



Блок речевого оповещения Рупор исп. 01

Инструкция по монтажу АЦДР.425541.001-01 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке блока «Рупор исп. 01» к работе.

Описание блока, правила его настройки и эксплуатации смотрите в Этикетке (входит в комплект поставки) или на <http://bolid.ru>, раздел «Продукция».

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
 - Конструкция пульта удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
 - Конструкция блока обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.
- 
- **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания блока.**
 - **Монтаж и техническое обслуживание блока должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.**

2 МОНТАЖ БЛОКА

2.1 На рис. 2 представлен внешний вид, габаритные и установочные размеры блока.

2.2 Блок устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.

2.3 Монтаж соединительных линий производится в соответствии со схемой, приведенной на рис. 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.

3 ПОРЯДОК МОНТАЖА БЛОКА

3.1 Монтаж 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 (два верхних и одно нижнее на выбор).

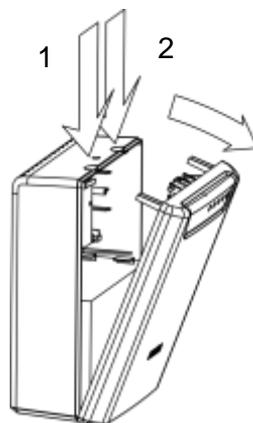


Рисунок 1. Демонтаж крышки блока

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

3.1.4 Снимите крышку блока в последовательности, показанной на рис. 1. Для этого нажмите на зажимы крышки в точках, указанных стрелками 1 и 2, и выведите зажимы из зацепления с корпусом.

3.1.5 Навесьте блок на шурупы. Зафиксируйте блок третьим шурупом.

