

# ТОКОВЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ 42971

## 1 Общая информация

- 1.1 Токовый усилитель двухпроводной сигнальной линии 42971 (далее – усилитель) является вспомога-тельным оборудованием для панелей ВИСТА, поддерживающей двухпроводную сигнальную линию связи.
- 1.2 Усилитель запитывается от дополнительного выхода мощности контрольной панели или от дополнитель-ного источника питания ( например ADEMCO 1321 - 16,5 В переменного тока, 25 ВА трансформатор и 12 В аккумуляторная батарея)
- 1.3 Усилитель может изолировать нарушения в расширенной им петле опроса от входной цепи петли опро-са. Эта особенность усилителя позволяет расширить петлю опроса путем усиления тока, либо добавле-нием электрически изолированной от входной цепи петли опроса.
- 1.4 Усилитель диагностируется контрольной панелью. В случае понижения питания устройства или его пре-рывания, а также нарушений в расширенной петле опроса контрольная панель передает соответствующи-е сообщения на пульт управления и индикации.
- 1.5 Усилитель имеет удаляемую перемычку для выбора режима изоляции расширенной петли опроса от входной цепи петли опроса. Когда перемычка не удалена, расширенная петля опроса изоли-рована от входной цепи петли опроса. Для того, чтобы развязки не было, необходимо перекусить перемычку.

**Замечание** - усилитель не увеличивает количество зон, поддерживаемых контрольной панелью.

## 2 Технические характеристики

Размеры	163 x 108 x 32 мм
<b>Характеристики 12 В входа:</b>	
Входное напряжение	12 В постоянного тока
Входной ток	50 мА + ток расширенной цепи (128 мА максимум при нормальной работе). Повышается до 350 мА при коротком замыкании расширенной петли опроса.
<b>Характеристики 12 В батареи:</b>	
Тип батареи	12 В, 1,2 Ач минимум / 2,6 Ач максимум, гелевая аккумуляторная батарея.
Напряжение подзарядки	13,65 В постоянного тока
Время работы	не менее 4 ч с 1,2 Ач или более мощной батареей
Время зарядки	48 часов
<b>Характеристики расширенной петли опроса:</b>	
Ток	128 мА макс. ( не более 64 мА на каждую индивидуальную расширенную петлю)

