

43 7250
ОКП



ВЕНТУРСЕРВИС
ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ И ОЗВУЧИВАНИЯ

Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО

ПАСПОРТ

ВАБМ.300.210 ПС

КОМПЛЕКС
АВАРИЙНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОПОВЕЩЕНИЯ





1 Основные данные об изделии и технические данные

Наименование и обозначение изделия: **Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО ВАБМ.300.210** Наименование изготовителя: ООО «Вентур-Сервис»

Технические данные

Наименование параметра	Значение
Напряжение/ток питания изделия УМУ-АТО-БП	переменное ~220 В ±10% 50 Гц/2А, постоянное = 24 В ±10% /8А(опция)
Выходная мощность УМУ-АТО-БП	120Вт.
Напряжение питания УМУ-АТО и УМУ-АТО-ПД	постоянное = 96 В
Подключение	4-х проводное
Максимальная удалённость абонента от диспетчера	1км
Максимальное количество абонентских устройств	10
Количество пультов диспетчера	1
Тип внешних трансляционных излучателей абонентских устройств	Трансляционные колонки и рупорные излучатели - 100В.
Номинальная выходная мощность УМУ-АТО, не менее	3,5Вт
Максимальная выходная мощность УМУ-АТО	6,0Вт
Габаритные размеры, мм - не более	185x100x70-УМУ-АТО (без кабеля), 142x175x57-УМУ-АТО-ПД (без микрофона), 480x224x87-УМУ-АТО-БП
Масса, не более	1,5кг-УМУ-АТО, 0,85кг-УМУ-АТО-ПД, 2,5кг-УМУ-АТО-БП
Цвет	красный, серый, пульт диспетчера – черный.
Исполнение	Уличное* или офисное исполнения *Для абонентских устройств в уличном исполнении класс защиты IP64

2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ВАБМ.300.210.1	Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО	От 1 до 10шт.	По тексту - абонентское устройство
ВАБМ.300.210.2	Пульт диспетчера УМУ-АТО-ПД	1шт.	Пульт диспетчера в комплекте с блоком питания может поставляться отдельно от УМУ-АТО как комплект -Индивидуальное рабочее место диспетчера (для УМУ-АТО) «ИРМ-Д»
ВАБМ.300.210.3	Блок питания УМУ-АТО-БП	1шт.	

3 Гарантии изготовителя

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

Для абонентских устройств в уличном исполнении:

- класс защиты IP64
- температуры окружающей среды от -30°C до +50°C;
- минимальная рабочая температура окружающей среды -40°C *
- влажности не более 98% при температуре не выше 25°C;
- атмосферного давления от 630 до 800 мм.рт.ст.

Для блока питания, пульта диспетчера и для абонентских устройств в офисном исполнении:

- температуры окружающей среды от +5°C до +40°C;
- влажности не более 80% при температуре не/ выше 25°C;
- 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.

* -40°C – рабочая температура УМУ-АТО при постоянно подключенном к нему источнику питания УМУ-АТО-БП (на входные клеммы питания УМУ-АТО подано напряжение =96В.) См. раздел 2 руководства пользователя.

Обозначение изделия, заводской номер

4 Свидетельство об упаковке

Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО ВАБМ.300.210
Изделие упаковано ООО «Вентур-Сервис» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации
год, месяц, число _____

5 Свидетельство о приемке

Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО ВАБМ.300.210
Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

ТАБЛИЦА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

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

МП

43 7250

ОКП



ВЕНТУРСЕРВИС
ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТОРНОЙ СВЯЗИ И ОЗВУЧИВАНИЯ

**Устройство микрофонное универсальное
УМУ-АТО**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВАБМ.300.210 РЭ

КОМПЛЕКС
АВАРИЙНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОПОВЕЩЕНИЯ



Настоящее руководство по эксплуатации (далее - руководство) распространяется на устройства микрофонные универсальные УМУ-АТО ВАБМ.300.210 (далее - изделие) входящие в комплекс аварийно-технологического оповещения (далее - КАТО). Руководство содержит сведения о назначении изделия, о его принципе действия, составе и подключении к другим изделиям, входящим в состав КАТО, о подготовке изделия к использованию, а также указания о транспортировании и хранении изделия.

