

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА

ZETLAB
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

О компании ZETLAB

Z E T L A B
ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Предприятие «Электронные технологии и метрологические системы» (компания ZETLAB) основано в 1992 году на базе СКБ ФГУП ВНИИФТРИ, который является важнейшим звеном в управлении национальной системой обеспечения единства измерений.

Оборудование, производимое компанией, создает достойную конкуренцию зарубежным аналогами часто превосходя их по основным параметрам.

В данном каталоге представлены многоканальные анализаторы спектра производства ООО ЭТМС.



РАЗРАБОТКА



ПРОИЗВОДСТВО



ПРОГРАММЫ



СЕРВИС



ПОДДЕРЖКА



ГАРАНТИЯ

10
лет

Анализатор спектра ZET 017-U2

НАЗНАЧЕНИЕ



Анализатор спектра ZET 017-U2 позволяет одновременно запускать несколько программ анализа и отображения сигналов. Это позволяет создавать различные комплексы для проведения испытаний, систем контроля и мониторинга технологических процессов. Совместное применение нескольких программ позволяет проводить испытания на нестационарных режимах.

Анализаторы спектра используются для вибрационных и акустических измерений, диагностики состояния механизмов, управления испытательным оборудованием, регулированием параметров технологических процессов, автоматизации приемо-сдаточных испытаний и т.д.

Различные варианты исполнения (лабораторный, портативный, промышленный, подводный и т.д.) и интерфейсы подключения к ПК позволяют применять анализаторы спектра в стационарных, мобильных, автономных, промышленных, распределенных и динамических системах в различных условиях окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



АНАЛИЗ

спектральный,
модальный, порядковый



ИЗМЕРЕНИЕ

электрических
параметров сигналов



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

сигналов различной
формы



ГЕНЕРАЦИЯ

сигналов различной
формы



РЕГИСТРАЦИЯ

запись и
воспроизведение



АВТОМАТИЗАЦИЯ

фильтрация, формулы,
регуляторы



СЕТЕВЫЕ

обмен данными по
ethernet и internet



НАСТРОЙКА

сервисные программы и
настройка

СЕРТИФИКАТ

Свидетельство №33528



АНАЛИЗОРАМ СПЕКТРА ZET 017 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕНЕНИЙ ПОД
№ 39236-08



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДАТЧИКИ



BC110 акселерометр
стандарт (ICP)
(100 мВ/g; 0,5...10000 Гц)



BC201 ёмкостный
акселерометр
(500 мВ/g; до 500 Гц)



AP2037 акселерометр
общего назначения
(10...100 мВ/g; 0,5 ... 15000 Гц)



AP2035 промышленный
акселерометр (10...100 мВ/g;
0,5 ... 11000 Гц)

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ измерений и анализа сигналов в звуковом диапазоне	ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ с нормированными параметрами (синус, импульс, произвольный)	АВТОНОМНАЯ РАБОТА в полевых условиях
ПОЛОСОВЫЕ ФИЛЬТРЫ соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.714-2010	УСИЛИТЕЛЬ ICP (IEPE) для подключения датчиков со встроенной электроникой	МАЛЫЙ ВЕС И ГАБАРИТЫ позволяет использовать его в труднодоступных местах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению и ICP	2
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...2, DC...20, DC...2000, DC...20 000
Антиэлайзинговая фильтрация сигналов	до 50 кГц
Фильтры ФНЧ реализованы цифровыми фильтрами	50 Гц, 500 Гц, 5 кГц, 50 кГц
Баттерворта 120 дБ/окт для частот дискретизации	
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	±10 В
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100
Аналоговый выход (ЦАП)	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03...25 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Максимальное значение выходного напряжения	±10 В
Метрологические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Динамический диапазон	130 дБ
Не идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте усиления, приведенный к входу	<1 мкВ
Аналоговый выход (ЦАП)	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона	
3...20 000 Гц	±0,1 %
0,03...3 Гц	±10 %
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	180 × 115 × 35 мм
Вес	1 кг
Возможность синхронизации с другими анализаторами спектра	есть

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В комплект поставки анализатора спектра входят:

