



ВЕНТУРСЕРВИС
ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ И ОЗВУЧИВАНИЯ

Усилитель мощности трансляционный УМТ-20

ПАСПОРТ

ВАБМ.300.327 ПС

КОМПЛЕКС

АВАРИЙНО-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО

ОПОВЕЩЕНИЯ





1 Основные данные об изделии и технические данные

Наименование и обозначение изделия: **Усилитель мощности трансляционный УМТ-20 ВАБМ.300.327**

Наименование изготовителя: ООО «Вентур-Сервис»

Технические данные

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	АС ~220 В ±10% 50 Гц DC= 12 В ±10%
Потребляемая мощность от сети переменного тока	40 Вт
Ток потребления (от источника 12 В)	3 А
Габаритные размеры	70x240x187 мм
Масса	3кг
Цвет	Черный-серый
Исполнение	Настольное
Выходная мощность	20 Вт
Гармоническое искажение	не более 1% на частоте 1 кГц
Отношение сигнал/шум	80 дБ
Входной сигнал МК1, МК2 ¼ PHONE JACK не симметричный	4мВ/600 Ом
Входной сигнал ВХ ¼ PHONE JACK несиммет- ричный	100мВ/10 кОм
Выходные разъемы, под винт	100В, 8 Ом
Частотный диапазон радиоприемника	FM 87,5 МГц– 108,5 МГц
Формат USB файлов	WMA, MP3

2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ВАБМ.300.327	Усилитель мощности трансляционный УМТ-20	1	
	Антенна FM диапазон	1	

3 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации (порядка работы) и климатических условий:

- температуры окружающей среды от +5 до +40 градусов Цельсия;
- влажности не более 80% при температуре не выше 25° Цельсия;
- атмосферного давления от 630 до 800 мм.рт.ст.

При обнаружении неисправностей изделие подлежит возврату и обмену в течение гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя: имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право изменять внешний вид изделия без изменения функций и технических характеристик изделия.



4 Свидетельство об упаковке

Усилитель мощности трансляционный УМТ-20 ВАБМ.300.327
Изделие упаковано ООО «Вентур-Сервис» согласно требованиям,
предусмотренным в действующей технической документации

год, месяц, число _____

5 Свидетельство о приемке

Усилитель мощности трансляционный УМТ-20 ВАБМ.300.327
Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными тре-
бованиями государственных стандартов, действующей технической
документацией и признано годным для эксплуатации

Обозначение изделия, заводской номер

МП

ТАБЛИЦА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Дата	Наименование узла	Описание ремонта	Список замененных деталей	Подпись мастера и печать	Прим.

43 7250

ОКП



ВЕНТУРСЕРВИС
ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ И ОЗВУЧИВАНИЯ

Усилитель мощности трансляционный УМТ-20

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВАБМ.300.327 РЭ

КОМПЛЕКС

АВАРИЙНО-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО

ОПОВЕЩЕНИЯ





Настоящее руководство (далее - руководство) по эксплуатации распространяется на усилители мощности трансляционные УМТ-20 ВАБМ.300.327 (далее - устройство), входящие в комплекс аварийно-технологического оповещения (далее - КАТО). Руководство содержит сведения о назначении устройства, о его принципе действия, составе и подключении к другим устройствам, входящим в состав КАТО, о подготовке изделия к использованию, а также указания о транспортировании и хранении устройства.

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение изделия

Усилитель мощности трансляционный УМТ-20 ВАБМ.300.327 предназначен для работы в составе КАТО. Выполняет функции оконечного усилителя сигналов звуковой частоты – сигналов тревоги, речевых сообщений и музыкальных программ.

УМТ-20-это усилитель выходной мощности 20 Вт (RMS) имеет 3 входных разъема, включая два микрофонных входа (МК1 и МК2) и один вход (ВХ) линейного уровня, встроенный FM-тюнер и USB- проигрыватель.

Для удобства работы, входные разъемы и регулировки уровней и громкости, управление FM тюнером и USB проигрывателем расположены на передней панели.

На задней панели размещен винтовой терминал для подключения 100 – вольтовых и низкоомных (8Ом). Для правильной работы усилителя следует выбрать одну из опций подключения акустических систем.

Усилитель УМТ-20 имеет защиту от короткого замыкания, перегрева и перегрузки.