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение изделия

Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО ВАБМ.300.210 предназначено для приема и передачи речевых сообщений.

1.2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение/ток питания изделия УМУ-АТО-БП	переменное ~220 В ±10% 50 Гц/2А, постоянное = 24 В ±10% /8А
Выходная мощность УМУ-АТО-БП	120Вт.
Напряжение питания УМУ-АТО и УМУ-АТО-ПД	постоянное = 96 В
Подключение	4-х проводное
Максимальная удалённость абонента от диспетчера	1км
Максимальное количество абонентских устройств	10
Количество пультов диспетчера	1
Тип внешних трансляционных излучателей абонентских устройств	Трансляционные колонки и рупорные излучатели - 100В.
Номинальная выходная мощность УМУ-АТО, не менее	3,5Вт
Максимальная выходная мощность УМУ-АТО	6,0Вт
Габаритные размеры, мм - не более	185x100x70-УМУ-АТО (без кабеля), 142x175x57-УМУ-АТО-ПД (без микрофона), 480x224x87-УМУ-АТО-БП
Масса, не более	1,5кг-УМУ-АТО, 0,85кг-УМУ-АТО-ПД, 2,5кг-УМУ-АТО-БП
Цвет	красный, серый, пульт диспетчера – черный.
Исполнение	Уличное* или офисное исполнения *Для абонентских устройств в уличном исполнении класс защиты IP64

1.3. Состав изделия

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ВАБМ.300.210.1	Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО	От 1 до 10шт.	По тексту - абонентское устройство
ВАБМ.300.210.2	Пульт диспетчера УМУ-АТО-ПД	1шт.	Пульт диспетчера в комплекте с блоком питания может поставляться отдельно от УМУ-АТО как комплект -Индивидуальное рабочее место диспетчера (для УМУ-АТО) «ИРМ-Д»
ВАБМ.300.210.3	Блок питания УМУ-АТО-БП	1шт.	

1.4. Устройство и работа

Устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО предназначено для приема и передачи речевого сигнала между аналогичными изделиями, подключенными в линию и пультом диспетчера.

Подключение изделий осуществляется по четырёхпроводной схеме, два провода – питание =96В от УМУ-АТО-БП и два провода - канал приема/передачи. Блок питания УМУ-АТО-БП подключается к сети ~220В±10%, 50Гц и при необходимости к цепи резервного питания ±24В±10%. Абонентские устройства (УМУ-АТО) подключаются к общей линии и внешнему трансляционному излучателю при помощи 6-ти жильного кабеля длиной 2 метра, поставляемого в составе абонентского устройства, 2 жилы – питание =96В, 2 жилы – линия связи и 2 жилы – выход встроенного усилителя на внешний трансляционный излучатель.

Для передачи речевого сообщения необходимо нажать и удерживать кнопку «1» на пульте диспетчера (см. Рис.5) или абонентском устройстве (см. Рис.1). При этом речевое сообщение будет слышно из всех других изделий, подключенных к данной линии, кроме тех на которых нажаты кнопки. Алгоритм работы системы: один говорит – все слушают.

1.5. Средства измерения, инструмент и принадлежности

Не применяются.

1.6. Маркировка и пломбирование

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

1.7. Упаковка

Изделие упаковывается в коробку из гофрокартона.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию:

После извлечения изделия из упаковки необходимо убедиться в комплектности и отсутствии механических повреждений. В случае транспортировки и хранения изделия при отрицательных температурах необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 24 часов. (температуре окружающей среды от +15°C до +35°C, относительной влажности воздуха не более 75 % максимум)

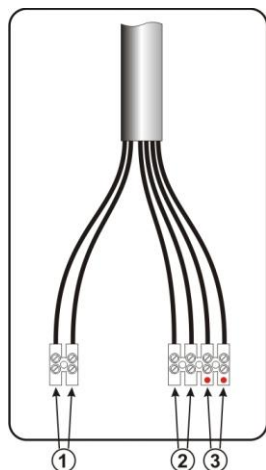
2.2 Описание положения органов управления и настройки



