

ВК-312С-1 вибропреобразователь



Особенности:

- Вибропреобразователь ВК-312С-1 предназначен для непрерывного вибрационного контроля и вибродиагностики турбоагрегатов, питательных насосов, двигателей и насосов нефтеперекачивающих и газокompрессорных станций и другого технологического оборудования.
- Вибропреобразователь ВК-312С-1 состоит из пьезоэлектрического преобразователя (датчика) и выносного согласующего усилителя в отдельном корпусе, соединенных вибростойким кабелем в металлорукаве из нержавеющей стали. Соединение герметично и не разборно.
- Датчик устанавливается непосредственно на контролируемом объекте. Выносной согласующий усилитель

формирует унифицированный токовый сигнал пропорциональный СКЗ виброскорости.

- Электропитание преобразователя - от стабилизированного источника постоянного напряжения 24 В по измерительной линии (**двухпроводная линия**).
- Выходной унифицированный сигнал **4-20 мА** пропорциональный СКЗ виброскорости.
- Материал корпуса датчика - алюминиевый сплав.
- Маркировка взрывозащиты "**0ExiaПСТ5 Х**".

Технические характеристики:

Диапазон рабочих частот	10 ... 1000Гц
Диапазон преобразования по СКЗ виброскорости	0,1 ... 30(0,1 ... 15) мм/с
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте 45 Гц по виброскорости на выходе постоянного тока (4 - 20) мА	0,53(0,17) мА·с/мм
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, не более	±5%
Относительный коэффициент поперечного преобразования вибропреобразователя, не более	5%
Сопротивление изоляции, не менее	20 МОм
Напряжение питания (пост.)	12 - 30 В
Масса пьезоэлектрического преобразователя (без кабеля)	50 грамм
Масса выносного согласующего усилителя	300 грамм
Габаритные размеры пьезоэлектрического преобразователя	51x32x37 мм
Габаритные размеры согласующего усилителя	93,5x58x37 мм