Кроме питания от источника переменного тока в УМТ -20 предусмотрены винтовые разъемы для питания от источника постоянного тока 12 В.

УМТ -20-это идеальный и удобный усилитель для микширования входных сигналов.

1.1.2 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	АС ~220 В ±10% 50 Гц DC= 12 В ±10%
Потребляемая мощность от сети переменного тока	40 Вт
Ток потребления (от источника 12 В)	3 А
Габаритные размеры	70x240x187 мм
Масса	3кг
Цвет	Черный-серый
Исполнение	Настольное
Выходная мощность	20 Вт
Гармоническое искажение	не более 1% на частоте 1 кГц
Отношение сигнал/шум	80 дБ
Входной сигнал МК1, МК2 ¼ PHONE JACK не симметричный	4мВ/600 Ом
Входной сигнал ВХ ¼ PHONE JACK несимметричный	100мВ/10 кОм
Выходные разъемы, под винт	100В, 8 Ом
Частотный диапазон радиоприемника	FM 87,5 МГц– 108,5 МГц
Формат USB файлов	WMA, MP3

Варианты нагрузки

Трансляционные акустические системы рассчитанные на напряжение 100 В, низкоомные громкоговорители 8 Ом.



1.1.3 Состав изделия

Усилитель, антенна FM диапазона.

1.1.4 Устройство и работа

Усилитель мощности трансляционный УМТ-20 усиливает входной сигнал до уровня, принятого для обеспечения трансляции музыкальных и речевых программ (звуковых сигналов).

1.1.4.1 Источники питания

- Питание от источника переменного тока.

Встроенный трансформатор предусматривает питание от однофазного источника переменного тока ~220В.

- Питание от источника постоянного тока

Предусмотрено питание от аккумуляторных батарей =12В. При питании от внешних батарей следует заземлить корпус усилителя.

Внимание: Батареи подключаются через плавкий предохранитель 3А. При подключении батарей соблюдайте полярность.

1.1.4.2 Подключение микрофонов

Микрофонные разъемы (МК1 и МК2) расположены на передней панели и имеют параметры: несимметричный вход, 6,3 Jack.

1.1.4.3 Подключение дополнительных источников сигнала (ВХ)

Разъем подключения дополнительных источников сигнала (таких как тюнер, CD или кассетный проигрыватель, источник стандартных сообщений, генератор сигналов) является несимметричным входом, 6,3 мм Jack.

Допускается подключение штекера со стерео схемой.

Над разъемом ВХ расположена ручка управления уровня громкости.

1.1.4.4 Подключение громкоговорителей

Для подключения громкоговорителей на задней панели расположен терминальная колодка с винтовыми разъемами для линий низкоомных и стовольтовых громкоговорителей. Используйте только линии громкоговорителей на указанное напряжение или на указанное суммарное сопротивление.

1.1.4.5 Регулировка уровней/громкости

На передней панели расположены ручки регулировки чувствительности микрофонных входов МК1 и МК2 и входа для дополнительных источников сигнала ВХ.

1.1.4.6 Работа USB проигрывателя

Органы управления USB проигрывателем расположены на площадке передней панели, обозначенной надписью «USB/FM тюнер»

Назначение кнопки/ручки управления	Обозначение на передней панели
Включение питания	ВКЛ
Выбор режима USB проигрыватель/FM тюнер	USB / FM
Пуск/Пауза воспроизведения	
Переход к следующей записи - короткое нажатие	
Переход к предыдущей записи – короткое нажатие	
Быстрая прокрутка вперед/длинное нажатие	



Быстрая прокрутка назад/длинное нажатие	
Увеличение уровня громкости звучания	+
Уменьшение уровня громкости звучания	-
Показ длительности воспроизведения и номера записи	Дисплей

8. Работа радиоприемника (FM тюнер)

Органы управления радиоприемником расположены на площадке передней панели, обозначенной надписью «USB/FM тюнер»

Назначение кнопки/ручки управления	Обозначение на передней панели
Включение питания	ВКЛ
Выбор режима USB проигрыватель/FM тюнер	USB / FM
Пуск/Пауза воспроизведения	
Переход к следующей радиопрограммы - короткое нажатие	
Переход к предыдущей радиопрограммы – короткое нажатие	
Запись выбранной радиопрограммы в избранное	
Выбор одной из избранных радиопрограмм	
Увеличение уровня громкости звучания	+
Уменьшение уровня громкости звучания	-
Показ частотной характеристики радиопрограммы	Дисплей

1.1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности
Не применяются.