УМУ-АТО

- 1 – кнопка включения микрофона
- 2 – микрофон
- 3 – индикатор включения микрофона
- 4 – индикатор наличия питания
- 5 – клемма заземления
- 6 – регулятор громкости абонентского излучателя (напротив отверстия в корпусе, закрытого винтом, размещен подстроечный резистор, при помощи которого можно установить желаемую громкость сигнала внешнего трансляционного излучателя, для доступа к регулятору, вывинтить защитный винт и используя шлицевую отвёртку диаметром не более 4мм, выполнить регулировку громкости, установить защитный винт на место)
- 7 – кабельный ввод

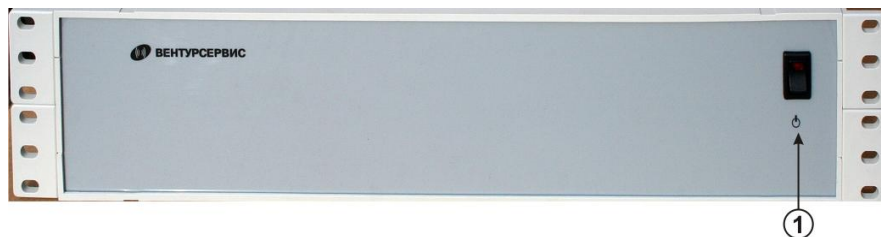
Рис.1 УМУ-АТО



- Кабель подключения УМУ-АТО (2 метра)
- 1 – клеммы подключения абонентского излучателя
 - 2 – клеммы подключения линии связи, канал приёма/передачи
 - 3 – клеммы подключения линии питания (нанесена цветная маркировка)

Рис. 2 Кабель подключения УМУ-АТО

Блок питания УМУ-АТО-БП



- 1 – выключатель питания

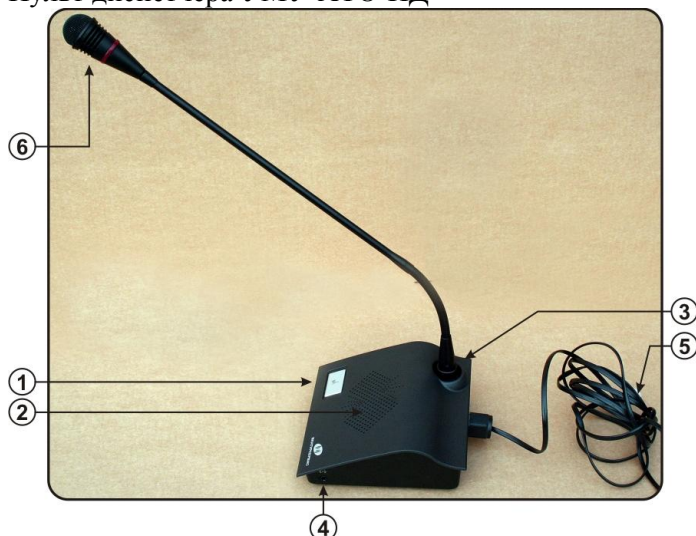
Рис. 3 Блок питания пульта диспетчера УМУ-АТО-БП



- 1 – гнездо подключения сетевого шнура
- 2 – предохранитель 3А
- 3 – разъём подключения соединительного кабеля пульта диспетчера УМУ-АТО-ПД
- 4 – клеммы подключения резервного питания $\pm 24V$
- 5 – клеммы подключения линии питания для абонентских устройств УМУ-АТО
- 6 – клеммы подключения линии связи канала приёма/передачи

Рис. 4 Блок питания УМУ-АТО-БП, подключение внешних цепей

Пульт диспетчера УМУ-АТО-ПД



- 1 - Кнопка включения микрофона
- 2 - Встроенный динамик
- 3 - Разъем микрофона
- 4 - Разъем выхода на устройство записи
- 5 - Соединительный кабель пульта диспетчера (3 м. кабель телефонный 4-х проводной, плоский, разъем RJ-11 на конце)
- 6 - Микрофон

Рис. 5 УМУ-АТО-ПД

Подключение абонентского устройства УМУ-АТО к линии связи и линии питания выполняется с использованием четырёхконтактной клемной колодки, у которой 2 контакта используются для подключения линии связи и 2 контакта, отмеченных цветовой маркировкой, для подключения линии питания. Полярность подключения линии связи и линии питания к данным клеммам не важна. На Рис. 2 клеммные колодки УМУ-АТО.

