

# Трансляционный аудиоусилитель STS-301U



## Назначение

Трансляционный аудиоусилитель STS-301U предназначен для организации системы оповещения при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций, а также для осуществления музыкальной трансляции и громкоговорящей связи.

Конструктивно STS-301U выполнен в металлическом корпусе, внутри которого установлен аудиоусилитель и источник резервированного питания. Корпус оснащен датчиком вскрытия. На дверь корпуса выведена световая индикация. Предусмотрено место для установки аккумуляторных батарей (в комплект поставки не входят). При подключении аккумуляторных батарей обеспечивается бесперебойное электропитание трансляционного усилителя.

Трансляционный аудиоусилитель позволяет осуществлять:

- автоматическое воспроизведение звуковых фрагментов, хранящихся в энергонезависимой памяти изделия, при сработке шлейфов сигнализации (ШС);
- музыкальную трансляцию и громкоговорящую связь по сети Ethernet;
- автоматический контроль исправности линий связи с речевыми оповещателями (громкоговорителями);
- автоматическое переключение электропитания с основного источника на резервный и обратно, с включением соответствующей индикации;
- контроль состояния уровня заряда резервного источника электропитания (аккумуляторной батареи).

Управление трансляционным усилителем (организация системы оповещения при возникновении пожара или других чрезвычайных ситуаций) осуществляется дистанционно, с помощью СПО «Синергет», разработки Стилсофт.

## Область применения

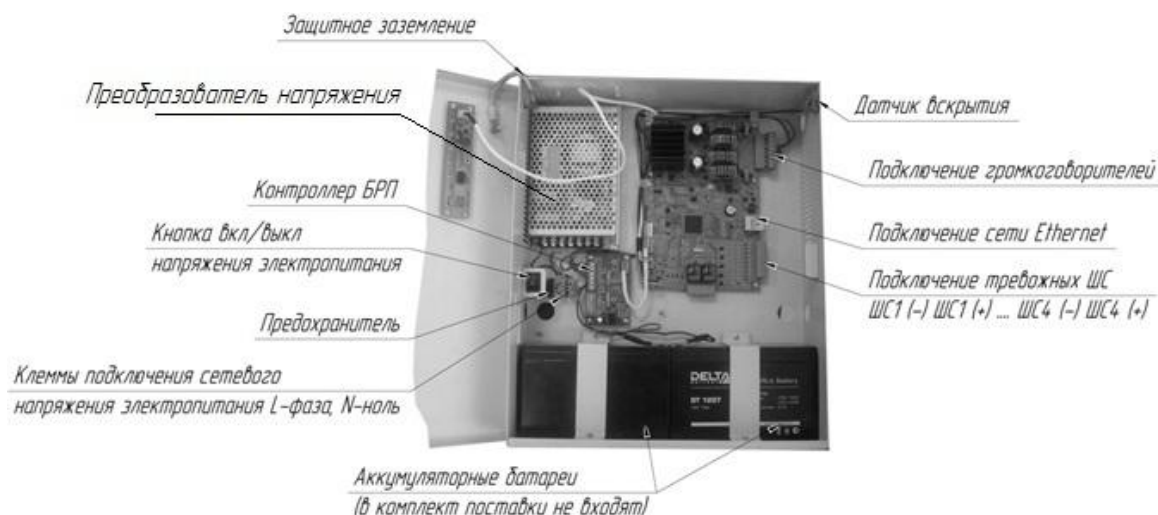
Трансляционный аудиоусилитель STS-301U может применяться в составе охранно-пожарных систем и комплексов безопасности, как автономный прибор речевого оповещения.