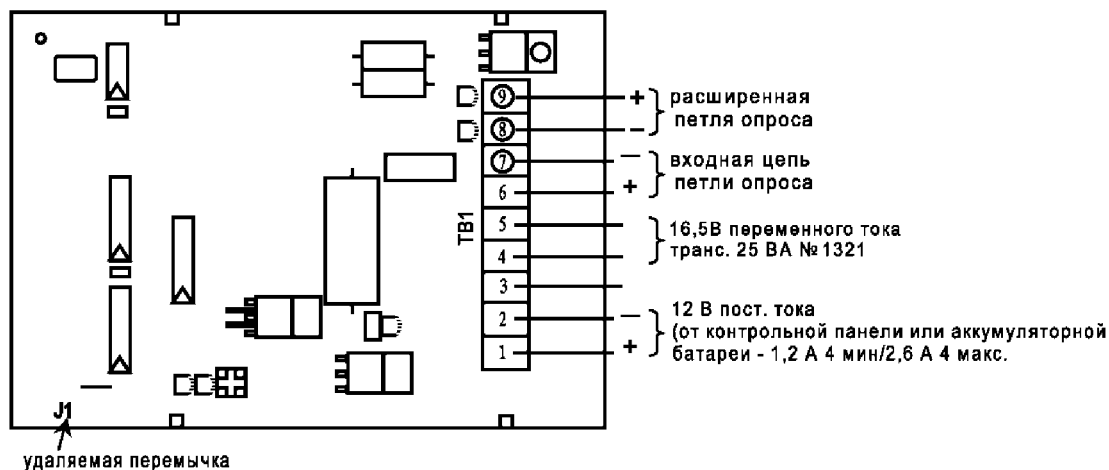


Рисунок 1 - Проводные соединения

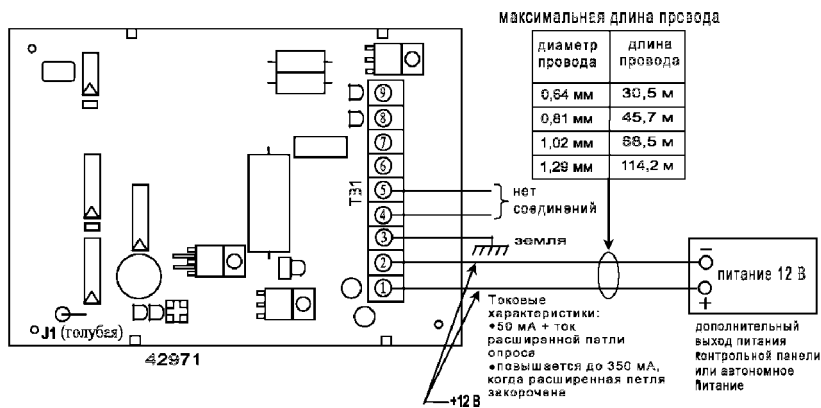


Рис. 3. Соединения трансформатора и аккумулятора

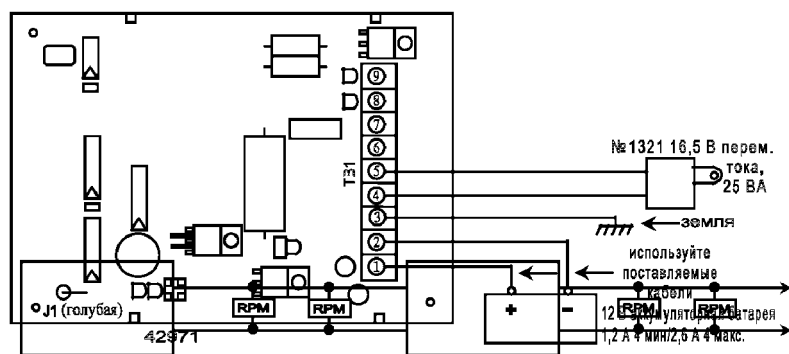
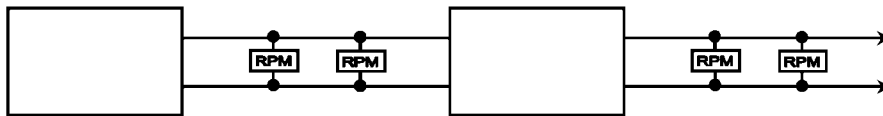


Рис. 2. Питание от контрольной панели или автономного источника



### 3 Монтаж

3.1 Если питание на усилитель подается от отдельного блока питания или аккумуляторной батареи, монти-руйте усилитель и батарею в защищенном корпусе. Если питание берется от панели, это условие не обязательно. При установке усилителя непосредственно на поверхность, используйте установочные от-верстия на тыльной стороне корпуса усилителя.

### 4 Проводные соединения

4.1 Усилитель имеет 9 - позиционный терминал для подсоединения питающих проводов, заземления и петли опроса. Соединения показаны на рисунке 1. Перекусите голубую перемычку только если вы решили не развязывать расширенную цепи петли опроса.

### 5 Питание

Смотри рисунки 2 и 3.

### 6 Петля опроса

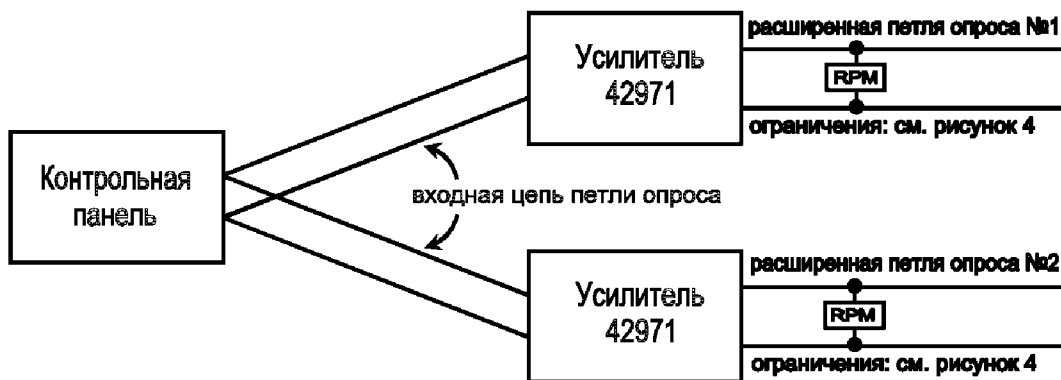
6.1 Если используется один усилитель, соединения сделайте, как показано на рисунке 4. При использо-вании двух усилителей, соедините, как показано на рисунке 5. Не соединяйте усилители один за другим ( т.е. не используйте расширенную петлю опроса одного усилителя как входную цепь для второго усилителя).

Ограничения для расширенной петли опроса:

- максимальный ток расширенной петли - 128 мА
- может использоваться не более 64 устройств
- максимальная длина провода

диаметр провода	длина провода
0,64 мм	30,5 м
0,81 мм	45,7 м
1,02 мм	68,5 м
1,29 мм	114,2 м

- максимальная суммарная длина всех проводов не должна превышать 1218,5 м ( при использовании экранированного провода - 609 м *Замечание* - Максимальная суммарная длина всех проводов входной и расширенной цепи не должна превышать 1584 м ( экран, провод – 792 м)



*Рис. 4. Соединение петли опроса*

#### Ограничения:

- не более 64 устройств подключается к входной цепи и расширенной петле № 1. не более 64 устройств подключается к входной цепи и расширенной петле № 2.
  - полная длина всех проводов входной цепи и расширенной петле № 1 - не более 1218,5 м
  - полная длина всех проводов входной цепи и расширенной петле № 2 - не более 1218,5 м
- Замечание* - Не используйте более 2x42971