



## Модуль речевого оповещения «Рупор-200»

### Инструкция по монтажу АЦДР.425541.004 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке модуля «Рупор-200» к работе.

Описание модуля, правила его настройки и эксплуатации смотрите в Руководстве по эксплуатации (находится на сайте компании <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице модуля «Рупор-200»).

#### 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При установке и эксплуатации модуля следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».
- При работе с модулем следует помнить, что клеммы «~220 В» могут находиться под напряжением и представлять опасность.
- Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу, и эксплуатация прибора без заземления.
-  **Все монтажные работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения основного и резервного источников электропитания модуля.**
- К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию модуля должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.
- Запрещается эксплуатация модуля без аккумуляторных батарей!
- Установку и замену аккумуляторных батарей производить при отключённом напряжении 220 В и отключенном автомате QF1 (либо снятом предохранителе).

#### 2 МОНТАЖ МОДУЛЯ

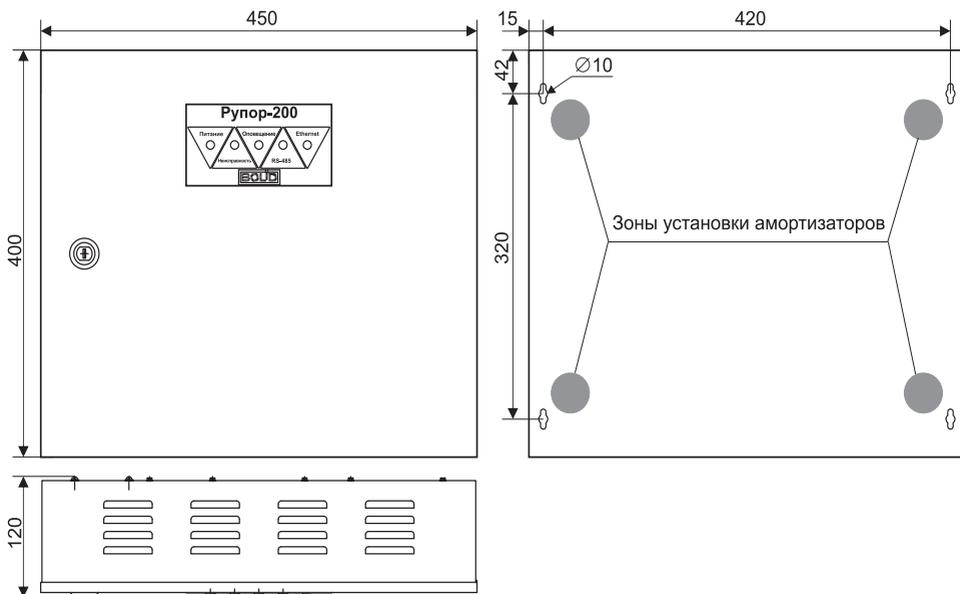
2.1 На рисунке 1 представлены габаритные и установочные размеры модуля.

2.2 Модуль устанавливается на стенах или других конструкциях помещения, способных выдержать нагрузку от модуля с батареями (масса модуля с батареями – 17 кг) в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.

2.3 Монтаж соединительных линий производится в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 3.



**Не допускается перекрывать вентиляционные отверстия модуля какими-либо предметами или конструкциями. Запрещается располагать модуль в ограниченном неventилируемом пространстве!**



**Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры модуля**

### **3 ПОРЯДОК МОНТАЖА МОДУЛЯ**

3.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается модуль, прочная, ровная, чистая и сухая.

3.2 Выбирая место установки модуля, учитывайте расстояние до ближайших поверхностей (например, стены, потолка корпуса другого устройства) - оно должно быть не менее: 30 см над модулем, 20 см по бокам и снизу модуля. Расположение модуля близко к другим объектам и поверхностям, а также в ограниченном плохо вентилируемом пространстве может привести к перегреву модуля и выходу его из строя.

3.3 При необходимости установите амортизаторы RBS-41-ВК из комплекта поставки в соответствии с разметкой на рис 1.

3.4 Наметьте на стене места для четырех установочных отверстий в соответствии с габаритным чертежом (рис.1). Просверлите 4 отверстия.

