



Основные технические характеристики Табл. 1

## Устройство расширения входов/выходов DSA-81

Интерфейс 1-wire дополнен полной гальванической развязкой 1-wire и защитой сети 1-wire от статического электричества.

Датчики 1-wire подключаются параллельно друг другу по трех проводной схеме в соответствии со схемой ниже. Требование к подключению цифровых датчиков температуры линия должна иметь одно начало и один конец, при этом отсутствуют несколько "концов" (не звезда)

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение питания, В	12-14
Защита от переплюсовки	да
Потребляемый ток мА	50-300
Выходов управления (реле)	4
Входной сигнал управления реле, В	3-5
Ток нагрузки реле до, А (рекомендуемый 2А)	5
Рабочее напряжение коммутации реле до, В	250
Выходов 1-wire	2
Нагрузочный резистор 1-Wire R	180
Входной сигнал 1-wire, В	3-5,5
Выходной сигнал 1-wire, В	5
Питание 1-wire, В	8-12
Защита питания 1-wire от короткого замыкания	да
Подключение датчиков 1-wire 3х проводное	
Ток потребления 1 канала 1-wire мА до	50
Напряжение изоляции вход-выход 1-Wire	2500 V
Напряжение изоляции вход-выход DC/DC преобразователя 1-wire, В	1000
Входы IN	8
Входы IN 1-8 входное напряжение AC, DC В	30-250
Ток канала IN при 220 В, мА	1
Выходы ATZ4 (A, B, C, D)	4
Габариты мм	44x87x139

### Разъем расширения d-sub 9 pin:

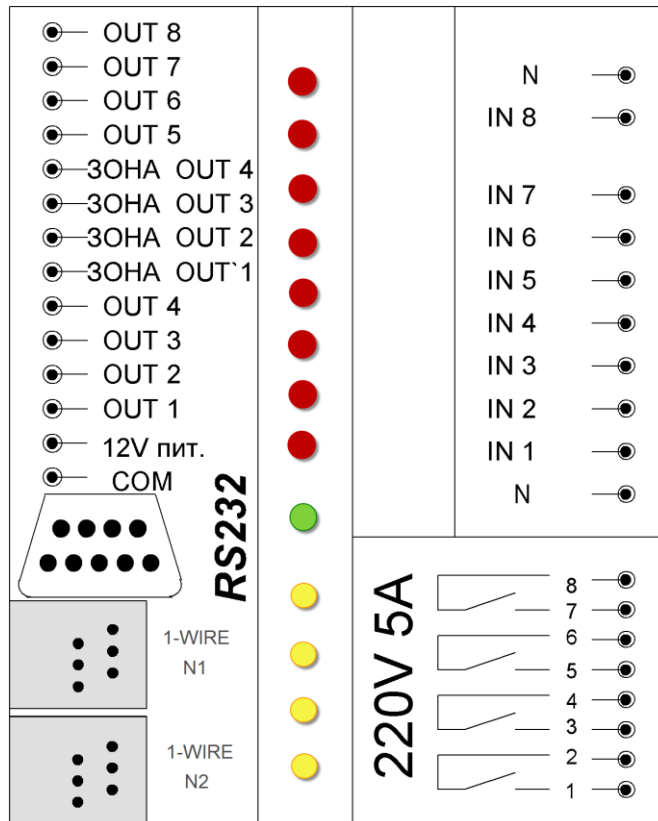
- 1) Общий (COM)
- 2) Канал 1-wire DATA №1
- 3) Канал 1-wire DATA №2
- 4) Общий (COM).
- 5) Напряжение 3-5.5В.
- 6) Вход реле 6 3-5В.
- 7) Вход реле 5 3-5В.
- 8) Вход реле 4 3-5В.
- 9) Вход реле 3 3-5В.