- анализатор спектра ZET 017-U2
- кабель USB 2.0, кабель BNC-BNC
- заглушка 50 Ом
- CD-диск с программным обеспечением ZETLAB ANALIZ
- руководство по эксплуатации, руководство оператора
- сумка для хранения и переноски



BC 311 погружной/врезной обратимый гидрофон (от 3 Гц до 100 Гц)



МПА 261 микрофон первого класса точности (50 мВ/Па, 20 Гц... 20 кГц)



МПА 261 микрофон второго класса точности (40 мВ/Па, от 20 Гц до 12,5 кГц)



BC 501 микрофон третьего класса точности (50 мВ/Па, 50 Гц.... 13 кГц)

Анализатор спектра ZET 017-U4

НАЗНАЧЕНИЕ



Анализатор спектра ZET 017-U4 позволяет одновременно запускать несколько программ анализа и отображения сигналов. Это позволяет создавать различные комплексы для проведения испытаний, систем контроля и мониторинга технологических процессов. Совместное применение нескольких программ позволяет проводить испытания на нестационарных режимах.

Анализаторы спектра используются для вибрационных и акустических измерений, диагностики состояния механизмов, управления испытательным оборудованием, регулированием параметров технологических процессов, автоматизации приёмо-сдаточных испытаний и т.д.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



АНАЛИЗ

спектральный,
модальный, порядковый



ИЗМЕРЕНИЕ

электрических
параметров сигналов



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

сигналов различной
формы



ГЕНЕРАЦИЯ

сигналов различной
формы



РЕГИСТРАЦИЯ

запись и
воспроизведение



АВТОМАТИЗАЦИЯ

фильтрация, формулы,
регуляторы



СЕТЕВЫЕ

обмен данными по
ethernet и internet



НАСТРОЙКА

сервисные программы и
настройка

СЕРТИФИКАТ

Свидетельство №33528



АНАЛИЗОРАМ СПЕКТРА ZET 017 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕНЕНИЙ ПОД
№ 39236-08



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДАТЧИКИ



BC110 акселерометр
стандарт (ICP)
(100 мВ/g; 0,5...10000 Гц)



BC201 ёмкостный
акселерометр
(500 мВ/g; до 500 Гц)



AP2037 акселерометр
общего назначения
(10...100 мВ/g; 0,5 ... 15000 Гц)



AP2035 промышленный
акселерометр (10...100 мВ/g;
0,5 ... 11000 Гц)

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ измерений и анализа сигналов в звуковом диапазоне	ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ с нормированными параметрами (синус, импульс, произвольный)	ОДНОВРЕМЕННЫЙ опрос всех каналов системы (параллельный анализ)
ПОЛОСОВЫЕ ФИЛЬТРЫ соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.714-2010	УСИЛИТЕЛЬ ICP (IEPE) для подключения датчиков со встроенной электроникой	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ (без участия ПК) регистратора сигналов (до 32 Гб)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению и ICP	4
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...20, DC...200, DC...2 000, DC...20 000 Гц до 50 кГц
Антиэлайзинговая фильтрация сигналов	
Фильтры ФНЧ реализованы цифровыми фильтрами	50 Гц, 500 Гц, 5 кГц, 50 кГц
Баттерворта 120 дБ/окт для частот дискретизации	
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	±10 В
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100, 1000
Аналоговый выход (ЦАП)	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03... 20 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Максимальное значение выходного напряжения	±10 В
Метрологические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Динамический диапазон	110 дБ
Идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте усиления, приведенный к входу	<1 мкВ
Аналоговый выход (ЦАП)	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона:	
0,03...10 Гц	±10 %
0...20 000 Гц	±0,1 %
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	280 × 160 × 75 мм
Вес	1 кг
Возможность синхронизации с другими анализаторами спектра	есть

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В комплект поставки анализатора спектра входят:

- анализатор спектра ZET 017-U4
- блок питания, кабель USB 2.0, кабель BNC-BNC
- CD-диск с программным обеспечением ZETLAB ANALIZ
- руководство по эксплуатации, руководство оператора
- сумка для хранения и переноски



BC 311 погружной/врезной обратимый гидрофон (от 3 Гц до 100 Гц)