3.5 Установите в отверстия дюбеля. Вкрутите в два верхних дюбеля шурупы из комплекта поставки так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм.

3.6 Навесьте модуль на шурупы.

3.7 Откройте крышку модуля, вкрутите шурупы в нижние крепёжные отверстия, зафиксировав таким образом модуль на стене.

### **4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ**

4.1 После транспортировки перед включением модуль должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

4.2 Осмотрите печатную плату и элементы конструкции на наличие явных механических повреждений.

4.3 Проверьте номинал предохранителя. Значение максимального тока должно быть 3,15 А.

4.4 Контакты «А» и «В» подключите соответственно к линиям А и В интерфейса RS-485.

4.5 Подключите цепь «GND» модуля к аналогичной цепи предыдущего и последующего приборов в магистрали RS-485 (если приборы подключены к одному источнику питания, то это делать не обязательно).

4.6 Если модуль не является первым или последним в линии интерфейса, удалите перемычку с разъёма ХР3.

4.7 Установите две исправные АКБ (12 В, 17 А·ч) в корпус модуля (АКБ не входят в комплект поставки, поставляются отдельно).

4.8 Подключите аккумуляторные батареи. При подключении соблюдайте полярность, соответствие схеме подключения и последовательность подключения проводников:

- а) Подключите клемму Х4;
- б) Подключите клеммы Х3 и Х2;
- в) Подключите клемму Х1;
- г) Соедините клеммы Х5 и Х6.

4.9 К клеммной колодке ХТ1 в корпусе модуля подключите кабель питания от сети ~220 В. Вставьте в держатель предохранителя в колодке ХТ1 вставку плавкую типа ВП6 (на ток 3,15 А).

4.10 В случае, если аналоговый аудиовход не используется, замкните между собой контакты «Звук» клеммной колодки подключения аудиосигнала (ХТ6 на плате), а контакты «Вкл» оставьте разомкнутыми.

4.11 Типовая схема подключения речевых оповещателей (РО) приведена на рис.3. К каждой линии подключения «ВЫХ1», «ВЫХ2» можно подсоединить несколько РО, соединённых параллельно.

4.12 При параллельном подключении нескольких РО каждый следующий РО в линии подсоединяйте к клеммам предыдущего таким образом, чтобы провода соединялись только через клемму РО (рис. 3), но не между собой! (При отключении РО цепь должна разрываться).

---

*- Выходы «ВЫХ1» и «ВЫХ2» модуля предназначены для подключения высокоомных речевых оповещателей (с входным трансформатором), рассчитанных на напряжение не менее 100 В.*



*- Не рекомендуется использование РО со встроенными ограничительными (блокирующими) конденсаторами.*

*- При подключении всех громкоговорителей к одной линии необходимо замкнуть попарно клеммы ВЫХ1«+» и ВЫХ2«+», ВЫХ1«-» и ВЫХ2«-» соответственно.*

---

4.13 Ограничения для параметров линий подключения громкоговорителей:

- расстояние между отдельными РО может быть произвольным, но суммарная длина каждой линии должна быть не более 200 м;
- площадь сечения проводов линии должна быть не менее 1 мм<sup>2</sup>;
- максимальная суммарная потребляемая мощность РО обеих линий – 200 Вт

4.14 Подключите к колодке сетевого питания и защитного заземления заземляющий проводник.

## **5 ПРОВЕРКА МОДУЛЯ**

5.1 Проверку модуля проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

### **5.2 Проверка функционирования модуля**

5.2.1 Подключите к клеммам «А» и «В» проверяемого модуля линию интерфейса от пульта «С2000М».

5.2.2 Включите модуль в сеть.

5.2.3 После подачи сетевого напряжения индикаторы на передней панели включаются на время (0,5 – 1) с и гаснут все, кроме индикатора «Питание». Индикатор «Питание» должен перейти в режим непрерывного свечения зеленым цветом

5.2.4 По окончании режима «Включение» модуль должен перейти в дежурный режим, на индикаторе пульта должны появиться сообщения об обнаружении устройства