Трансляционный аудиоусилитель STS-301U применяется в составе комплексной системы безопасности объекта «Синергет КСБО», разработки Стилсофт.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Количество зон (направлений) оповещения, шт.	1
Количество аудиовыходов, шт.	2
Мощность одного аудиовыхода, Вт	40
Количество громкоговорителей, подключаемых к одному аудиовыходу, шт.	от 1 до 8
Сопротивление громкоговорителя, Ом	от 8 до 32
Минимальное сопротивление линии оповещения, не менее, Ом	4
Контроль целостности линий до громкоговорителей	Да
Количество шлейфов сигнализации (ШС), шт.	4
Датчик вскрытия	Да
Поддержка трансляции стереозвука	Да
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP/UDP
Подключение к сети	10BaseT/100BaseTX Ethernet (RJ-45)
Режим работы	непрерывный
Напряжение электропитания однофазного переменного тока, В	220±10%
Частота питающего напряжения, Гц	50
Потребляемый ток, не более, А	0,5
Резервирование электропитания	Да
Напряжение электропитания в автономном режиме, В	24±15%
Мощность источника резервированного питания, Вт	100
Максимальное время работы в автономном режиме, не менее, ч	
- в дежурном режиме	24
- в режиме оповещения	1
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +50
Габаритные размеры , мм	370x320x100
Масса, не более, кг	4

## Подключение трансляционного аудиоусилителя STS-301U



Преобразователь напряжения и контроллер БРП защищены металлическим кожухом (на рисунке не показан).

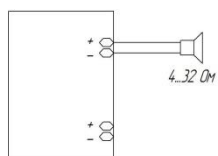
Настройки по умолчанию: IP-адрес: 172.16.16.13

В качестве резервного источника электропитания рекомендуется две аккумуляторных батареи (в комплект не входят) напряжением постоянного тока ( $12,6 \pm 0,6$ ) В, электрической емкостью 7 Ач, соответствующие стандарту СЕI IEC 1056-1.

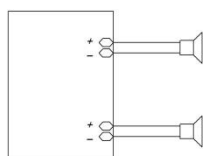
### Назначение световой индикации

- Оповещение – воспроизведение тревожного сообщения.
- Трансляция – отображение процесса передачи и воспроизведения аудиопотока с сервера.
- Неисправность канала 1 – линия громкоговорителей №1 неисправна или отключена.
- Неисправность канала 2 – линия громкоговорителей №2 неисправна или отключена.
- Прочие неисправности – неисправность тревожных входов, в том числе обрыв, КЗ, сработка датчика вскрытия.
- 220В – наличие электропитания однофазного переменного тока.
- АКБ – зеленый – электропитание от резервного источника;
  - желтый – напряжение АКБ ниже нормы;
  - желтый мигающий – АКБ отключены или неисправны.

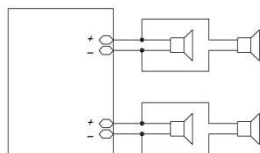
## Схема подключения разного количества громкоговорителей к аудиовыходам трансляционного усилителя



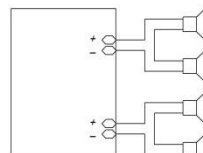
1 Громкоговоритель 4.32 Ом



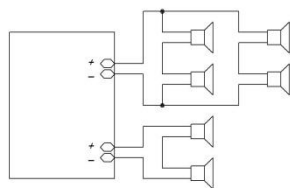
2 Громкоговорителя 4.32 Ом



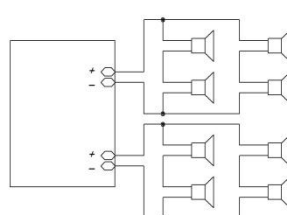
4 Громкоговорителя 8.32 Ом



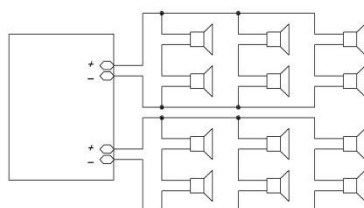
4 Громкоговорителя 4.32 Ом



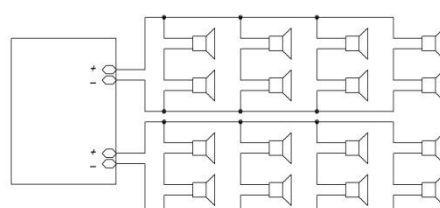
6 Громкоговорителей 4.32 Ом



8 Громкоговорителей 4.32 Ом



12 Громкоговорителей 8.32 Ом



16 Громкоговорителей 8.32 Ом