

# 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 M6x12, соединительный кабель, USB кабель, диагностическое ПО, сумка, паспорт

## Технические характеристики

### Метрологические параметры

Диапазоны измерения:

- СКЗ виброускорения, м/с<sup>2</sup> ..... 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, °C ... 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

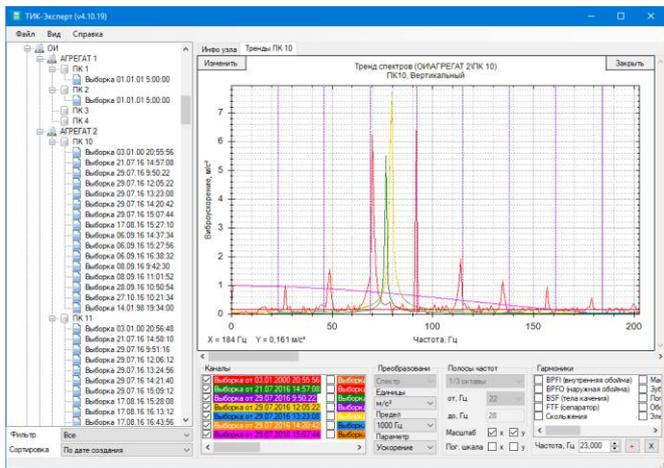
(без учета срока службы источника питания), лет ..... 20

Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 24

Межповерочный интервал, год ..... 1



## Программное обеспечение «ТИК-Эксперт ПИОН»

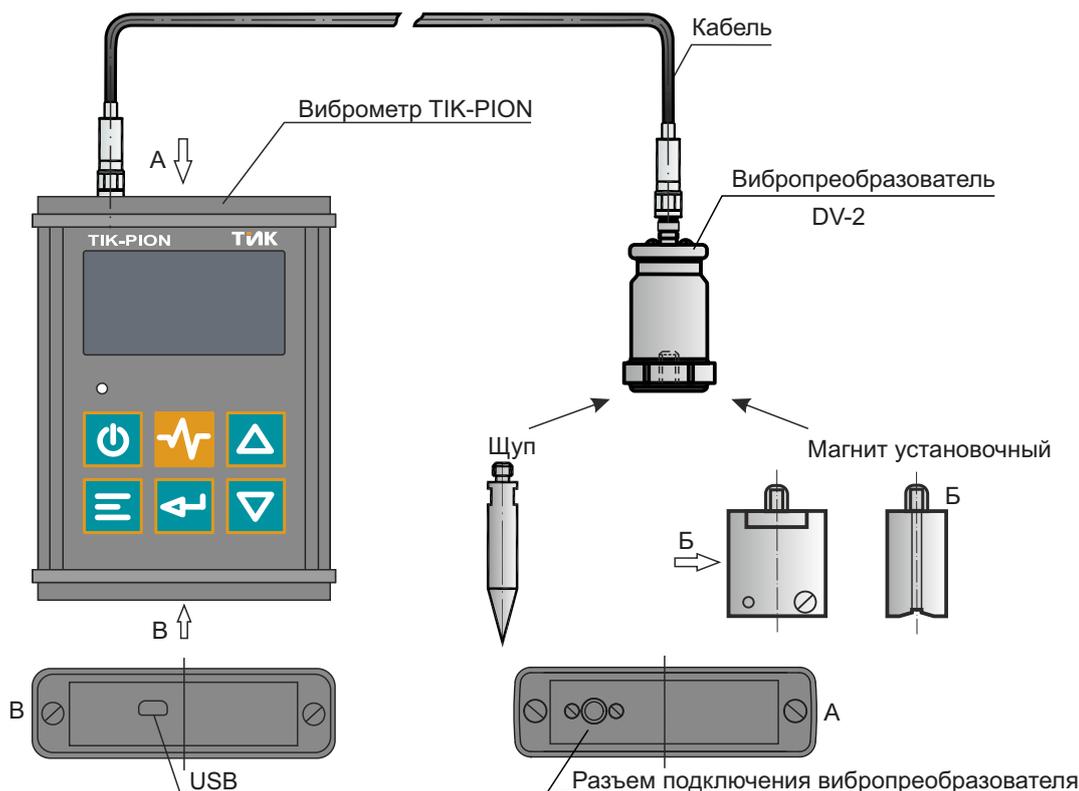


### Возможности:

- ▶ 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.

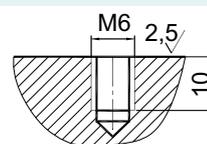
Программное обеспечение доступно для скачивания на сайте:  
[https://tik.perm.ru/produkcija/portativnye\\_pribory/pion/?page=download](https://tik.perm.ru/produkcija/portativnye_pribory/pion/?page=download)

## 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\*