



**Абонентский пульт участника настенный  
АП24.10.Н**

**ПАСПОРТ**

ВАБМ.465275.009.10.4 ПС



### 1 Основные данные об изделии и технические характеристики

Наименование и обозначение изделия: **Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н** ВАБМ.465275.009.10.4  
 Наименование изготовителя: ООО «Вентур-Сервис»

#### Технические данные

Напряжение питания от 12В до 24В постоянного тока.  
 Максимальная потребляемая мощность 22Вт  
 Линия связи – 4х-проводная.  
 Вход и выход – симметричные, R =600 Ом  
 Номинальные уровни ПРМ: -13/0 дБ  
 Номинальные уровни ПРД: -13 / +4.3 дБ  
 Максимальная выходная мощность при  $U_{п}=24В, R_{н}=8 Ом$  - 9 Вт  
 Максимальная выходная мощность при  $U_{п}=12В, R_{н}=8 Ом$  - 4 Вт  
 Регулировки уровня:  
 - по приему -60... 0 дБ  
 - по передаче -13...+4,3 дБ  
 Сигнализация – «сухой» контакт включения микрофона на клеммной колодке  
 Характеристики контактов:  
 - максимальный ток коммутации – 1А,  
 - максимальное коммутируемое напряжение =100В  
 Габаритные размеры (без кабелей подключения) 200x100x65мм  
 Исполнение –IP63

#### 2 Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Примечание
ВАБМ.465275.009.10.4	Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н	1 шт.	
	Блок питания AC≈220В/50Гц – DC=24В/1А	1шт.	Опция *

\* - поставляется по согласованию с заказчиком

#### 3 Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня поставки при соблюдении правил эксплуатации (порядка работы) и климатических условий:
- - температуры окружающей среды от -40до +40 градусов Цельсия;
- - влажности не более 98 % 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 или 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

Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н  
 ВАБМ.465275.009.10.4  
 Изделие упаковано ООО «Вентур-Сервис» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

число, месяц, год \_\_\_\_\_

#### 5 Свидетельство о приемке

Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н  
 ВАБМ.465275.009.10.4  
 Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями 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.



**Абонентский пульт участника настенный  
АП24.10.Н**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ВАБМ.465275.009.10.4 РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на **Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н** ВАБМ.465275.009.10.4 (далее - изделие), входящее в систему селекторной связи КУ48.10. Руководство содержит сведения о назначении изделия, его принципе действия, составе, о подготовке изделия к использованию, а также указания о транспортировании и хранении изделия.

## 1. Описание и работа изделия

### 1.1 Назначение изделия

**Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н** ВАБМ.465275.009.10.4 является одним из оконечных звеньев системы селекторной связи КУ48.10 с совместимыми пультами диспетчерской связи селекторной связи ПДСС.10.

Изделие выполнено в металлическом корпусе, устойчивом к внешним механическим и климатическим воздействиям. Допускается эксплуатация изделия на открытом пространстве, а также в производственных помещениях и цехах предприятий с тяжелыми климатическими условиями - пониженная, повышенная температура, повышенная влажность, запылённость.

Не допускается работа изделия при наличии в атмосфере агрессивных и взрывоопасных соединений и их паров, а также морского тумана.

### 1.2 Технические характеристики

Напряжение питания от 12В до 24В постоянного тока.

Максимальная потребляемая мощность 22Вт

Линия связи – 4х-проводная.

Вход и выход – симметричные,  $R = 600 \text{ Ом}$

Номинальные уровни ПРМ: -13/0 дБ

Номинальные уровни ПРД: -13 / +4.3 дБ

Максимальная выходная мощность при  $U_{п} = 24\text{В}$ ,  $R_{н} = 8 \text{ Ом}$  - 9 Вт

Максимальная выходная мощность при  $U_{п} = 12\text{В}$ ,  $R_{н} = 8 \text{ Ом}$  - 4 Вт

Регулировки уровня:

- по приему -60... 0 дБ

- по передаче -13...+4,3 дБ

Сигнализация – «сухой» контакт включения микрофона на клеммной колодке

Характеристики контактов:

- максимальный ток коммутации – 1А,

- максимальное коммутируемое напряжение =100В

Габаритные размеры (без кабелей подключения) 200x100x65мм

Исполнение –IP63

### 1.3 Состав изделия

**Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н** ВАБМ.465275.009.10.4

Возможно укомплектование изделия акустическими системами подзвучивания рупорного, настенного, потолочного или защищенного исполнения.\*

Возможна поставка блока питания для данного изделия или для всей системы, в которой используются данные изделия.\*