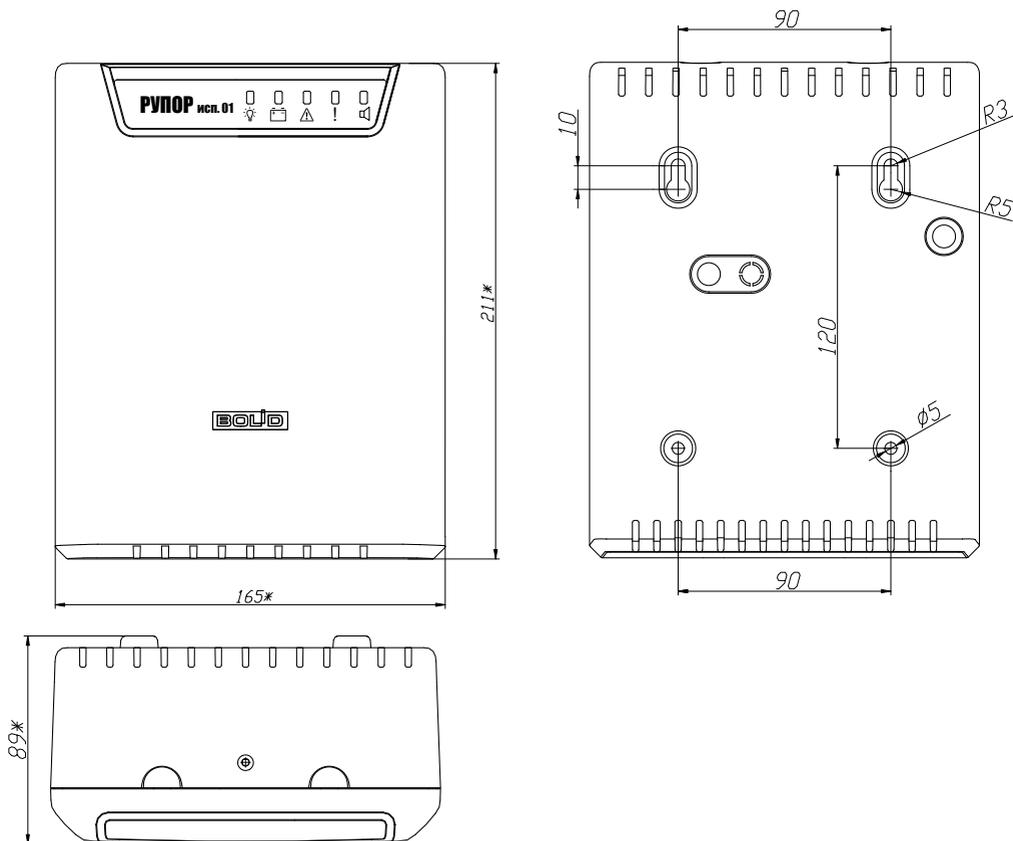


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры блока

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

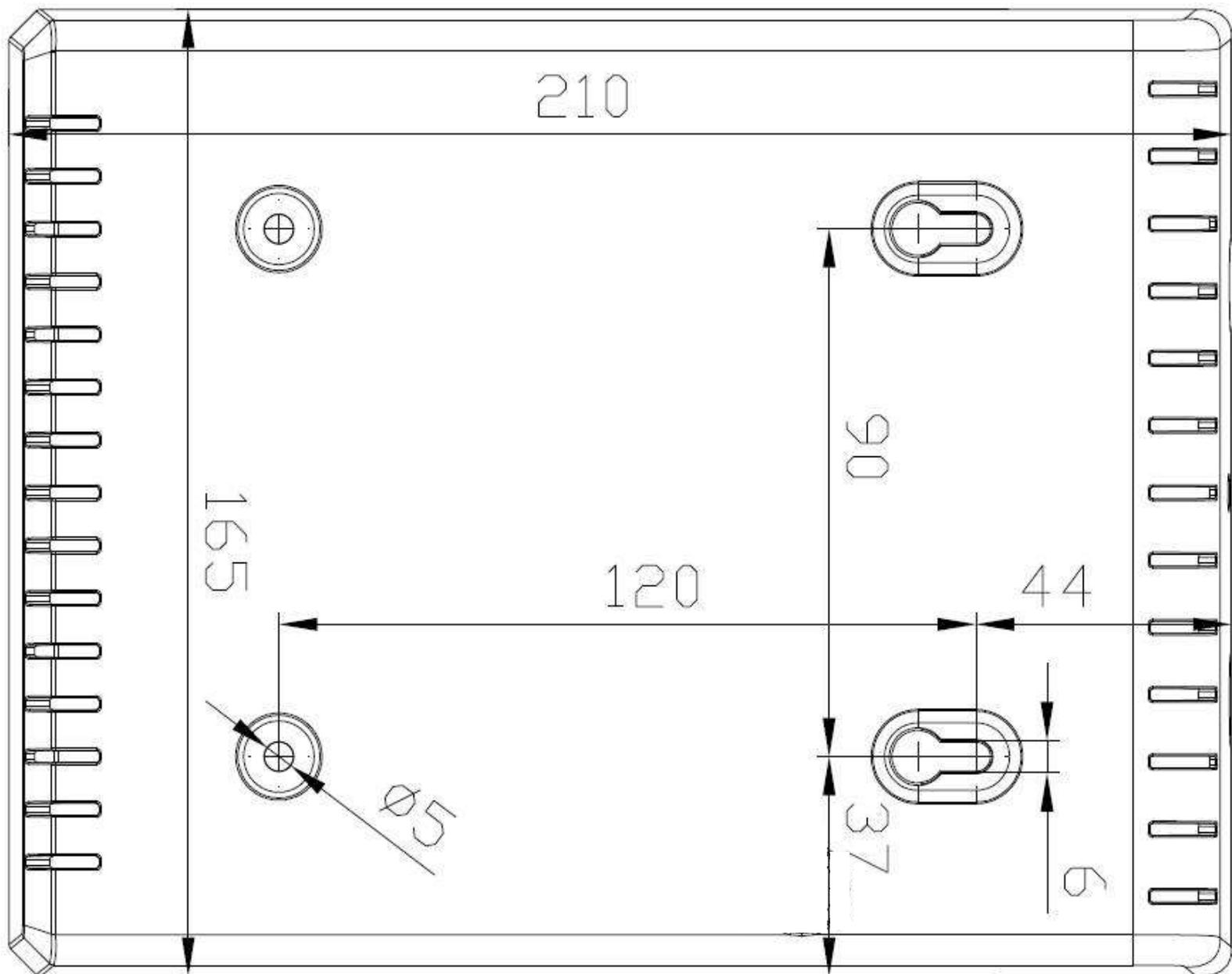
4.1 Подключите линии А и В интерфейса RS-485 к контактам «А» и «В» клеммной колодки соответственно.

4.2 Максимальное сечение проводов 1,5 мм².

4.3 Если блок, пульт и другие приборы ИСО «Орион», подключённые к интерфейсу RS-485, питаются от разных источников, объедините их цепи «0 В».

4.4 Если блок не является первым или последним в линии интерфейса RS-485, то удалите согласующий резистор (перемычку) с разъёма XP1.

4.5 Подключите к клеммам «Вых» блока акустический модуль (рис. 3).



4.6 При использовании встроенного источника резервного питания (при питании от источника +24 В) перед включением блока необходимо установить на место аккумуляторную батарею 12 В/7,0 А·ч (DT1207 или аналогичную).

4.7 После подключения проводов закройте крышку. Для этого заведите зацепы нижней части крышки в пазы на корпусе, затем закройте крышку до щелчка.

