




## Блок речевого оповещения «Рупор»

### Инструкция по монтажу АЦДР.425541.001 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке блока «Рупор» версии 3.0 к работе. Описание блока, правила его настройки и эксплуатации смотрите в Руководстве по эксплуатации (находится на сайте компании <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице блока «Рупор»).

#### 1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При установке и эксплуатации блока следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».
- При работе с блоком следует помнить, что клеммы «~220 В» могут находиться под напряжением и представлять опасность.
- Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу, и эксплуатация блока без заземления.
-  **Все монтажные работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения основного и резервного источников электропитания блока.**
- К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию блока должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.
- Запрещается эксплуатация блока с отключёнными аккумуляторами!
- Установку и замену аккумуляторов производить при отключённом напряжении 220 В и снятом предохранителе F1.

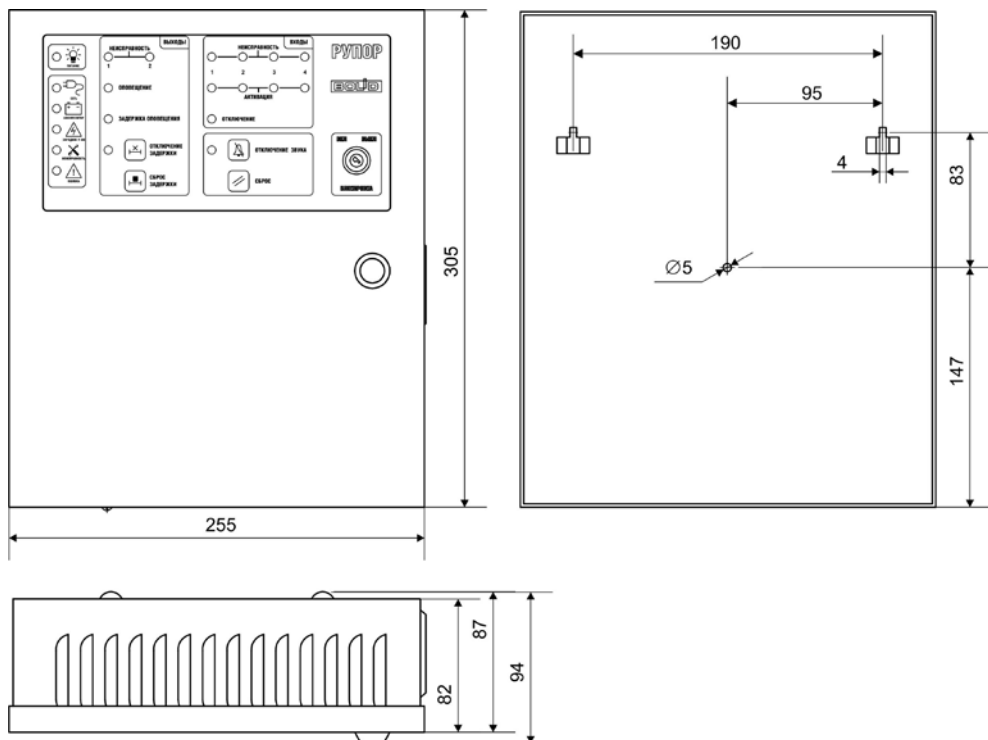
#### 2 МОНТАЖ БЛОКА

2.1 На рисунке 1 представлены габаритные и установочные размеры блока.

2.2 Блок устанавливается на стенах или других конструкциях помещения 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.

2.4 Монтаж блока производится в соответствии с РД.78.145-92 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». Установка блока должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.



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

### **3 ПОРЯДОК МОНТАЖА БЛОКА**

#### **3.1 Крепление на стену.**

3.1.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается блок, прочная, ровная, чистая и сухая.

3.1.2 Приложите к стене шаблон для монтажа. Просверлите 3 отверстия (для двух шурупов для навешивания блока и одного — для фиксации к поверхности).