МПА 261 микрофон первого класса точности (50 мВ/Па, 20 Гц... 20 кГц)



МПА 261 микрофон второго класса точности (40 мВ/Па, от 20 Гц до 12,5 кГц)



BC 501 микрофон третьего класса точности (50 мВ/Па, 50 Гц.... 13 кГц)

Анализатор спектра ZET 017-U8

НАЗНАЧЕНИЕ



Анализатор спектра ZET 017-U8 позволяет одновременно запускать несколько программ анализа и отображения сигналов. Это позволяет создавать различные комплексы для проведения испытаний, систем контроля и мониторинга технологических процессов. Совместное применение нескольких программ позволяет проводить испытания на нестационарных режимах.



Анализаторы спектра используются для вибрационных и акустических измерений, диагностики состояния механизмов, управления испытательным оборудованием, регулированием параметров технологических процессов, автоматизации приемо-сдаточных испытаний и т.д.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



АНАЛИЗ

спектральный,
модальный, порядковый



ИЗМЕРЕНИЕ

электрических
параметров сигналов



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

сигналов различной
формы



ГЕНЕРАЦИЯ

сигналов различной
формы



РЕГИСТРАЦИЯ

запись и
воспроизведение



АВТОМАТИЗАЦИЯ

фильтрация, формулы,
регуляторы



СЕТЕВЫЕ

обмен данными по
ethernet и internet



НАСТРОЙКА

сервисные программы и
настройка

СЕРТИФИКАТ

Свидетельство №33528



АНАЛИЗОРАМ СПЕКТРА ZET 017 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕНЕНИЙ ПОД
№ 39236-08



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДАТЧИКИ



BC110 акселерометр
стандарт (ICP)
(100 мВ/g; 0,5...10000 Гц)



BC201 ёмкостный
акселерометр
(500 мВ/g; до 500 Гц)



AP2037 акселерометр
общего назначения
(10...100 мВ/g; 0,5 ... 15000 Гц)



AP2035 промышленный
акселерометр (10...100 мВ/g;
0,5 ... 11000 Гц)

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ измерений и анализа сигналов в звуковом диапазоне	ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ с нормированными параметрами (синус, импульс, произвольный)	ОДНОВРЕМЕННЫЙ опрос всех каналов системы (параллельный анализ)
ПОЛОСОВЫЕ ФИЛЬТРЫ соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.714-2010	УСИЛИТЕЛЬ ICP (IEPE) для подключения датчиков со встроенной электроникой	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ (без участия ПК) регистратора сигналов (до 32 Гб)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению и ICP	8
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...2 , DC...20, DC...200, DC...2 000, DC...20 000 Гц до 40 кГц
Антиэлайзинговая фильтрация сигналов	
Фильтры ФНЧ реализованы цифровыми фильтрами	
Баттерворта 120 дБ/окт для частот дискретизации	50 Гц, 500 Гц, 5 кГц, 50 кГц
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	±10 В
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100
Аналоговый выход (ЦАП)	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03... 20 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Максимальное значение выходного напряжения	±10 В
Метрологические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Динамический диапазон	130 дБ
Идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте усиления, приведенный к входу	<1 мкВ
Аналоговый выход (ЦАП)	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона:	
0,03...10 Гц	±10 %
10...20 000 Гц	±0,1 %
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	280 × 160 × 75 мм
Вес	1 кг
Возможность синхронизации с другими анализаторами спектра	есть

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В комплект поставки анализатора спектра входят:

- анализатор спектра ZET 017-U8
- блок питания, кабель USB 2.0, кабель BNC-BNC
- CD-диск с программным обеспечением ZETLAB ANALIZ
- руководство по эксплуатации, руководство оператора
- сумка для хранения и переноски



BC 311 погружной/врезной обратимый гидрофон (от 3 Гц до 100 Гц)



МПА 261 микрофон первого класса точности (50 мВ/Па, 20 Гц... 20 кГц)



МПА 261 микрофон второго класса точности (40 мВ/Па, от 20 Гц до 12,5 кГц)



BC 501 микрофон третьего класса точности (50 мВ/Па, 50 Гц.... 13 кГц)

Анализатор спектра А19-У2

НАЗНАЧЕНИЕ



Анализатор спектра А19-У2 позволяет одновременно запускать несколько программ анализа и отображения сигналов. Это позволяет создавать различные комплексы для проведения испытаний, систем контроля и мониторинга технологических процессов. Совместное применение нескольких программ позволяет проводить испытания на нестационарных режимах.

