



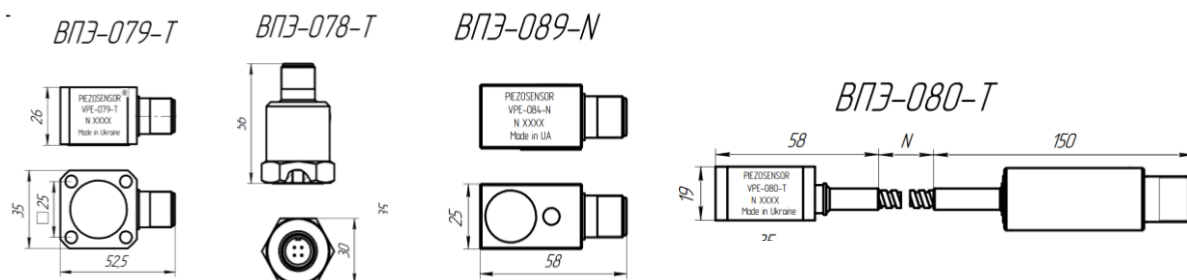
VPE/FSA

078,079,089,080/ 088



Преобразователи VPE/FSA, (далее VPE/FSA) предназначены для преобразования виброскорости узлов машин и механизмов в пропорциональный электрический сигнал.

В комплекте с вторичными приборами VPE/FSA могут быть использованы в составе систем вибромониторинга и вибродиагностики состояния энергетических установок, частей силового вращающегося оборудования электрических, нефтеперерабатывающих и газоконденсаторных станций и других промышленных объектов.



Вибропреобразователи VPE-078; VPE-079; VPE-089; VPE-080.

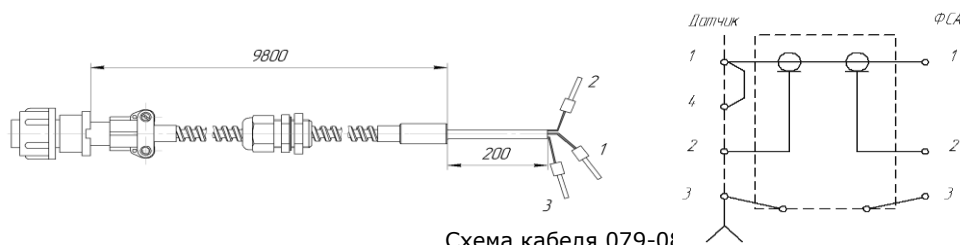
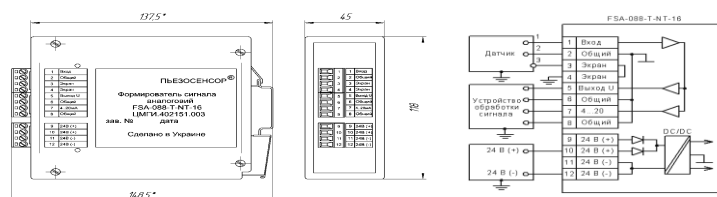


Схема кабеля 079-0i



Размеры и схема подключения формирователя FSA – с аналоговыми выходами.

Основные характеристики вибропреобразователей VPE-079-T, VPE-078-T, VPE-080-T

Параметры	Характеристики
Номинальное значение коэффициента, мкА·м ⁻¹ ·с ²	10
Пределы допускаемых отклонений действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	± 4 (1)*
Диапазон преобразований виброускорения, м/с ²	0,1 - 150
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±2
Рабочий диапазон частоты, Гц для VPE-079, VPE-078, VPE-080	от 10 до 1000
для VPE-089	от 10 до 5000
Частота резонанса, не менее, Гц	18 000
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %, не более	± 5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	±5
Рабочий диапазон температур, °C для VPE-079, VPE-078	от 0 до 120
для VPE-080	от 0 до 250
Пределы допустимой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры выше и ниже пределов диапазона температур от 15 до 25°C, %/°C	± 0,05
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	10 ⁸
Напряжение питания, В	7,5 ± 0,5
Сила тока потребления вибропреобразователя, мА	от 3 до 4
Габаритные размеры, мм, не более	26x35x53
Масса без кабеля, г, не более	200
Степень защиты корпуса вибропреобразователя от проникновения воды, пыли и посторонних частиц по ГОСТ 14254	IP 67

* - для партии изделий.



Основные характеристики формирователя сигнала FSA-088-T-NT-16

Номинальные коэффициенты преобразования:	
- переменного напряжения, пропорционального МЗ виброскорости, мВ·мкА ⁻¹ ·с ⁻¹	4,25
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, мА·мкА ⁻¹ ·с ⁻¹	0,1
Пределы допускаемых отклонений действительного значения коэффициента преобразования от номинального, %	±3;(±1*)
Диапазоны изменения входных сигналов, (СКЗ) мкА	от 0 до 1000
Диапазоны изменения выходных сигналов:	
- переменного напряжения, пропорционального МЗ виброскорости, мВ	от 0 до 1000
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, мА	от 4 до 20
Нелинейность амплитудной характеристики:	
- переменного напряжения, пропорционального МЗ виброскорости, %	±2
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, %	±5
Рабочий диапазон частоты, Гц	от 10 до 1000
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики:	
- переменного напряжения, пропорционального МЗ виброскорости, %	±5
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, %	±5
Пределы допустимой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры выше и ниже пределов диапазона температур от 15 °С до 25 °С, %/°С	0,1
Рабочий диапазон температур, °С	от +0 до +70
Уровень собственных шумов, мВ, не более	5
Напряжение питания, В	24±6
Габаритные размеры, мм	150 x140 x 45
Масса, г, не более	250
Степень защиты корпуса формирователя от проникновения воды, пыли и посторонних частиц формирователя по ГОСТ 14254.	IP 20

* - для партии изделий.

Основные характеристики преобразователей **виброскорости** VPE-/FSA-088-T-NT-16.

Наименование параметра	Характеристики
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,1 – 16
Рабочий диапазон частот, Гц	10 .. 1000
Базовые частоты, Гц	40 (45), 80
Диапазоны изменения выходных сигналов:	
- переменного напряжения пропорционального мгновенному значению (МЗ) виброскорости относительно уставки 1,5 В, мВ	до 1000
- постоянного тока, пропорционального СКЗ виброскорости, мА	от 4 до 20
Номинальные коэффициенты преобразования на частоте 159,15 Гц:	
- для МЗ виброскорости, мВ/(мм/с),	42,5
- для СКЗ виброскорости, мА/(мм/с)	1,0
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения	
- для МЗ виброскорости, мВ/(мм/с),	± 2;
- для СКЗ виброскорости, мА/(мм/с)	± 2;
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте переменного напряжения, пропорционального виброскорости, % не более	
- для МЗ виброскорости, мВ/(мм/с),	± 2
- для СКЗ виброскорости, мА/(мм/с)	± 2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, % :	
	± 5
Пределы основной приведенной погрешности измерения на базовой частоте, %	
	± 5
Рабочий диапазон температур:	
- для вибропреобразователя VPE, °С	от + 0 до +120
- для формирователя FSA, °С	от + 0 до +70
- для кабеля соединительного 079-088-125-10, °С	от + 0 до +125
Напряжение питания, В	от 20 до 30