

Назначение

Усилитель трансляционный УТ-20 предназначен для работы в составе системы управления оповещением и эвакуацией «Гонг». УТ-20 предназначен для усиления аудиосигнала от блока коммутационного БК-4 и его трансляции на звуковоспроизводящие колонки и рупорные громкоговорители с трансформаторным входом.

УТ-20 выполняет следующие основные функции:

- Обеспечивает контроль цепей подключения громкоговорителей;
- Обеспечивает передачу информации о неисправности цепей подключения громкоговорителей на блок управления БУ-40 с отображением на БИ-8.

ВНИМАНИЕ!

Это изделие класса А. Такое оборудование при эксплуатации в бытовых условиях может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователю может потребоваться принятие адекватных мер.

Технические характеристики

Максимальная, долговременная, среднеквадратичная мощность, Вт:	20;
Максимальная, кратковременная, среднеквадратичная мощность, Вт:	25;
Диапазон эффективно воспроизводимых частот, Гц:	50-17000;
Коэффициент нелинейных искажений, %, не более:	0,1;
Номинальное выходное напряжение (среднеквадратическое), В:	100;
Номинальное напряжение питания, В:	24В;
Допустимый диапазон напряжения питания, В:	(18 - 27,6);
Потребляемый ток при максимальной нагрузке, А:	1,7
Диапазон рабочих температур	от+5 до плюс 40 °С
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	270х240х110
Масса изделия, кг, не более	3,5
Срок службы изделия, лет, не менее	8
Устойчивость к электромагнитным помехам (степень жесткости)	2
Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой	IP 41
Ток потребления в дежурном режиме, мА	80
Потребляемый ток при произвольной нагрузке и напряжении питания 24В:	
$I=(P/24*0,6)+0,15$ (А), где Р – суммарная мощность подключаемых оповещателей (Вт).	

Комплект поставки

1. УТ-20, шт.	1
2. Паспорт, шт.	1

Содержание драгоценных металлов

Данные о содержании драгоценных металлов в приборе справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации прибора на специализированном предприятии.

Золото	- 0,0478224 г.
Серебро	- 0,6522095 г.
Палладий	- 0,0015234 г.

Изготовитель

ООО «РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС», Республика Беларусь, 223056, Минский район, п. Юбилейный, ул. Луговая, д. 11.
Факс: +375 (17) 506-21-52, тел.: +375 (17) 510 23 26(27).

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

ООО «РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС» гарантирует соответствие технических характеристик УТ-20 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Свидетельство о приемке

УТ-20 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ БУ 190832170.001-2010, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Дата ввода в эксплуатацию

«__» _____ 20__ г.

Ответственный за ввод в эксплуатацию

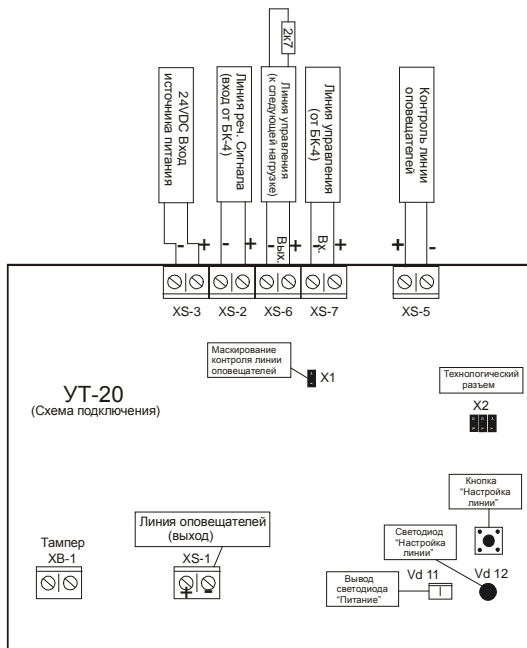
(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Техническая поддержка:

По вопросам эксплуатации, гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться в ООО «РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС», 223056, Минский район, п. Юбилейный, ул. Луговая, д. 11.
Факс: +375 (17) 506-21-52, тел.: +375 (17) 510 23 26(27), МТС: +375 (29) 777 75 90, Vel: +375 (29) 350 17 77.

Схема подключения УТ-20



Кнопка «Настройка линии» – настройка линии громкоговорителей.
 Xb1 – тампер.

Таблица 1 – Описание разъемов

Обозначение	Наименование	Назначение
XS-1	«+»	Линия оповещения, выход (к громкоговорителям с трансформаторным входом ОПК-3(5)У, ОНР-К1 У)
	«-»	
XS-2	«+»	Линия речевого сигнала (вход от БК-4, выход к следующей нагрузке). Использовать «+» и «-» провод.
	«-»	
XS-3	«+»	24 VDC вход источника питания
	«-»	
XS-5	«+»	Линия контроля громкоговорителей
	«-»	
XS-6	«+»	Линия управления, выход (от УТ-20 к следующей нагрузке). Исп. один оконечный резистор в линии.
	«-»	
XS-7	«+»	Линия управления, вход (от БК-4)
X1	«замкнуто»	В замкнутом положении – отображение линии оповещателей на БИ-8.
	«разомкн.»	

Таблица 2 – Назначение, режимы работы светодиодов

Светодиод	Назначение	Режимы работы
VD 12	Настройка линии/неисправность	Не горит – норма
		Пульсирует – неисправность/ линия не настроена
VD 11	Питание	Не горит – напряжение питания отсутствует
		Горит – питание подано
		Пульсирует с частотой 1Гц - неисправность
		Пульсирует с частотой 0,5 Гц - трансляция



ОКП РБ - 26.30.50.800
 ТН ВЭД ТС - 8531103000

ППУ «ГОНГ»

Усилитель трансляционный УТ-20

ПАСПОРТ
 УЛЦФ.426431.005 ПС

Редакция 1.09

Минск
 2022