1.1.6 Маркировка и пломбирование

Маркировка наносится на корпус устройства и содержит его наименование, обозначение и заводской номер устройства.

1.1.7 Упаковка

Устройство упаковывается в коробку из гофрокартона с вкладышами, фиксирующими положение устройства и предотвращающими механические повреждения корпуса устройства.

2 Использование по назначению

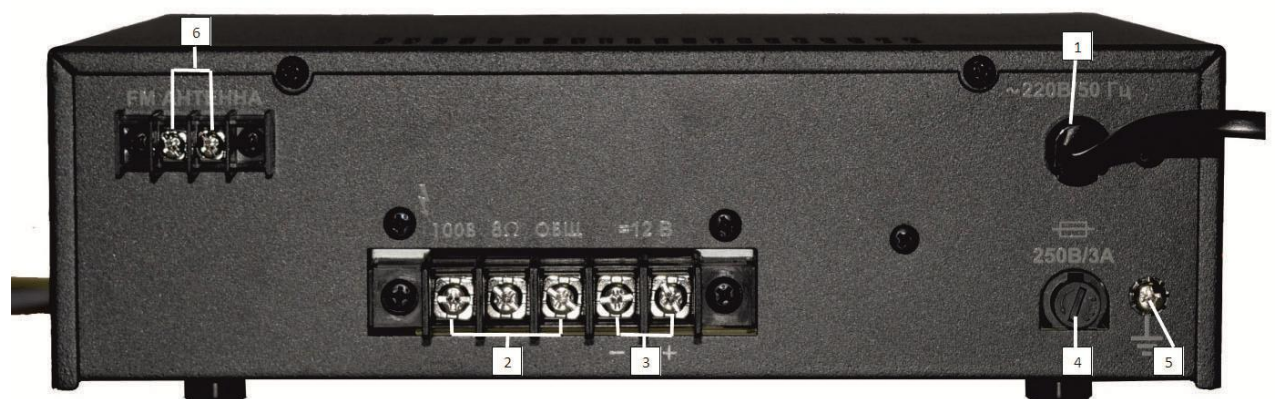
2.1 Подготовка изделия к использованию:

После извлечения устройства из упаковки необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений и комплектности. В случае транспортировки устройства при отрицательных температурах необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 24 часов..

2.2 Описание положения органов управления и настройки



1. Индикатор включения питания LED	7. Предыдущий, Быстрой реверс/ Станция вниз	13. Вход микрофонный МК1
2. Регулировка уровня МК1	8. Следующая, Быстрый вперед / Станция вверх	14. Вход микрофонный МК2
3. Регулировка уровня МК2	9. Переключатель USB/ FM Тюнер	15. Вход для дополнительного источника сигнала ВХ
4. Регулировка уровня ВХ	10. Воспроизводить, Пауза/ Сохраненные FM станции 1~5	16. Гнездо USB
5. Экран	11. Усиление уровня звука USB проигрывателя/ приемника FM станций	17. Режим экрана/ Сохраненные FM станций
6. Включение питания USB проигрывателя/ приемника FM станций	12. Выключатель питания УМТ-20	18. Понижение уровня звука USB проигрывателя/ приемника FM станций



1. Кабель питания ~220В	3. Зажимы питания =12В	3. Разъем заземления
2. Винтовой терминал подключения громкоговорителей	4. Предохранитель постоянного тока	6. Разъем подключения FM антенны



Внимание! Перед первым включением устройства в сеть необходимо регуляторы 2, 3 и 4 повернуть до упора против часовой стрелки.

Выключение изделия производится в случае необходимости обслуживания или ремонта отключением сетевого шнура поз.1 от сети 220В и отключением резервного питания 12В от клемм поз.3.

3 Хранение

Устройство должно храниться в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища). Температура хранения +40 – минус 50 градусов Цельсия.

4 Транспортирование

Транспортирование устройства должно производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах (авиатранспортом - в герметизированных отсеках).