3.1.3 Установите в отверстия дюбеля. В два дюбеля вкрутите шурупы из комплекта поставки для навешивания блока так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм.

3.1.4 Навесьте блок на шурупы. Зафиксируйте блок третьим шурупом.

### **4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА**

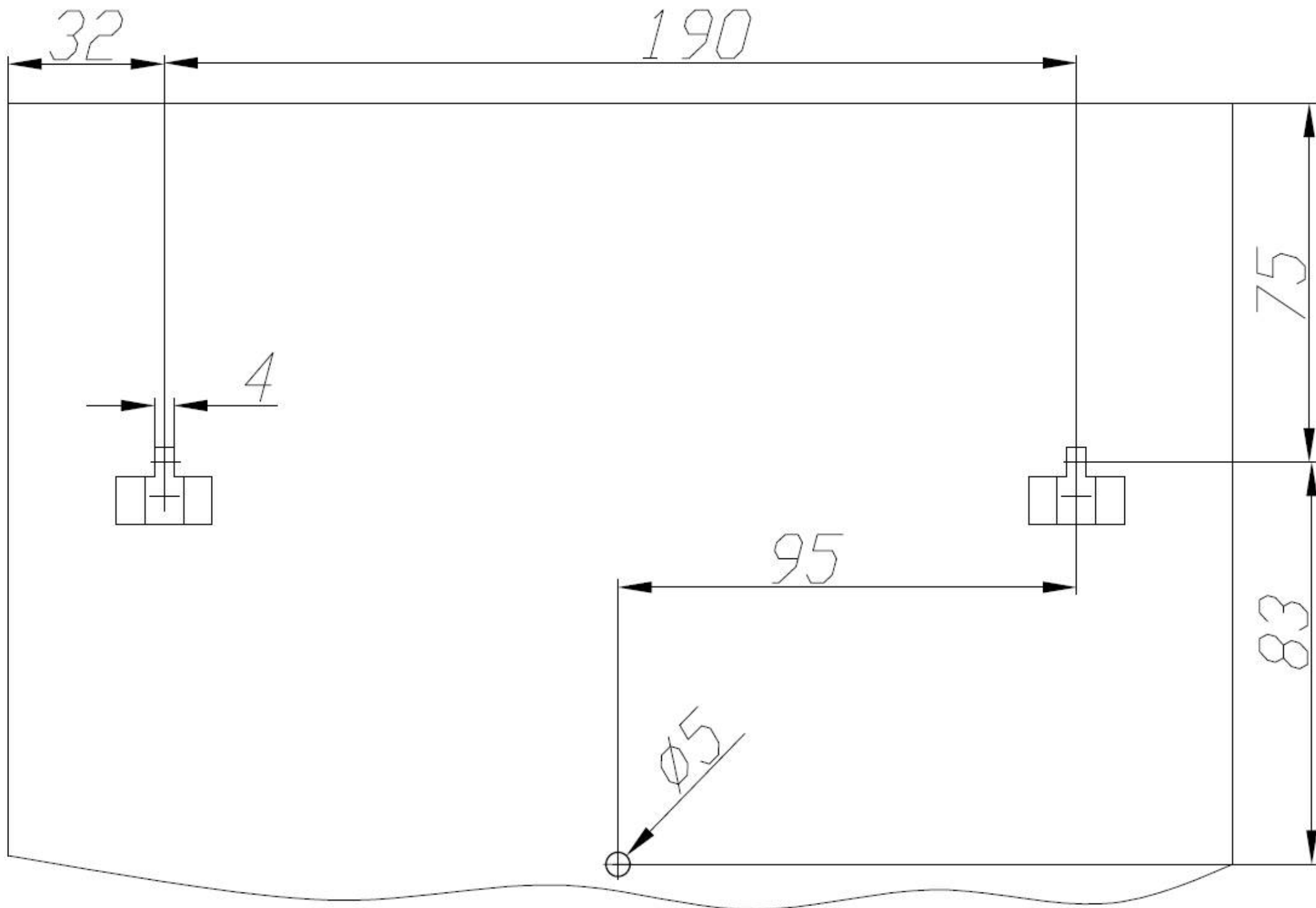
4.1 Для установки АКБ отвинтите прижимную планку аккумуляторных батарей, установите АКБ в корпус блока, привинтите прижимную планку на место. Соедините АКБ перемычкой и подключите кабель АКБ к контактам батарей.