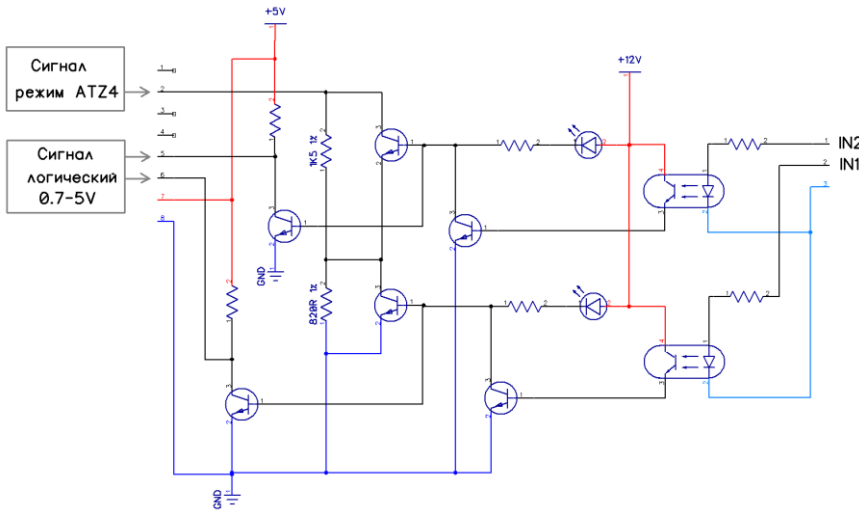
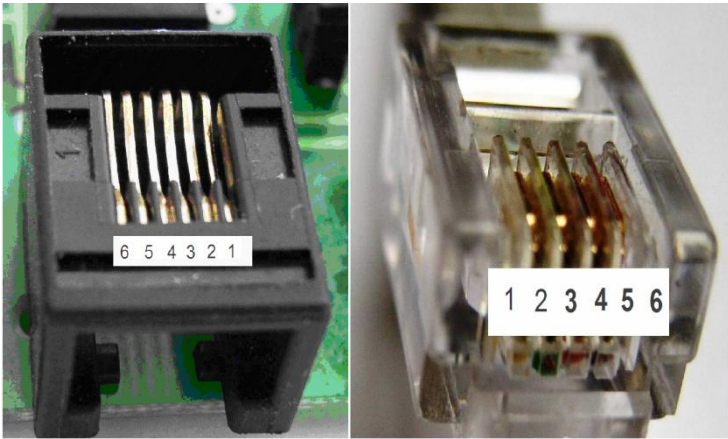
### Разъем 1-wire N1 6P6C:

- 1) Питание 1-wire 12В.
- 2) Канал 1-wire DATA №1
- 3) Питание 1-wire 12В.
- 4) Общий (COM).
- 5) Общий (COM).
- 6) Общий (COM).

### Разъем 1-wire N2 6P6C:

- 1) Питание 1-wire 12В.
- 2) Канал 1-wire DATA №2
- 3) Питание 1-wire 12В.
- 4) Общий (COM).
- 5) Канал 1-wire DATA №2
- 6) Общий (COM).





Вход	Состояние входа	Состояние выходов		
		OUT1	OUT2	Зона1
IN1	0	0V		0R
IN2	0		0V	
IN1	0	0V		1500R
IN2	1		5V	
IN1	1	5V		820R
IN2	0		0V	
IN1	1	5V		2320R
IN2	1		5V	

Схема преобразования входного сигнала в режим ATZ4.

Таблица преобразования сигнала.

