

Кнопка 4 (метка «\*») используется для контроля ложных срабатываний. При подаче устройством сигнала тревоги нажатие кнопки 4 приводит к сбросу сигнала и возврату в режим контроля каналов.

Кнопка 5 («Ввод») используется для ввода значений параметров. Нажатие кнопки «Сброс» обеспечивает перезагрузку программы управления устройством и возврат к значениям параметров, сохраненных при последнем обращении к режиму «Сохранение».

## **УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ «БАРОН-ДК»** (техническое описание и инструкция по эксплуатации)

Устройство «Барон-ДК» предназначено для контроля эффективности вибрационных помех, создаваемых виброакустическими генераторами типа «Барон» или аналогичной аппаратурой. Устройство обеспечивает предупреждение о снижении уровня вибрационной помехи на ограждающей конструкции защищаемого помещения ниже допустимого в результате выхода из строя вибраторов, генератора помех, изменения окружающих условий.

К устройству дистанционного контроля «Барон-ДК» подключаются до шестнадцати датчиков (устройств контроля типа «Барон-К», «Барон-К2»), осуществляющих съем вибрационных сигналов с контролируемых ограждающих конструкций, их предварительную обработку и усиление. Устройство «Барон-ДК» производит циклический опрос датчиков с периодом менее 1 с и сравнение поступающих от них сигналов с установленными пороговыми значениями. Если уровень контролируемого сигнала от какого-либо датчика ниже заданного порога, то устройство вырабатывает звуковой сигнал тревоги и отображает информацию об источнике тревоги на жидкокристаллическом индикаторе.

Конструктивно устройство выполнено в виде модуля типоразмера U1 для монтажа в Rack-стойки (шкафы).

На передней панели находятся органы управления – тумблер включения устройства (подачи электропитания на устройство), два знакосинтезирующих жидкокристаллических индикатора и кнопки управления. На панель выведен динамик для звуковой индикации сигнала тревоги. Расположение органов индикации и управления на передней панели устройства схематически показано на рис. 1.

На задней панели находятся два разъема для подключения к сети электропитания (~220 В) и подачи напряжения питания на другие устройства, шестнадцать разъемов для подключения датчиков (устройств контроля «Барон-К», «Барон-К2»), а также разъемы для подключения к управляющей ЭВМ – разъем для записи программы управления устройством (обмен данными по COM-порту) и разъем «цифровое управление» (используется при применении устройства в качестве интерфейсного оборудования между датчиками и управляющей ЭВМ).

Расположение разъемов на задней панели устройства схематически показано на рис.2.

Подключение датчиков к устройству дистанционного контроля производится с помощью разъемов типа TJ6-6P4C (12 шт.). Разводка разъема показана на рис.3.

При подготовке к работе устройство «Барон-ДК» подключается соединительным кабелем к сети электропитания, к нему подключаются устройства контроля «Барон-К» («Барон-К2»).

Устройство функционирует в пяти режимах:

I – режим постановки канала на контроль и снятия с контроля («Контроль канала»);

II – режим установки порога срабатывания канала («Установка порога»);

III – режим регулировки уровня звукового сигнала тревоги («Звуковой сигнал»);

IV – режим сохранения параметров функционирования устройства («Сохранение»);

V – режим контроля эффективности вибрационных помех («Режим контроля»).

Первые четыре режима предназначены для ввода начальных установок и параметров, при которых будет вестись контроль, а в пятом режиме устройство непосредственно осуществляет контроль эффективности помех, создаваемых виброакустическими генераторами на ограждающих конструкциях защищаемого помещения. Информация о состоянии устройства (режиме, в котором оно находится) и параметрах режима отображается на первом (левом) индикаторе. На втором индикаторе отображается информация о состоянии контролируемых каналов (нахождении канала на контроле и достаточности уровня помехи, контролируемой по данному каналу), а во втором режиме на индикаторе отображается информация о значении порога срабатывания и текущем уровне поступающего от датчика сигнала (уровне помехи, контролируемой конкретным датчиком).

Расположенные на передней панели кнопки управления (рис.1) используются для переключения режимов работы устройства и ввода (сохранения) параметров и установок. Переключение режимов производится с помощью кнопки 2 («Режим»). Кнопки 1 и 3 («◀» и «▶»), используются для уменьшения или увеличения значений вводимых параметров, перемещения курсора влево (вправо).

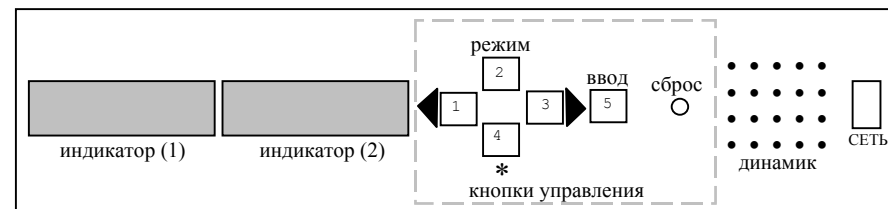


Рис.1. Расположение органов управления и индикации на передней панели устройства.

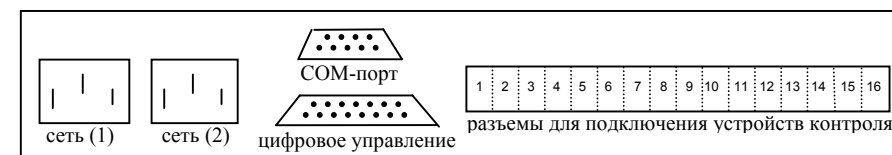


Рис.2. Расположение разъемов на задней панели устройства.

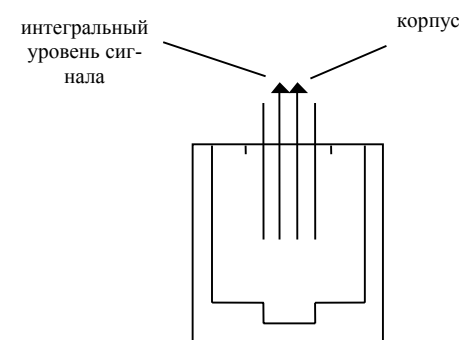


Рис.3. Разводка разъема для подключения устройств «Барон-К», «Барон-К2».