

ТОКОВЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ 42971

1 Общая информация

- 1.1 Токковый усилитель двухпроводной сигнальной линии 42971 (далее – усилитель) является вспомогательным оборудованием для панелей ВИСТА, поддерживающей двухпроводную сигнальную линию связи.
- 1.2 Усилитель запитывается от дополнительного выхода мощности контрольной панели или от дополнительного источника питания (например АДЕМСО 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 опроса. Эта особенность усилителя позволяет расширить петлю опроса путем усиления тока, либо добавлением электрически изолированной от входной цепи петли опроса.
- 1.4 Усилитель диагностируется контрольной панелью. В случае понижения питания устройства или его прерывания, а также нарушений в расширенной петле опроса контрольная панель передает соответствующие 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 изолирована 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
Характеристики 12 В входа:	
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.
Характеристики 12 В батареи:	
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
Характеристики расширенной петли опроса:	
Ток	128 мА макс. (не более 64 мА на каждую индивидуальную расширенную петлю)

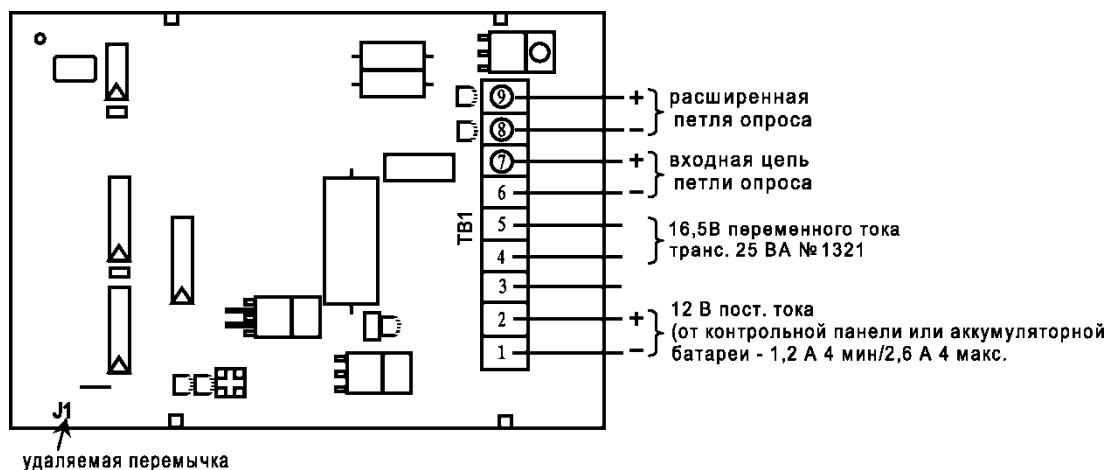


Рисунок 1 – Проводные соединения

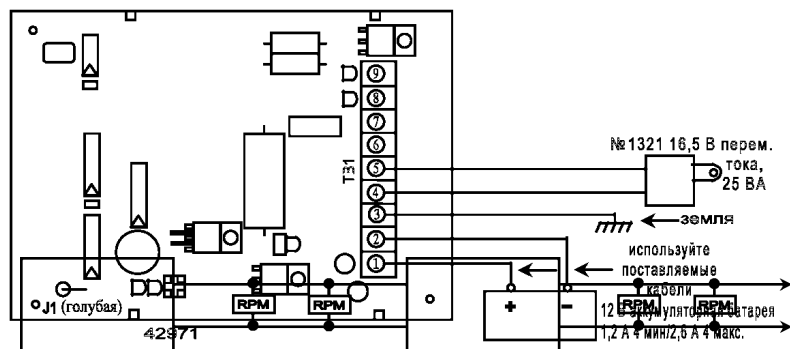
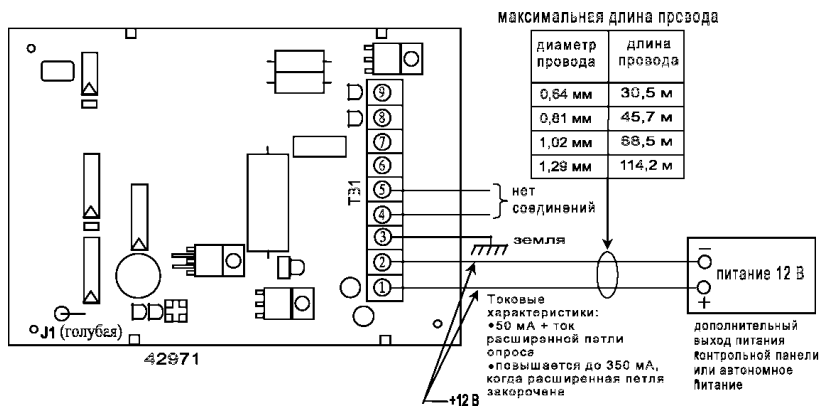


Рис. 2. Питание от контрольной панели или автономного источника

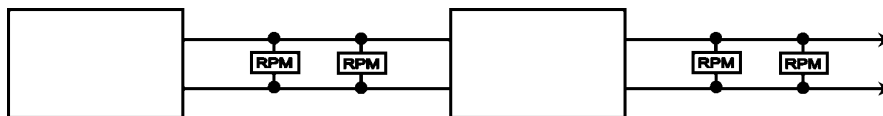


Рис. 3. Соединения трансформатора и аккумулятора

3 Монтаж

3.1 Если питание на усилитель подается от отдельного блока питания или аккумуляторной батареи, монтируйте усилитель и батарею в защищенном корпусе. Если питание берется от панели, это условие не обязательно. При установке усилителя непосредственно на поверхность, используйте установочные отверстия 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 использовании 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)

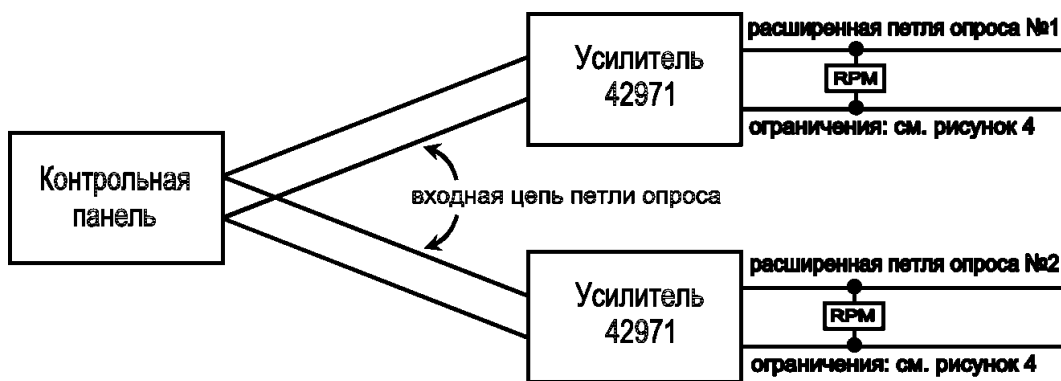


Рис. 4. Соединение петли опроса

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