

Виброметр ТИК-PION

Предназначен для измерения, индикации и регистрации параметров вибрации (скорость, ускорение, перемещение) работающего оборудования

Эргономичный дизайн

Виброметром легко управлять одной рукой



Широкий частотный диапазон

Возможность записи выборки сигнала виброускорения в частотном диапазоне 10-5000 Гц с частотой дискретизации 25 кГц



Светодиодный дисплей

Высокая скорость отображения информации при отрицательных температурах

В комплектацию прибора входит:

измерительный прибор, вибропреобразователь, магнит, щуп, винт М6х12, соединительный кабель, USB кабель, диагностическое ПО, сумка, паспорт

Технические характеристики

Метрологические параметры

Диапазоны измерения:

- СКЗ виброускорения, м/с² 0,5-50
- СКЗ виброскорости, мм/с 0,1-100
- размаха виброперемещения, мкм 50-3000

Выбор диапазона частот при измерении:

- виброускорения, Гц 5-1000; 10-1000; 10-2000; 10-5000
- виброскорости, Гц 5-1000; 10-1000; 10-2000; 10-5000
- виброперемещения, Гц 10-300

Основная относительная погрешность измерения

- виброускорения, виброскорости и виброперемещения, % ±5
- Неравномерность АЧХ, % ±10

Интерфейс

- Подключение к ПК USB
- Питание прибора аккумулятор
- Зарядка аккумулятора USB
- Разрешение графического OLED-дисплея, пикс 128x64

Взрывозащита

- Вид искробезопасная электрическая цепь
- Маркировка 1Ex ib IIB T4

Конструктивные параметры

Измерительные приспособления

- магнит
- щуп

Габаритные размеры прибора, мм 119x85x25

Габаритные размеры

вибропреобразователя, мм Ø27x49

Масса прибора с вибропреобразователем, кг, не более 0,5

Степень защиты прибора IP54

Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур прибора, °С ... от -20 до +50

Время работы, ч (от аккумулятора):

- в режиме ожидания 20
 - в режиме измерения 12
- Время зарядки аккумулятора, не более, ч 3

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее 80 000

Срок службы

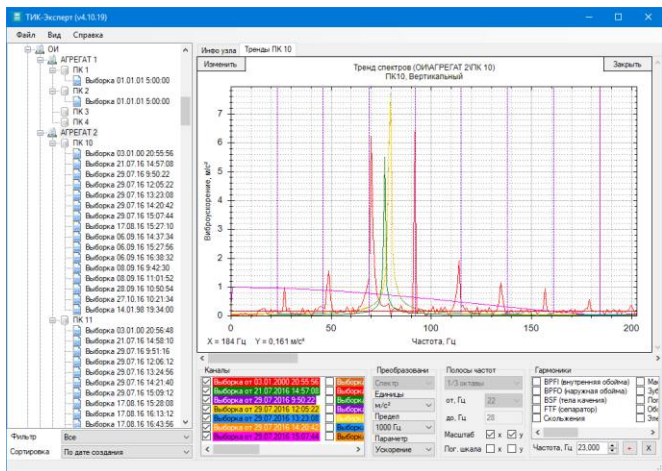
(без учета срока службы источника питания), лет 20

Гарантийный срок эксплуатации, мес. 24

Межповерочный интервал, год 1



Программное обеспечение «ТИК-Эксперт ПИОН»

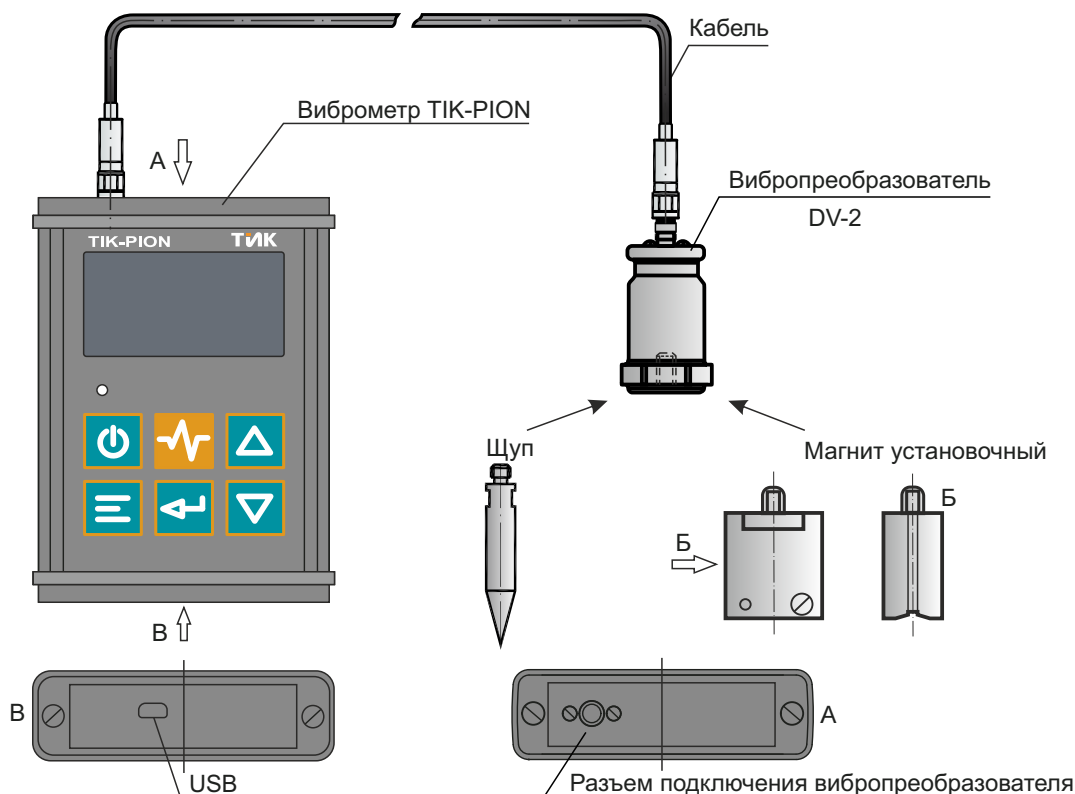


Возможности:

- ▶ Создание маршрута измерения вибрации, и его запись на ТИК-ПИОН;
- ▶ Импорт собранных выборок с прибора ТИК-ПИОН и их хранение в базе данных;
- ▶ Наглядное представление данных выборки в виде графиков с возможностью их обработки и диагностики по различным параметрам;
- ▶ Отображение трендов и гистограмм, которые позволяют отследить динамику развития дефекта;
- ▶ Помощь в определении дефектов на основе спектра выборки показ гармоник; показ характерных частот; расчет параметров (СКЗ, оборотная частота); октавный, полуоктавный и третьоктавный анализ; возможность сравнения разных выборок агрегата и разных каналов выборки;
- ▶ Удобная форма отчета в виде файла с расширением *.xlsx;
- ▶ Быстрый просмотр выборок, записанных прибором ТИК-ПИОН.

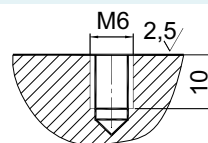
Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте:
https://tik.perm.ru/produkcija/portativnye_pribory/pion/?page=download

Схема подключения виброметра ТИК-ПИОН



Подготовка изделия для установки шпильки М6-6Gx16

При установке вибропреобразователя DV-2 на изделие стационарно необходимо использовать шпильку М6х16



ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
 Марии Загуменных ул., 14а
 Пермь, Российская Федерация, 614067
 +7 (342) 214-75-75
 tik@perm.ru
 https://tik.perm.ru

15032024