Анализаторы спектра используются для вибрационных и акустических измерений, диагностики состояния механизмов, управления испытательным оборудованием, регулированием параметров технологических процессов, автоматизации приемо-сдаточных испытаний и т.д.

Различные варианты исполнения (лабораторный, портативный, промышленный, подводный и т.д.) и интерфейсы подключения к ПК позволяют применять анализаторы спектра в стационарных, мобильных, автономных, промышленных, распределенных и динамических системах в различных условиях окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



АНАЛИЗ

спектральный,
модальный, порядковый



ИЗМЕРЕНИЕ

электрических
параметров сигналов



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

сигналов различной
формы



ГЕНЕРАЦИЯ

сигналов различной
формы



РЕГИСТРАЦИЯ

запись и
воспроизведение



АВТОМАТИЗАЦИЯ

фильтрация, формулы,
регуляторы



СЕТЕВЫЕ

обмен данными по
ethernet и internet



НАСТРОЙКА

сервисные программы и
настройка

СЕРТИФИКАТ



Свидетельство № 28587

АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА А19 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В
ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
№ 35402-07



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДАТЧИКИ



BC110 акселерометр
стандарт (ICP)
(100 мВ/g; 0,5...10000 Гц)



BC201 ёмкостный
акселерометр
(500 мВ/g; до 500 Гц)



AP2037 акселерометр
общего назначения
(10...100 мВ/g; 0,5 ... 15000 Гц)



AP2035 промышленный
акселерометр (10...100 мВ/g;
0,5 ... 11000 Гц)

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ измерений и анализа сигналов в звуковом диапазоне	ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ с нормированными параметрами (синус, импульс, произвольный)	АВТОНОМНАЯ РАБОТА в полевых условиях
ПОЛОСОВЫЕ ФИЛЬТРЫ соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.714-2010	УСИЛИТЕЛЬ ICP (IEPE) для подключения датчиков со встроенной электроникой	МАЛЫЙ ВЕС И ГАБАРИТЫ позволяет использовать его в труднодоступных местах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению и ICP	2
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC... 10, DC...100, DC...1 000, DC...10 000, DC...100 000, DC...200 000 Гц
Частота преобразования по каждому сигналам	до 250 кГц
Фильтры ФНЧ реализованы цифровыми фильтрами	
Баттерворта 120 дБ/окт для частот дискретизации	50 Гц, 500 Гц, 5 кГц, 50 кГц
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	±10 В
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100
Аналоговый выход (ЦАП)	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03... 200 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Максимальное значение выходного напряжения	±10 В
Метрологические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Динамический диапазон при частотном диапазоне до 100 Гц	126 дБ
Идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте усиления, приведенный к входу	<1 мкВ
Аналоговый выход (ЦАП)	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона:	
3...200 000 Гц	±0,1 %
0,03...3 Гц	±10 %
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	180 × 115 × 35 мм
Вес	1 кг
Возможность синхронизации с другими анализаторами спектра	есть

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В комплект поставки анализатора спектра входят:

- анализатор спектра A19-U2
- кабель USB 2.0, кабель BNC-BNC
- CD-диск с программным обеспечением ZETLAB ANALIZ
- руководство по эксплуатации, руководство оператора
- сумка для хранения и переноски



BC 311 погружной/врезной обратимый гидрофон (от 3 Гц до 100 Гц)



МПА 261 микрофон первого класса точности (50 мВ/Па, 20 Гц... 20 кГц)



МПА 261 микрофон второго класса точности (40 мВ/Па, от 20 Гц до 12,5 кГц)



BC 501 микрофон третьего класса точности (50 мВ/Па, 50 Гц.... 13 кГц)

Тензометрическая станция ZET 017-T8

НАЗНАЧЕНИЕ



Тензометрическая станция ZET 017-T8 предназначена для проведения тензоизмерений одновременно по нескольким каналам. Прибор отличает высокая точность измерений и регистрация сигналов. Возможны различные варианты подключения к ПК, а также работа в автономном режиме.

