



PRODUCTOS

Especificación Dream para Windows

Aplicaciones	
Monitoreo de vibraciones de máquinas y equipos	
Análisis de vibraciones	
Diagnóstico automático de la condición técnica del equipo	
Pronóstico automático a largo plazo del estado del equipo	
Análisis manual de vibraciones y diagnósticos técnicos	
Recomendaciones de mantenimiento	
Transición a mantenimiento y reparación en función de condiciones	
Generación automática de informes	
Configuraciones de bases de datos	
Niveles de jerarquía	sin límites
Configuración de la medición	- Automáticamente según las normas GOST ISO - Automáticamente de acuerdo con la especificación de la máquina - Cualquiera caracterizada por el usuario
Monitoreo de vibraciones	
Tipos de diagnósticos	- Según las normas GOST ISO 10816 y otras - Espectros de bandas de frecuencia - Niveles de vibración y otros parámetros
Configuración de los umbrales	- Configuración automática de márgenes según GOST ISO - Configuración automática de umbrales de acuerdo con la especificación de la máquina - Configuración de umbrales requeridos por el usuario
Diagnóstico basado en monitorización	- Identificación de cualquier evento de aumento de vibración - Identificación de la condición de la máquina según los eventos
Diagnóstico automático	
Tipos de diagnósticos	- Elementos de la máquina por separado - La máquina entera en base a el diagnóstico de cada elemento con recomendaciones 'operación permitida', 'operación no recomendada' - Evaluación integral basada en monitoreo y diagnóstico - Es posible realizar varios diagnósticos para un elemento
Módulo de diagnóstico automático	- Cojinetes de la manga - Rodamientos de rodillos - Reductor de engranajes incluyendo diferencial - Engranajes de cadena y polea - Ejes y acoplamientos - Rotores de bombas y ventiladores - Bombas de motor - Rotores de turbinas y compresores - Sistema electromagnético (motores y generadores)
Resultados de diagnósticos	- Período de funcionamiento seguro - Tipo y gravedad de cada defecto - Recomendaciones de reparación y mantenimiento - Informe técnico de cada elemento de la máquina por separado y de la maquina entera
Cada módulo de diagnóstico detecta hasta 14 tipos de defectos diferentes	- Defectos de montaje e instalación, que puede ser tratado enseguida, aumentando así la vida útil del equipo, tales como desalineación del rodamiento, excentricidad estática en máquinas eléctricas, desequilibrio, desalineación, etc. - Defectos de explotación, por ejemplo. cavitaciones en bombas, causadas por los regímenes inadecuados de operación de los equipos. Los regímenes pueden ser cambiados aumentando así el tiempo residual de la vida útil del equipo. - Defectos de deterioro, por ejemplo, cavitación en la superficie de los rodamientos, deterioro de dientes de engranajes, etc. Estos tipos de defectos no pueden ser eliminados, pero en este caso el propósito principal de los diagnósticos es prolongar la vida del equipo utilizando al máximo los recursos, al mismo tiempo garantizando la seguridad de trabajo del equipo y la calidad de producción.

Especificación DC-23

Equipo	
	
Analizador de vibraciones DC-23, adjunto con acelerómetros, auriculares, tacómetro, cables, cargador y bolsa de transporte. Software DREAM-0 incluido.	
Accesorios adicionales	
Amplia gama de accesorios adicionales están disponibles: Auriculares, abrazadera de corriente, distintos sensores (rotación, proximidad), cables y contrapesos	
	