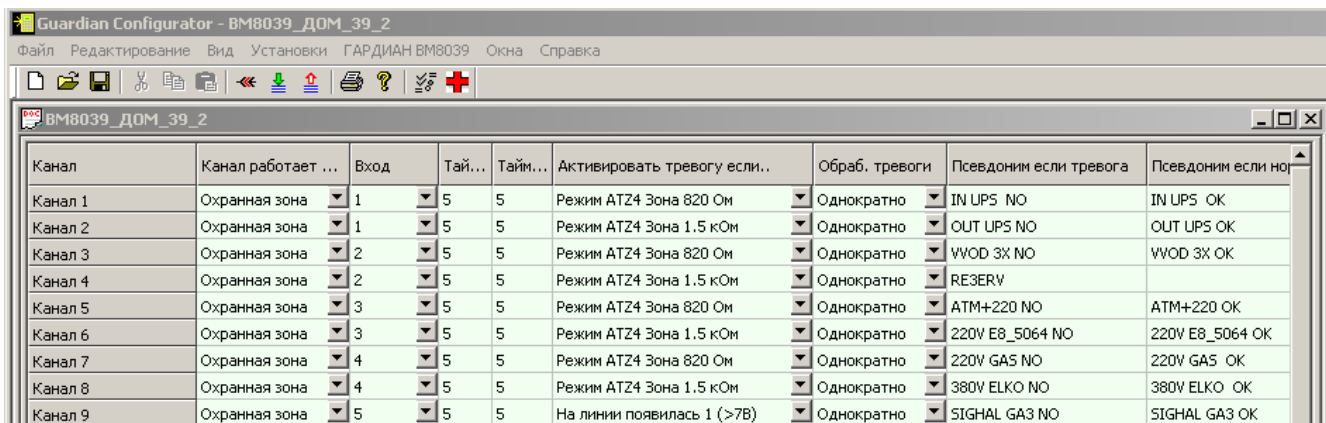

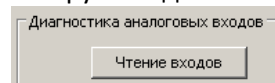


Рис. Настройка в программе режима ATZ4

Диагностика, через главное меню можно вызвать дополнительный инструмент для анализа системы «Средства

Диагностики». Нажав кнопку «Считать»  Кнопка «Чтение входов» вызывает окно онлайн-анализа состояния охранных линий в режиме ATZ.