Подключение датчиков:

- подключение тензорезисторов по мостовой и полумостовой схемам;
- питание датчиков может осуществляться постоянным или переменным напряжением;
- тарировка измерительного канала производится по группе каналов или индивидуально;
- встроенный тензоусилитель для тензодатчиков

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



ТЕНЗОИЗМЕРЕНИЯ

измерение силы, веса, деформации, напряжённости



САМОПИСЕЦ

непрерывный мониторинг измеряемых параметров



ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ

и мостовых схем постоянным или переменным током



АВТОМАТИЗАЦИЯ

управление приборами по сигналам обратной связи с датчиков



ЗАПИСЬ СИГНАЛОВ

работа в автономном режиме с последующим анализом



СЕТЕВЫЕ ПРОГРАММЫ

обмен данными по ethernet и internet

СЕРТИФИКАТ



Свидетельство № 33528

ТЕНЗОСТАНЦИИ ZET 017-T8 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД № 39236-08.



Сертификат № 11400

ТИП ТЕНЗОСТАНЦИЙ ZET 017 ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДАТЧИКИ



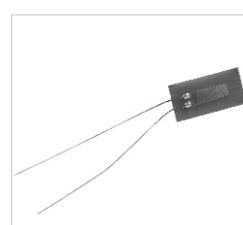
BC 120-CM датчик обнаружения утечек (5...3000 Гц; 5 000 мВ/г)



TRB датчик для измерения крутящего момента (1...2000 кгс*; 1,5 м В/В)



UU S-образный датчик силы растяжения и сжатия (от 2 кгс до 10 тс; -20...+80°C)



Тензорезисторы серии ТКФ (сопротивление от 100 Ом до 400 Ом)

ПРЕИМУЩЕСТВА

ТАРИРОВКА преобразование сигналов по тарировочным таблицам	ТЕНЗОУСИЛИТЕЛЬ встроенный тензоусилитель для тензодатчиков	ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ различной формы, амплитуды и частоты
ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ измерений и анализа сигналов и виртуальных каналов	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ (без участия ПК) регистратора сигналов (до 32 Гб)	ОДНОВРЕМЕННЫЙ опрос всех каналов системы (параллельный анализ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговый вход (АЦП)	
Количество аналоговых входов по напряжению	8
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...2, DC...20, DC...200, DC...2 000, DC...20 000 Гц
Частота преобразования по каждому каналу	50 кГц
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	±10 В
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100
Аналоговый выход (ЦАП)	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03... 25 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Максимальное значение выходного напряжения	±10 В
Метрологические характеристики	
Аналоговый вход (АЦП)	
Динамический диапазон	130 дБ
Идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте усиления, приведенный к входу	<1 мкВ
Аналоговый выход (ЦАП)	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона	
3...25 000 Гц	±0,1 %
0,03...3 Гц	±10 %
Эксплуатационные характеристики	
Габаритные размеры	280 × 160 × 75 мм
Вес	0,8 кг
Возможность синхронизации с другими тензостанциями	есть

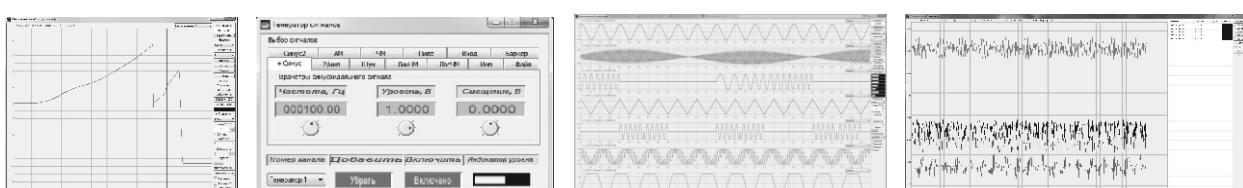
БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В комплект поставки входят:

- тензометрическая станция ZET 017-T8
- блок питания, кабель USB 2.0
- CD-диск с программным обеспечением ZETLAB TENSO
- руководство по эксплуатации, руководство оператора
- сумка для хранения и переноски

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Тензометр
измерение тензометрических параметров

Генератор сигналов
питание датчика постоянным или переменным током

Осциллограф
отображение результатов измерений на графике

Самописец
мониторинг измеряемых параметров

Год за годом мы на практике доказываем, что оборудование отечественного производства соответствует мировым стандартам качества!