ВНИМАНИЕ! Не допускается подключать линию питания к клеммам линии связи. Не допускается линию связи подключать к клеммам питания. Такое неправильное подключение может привести к выходу изделия из строя!

Трансляционный абонентский излучатель (в комплект не входит) подключается к отдельной двухконтактной клемной колодке.

Подключение абонентских устройств УМУ-АТО к линии питания и к линии связи выполняется по параллельной схеме.

Для монтажа линий связи и питания между изделиями УМУ-АТО рекомендуется использовать провод КСПП1х4х1,2

Допускается эксплуатация абонентского устройства УМУ-АТО при отрицательной температуре до -40°C , при этом на входные клеммы УМУ-АТО должно быть постоянно подано напряжение $=96\text{В}$ от блока питания УМУ-АТО-БП для осуществления подогрева внутри корпуса изделия. В случае эксплуатации изделия при более низких температурах, а также если при температуре ниже -30°C к изделию не был постоянно подключен источник питания $=96\text{В}$, производитель не несёт ответственности за исправное функционирование абонентского устройства и его работоспособность.

Блок питания УМУ-АТО-БП Рис. 3, 4 представляет собой законченное изделие и изготавливается в корпусе из ударопрочного полистирола с возможностью установки на столе или монтажа в 19" стойку. Блок питания обеспечивает питание всех изделий, входящих в систему громкоговорящей связи УМУ-АТО от сети переменного тока 220В, 50Гц, а также, от источника резервного питания $\pm 24\text{В}$. При пропадании питающего напряжения 220В, 50Гц, происходит автоматическое переключение на питание от внешнего резервного источника. На корпусе блока питания предусмотрены внешние разъёмы и клеммы для подключения внешних проводных линий и цепей питания. Соединение с внешними цепями выполняется согласно маркировке, размещенной у соответствующих клемм и разъёмов. На задней стенке блока располагается разъем для подключения пульта диспетчера УМУ-АТО-ПД.

Пульт диспетчера УМУ-АТО-ПД Рис. 5 предназначен для установки на рабочем месте диспетчера. При помощи четырёхжильного кабеля, пульт диспетчера подключается к блоку питания УМУ-АТО-БП. На нижней плоскости пульта имеется отверстие для доступа к подстроечному резистору, при помощи которого можно установить желаемую громкость воспроизведения встроенного динамика. На боковой поверхности имеется разъем джек 3,5мм, через который можно производить запись диспетчерских переговоров. Для начала диалога диспетчер должен нажать и удерживать кнопку включения микрофона, расположенную на верхней плоскости пульта. При нажатой кнопке включения микрофона, встроенный в пульт динамик отключается.

3 Хранение

Изделие 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). Температу-

ра хранения от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ градусов Цельсия (устройств микрофонных универсальных УМУ-АТО -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$).

4 Транспортирование

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

№ 002225

Система добровольной сертификации пожарной безопасности и качества
№ РОСС RU.31.675.04ПБК0