Entrada	
Canales	2 canales analógicos 1 canal de sincronización
Tipos de convertidores	Acelerómetro, pinza de corriente, sensor de revoluciones, auriculares
Rango de frecuencia	0.5 - 51200 Hz
RF no lineal	+/- 5% (0.5 dB)
Interferencia de los canales	-100dB
Parámetros de vibración	
Parámetros de medición	vibro-desplazamiento, vibro-velocidad, vibro-aceleración
Detector	RMS, pico, pico-a-pico, factor de cresta
Bandas de medición de vibración según las normas GOST:	2..1000, 10..1000, 10..2000 Hz
Adicionales:	2..200, 3..300, 5..500, 10..5000, 500..2500, 625..2500, 1200..2500, 2500-5000, 5000..10000, 10000..25000, 17000-25000 Hz
Análisis spectral	
Análisis spectral	desde 25 hasta 51200 Hz
Resolución de frecuencia	desde 400 hasta 51200 líneas
Rango dinámico	≥100 dB
Envelope spectral 1/3 octavo, Hz:	800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800, 16000, 20000, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 8000, 12800, 16000
Información general	
protección	IP65
Rango de temperatura de trabajo	-20 / +50 C°
Peso del dispositivo sin los sensores	1 kg
Dimensiones	143 x 194 x 39 mm
Tiempo de trabajo en modo batería	≥8 h.
Tiempo de carga	≤4.5 h.

DC-23

Analizador de vibraciones de doble canal



DREAM 5

Sistema corporativo de monitoreo y diagnostico

S.L. «Asociacion VAST»

198207, Rusia, San Petersburgo, Stachek Ave., 140

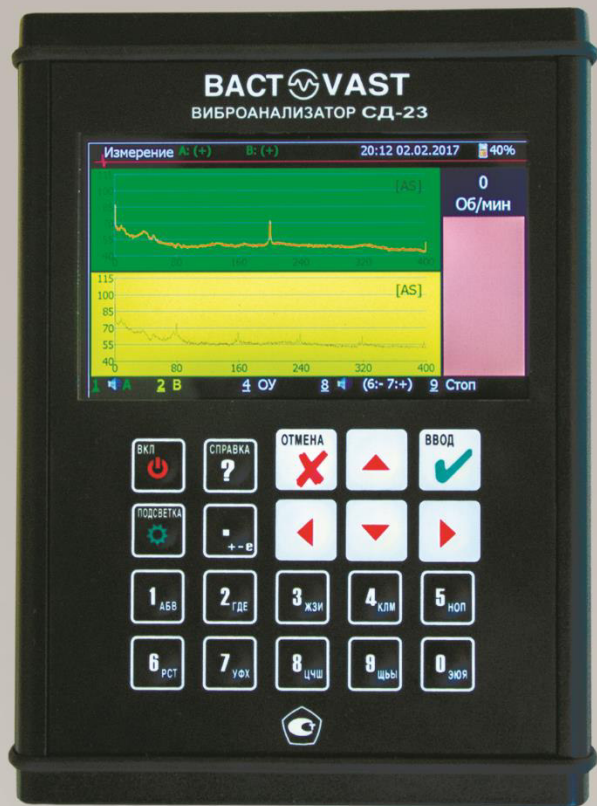
Tel.: (812) 327-55-63

Fax: (812) 324-65-47

Web: www.vibrotek.ru/en

DC-23

DC-23 Analizador de vibraciones de doble canal



5ª generación de analizadores de vibraciones

DC 23 es un analizador de vibración de doble canal de la nueva generación. Característica principal del dispositivo - colección simultánea y sincronizada de datos por dos canales, obtención de resultados de todo tipo de mediciones mediante una señal de tiempo. Esto permite reducir el tiempo de las mediciones requeridas para el diagnóstico de 3 a 6 veces en comparación con los dispositivos de generaciones anteriores.

El Rango de frecuencia ha sido extendido hasta 51200 Hz y la resolución de frecuencia hasta 51200 líneas en el espectro de Fourier. Incluye medición mediante dos canales.



SENSORES

El analizador de vibraciones está diseñado para medir la vibración, la corriente eléctrica de los motores propulsores y otros.

Para la medición de los parámetros de vibración se utilizan transductores de vibración, por ejemplo, acelerómetros o proximetros.



