

AP5300-1 виброконтроллер



Виброконтроллер «AP5300-1» предназначен для контроля виброскорости объекта и выдачи сигнала в виде замкнутого или разомкнутого «сухого» контакта реле «АВАРИЯ» при превышении допустимого уровня вибрации.

Особенности

- отображение встроенными индикаторами:
 - величины измеряемой виброскорости;
 - величины задаваемого порога срабатывания;
 - кодов ошибок при обрыве кабеля и выхода из строя вибропреобразователя;
 - коэффициента преобразования используемого вибропреобразователя;
 - заданного времени превышения информационным сигналом порогового значения;
 - состояния контактов реле «АВАРИЯ»;
- выдача сигнала в виде замкнутого «сухого» контакта реле «ГОТОВНОСТЬ» при исправной работе вибропреобразователя и виброконтроллера;
- работа с вибропреобразователями со встроенной электроникой;
- ввод коэффициента преобразования используемого вибропреобразователя;
- ввод состояния, замкнутое или разомкнутое, контактов реле «АВАРИЯ».

В варианте исполнения AP5300-1I с USB и RS-485 интерфейсами имеется возможность управления виброконтроллером с ПЭВМ.

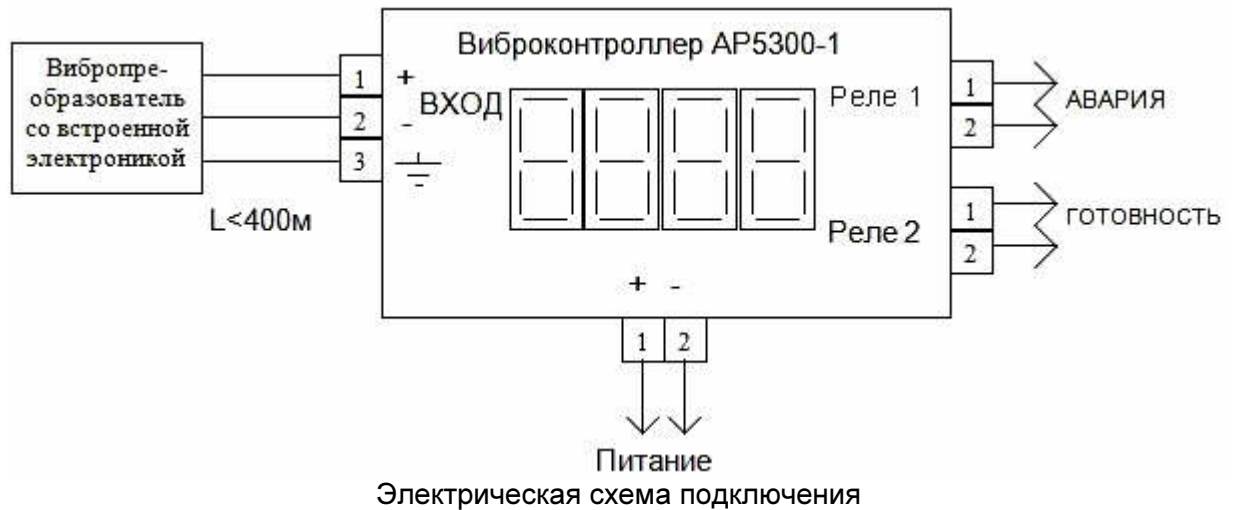
Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,1 ... 20
Частотный диапазон на уровне -1дБ, Гц	10 ... 1 000
Погрешность измерения, %	±2
Дополнительная погрешность в температурном диапазоне от -20 до 70 °С, %	±2
Напряжение питания датчика, В	24±1
Ток питания датчика, мА	4,7 ± 10 %
Параметры встроенного компаратора, мм/с: - величина задаваемого порога срабатывания - шаг задания порога срабатывания	0,2 – 20 0,1
Условия выдачи сигнала «сухой» контакт реле «АВАРИЯ»	Непрерывное превышение информативным сигналом порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения информационным сигналом порогового значения виброскорости, с	1
Параметры «сухого» контакта: - ток коммутации, А - напряжение коммутации, В	<1 <30
Напряжение питания, В	12 ± 1



Ток потребления, мА	<100
Рабочий диапазон температур, °С	-20 ...70
Соединители	Клеммники винтовые
Габариты, мм	145 × 85 × 70
Масса, г	200

Применение: с вибропреобразователями со встроенной электроникой AP28, AP28В, AP28И, AP35, AP85, AP91, AP98, AP2037.



Чертеж

