров) осуществляется переключателем № 6: режим серийных номеров - ON; режим группы зон - OFF.

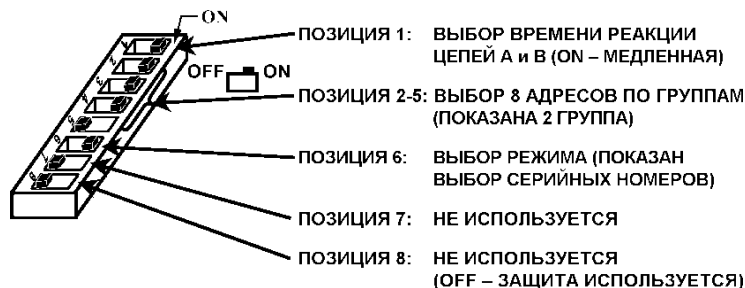


Рис. 1. Установка DIP-переключателей

- 3) Выберите группу, используя DIP-переключатели № 2,3,4,5. Используйте таблицу 1 для группы зон или таблицу 2 для серийных номеров. Если Вы используете более одного модуля, убедитесь, что номера выбранных для них групп не совпадают.
- 4) DIP-переключатель № 7: не используется, устанавливается в положение OFF.
- 5) Для выбора опции защиты от вскрытия используется DIP-переключатель № 8: используется - OFF; не используется - ON. Отчет о вскрытии идет для всех активных зон модуля.

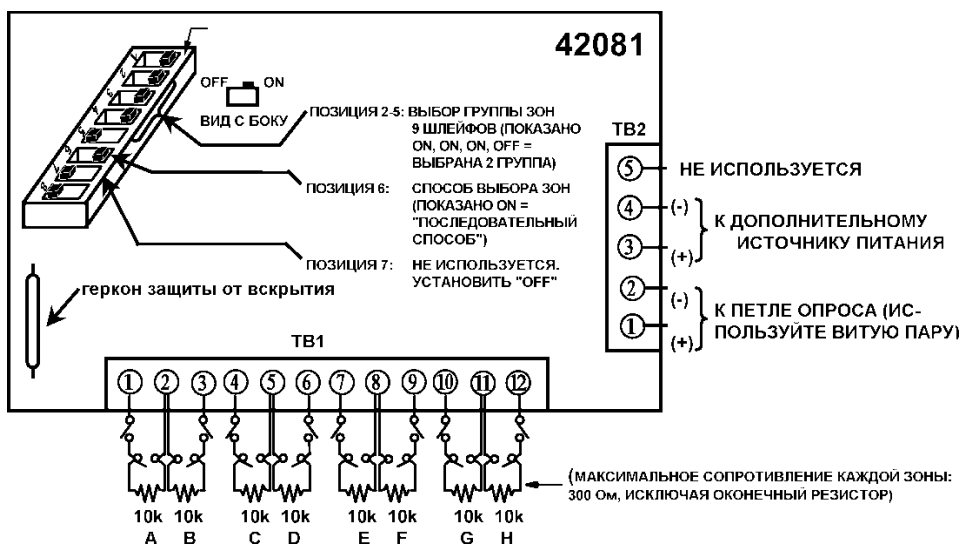


Рис. 2. Схема соединений

6 Программирование

- 6.1 Программирование осуществляется в меню #93. При выборе группы зон - входной тип «7» - DIP Switch, При выборе группы серийных номеров каждая зона должна быть запрограммирована с входным типом «6» - SL. В этом режиме панель должна запомнить серийные номера каждой из выбранных зон.
- 6.2 Серийный номер можно ввести с пульта управления или через программу V-Link вручную, либо двукратным нарушением (коротким замыканием) выбранной зоны. Если при запоминании серийного номера на дисплее появляется надпись «Duplicate of Zone XX», в системе уже есть этот номер. В этом случае выберите другую группу серийных номеров для данного модуля.

7 Проверка правильности программирования

- 7.1 Для проверки правильности программирования проведите небольшой тест:
 - убедитесь в том, что запрограммирована защита от вскрытия (поле *24=0)
 - проверьте положение DIP - переключателя № 8. Если защита используется - OFF.
 - установите крышку на место и очистите на дисплее пульта управления сообщения о нарушениях.
 - снимите крышку модуля и убедитесь, что идет сообщение о тревоге или неисправности только тех зон, для расширения которых используется данный расширитель.