SENSORES DE VELOCIDAD DE ROTACION

DC-23 Puede operar con una amplia gama de sensores de velocidad de rotación. En la imagen se pueden observar sensores inductivos y ópticos.



AURICULARES

Cualquier señal de los sensores se puede escuchar a través de auriculares. Esta es la forma más simple de controlar el estado de los equipos.

MONITOREO Y DIAGNÓSTICOS:

- Señal de tiempo (modo osciloscopio)
- Niveles de vibración en bandas según las normas GOST ISO y otras
- Factor de cresta
- Autoespectros
- Espectros cruzados
- Envolvente spectral
- Órbitas
- Velocidad de rotación
- Amplitud y fase de la señal de frecuencia de rotación

EQUILIBRIO

- 1, 2, 3, 4 - planos de equilibrio
- Hasta 5 planos de medición
- equilibrio de factores impacto
- Evaluación de las masas de prueba, adición y separación de las masas de equilibrio
- Creación de protocolos de equilibrio

AJUSTE DE VIBRACIONES

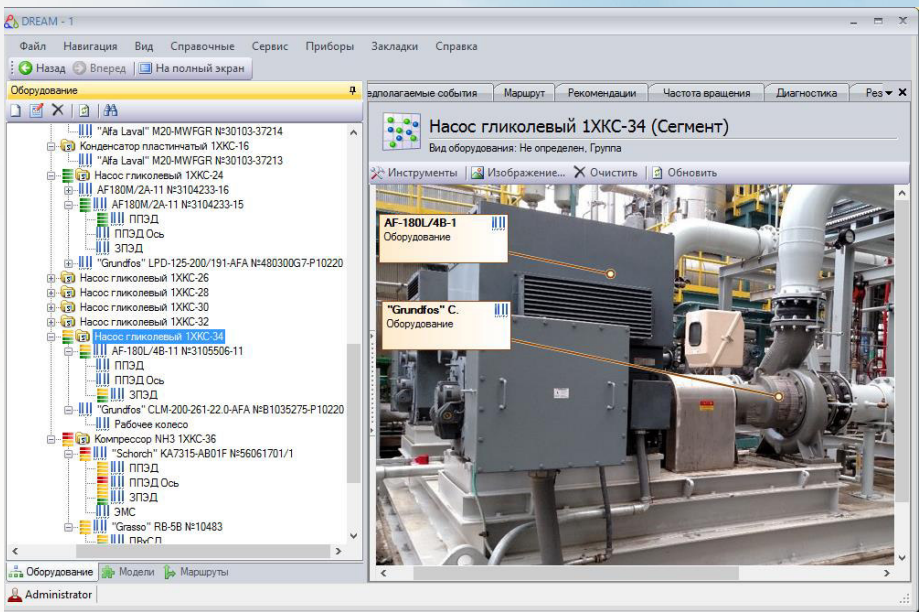
- Características de amplitud y fase durante el arranque y punto muerto de la maquina
- Análisis de resonancias, inducidas por golpes. Determinación de la frecuencia y de los decrementos de amortiguación de las oscilaciones naturales

DREAM 5

Sistema corporativo de Vibromonitoreo y diagnósticos

DREAM version 5. Se utiliza como sistema corporativo o individual, que permite:

- Control de vibraciones
- Monitorización de condiciones
- Diagnóstico detallado en las partes giratorias de la máquina
- Diagnóstico integral de la máquina entera
- Perspectiva técnica del estado de la máquina
- Planificación de mantenimiento y reparaciones
- Transición a mantenimiento y reparación en función de condiciones
- El sistema funciona de modo portátil y estacionario