вызывает окно

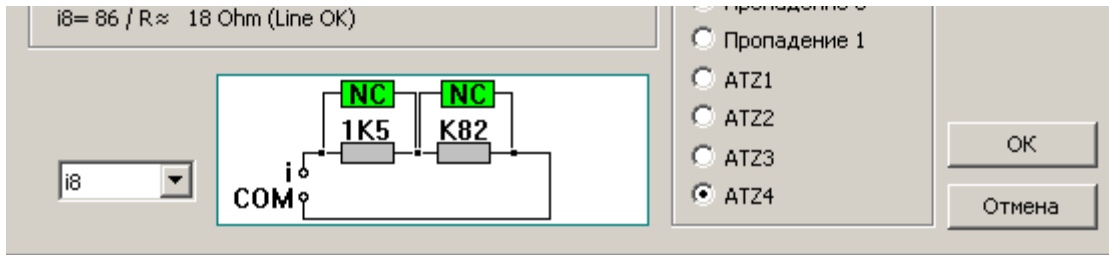


Рис. Состояние входов  $IN1=0$   $IN2=0$

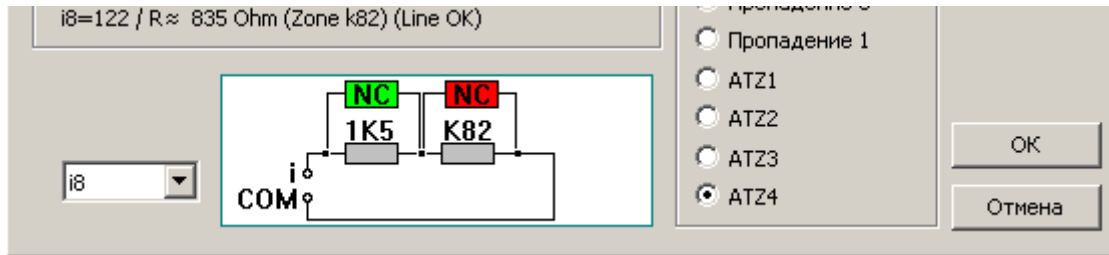


Рис. Состояние входов  $IN1=0$  и  $IN2=1$

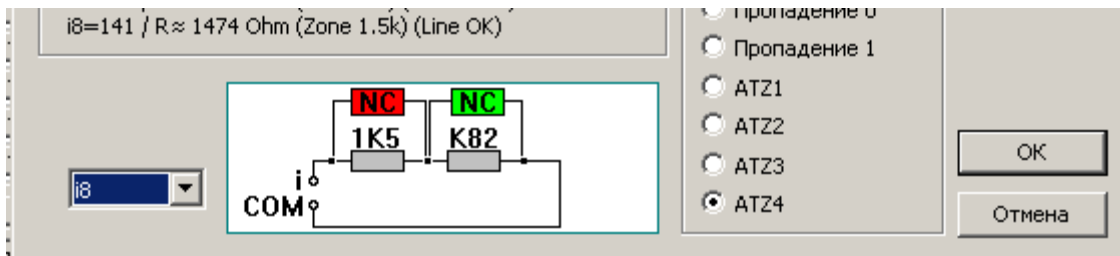


Рис. Состояние входов  $IN1=1$  и  $IN2=0$

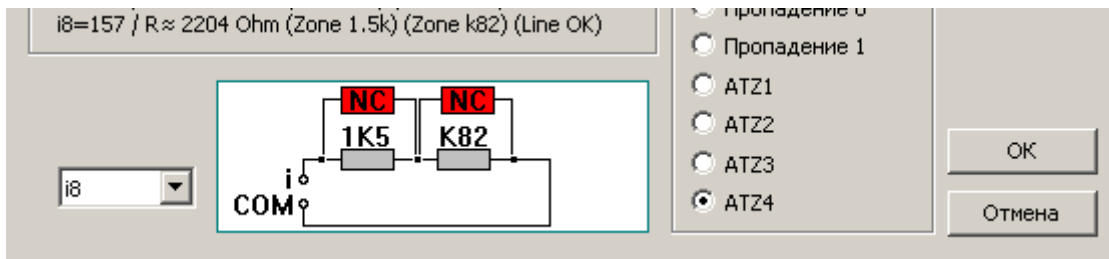


Рис. Состояние входов  $IN1=1$  и  $IN2=1$

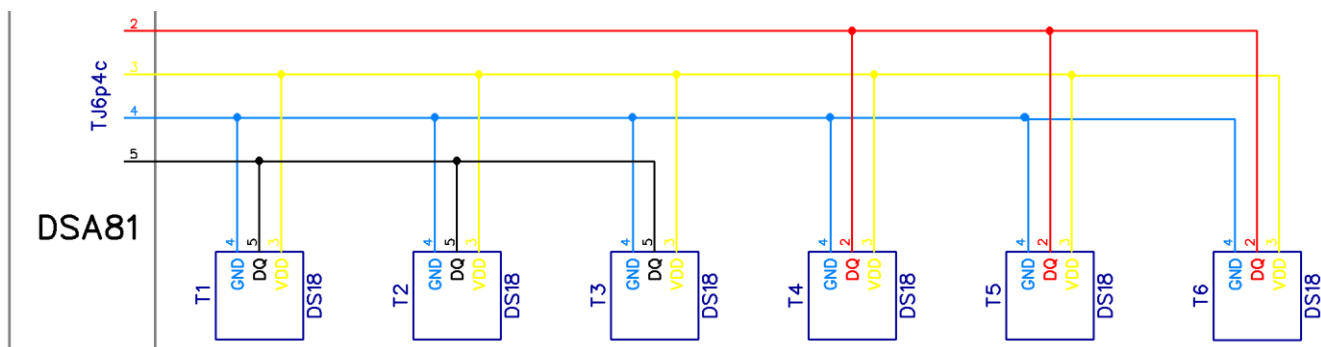


Рис. Пример подключения датчиков 1-wire канал №1 и №2 в одном кабеле (перемычка на разъеме XT2 или XT3).