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС ZETLAB

Общество с ограниченной ответственностью «Электронные технологии и метрологические системы»

✉ SALE@ZETLAB.COM

по вопросам приобретения стандартного комплекта оборудования

✉ ZETLAB@ZETLAB.COM

для консультации по продукции предприятия

📍 АДРЕС

Россия, 124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922, дом 4, стр. 5

📞 ТЕЛЕФОН/ФАНС

+7 (495) 739-39-19 (многоканальный)

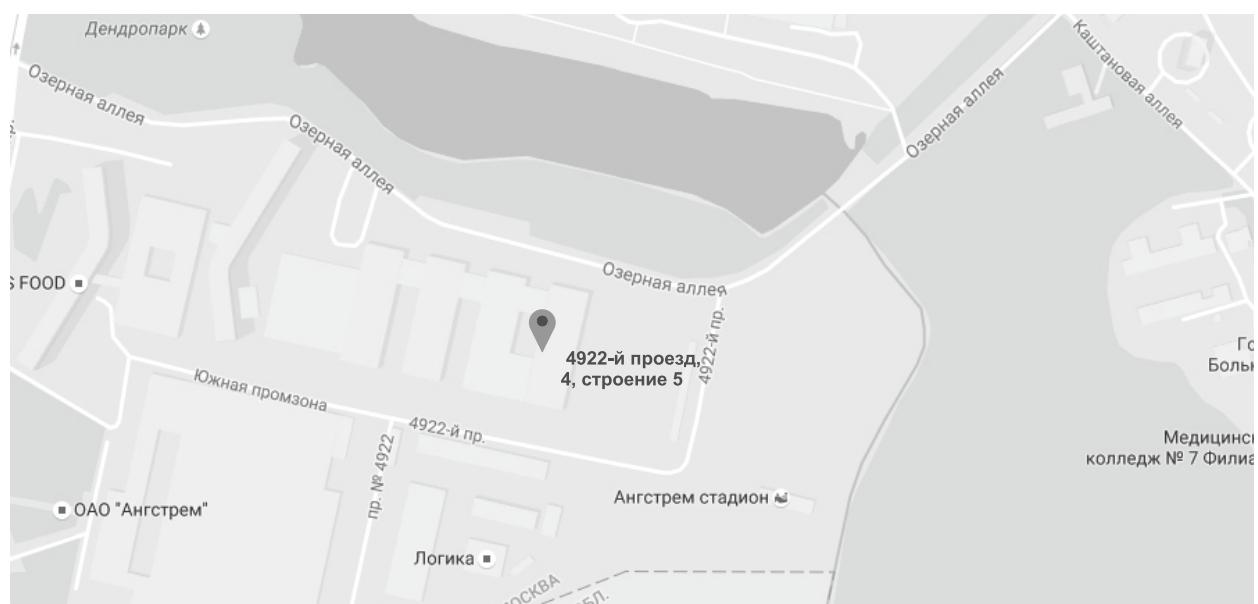
⌚ ЧАСЫ РАБОТЫ

пн-пт: 09.00-18.00 (MKS time)

🌐 GPS КООРДИНАТЫ

+55° 59' 2.92", +37° 13' 15.44"

СХЕМА ПРОЕЗДА





**Общество с ограниченной ответственностью
«Электронные технологии и метрологические системы»**

Россия, 124498, г. Москва, г. Зеленоград,

проезд 4922, дом 4, стр. 5

**ТЕЛЕФОН/ФАКС +7 (495) 739-39-19
E-mail: ZETLAB@ZETLAB.COM**

WWW.ZETLAB.COM