



НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Технический директор
03.02.2023 А.В. Чириков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На приобретение виброанализатора ОНИКС

1. **Заказчик, адрес:** НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
2. **Адрес поставки:** г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
3. **Требования к техническим характеристикам.**

Основные технические характеристики виброметра ОНИКС:

Частотный диапазон	2...40000 Гц
Динамический диапазон	> 100 дБ
Количество измерительных каналов	
Виброизмерительных	2 независимых, синхронных
Отметчик оборотов	1
Подключаемые датчики	
Датчики вибрации	пьезоэлектрические ICP, модель AC102-1A
Возможность подключения датчиков физических величин	есть
Возможность подключения датчиков электрических величин	есть
Подключаемые отметчики	
Лазерный	КР-020Л
Электромагнитный	КЕ-010
Функции обработки	
	- Общий уровень - Форма сигнала - Дамп временного сигнала - Спектр - Спектр огибающей - Спектр собственных частот - Спектр 1/3 октавный - Разгон / Выбег - Амплитуда / Фаза - Пик-фактор - Эксцесс - Кепстр - Орбита - Сила тока
Основные режимы работы	
Анализатор вибрации	с экспертной системой, в том числе диагностика подшипников качения
Сборщик данных	функции периодического мониторинга
Балансировочный прибор	динамическая балансировка в пяти плоскостях
Дополнительные возможности	

Возможность записи звуковых комментариев	есть
Режим стетоскопа	есть
Система единиц измерения, интерфейс	
Метрическая	м/с2, мм/с, мкм
США и Великобритании	есть
Язык интерфейса	русский / английский
Корпус, клавиатура, дисплей	
Корпус	Цельнометаллический, пыле-, влагозащищенный
Уровень взрывозащиты	IP 54
Клавиатура	Тактильная, пыле-, влагозащищенная
Дисплей	7", 800x480, WVGA, 65536 цветов, 4 градации яркости, защищен ударопрочным стеклом
Процессор, память, операционная система, связь с ПК	
Процессор	Marvell PXA270 520 МГц
Операционная система	Windows CE 6.0
Объем оперативной памяти	64 Мб
Используемый тип сменных карт памяти	SecureDigital (SD) Карта объемом 4 Гб в комплекте
Связь с ПК	USB, Ethernet 10/100 Мбит/с
Питание, аккумулятор, условия эксплуатации	
Аккумулятор	Li-Ion, съемный, 2200 мАч, 14,8 В
Время непрерывной работы	до 4 часов в режиме измерений
Условия эксплуатации	-20 ... +50 С
Размеры и вес	
Размеры	240x240x80 мм
Вес прибора с аккумулятором	2100 г
Вес стандартного комплекта	6200 г

Комплект поставки:

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Виброанализатор ОНИКС (основной блок)	1 шт.
2	Датчик вибрации AC102-1A	2 шт.
3	Щуп измерительный для датчика вибрации	1 шт.
4	Лазерный отметчик КР-020Л с магнитной стойкой, в комплекте с метками светоотражающими (100 шт.)	1 шт.
5	Электромагнитный отметчик / датчик КЕ-010	1 шт.
6	Переходник MS-ОНЦ к электромагнитному отметчику / датчику	1 шт.
7	Импульсный молоток	1 шт.
8	Комплект кабелей (к датчикам вибрации - 1,5 м и 6 м, к лазерному отметчику - 6 м)	1 шт.
9	Кабель USB для связи с ПК	1 шт.
10	Карта памяти SecureDigital (SD) объемом 4 Гб	1 шт.
11	Зарядное устройство / блок сетевого питания	1 шт.

12	Сумка для транспортировки прибора и принадлежностей	1 шт.
13	ПО "ОНИКС-Монитор"	1 экз.
14	Flash-диск с ПО прибора, инструкцией по эксплуатации	1 шт.
15	Паспорт/ Руководство по эксплуатации	1шт.
16	Свидетельство о поверке	

Запасные части и дополнительная комплектация для виброанализатора ОНИКС:

Датчики вибрации, фотоотметчик, установочные магниты	
артикул	наименование
1003	Датчик вибрации AC102-1A
1009.1	Фотоотметчик лазерный КР-020Л с метками светоотражающими (100 меток)
109.2	Фотоотметчик лазерный взрывозащищенный КР-020Л-В с метками светоотражающими (100 меток)
1010	Стойка магнитная для лазерного фотоотметчика КР-020Л
1011	Метки светоотражающие (100 шт.)
1012.1	Датчик вибрации электромагнитный КЕ-010
1013.2	Магнит установочный для датчика вибрации (для плоских поверхностей)
1014.2	Магнит установочный для датчика вибрации (для поверхностей округлой формы)
1016	Молоток импульсный
Соединительные кабели, переходники	
артикул	наименование
1065.1	Кабель интерфейса USB
1052	Кабель к датчику вибрации 1,5 м
1053	Кабель к датчику вибрации 6 м
1054	Кабель к датчику вибрации 10 м
1055	Кабель к датчику вибрации 25 м
1056.2	Кабель к фотоотметчику 6 м
1057.2	Кабель к фотоотметчику 10 м
1058.2	Кабель к фотоотметчику 25 м
1063	Переходник MS-ОНЦ для электромагнитного отметчика КЕ-010
Весы электронные, сумка для прибора и принадлежностей	
артикул	наименование
1074	Весы электронные до 100 г (точность 0,01 г)
1075	Весы электронные до 120 г (точность 0,1 г)
1076	Весы электронные до 300 г (точность 0,1 г)
1077	Весы электронные до 400 г (точность 0,1 г)
1078	Весы электронные до 4 кг (точность 1 г)
1079	Сумка для прибора и принадлежностей

4. Прочие требования:

4.1. В стоимость необходимо включить доставку до г. Новосибирска, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

4.2. В стоимость необходимо включить поверку виброанализатора ОНИКС.

4.3 Данное оборудование должно обеспечивать условия по требованиям пожарной и промышленной безопасности, экологии, санитарным нормам и правилам, а также межгосударственному стандарту ГОСТ 30296-95.

Дополнительные требования

Гарантия не менее 1-го года с даты поставки оборудования на территорию НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

Поставляемое оборудование должно быть новым и качественным, изготовленным не ранее IV кв. 2022г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по качеству

 Д.Г. Москвин

«07» 02 2023 г.

Начальник УОТПБиЭ

 К.Л. Скачков

«07» 02 2023 г.

Начальник МС

 Е.И. Демина

«07» 02 2023г.

Начальник ОВМ

 А.С. Власенко

«07» 02 2023г.

Начальник ОЭБ

 С.Н. Булгаков

«09» 02 2023г.