

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
ВИБРАЦИОННЫХ
ПИТАТЕЛЕЙ

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ОДНОТАКТНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВИБРОПИТАТЕЛЕМ БУВН-1Т-шр

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Блок БУВН-1Т-шр предназначен для регулирования амплитуды колебаний (производительности) однотактного электромагнитного вибропитателя, например, работающего в составе устройств непрерывного ведодозирования.

В режиме дистанционного управления регулирование производительности вибропитателя обеспечивается посредством изменения аналогового сигнала 4...20мА или 0...20мА или 0...10В, формируемого внешней схемой управления.

В режиме местного управления потенциометром лицевой панели блока задается требуемый уровень производительности вибропитателя.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

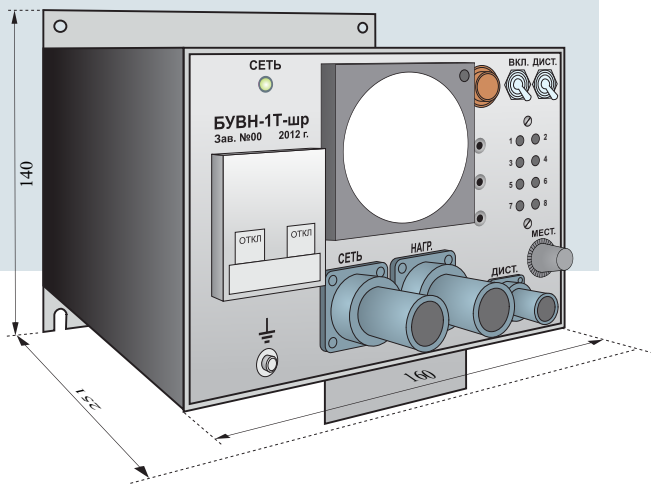
Степень защиты блока IP20. Блок одностороннего обслуживания предназначен для установки на вертикальную или горизонтальную поверхность. Крепеж блока к вертикальной поверхности осуществляется через четыре отверстия задней стенки блока.

На лицевой панели блока установлены автоматический выключатель, вольтметр, фиксирующий текущее значение напряжения на обмотке электромагнита вибропитателя, подстроечные потенциометры для настройки узла нелинейности, а также потенциометр, регулирующий производительность в режиме местного управления.

Силовые кабели сети и нагрузки подключаются разъемами ШР-20. Контрольный кабель подключается разъемом РС-7ТВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- напряжение питающей сети ~380 В;
- частота сети 50 Гц;
- ток сети и нагрузки, не более 15 А;
- диапазон регулирования положительной полуволны напряжения на обмотке электромагнита вибропитателя от 0 до 150 В постоянного тока;
- входное сопротивление для аналогового сигнала управления 500 Ом;
- аналоговый сигнал дистанционного управления 4...20 мА или 0...20 мА или 0...10 В;
- габаритные размеры блока (ширина x высота x глубина) 160x140x251 мм;
- вес блока не более 3 кг;
- расстояние между центрами четырех крепежных отверстий (диаметром 4,5 мм) по горизонтали 140 мм, по вертикали 130 мм;
- охлаждение блока воздушное естественное, рассеиваемая мощность не более 30 Вт.



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

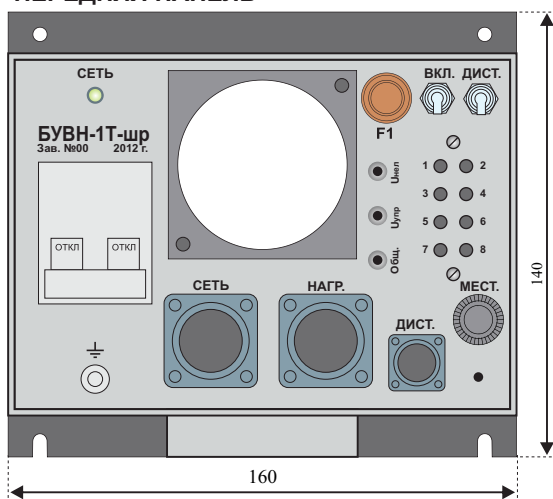
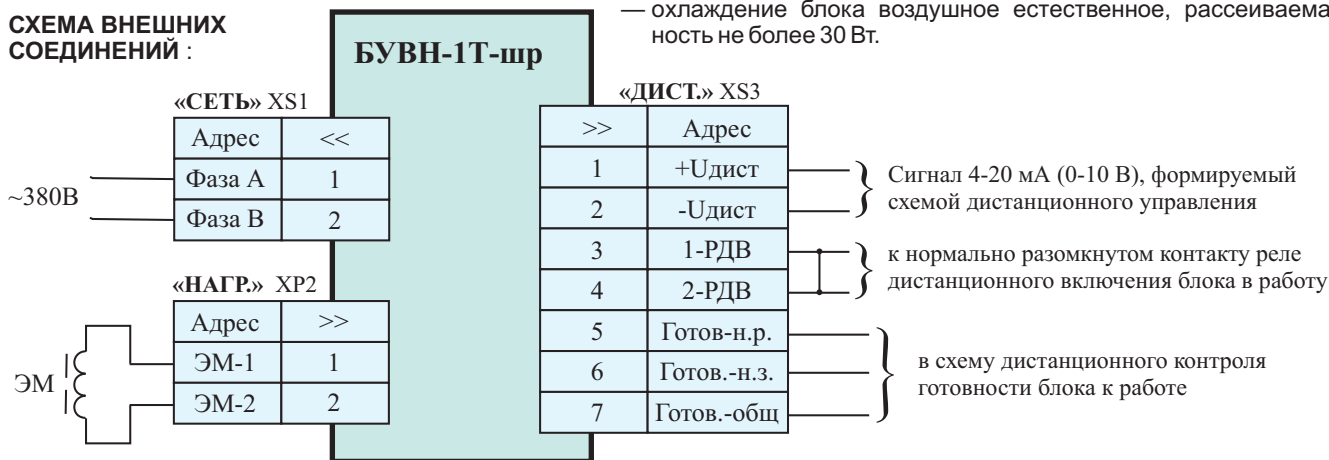


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ :



1. При использовании режима дистанционного включения блока в работу снять перемычку (установленную изготовителем) с выводов 3 и 4 разъема «ДИСТ.» блока и подключить к этим выводам провода, идущие к нормально разомкнутому контакту реле дистанционного включения, не входящего в комплект поставки изделия.

2. Готовность блока к работе в режиме дистанционного управления означает: — на вход блока подано сетевое напряжение ~380В; — включены автоматический выключатель и тумблер «ВКЛ.» лицевой панели блока.

При наличии готовности блока к работе перекидным контактом реле РС-47 печатной платы на разъеме «ДИСТ.» замыкается цепь выводов 5 и 7 и размыкается цепь выводов 6 и 7.