



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Главного инженера
филиала «Березовская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»

В.В. Петроченко
«___» октября 2019г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ

на поставку виброанализатора «СД-21»
в комплекте для вибродиагностики и виброналадки

1. Наименование: Переносной виброанализатор «СД-21» в комплекте для вибродиагностики и виброналадки. Предназначен для (одновременного по 8 каналам прибора) измерения вибрации, динамической балансировки, сбора и анализа данных вибрации вращающегося тепломеханического оборудования.

2. Технические характеристики:

Частотный диапазон	0.5 - 25600 Гц
Измеряемые величины	виброперемещение, виброускорение, виброскорость
Детектор	СКЗ, пик-пик (размах), пик, пик-фактор
Полосы для измерения вибрации:	
- по ГОСТам	2..1000, 10..1000, 10..2000 Гц
- дополнительные	2-200, 3-300, 5-500, 10-5000, 500-2500, 625-1250, 1200-2500, 2500-5000, 5000-1000, 10000-25000, 17000-25000 Гц
Диапазоны измерения СКЗ:	
- виброускорение, m/s^2	от 0,05 до 1000
- виброскорость, мм/с	от 0,1 до 100
- виброперемещение, мкм	от 1 до 1000
Спектральный анализ:	
Граничные частоты, Гц	25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600
Частотное разрешение	400, 800, 1600 полос
Детектор огибающей с полосовыми фильтрами:	
- 1/3 октавные	800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800, 16000, 20000 Гц
- 1/1 октавные	50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 8000, 16000 Гц
Измерения фазы и амплитуды для балансировки:	
Диапазон частот вращения	0.5 - 1700 Гц
Погрешность по частоте	+/- 1%
Погрешность по фазе	+/- 5 гр.

Погрешность по амплитуде	+/- 1дБ
Автоматический контроль	качества измерений, наличия и формы сигнала с датчика положения вала
Единицы измерения амплитуды	дБ, мм/с, g, м/с ² , мкм (Пик, Пик-Пик, СКЗ)
Амплитудно-фазочастотные характеристики при разгоне-выбеге:	
Диапазон частот вращения, Гц	от 0.5 до 1700
Диапазон частот, Гц	от 0.5 до десятой гармоники частоты вращения
Количество отсчетов	до 200 по 2-м гармоникам
Количество гармоник	1-6
Общие данные:	
Графический дисплей	с подсветкой
Порт для обмена данных	COM (RS-232)
Встроенные функции	самотестирование и калибровка
Степень защищенности	пылевлагозащищенное исполнение
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50 °C
Время работы от аккумулятора	в стандартном режиме не менее 8 часов со сменным аккумулятором
Тип батареи. Время заряда	Быстросъемная. не более 2,5 ч, в приборе или отдельно

3. Основные технические требования:

Беспроводной канал датчика оборотов в комплекте (приемник, передатчик, сетевой адаптер)	2 шт.
Адаптер в стандартном комплекте на 8 каналов	1 шт.

4. Дополнительные требования: запасные части и материалы должны быть рассчитаны на гарантийный срок эксплуатации.

5. Перечень (МТР, ЗИП оборудования):

5.1. Блок питания.

5.2. Кабель для связи с компьютером через USB-порт.

5.3. CD-диск с программным обеспечением.

6. Сроки поставки: ноябрь 2019 года.

7. Требования к приёмке: в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» от 25.04.66 года № П-7.

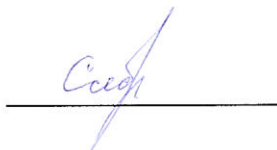
- 8. Перечень документации:** техническое описание и инструкция по эксплуатации, паспорт на поставляемое оборудование.
- 9. Гарантии поставщика:** действительны в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания счет-фактуры.
- 10. Требование к упаковке оборудования:** упаковка в соответствии с требованием ТУ изготовителя.

Филиал «Березовская ГРЭС»

ПАО «Юнипро»:

Зам. начальника СЭ

С.В. Сябров



Начальник ОТД

О.И. Гундерин



Отв. исполнитель

11 О.Г. Задера

Тел. 71-3-06