(позиции отмеченные знаком «\*» – поставляется по согласованию с заказчиком),

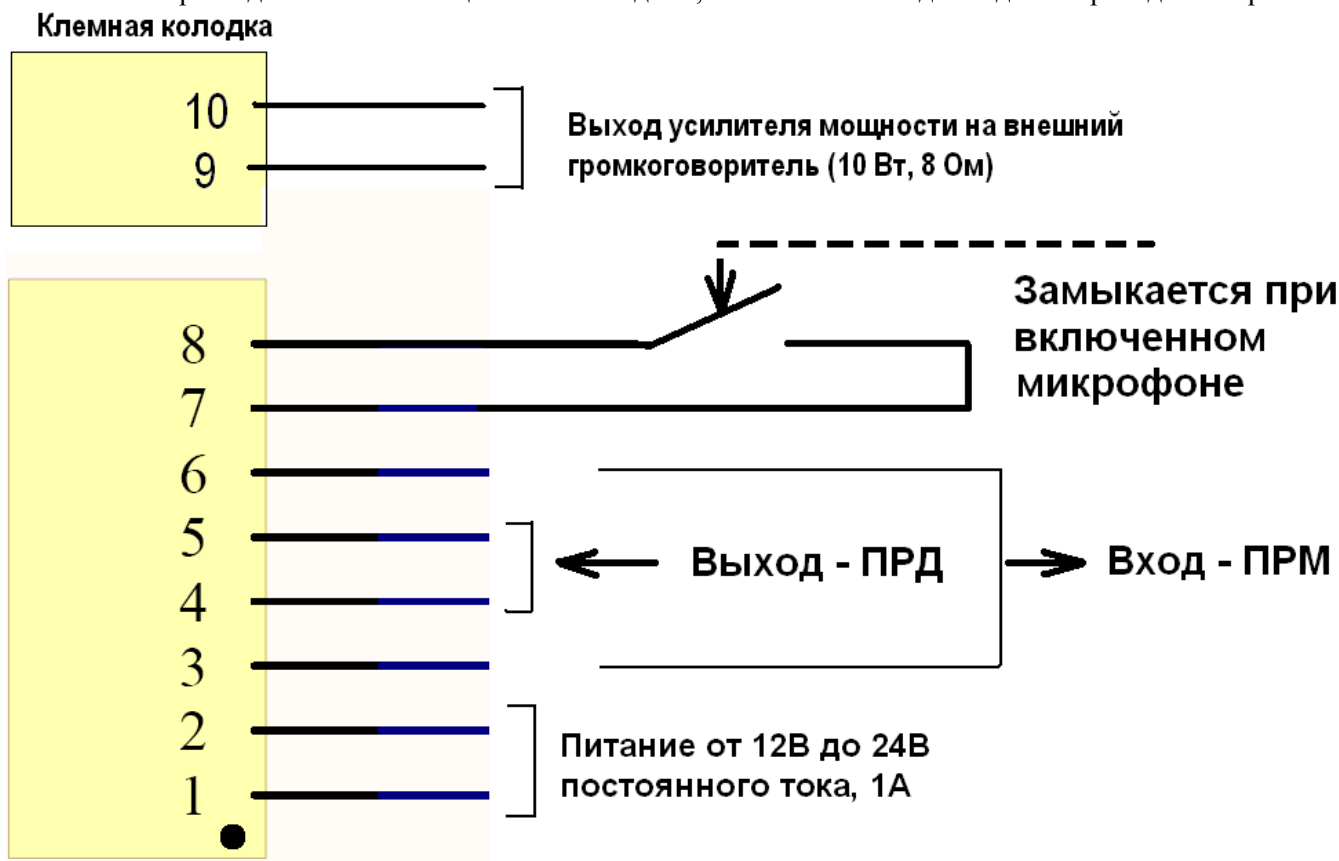
### 1.4 Устройство и работа

**Абонентский пульт участника настенный АП24.10.Н** является переговорным устройством оперативного, производственного персонала и обеспечивает двухстороннюю громкоговорящую дуплексную связь с диспетчером или другими абонентами сети связи-совещаний. Для передачи речевой информации используется четырёх проводной канал связи, совместимый по уровням сигналов с каналом ТЧ (ПРД/ПРМ - +4дБ/-13дБ). Дополнительно на выходные клеммы изделия выведены «сухой контакт» сигнализации включения микрофона (замыкается, когда нажата кнопка включения микрофона), а также питание изделия - постоянное напряжение в диапазоне от 12В до 24В.

Изделие выполнено в виде настенного пульта в защищенном исполнении. На лицевой стенке изделия размещен микрофон, защищенный сетчатым акустическим фильтром, кнопка включения

микрофона, светодиод индикатора питания и светодиод индикатора включения микрофона. На нижней поверхности блока расположена клемма подключения заземления, винт, закрывающий отверстие для доступа к регулятору уровня громкости внешнего громкоговорителя (регулировка уровня ПРМ), кабельный ввод с гофрированным шлангом длиной три метра с сигнальными кабелями, кабелем питания и кабелем для внешнего громкоговорителя. На верхней поверхности блока расположен винт, закрывающий отверстие для доступа к регулятору уровня выходного сигнала в линию связи (регулировка уровня ПРД). Корпус изделия снабжен прочными фланцами с четырьмя отверстиями для крепления изделия к стене или другой поверхности, обеспечивающей прочную и безопасную фиксацию абонентского пульта для удобного доступа к нему оперативного персонала.