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ25.В.03813

ЗАЯВИТЕЛЬ № **0007571**
Общество с ограниченной ответственностью «Вентур-Сервис». Адрес: 198152, г. Санкт-Петербург, ул. Зайцева, д.15. ОГРН: 1027802766287. Тел./факс: 88123335070. E-mail: venturs@venturs.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Вентур-Сервис». Адрес: 198152, г. Санкт-Петербург, ул. Зайцева, д.15. Адрес производства: 192289, г. Санкт-Петербург, Гаражный проезд, д.3. ОГРН: 1027802766287. Тел./факс: 88123335070. E-mail: venturs@venturs.spb.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОС "ТПБ СЕРТ" Общество с ограниченной ответственностью "Технологии пожарной безопасности". Адрес: 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. (499)4098725, E-mail: info@tpb-sert.ru. ОГРН: 1085038002906. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 31.07.2015 г. Федеральной службой по аккредитации "Росаккредитация".

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Комплексы аварийно-технологического оповещения «КАТО», в составе согласно приложения (бланк № 0006290). ТУ 4371-006-59504196-2016. Серийный выпуск. **код ОК 005 (ОКП):** 43 7100
код ЕКПС:
код ТН ВЭД России: 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2012 согласно приложения (бланк № 0006290).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол сертификационных испытаний № 4033-С/ТР от 21.06.2016 г., ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО «Технологии пожарной безопасности», № ТРПБ.RU.ИН14 от 20.08.2015 г.; Схема сертификации: 4с. Акт о результатах анализа состояния производства № 3114-АП от 03.06.2016 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", ТРПБ.RU.ПБ25 от 31.07.2015 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ 4371-006-59504196-2016 (технические условия)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 21.06.2016 по 20.06.2019

Руководитель (заместитель руководителя) органа сертификации

Э.М. Зуев
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ФИРМАМЕН

Эксперт (эксперты)

А.А. Козарицкий
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ФИРМАМЕН

© 2014 «Опцион», Москва, 2014. «В», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ №887. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ25.В.03813

(обязательная сертификация)

№ 0006290

Состав комплексов аварийно-технологического оповещения «КАТО», ТУ 4371-006-59504196-2016:

1. Код ОКП 43 7190. Компоненты приборов пожарных управлений:
- усилители мощности трансляционные УМТ-20, УМТ-100, УМТ-200, УМТ-400;
 - микшер программ БК-АТО1;
 - селектор зон БК-АТО2;
 - пульт управления селектором зон ПУ БК-АТО2;
 - блок контроля линий БКЛ-АТО;
 - блок контроля трансляционных линий SC-6224;
 - селектор программ АСП-06;
 - источник стандартных сообщений ИСС;
 - блок приема сигнала с телефонной линии БПС;
 - источник сигнала (приемник радиовещательных станций) ИМП-Т;
 - источник сигнала (проигрыватель компакт-дисков) ИМП-Д;
 - блок резервного питания БРП;
 - микрофонный блок МБ-АТО;
 - генератор звука сирены ГС;
 - блок вентиляторов БВ-03;
 - блок розеток и контроля напряжения питания БКП;
 - плата подключения фидеров ППФ-АТО;
 - мобильный усиливающий комплекс УМУ-1-АТО;
 - аппаратно-программный комплекс «Колокол» АПК Колокол;
 - устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО.
- На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 7.2.6, 7.7.1-7.7.4, 7.8, 7.14.2, 7.10.3, 7.2.10, 7.4.1 а), 7.4.1 г), 7.4.3, 7.4.4.
2. Код ОКП 43 7133. Оповещатели пожарные речевые:
- излучатель трансляционный потолочный КИ10-П;
 - излучатель трансляционный настенный КИ10-Н;
 - излучатель рупорный 1038РИ-01;
 - излучатель рупорный 1038РИ-02;
 - излучатель влагопылезащищенный 1038ИЗ;
 - акустическая система АС-11.
- На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.10, 6.2.1.11, 6.2.1.13, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2.
3. Код ОКП 43 7134. Оповещатель пожарный звуковой (сирена электронная) СР-АТО.
- На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.6, 6.2.1.13, 6.2.2.1-6.2.2.5, 6.2.3, 6.2.9.2.



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Э.М. Зуев

инициалы, фамилия
А.А. Козарицкий

инициалы, фамилия