При настройке по показаниям блока «Барон-ДК» регулировочный шлиц рекомендуется устанавливать в положение, при котором индицируется значение уровня помехи в пределах 190-210 единиц. На этом настройка устройства завершается.

Переключатель режима переводится в положение «Работа», после чего устройство по истечении 10-15 секунд переходит в режим контроля уровня помехи. При снижении уровня помехи ниже порога на время более 10-15 секунд устройство оповещает об этом оператора загоранием красного светодиода.

Для подключения к разъему «Выход на пульт контроля» (телефонная розетка американского стандарта типа TJ6-6P4C) используется разъем типа TP6P4C, для подключения к разъемам «Вход/выход питания» (телефонная розетка американского стандарта типа TJ4-4P4C) используется разъем типа TP4P4C. Разводка контактов разъема «Выход на блок дистанционного контроля»:

1 – сигнал контроля помехи ("+9 В" – наличие помехи, "-9 В" – отсутствие помехи);

2 – интегральный уровень сигнала;

3 – корпус;

4 – сигнал контроля электропитания ("+9 В" – наличие питания, "0" – отсутствие питания).

Разводка контактов разъема «Вход/выход питания»:

1 - -(15…20) В;

2,3 – корпус;

4 - +(15…20) В.

К устройству "Барон-К" могут подключаться вибродатчики активного и пассивного типа. Для подключения активных вибродатчиков предусмотрена подача электропитания (+12 В) на центральный контакт разъема "Вход сигнала вибродатчика". Отключение электропитания вибродатчика производится на плате устройства (при снятой крышке) путем удаления перемычки (расположена в центральной части платы устройства).

ВНИМАНИЕ! При подключении блока дистанционного контроля «Барон-ДК» необходимо ислючить ошибочное подключение к разъему «Вход/выход питания», при котором возможно повреждение прибора.

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ «БАРОН-К»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство контроля «Барон-К» 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 «Барон-К» подключается вибродатчик с чувствительностью не хуже 5 мВ/g, обеспечивающий съем сигнала с контролируемой поверхности. Сигнал с вибродатчика фильтруется, усиливается и сравнивается с установленным порогом. Если он ниже заданного порога, то устройство вырабатывает сигнал тревоги.

Расположение органов регулировки и управления, входных и выходных разъемов устройства контроля показано на рис. 1.

В верхней части корпуса расположены светодиоды, предназначенные для контроля работы устройства (зеленый светодиод) и оповещения о существенном снижении уровня помехи на контролируемой ограждающей поверхности (красный светодиод). Переключатель режимов «Настройка - Работа» предназначен для включения-отключения системы интегрирования входного сигнала, а шлицевая регулировка используется для установки требуемого коэффициента усиления входного сигнала. Для подачи напряжения питания устройство «Барон-К» имеет разъемы «Вход/выход питания». К одному из них подключается источник постоянного тока с напряжением +(15…20)В и -(15…20) В (виброгенераторы «Барон» содержат специальный выход для подачи напряжения питания на устройства контроля «Барон-К»). Ко второму аналогичному разъему могут подключаться другие устройства «Барон-К», соединяемые «гирляндой», что обес-

печивает подачу на них напряжения питания (к одному виброгенератору типа «Барон» может быть подключено до 10 устройств «Барон-К»). Для точного контроля (например, с помощью осцилографа или спектранализатора) снимаемого вибродатчиком сигнала предусмотрен соответствующий выход, расположенный на боковой стенке устройства. Предусмотрен разъем для подключения к общему блоку дистанционного контроля «Барон-ДК», обеспечивающему дистанционный контроль функционирования системы виброзашумления с использованием группы устройств «Барон-К».

Устройство контроля применяется следующим образом. Устройство закрепляется на ограждающей конструкции. К нему подключаются источник электропитания и вибродатчик, установленный на контролируемой ограждающей конструкции, а также все внешние устройства, с которыми он будет работать в штатном режиме (другие устройства «Барон-К», блок дистанционного контроля «Барон-ДК»). После подключении источника питания зеленый светодиод должен устойчиво гореть.

Перед настройкой устройства должна быть произведена настройка излучающего помеху виброгенератора и выставлен требуемый уровень помехи на ограждающей конструкции, контролируемой прибором «Барон-К». Для качественной настройки помеха не должна иметь продолжительных провалов уровня.

Целью настройки является установка такого уровня входного сигнала по отношению к порогу срабатывания (обеспечивается изменением коэффициента усиления устройства), при котором обеспечивается устойчивая работа устройства (отсутствие ложных тревог и достоверное обнаружение фактов снижения уровня помехи). Настройка может производиться по сигналам красного светодиода (при автономной работе) или по показаниям блока дистанционного контроля «Барон-ДК», функционирующего в режиме «Установка порога канала».

При настройке переключатель режима переводится в положение «Настройка» и помощью регулировочного шлица выбирается порог срабатывания, при котором красный светодиод мигает синхронно с изменением мгновенного значения уровня помехи.

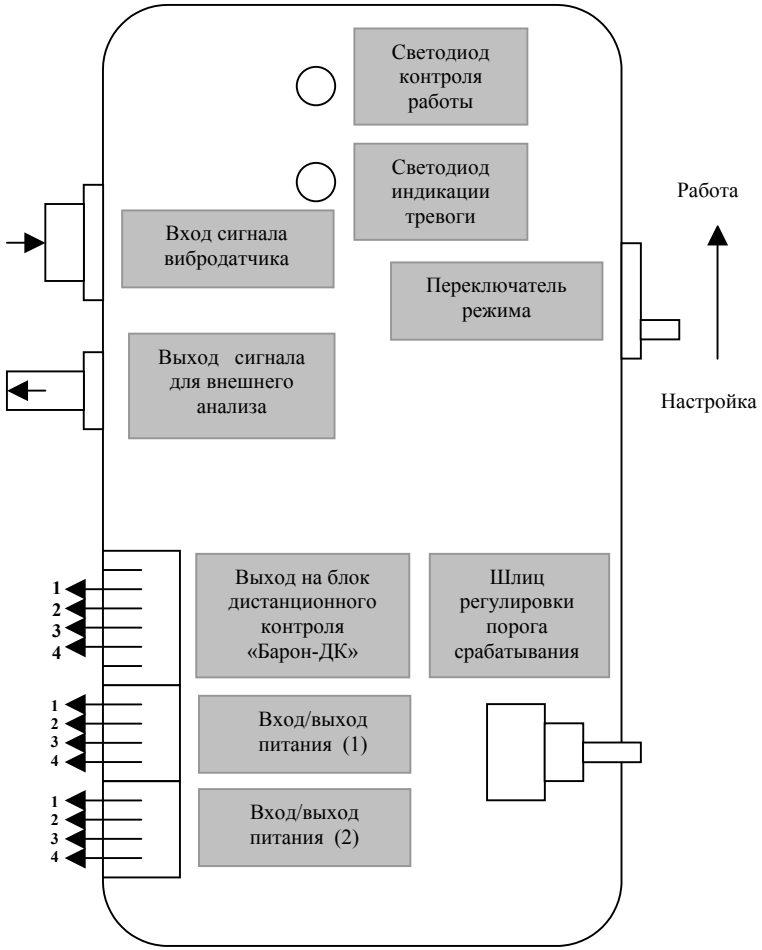

Рис.1. Расположение органов регулировки, управления, входных и выходных разъемов на корпусе устройства контроля «Барон-К».