КОД ОКПД2 КОД ТН ВЭД	Наименование, тип, марку, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
26.30.50	<p>программ БК-АТО1 ВАБМ.300.308; – селектор зон БК-АТО2 ВАБМ.300.309; – блок управления селектором зон ПУ БК-АТО ВАБМ.300.323; – блок контроля линий БК-АТО ВАБМ.300.311; – блок контроля трансляционных линий SC-6234; – селектор программы АСП-06 ВАБМ.300.314; – источник стандартных сообщений ИСС ВАБМ.300.303; – блок приема сигнала с телефонной линии БТС ВАБМ.300.312; – источник сигнала (принимик радиосигналов спутник) ИМИТ-1 ВАБМ.300.307; – источник сигнала (программатор-комплект-дисков) ИМИТ-Д ВАБМ.300.306;</p> <p>– блок резервного питания БРТ ВАБМ.300.302; – микрофонный блок МБ-АТО ВАБМ.300.305; – микрофонный блок МБ-АТО-А ВАБМ.300.305.А; – генератор звука sireny ГС ВАБМ.300.304; – блок вентиляторов ВВ-03 ВАБМ.300.402; – блок розеток и контроля напряжения питания БКП ВАБМ.300.313; – плата подключения фильтров ПДФ-АТО ВАБМ.300.325; – мобильный усилительный комплекс УМУ-1 АТО ВАБМ.465287.006; – программное обеспечение АПК «Колокол 4С» / АПК «Колокол 8С» ВАБМ.300.502.3; – программное обеспечение АПК «Колокол С30» ВАБМ.300.502.3.30; – устройство микрофонное универсальное УМУ-АТО-ЦД ВАБМ.300.210.1; – пуллет диспетчера УМУ-АТО-ЦД ВАБМ.300.210.2; – блок питания УМУ-АТО-ВТ ВАБМ.300.210.3; – аппаратный шифр АПК «Колокол-4С» ВАБМ.300.502.1.4С (в составе: корпус с монтажными приспособлениями АПК «Колокол-4С» ВАБМ.300.502.1 – 1 шт.; модуль дозвонка ВАБМ.300.502.2 – 4 шт.; комплект полководческих АПК «Колокол-4С» ВАБМ.300.502.2.1 – 4 шт.; блок питания АПК «Колокол-4С» ВАБМ.300.502.5 – 1 шт.; блок сопряжения</p>	<p>ТУ 26.30.50-007-59504196-2019.</p>

Руководитель (подпись, печать, фамилия)
Эксперт (подпись)

Кондратьева М.В.
Пигурин А.А.

№ 002229

Система добровольной сертификации пожарной безопасности и качества
№ РОСС RU.31.675.04ПБК0

Срок действия с 04.12.2019г. по 03.12.2022г.
Код ОКПД 2 26.30.50
Код ТН ВЭД 8531 10

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31.675.04ПБК0.ОС01.Н000939

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Вентур-Сервис"
ОГРН 1027802766287 ИНН 7805272930 Адрес: Российская Федерация, город Санкт-Петербург, площадь Конституции, дом 7, литер А, помещение 89-Н, офис 415, телефон: +7 (812) 333-50-70 Факс: +7 (812) 676-15-17 email: ventur@ventur.spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Вентур-Сервис"
ОГРН 1027802766287 ИНН 7805272930 Адрес: Российская Федерация, город Санкт-Петербург, площадь Конституции, дом 7, литер А, помещение 89-Н, офис 415, телефон: +7 (812) 333-50-70 Факс: +7 (812) 676-15-17 email: ventur@ventur.spb.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Общество с ограниченной ответственностью «Центр контроля качества пожарной безопасности (ИНН 7734430472). Адрес: 123182, город Москва, Авиационная улица, дом 69, пом V юм 17. Адресат аккредитации № РОСС RU.31.675.04ПБК0.ОС01, от 24.10.2019г. до 23.10.2022г., тел. 89295905196, ekrb@mail.ru

ПОДПИСАТЕЛЬ ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Комплекс сварочно-технологического опознавания «КАТО», в составе согласно Приложению. (см. приложение бланк №002224, 002225, 002226, 002227, 002228). Выпускаемые по ТУ 26.30.50-007-59504196-2019. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) ТУ 26.30.50-007-59504196-2019.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
Протокол испытаний № 1658/1 по 1658/1 от 23.11.2019г. Ил «Оптим» № RA.RU.04ПБК0 до 03.05.2020г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
Техническая документация изготовителя ТУ 26.30.50-007-59504196-2019.

Руководитель (подпись, печать, фамилия)
Эксперт (подпись)

Кондратьева М.В.
Пигурин А.А.