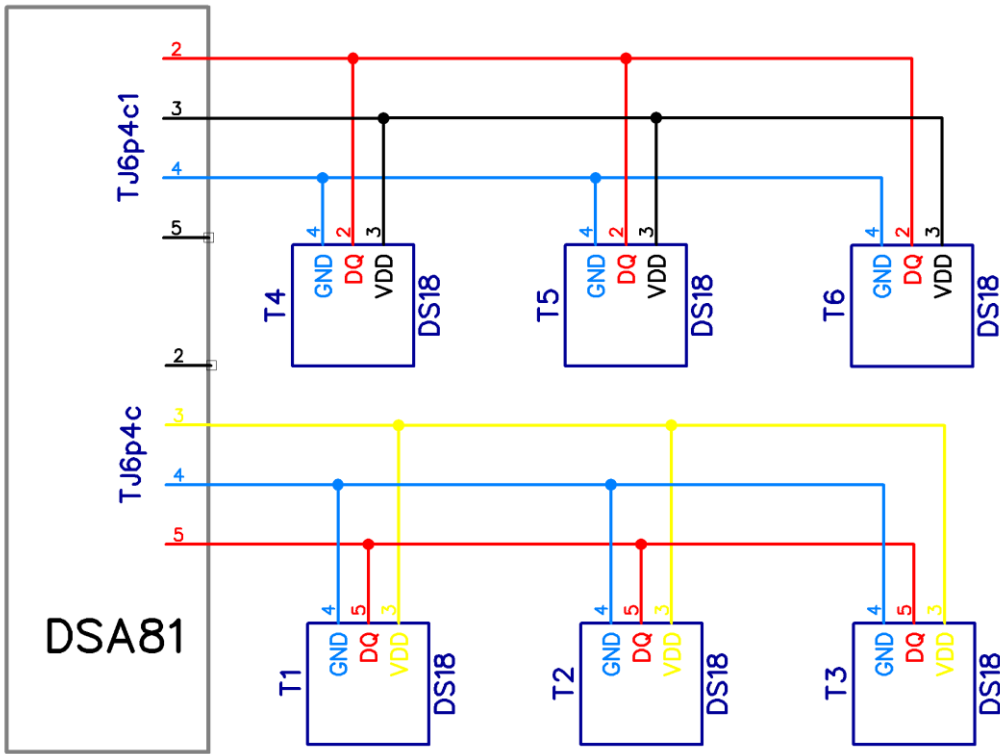


Рис. Пример подключения датчиков 1-wire канал №1 и №2 в двух кабелях.