Схема разводки сигнальных цепей на выходной, контактной колодке изделия приведена на рис.1.



**Возможна поставка изделия с обжимом выходных контактов 1 -:- 8 на разъём штеккер RJ45**

**Рис.1. Схема сигнальных цепей.**

Назначение контактов:

1 и 2 – питание от 12 до 24 вольт постоянного тока, 1А (полярность подключения не важна)

3 и 6 – вход канала ТЧ ПРМ

4 и 5 – выход на канал ТЧ ПРД

7 и 8 – сигнализация «сухой» контакт включения микрофона.

9 и 10 – выход усилителя мощности на внешний громкоговоритель 10Вт, 8Ом.

Включение микрофона осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели блока. Микрофон включен, пока кнопка нажата. При включении микрофона загорается светодиод на лицевой поверхности изделия и замыкается «сухой» контакт реле между клемм 7 и 8 клемной колодки. Характеристики контактов – максимальный ток коммутации – 1А, максимальное коммутируемое напряжение =100В.

### 1.5 Маркировка и пломбирование

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

## 1.6 Упаковка

Изделие упаковывается в тару из гофрокартона с использованием амортизирующих материалов, предотвращающих механические повреждения корпуса изделия и обеспечивающих его безопасную транспортировку и хранение у потребителя.

## 2 Использование по назначению

### 2.1. Внешний вид и назначение органов управления абонентского пульта участника.



Рис.2 Внешний вид и назначение органов управления абонентского пульта участника.

### 2.2 Подключение и настройка абонентского пульта участника.

Закрепите абонентский пульт участника на рабочем месте в соответствии с проектной документацией. Подключите сигнальные и питающие кабели в соответствии со схемой соединений.

## **ВНИМАНИЕ! ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОММУТАЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ И ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ!**

Подать питание на изделие, должен загореться индикатор наличия питания. Проверить громкость сигнала в динамике при поступлении внешнего сигнала на клеммы 3 и 6 (ПРМ), при необходимости выполнить регулировку громкости, предварительно вывернув защитный винт на нижней поверхности корпуса. После окончания регулировки вернуть защитный винт на место. Выполнить проверку чувствительности микрофона (уровня ПРД), при необходимости, выполнить подстройку уровня ПРД при помощи подстроечного резистора, ось регулировки которого расположена за защитным винтом на верхней поверхности корпуса пульта участника. После окончания регулировки вернуть защитный винт на место.

Во время настройки системы, регулировкой уровней ПРМ и ПРД, необходимо добиться комфортной громкости озвучивания рабочего места и отсутствия акустической завязки при включении микрофона.

В процессе эксплуатации абонентского пульта, не рекомендуется самостоятельно выполнять регулировку уровней громкости и уровней ПРМ/ПРД входных и выходных сигналов без особой необходимости, т.к. это может привести к возникновению акустической завязки в канале ТЧ, к которому подключен данный пульт участника.

### **2.3 Питание абонентского пульта участника.**

Возможны 2 варианта подачи питающего напряжения 12-:-24 В к абонентскому пульту участника.

1 – Питающее напряжение подаётся от внешнего удалённого источника постоянного тока через контакты линии связи 1и 2 клемной колодки. Для питания абонентского пульта участника, внешний источник должен обеспечивать ток не менее 1А при напряжении в точке подключения абонентского устройства в пределах от 12 до 24 вольт. Для удалённого питания нескольких абонентских пультов можно использовать блок резервного питания БРП, входящего в комплекс оборудования КАТО.

2 – Питающее напряжение 12-:-24 В, 1А можно подавать непосредственно на клеммы 1 и 2 от сетевого адаптера, размещенного в непосредственной близости к абонентскому пульту. При этом необходимо предусмотреть резервирование питания в случае аварийных ситуаций.

### **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).

### **5. Рекомендуемые типы акустических систем комплекса КАТО для использования с абонентским пультом участника.**

АС-11, КИ10-П(8Ом), КИ10-Н(8Ом) – офисные, складские помещения, «чистые» производственные цеха и гаражи.

1038ИЗ – производственные цеха, помещения с неблагоприятными условиями труда (наличие пыли, повышенной влажности, повышенная/пониженная температура), эксплуатация на открытых площадках при наличии атмосферных осадков и т.п.

Специализированные рупорные излучатели с сопротивлением катушки 8 Ом. Комплекуются по требованиям заказчика исходя из необходимых условий их эксплуатации, в том числе для размещения излучателей во взрывоопасных зонах.