MONITOREO DE VIBRACIÓN

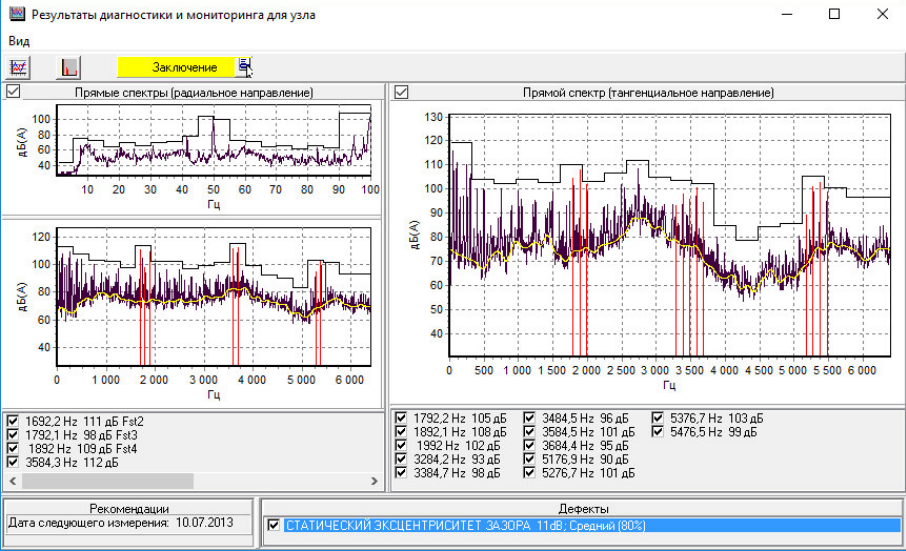
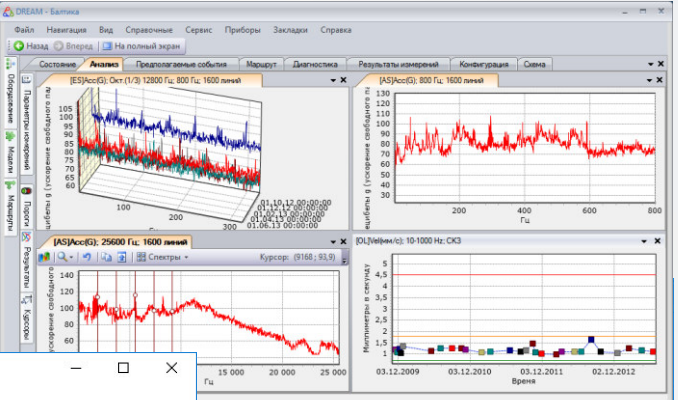
- La monitorización de vibraciones según las normas GOS ISO 10816, 25364 con la configuración de medición automática.
- Análisis y tendencias de los niveles de vibración, de espectros, de envolventes sespectrales, de cualquier parametro escalar.
- Identificación de eventos de vibración superiores a los márgenes preestablecidos. Recomendaciones y pronósticos del posibles situaciones de emergencia.

DIAGNÓSTICO AUTOMATIZADO Y PRONÓSTICO DE ESTADO

- Configuración automática de los parámetros de medición según las especificaciones de la máquina,
- Identificación automática del tipo y de la magnitud de los defectos,
- Pronóstico automático a largo plazo del estado técnico de los equipos, recomendaciones para el mantenimiento,

INFORMES AUTOMATIZADOS Y TRABAJO EN LÍNEA

- Creación automática de informes en formato Microsoft Word, incluyendo gráficos, tablas, etc
- Transferencia de datos sobre el estado, el mantenimiento y reparación de las máquinas y equipos con los sistemas automatizados de administración de la empresa de mantenimiento, reparación y operaciones (SAA MRO) de la empresa
- Trabajo en línea, incluyendo operaciones de intercambio de información en una red local de la empresa.



Nombre	Descripción	Proveedor
SKF6305		Asignar...
SKFNU211E		Asignar...
SKF6317		Asignar...
SKF6307		Asignar...

Tipos	Datos	Unidades
Diámetro interno del col...	55	milímetros
Diámetro externo del col...	100	milímetros
Diámetro del eje de la...	12	milímetros
Cantidad de bolas de la...	17	Números enteros
Ángulo de contacto, grados	0	Números decimales

Síguenos:



www.esi-peru.net