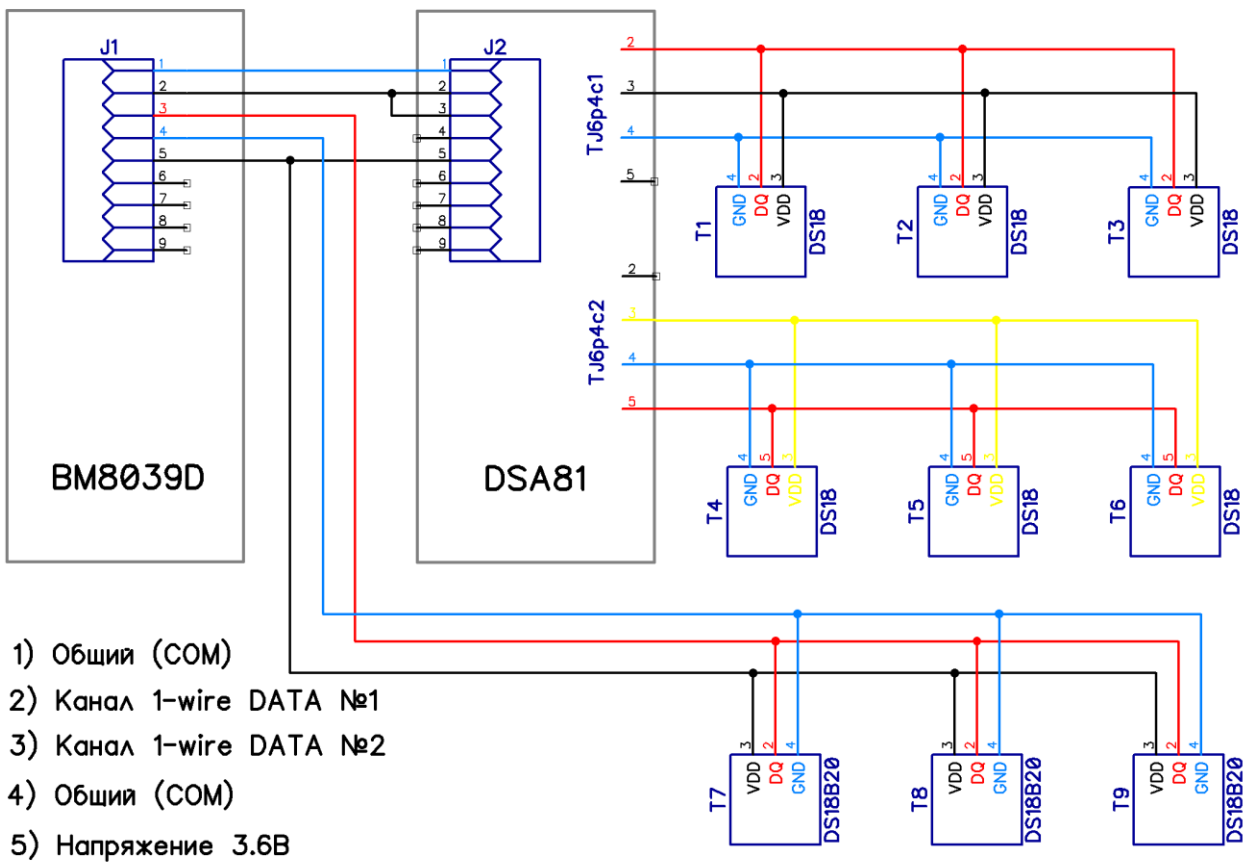
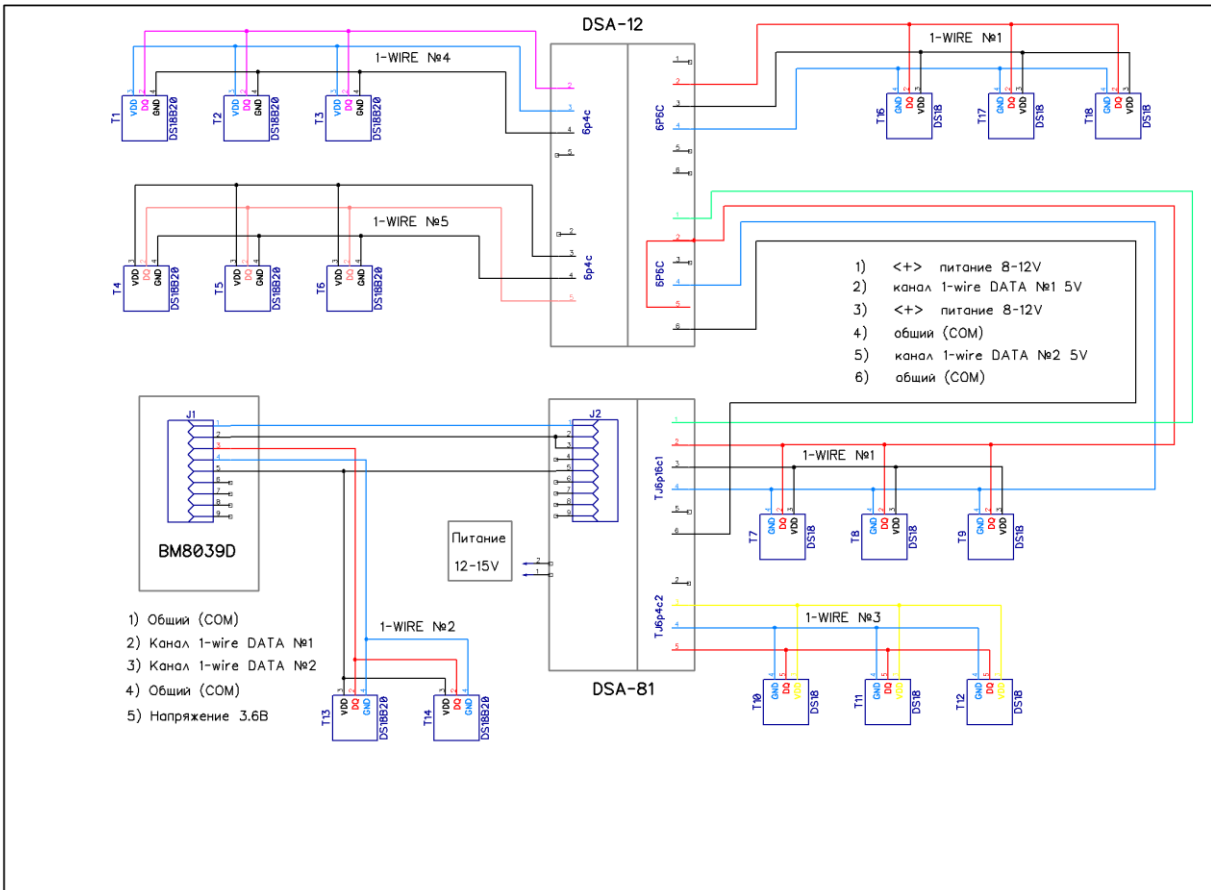


Рис. Пример подключения датчиков 1-wire канал №1, №2 и №3 в трех кабелях, DSA81 используется в качестве разветвителя 1-wire канала №1 (установить перемычку на разъеме db9 выводы 2-3 блока DSA81)

- 1) Общий (COM)
- 2) Канал 1-wire DATA №1
- 3) Канал 1-wire DATA №2
- 4) Общий (COM)
- 5) Напряжение 3.6В



Пример подключения датчиков 1-wire аналогичный Рис.4, добавлен разветвитель 1-wire и сеть №4, №5.