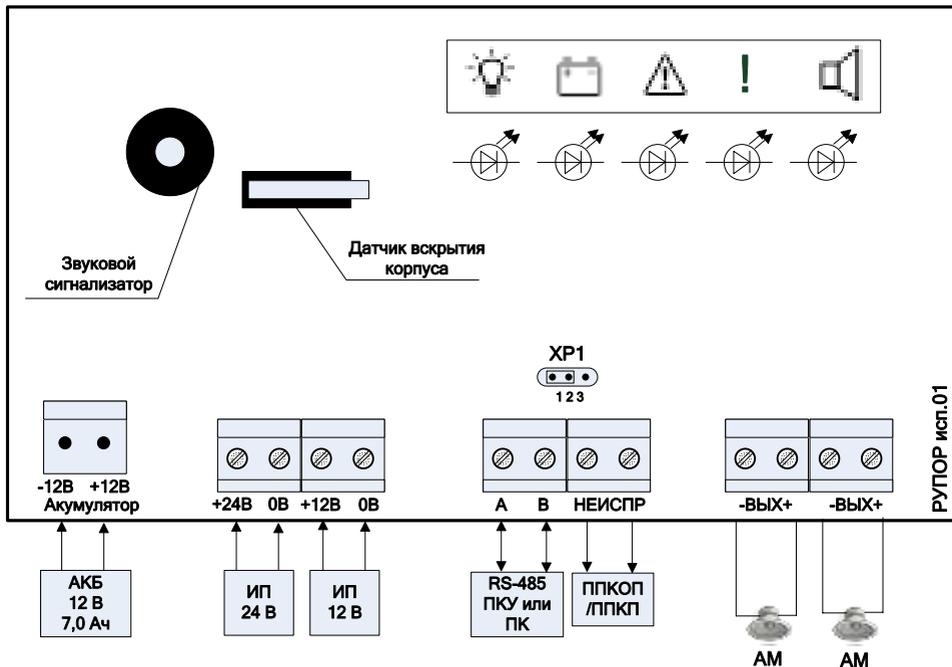


Рисунок 3. Схема внешних соединений блока

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 Подготовка к проверке блока:

- а) проверьте состояние упаковки и распакуйте блок;
- б) проверьте комплект поставки на соответствие этикетке, наличие и состав ЗИП;
- в) убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса блока;
- г) встряхиванием блока убедитесь в отсутствии внутри него посторонних предметов;
- д) проверьте блок и дату выпуска на соответствие указанным в Этикетке

5.4 Проверка основных параметров

5.4.1 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключенном питании блока.

5.4.2 Подключите к клеммам «ВЫХ» блока акустический модуль.

5.4.3 Подключите кабель аккумулятора к заряженному аккумулятору и к разъему «АККУМУЛЯТОР» блока.

5.4.4 Подключите к клеммам «+24 В» и «0 В» блока источник питания.

5.4.5 Включите питание блока. В течение 3 с органы индикации блока должны перейти в следующие состояния:

- световые индикаторы «Питание» и «Резерв» включены в непрерывном режиме;
- световые индикаторы «Авария» и «Выход» выключены;
- световой индикатор «Неисправность» включён в прерывистом режиме;
- встроенный ЗС издаёт короткие звуковые сигналы.

5.4.6 Переведите блок в режим диагностики, для чего при снятой крышке блока осуществите три кратковременных нажатия на датчик вскрытия корпуса (тампер) и одно продолжительное. Под продолжительным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с. Под кратковременным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 1 с.

5.4.7 В случае исправности блока индикатор «Питание» перейдёт в прерывистый режим свечения с частотой 4 Гц, индикатор «Выход» включится в непрерывном режиме (цвет — красный), а на акустическом модуле будет воспроизведён 1-й звуковой фрагмент из памяти блока (при поставке блока — это сигнал привлечения внимания).

5.4.8 После воспроизведения звукового фрагмента блок перейдёт в дежурный режим.

5.4.9 Проверка связи по интерфейсу RS-485:

а) подключите цепи интерфейса RS-485 к пульту. Закройте крышку блока;

б) включите питание блока и пульта; в течение 3 с органы индикации блока должны перейти в следующие состояния: световые индикаторы «Питание» и «Резерв» включены в непрерывном режиме; световые индикаторы «Авария», «Неисправность» и «Выход» выключены; встроенный ЗС выключен;

в) в течение 1 минуты после включения питания на индикаторе пульта должны появиться сообщения об обнаружении устройства «Рупор исп. 01», о сбросе устройства с сетевым адресом, соответствующим текущему адресу блока (заводской адрес блока 127) (рис. 4). Если придёт несколько сообщений, накопившихся в буфере блока, их можно «пролистать» с помощью кнопок «▼» и «▲» пульта.

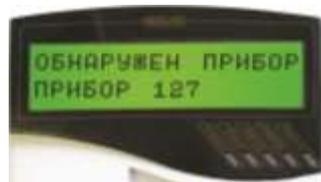


Рисунок 4

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 сделать необходимые настройки (см. Этикетку).