Таблица 1. Назначение групп зон

Предварительно установите DIP-переключатели													
положение DIP-пер. "-" соответствует - "OFF"					группы номеров зон								
2	3	4	5	6	A	B	C	D	E	F	G	H	
on	on	on	on	-	1	2	3	4	5	6	7	8	*
on	on	on	-	-	9	10	11	12	13	14	15	16	**
on	on	-	on	-	17	18	19	20	21	22	23	24	
on	on	-	-	-	25	26	27	28	29	30	31	32	
on	-	on	on	-	33	34	35	36	37	38	39	40	
on	-	on	-	-	41	42	43	44	45	46	47	48	
on	-	-	on	-	49	50	51	52	53	54	55	56	
on	-	-	-	-	57	58	59	60	61	62	63	64	
-	on	on	on	-	65	66	67	69	69	70	71	72	
-	on	on	-	-	73	74	75	76	77	78	79	80	
-	on	-	on	-	81	82	83	84	85	86	87	88	
-	on	-	-	-	89	90	91	92	93	94	95	96	
-	-	on	on	-	97	98	99	100	101	102	103	104	
-	-	on	-	-	105	106	107	108	109	110	111	112	
-	-	-	on	-	113	114	115	116	117	118	119	120	***
-	-	-	-	-	121	122	123	124	125	12B	127	N/A	

* не выбирайте зоны с 1 по 8 для панелей ВИСТА
 ** - если выбрана группа с 9 по 16, зона 9 не будет активна

Для режима «группы зон» DIP-переключатель № 6 - в положении «OFF»

Таблица 2. Назначение серийных номеров

Предварительно установите DIP-переключатели для выбора группы серийных номеров												
положение DIP-переключателей "-" соответствует -"OFF"					группы серийных номеров (каждый серийный номер может назначаться любой зоне)							
2	3	4	5	6	LOOP A	LOOP S	LOOP C	LOOP D	LOOP S	LOOP F	LOOP S	LOOP H
ON	ON	ON	ON	ON	000-0004	000-0005	000-0006	000-0007	000-0012	000-0013	000-0014	000-0015
ON	ON	ON	—	ON	006-9908	006-9909	006-9910	006-9911	008-9916	006-9917	008-9918	006-9919
ON	ON	—	ON	ON	013-9812	013-9813	013-9814	013-9815	013-9820	013-9821	013-9822	013-9823
ON	ON	—	—	ON	020-9716	020-9717	020-9718	020-9719	020-9724	020-9725	020-9726	020-9727
ON	—	ON	ON	ON	027-9620	027-9621	027-9622	027-9623	027-9628	027-8629	027-9630	027-9631
ON	—	ON	—	ON	034-9524	034-9525	034-9526	034-9527	034-9532	034-9533	034-9534	034-9535
ON	—	—	ON	ON	041-9428	041-9429	041-9430	041-9431	041-9436	041-9437	041-9438	041-9439
ON	—	—	—	ON	048-9332	048-9333	048-9334	048-9335	048-9340	048-9341	048-9342	046-9343
—	ON	ON	ON	ON	055-9236	055-9237	055-9238	055-9239	055-9244	055-9245	055-9246	055-9247
—	ON	ON	—	ON	062-9140	062-9141	062-9142	062-9143	062-9148	062-9149	062-9150	062-9131
—	ON	—	ON	ON	069-9044	069-9045	069-9046	069-9047	069-9052	069-9053	069-9054	069-9055
—	ON	—	—	ON	076-8948	076-8949	076-8950	076-8951	076-8956	076-8957	076-8958	076-8959
—	—	ON	ON	ON	083-8852	083-8853	083-8854	083-8855	083-8860	083-8861	083-8862	083-8863
—	—	ON	—	ON	090-8756	090-8757	090-8758	090-8759	090-3764	090-8765	090-8766	090-8767
—	—	—	ON	ON	097-5660	097-8861	097-8662	097-8663	097-8668	097-6669	097-8670	097-8671
—	—	—	—	ON	104-8564	104-3565	104-8566	104-8567	104-8572	104-8573	104-8574	104-8575

Таблица 3. Потребляемый ток

Источник питания (11-14 В)	Потребляемый ток	
	от петли опроса	
только петля опроса	27,3 мА	
петля опроса и дополнительный источник	0,6 мА	28 мА