4.2 Подключите к клеммам блока внешние цепи в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 3.

4.3 К клеммам «+ШС1-», «+ШС2-», «+ШС3-», «+ШС4-» подключите релейные выходы приёмно-контрольного охранно-пожарного прибора (ППКОП) или ручные извещатели (рис. 3). К неиспользуемым ШС блока «Рупор» необходимо подключить оконечный резистор  $4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$ .

4.4 К клеммам «ВЫХ1», «ВЫХ2» подключаются акустические системы (АС). Сопротивление проводников, соединяющих АС с блоком, не должно превышать 3 Ом.

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



4.6 Подключите цепь «0В» блока к аналогичной цепи предыдущего и последующего приборов в магистрали RS-485 (если приборы подключены к одному источнику питания, то это делать не обязательно).

4.7 Если блок не является первым или последним в линии интерфейса, то удалите перемычку с разъёма ХР4.

4.8 Подключите, в случае необходимости, к клеммам «НЕИСПР», «ОПОВ» цепи передачи извещений на пульт ПЧ. На выход «НЕИСПР.» извещение передаётся размыканием контактов оптореле, а на выход «ОПОВЕЦ.» — замыканием контактов.

4.9 Подключите к клеммам «+26В» (выход источника питания «+26В») другие приборы для их питания, если необходимо. Ток, потребляемый по выходу, не должен превышать 0,2 А.

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

4.11 Закройте крышку блока, переведите замок блокировки ручного управления в состояние «ВКЛ».

## 5 ПРОВЕРКА БЛОКА

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

5.2 Проверка проводится при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:

- относительная влажность воздуха – (45 – 80)%;
- температура окружающего воздуха – (25 ± 10) °С;
- атмосферное давление – (630 – 800) мм рт. ст., (84 – 106,7) кПа.

### 5.3 Проверка функционирования блока

5.3.1 Подключите к клеммам «А» и «В» проверяемого блока линию интерфейса от пульта «С2000М».

5.3.2 Подключите разъем кабеля АКБ к плате блока. Включите блок в сеть.

5.3.3 По окончании режима «Включение» блок должен перейти в дежурный режим, на индикаторе пульта должны появиться сообщения об обнаружении устройства «Рупор», о сбросе устройства с сетевым адресом, соответствующим текущему адресу блока (заводской адрес прибора 127). Если придёт несколько сообщений, накопившихся в буфере блока, их можно «пролистать» с помощью кнопок «▼» и «▲» пульта (рис. 2).

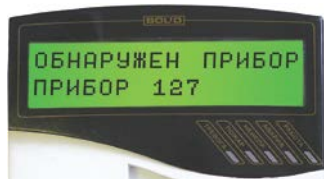






Рисунок 2

5.3.4 Переведите блок в режим «Тест». Для этого необходимо на датчике вскрытия корпуса набрать кодовую комбинацию (три коротких нажатия, одно длинное). Под длинным нажатием подразумевается удержание датчика вскрытия корпуса в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с. Под коротким нажатием подразумевается удержание датчика вскрытия корпуса в состоянии «нажато» в течение 0,1...0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 0,5 с.

5.3.5 Переход блока в режим «Тест» сопровождается мелодичным сигналом (тройной писк). В этом режиме включаются все индикаторы лицевой панели, кроме индикатора

⚠ «Ошибка». Нажатие на любую из кнопок , ,  сопровождается длинным пискom встроенного ЗС.

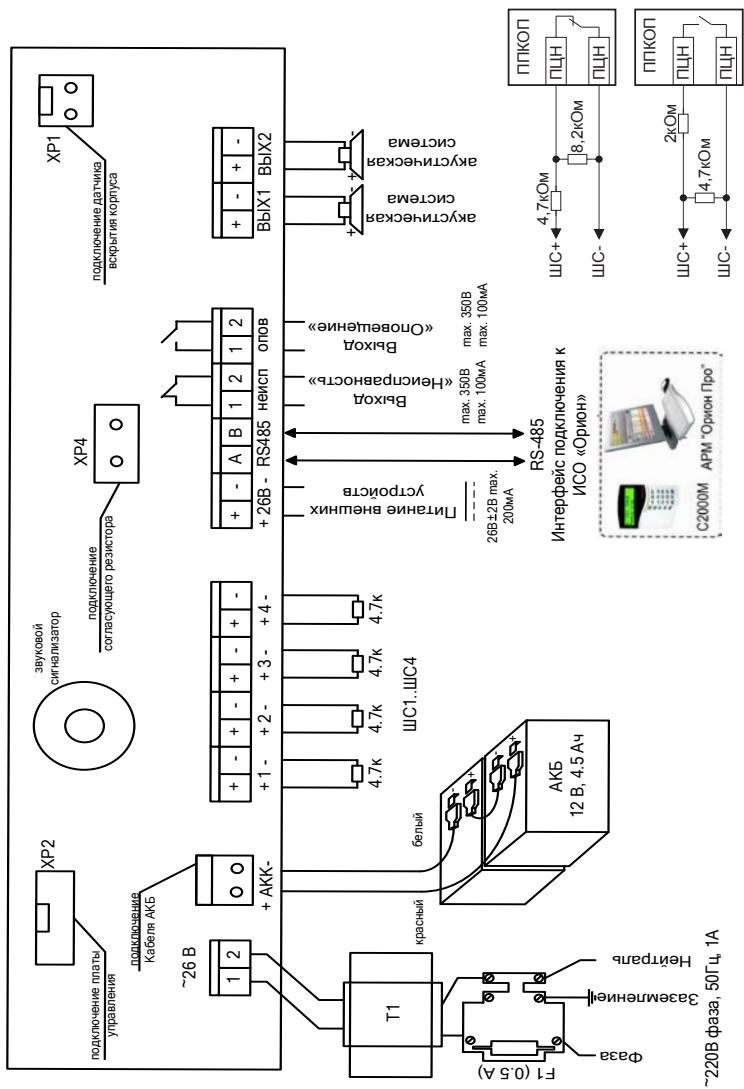
5.3.6 Выход из режима «Тест» осуществляется по нажатию кнопки  «Сброс» либо автоматически через 20 с после запуска теста.

5.3.7 При необходимости проверки звукового оповещения к клеммам «ШС1» подключите ручной извещатель, к клеммам «ВЫХ1» подключите АМ. С помощью ручного извещателя

запустите оповещение. На акустическом модуле будет воспроизведён 1-й звуковой фрагмент из памяти блока (при поставке блока — это сигнал привлечения внимания).  
 5.3.8 Отключите аккумуляторные батареи. Отключите сетевое питание блока. Закройте крышку блока. Переведите замок блокировки ручного управления в состояние «ВКЛ».

## 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы блока в составе ИСО «Орион» под управлением пульта «С2000М» или компьютера с АРМ «Орион Про» требуется присвоить ему уникальный сетевой адрес и выполнить необходимые настройки (см. Руководство по эксплуатации).



R1...R4 – резисторы сопротивлением 4,7 КОМ±1% 0,25 Вт из комплекта поставки (подключаются при проверке или в случае, если ШС не используется)

Рисунок 3. Схема внешних соединений блока