

Анализаторы обеспечивают работу в основных режимах:

- «Октавный анализ»;
- «1/3-октавный анализ»;
- «Узкополосный анализ»;
- «Вольтметр постоянного тока»;
- «Вольтметр переменного тока»;
- «Генератор»;
- «Регистратор».

Конструктивно анализаторы представляют персональный компьютер с установленным в нем или подключенным внешним блоком ввода и обработки сигналов и выпускаются в нижеперечисленных модификациях.

**ZET 017-C** имеет в составе системный блок типа «tower», клавиатуру, монитор. Варианты исполнения в зависимости от количества входных каналов (4, 8, 16, 24, 32): ZET 017-C4, ZET 017-C8, ZET 017-C16, ZET 017-C24, ZET 017-C32.

**ZET 017-P** имеет в составе портативный компьютер, внешнее USB-устройство в промышленном корпусе. Варианты исполнения в зависимости от количества входных каналов (2, 4, 8, 16, 32, 64): ZET 017-P2, ZET 017-P4, ZET 017-P8, ZET 017-P16, ZET 017-P32, ZET 017-P64.

**ZET 017-U** имеет в составе портативный компьютер, внешнее USB-устройство в пластиковом корпусе. Варианты исполнения в зависимости от количества входных каналов (2, 4, 8, 16, 32, 64): ZET 017-U2, ZET 017-U4, ZET 017-U8, ZET 017-U16, ZET 017-U32, ZET 017-U64.

**ZET 017-T**, тензостанция, имеет в составе портативный компьютер, внешнее USB-устройство в пластиковом корпусе. Варианты исполнения в зависимости от количества входных каналов (4, 8, 16, 24, 32, 64): ZET 017-T4, ZET 017-T8, ZET 017-T16, ZET 017-T24, ZET 017-T32, ZET 017-T64.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1	2
Программируемый коэффициент усиления (далее ПКУ)	1; 10; 100.
Входное сопротивление анализатора	(100 ± 10) кОм.
<b>«Октавный анализ»</b>	
Диапазон частот анализируемых сигналов	1 ÷ 8 000 Гц
Количество октавных фильтров	14
Затухание фильтров соответствует 1-му классу точности по ГОСТ 17168	
Уровень собственных электрических шумов, не более	50 дБ отн. 1 мкВ
<b>«1/3-октавный анализ»</b>	
Диапазон частот анализируемых сигналов	1 ÷ 20 000 Гц
Количество 1/3-октавных фильтров	44
Затухание фильтров соответствует 1-му классу точности по ГОСТ 17168	
Уровень собственных электрических шумов, не более	40 дБ отн. 1 мкВ

<b>«Узкополосный анализ»</b>	
Поддиапазоны частот	$0,0002 \div 2 \text{ Гц}$ $0,002 \div 20 \text{ Гц}$ $0,02 \div 200 \text{ Гц}$ $0,2 \div 2000 \text{ Гц}$ $2 \div 20000 \text{ Гц}$
<b>«Вольтметр постоянного тока»</b>	
Диапазоны измеряемых входных постоянных напряжений ПКУ = 1 ПКУ = 10 ПКУ = 100	$\pm 10 \text{ В};$ $\pm 1000 \text{ мВ};$ $\pm 100 \text{ мВ}.$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения входного постоянного напряжения (здесь и далее $U_{\text{изм}}$ – уровень измеренного входного напряжения, мВ) от минус 8,5 В до плюс 8,5 В (ПКУ = 1) от минус 10 В до минус 8,5 В, от плюс 8,5 В до 10 В (ПКУ = 1) от минус 850 мВ до плюс 850 мВ (ПКУ = 10) от минус 1000 мВ до минус 850 мВ, от плюс 850 мВ до плюс 1000 мВ (ПКУ = 10) от минус 85 мВ до плюс 85 мВ (ПКУ = 100) от минус 100 мВ до минус 85 мВ, от плюс 85 мВ до 100 мВ (ПКУ = 100)	$\pm (0,005U_{\text{изм}} + 50) \text{ мВ};$ индикаторный режим; $\pm (0,005U_{\text{изм}} + 5) \text{ мВ};$ индикаторный режим; $\pm (0,005U_{\text{изм}} + 0,5) \text{ мВ};$ индикаторный режим.
<b>«Вольтметр переменного тока»</b>	
Диапазоны измеряемых входных переменных напряжений ПКУ = 1 ПКУ = 10 ПКУ = 100	$0,0007 \div 7 \text{ В};$ $0,07 \div 700 \text{ мВ};$ $0,007 \div 70 \text{ мВ}.$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения входного переменного напряжения в диапазоне частот от 3 Гц до 20 кГц, ПКУ = 1 ПКУ = 10 ПКУ = 100	$\pm (0,005U_{\text{изм}} + 10) \text{ мВ}$ $\pm (0,005U_{\text{изм}} + 1) \text{ мВ}$ $\pm (0,005U_{\text{изм}} + 0,1) \text{ мВ}$
<b>«Генератор»</b>	
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	$0,1 \div 25\ 000 \text{ Гц}.$
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты в диапазоне от 0,1 Гц до 3 Гц от 3 Гц – 25 кГц	индикаторный режим; $\pm 0,1 \%$ .
Напряжение выходного сигнала по переменному току	$0,01 \div 7 \text{ В}.$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного переменного напряжения в частотном диапазоне (здесь и далее $U_{\Gamma}$ – уровень выходного напряжения генератора, мВ) от 0,1 Гц до 10 Гц от 10 Гц до 25 кГц	индикаторный режим; $\pm (0,002U_{\Gamma} + 10) \text{ мВ}.$
Коэффициент гармоник генерируемого синусоидального сигнала, не более от 0,1 Гц до 100 Гц от 100 Гц до 2 кГц от 2 кГц до 25 кГц	индикаторный режим; $0,1 \%$ ; индикаторный режим.

Напряжение выходного сигнала по постоянному току	$\pm 9 В$ .
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходного постоянного напряжения	$\pm (0,002U_{Г} + 10) мВ$ .
Нестабильность частоты сигнала за 8 ч работы, не более	$\pm 0,01 \%$ .
<b>«Регистратор»</b>	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в диапазоне, не более: от 3 Гц до 20 кГц.	$\pm 0,25 дБ$
Идентичность АЧХ измерительных каналов, не более	0,5 %
Коэффициент гармоник входного тракта на частоте 1 кГц, не более	0,1 %
Коэффициент межканального проникновения на частоте 1 кГц, не более	минус 80 дБ
Разность фаз между каналами при одинаковых коэффициентах усиления на частоте 1 кГц, не более	2 градусов
<b>Общие технические характеристики</b>	
Частота питающей сети	$(50 \pm 0,5) Гц$
Напряжение питающей сети переменного тока	$(220 \pm 22) В$
Потребляемая мощность, не более	500 ВА
Время непрерывной работы, не менее	24 ч
Средняя наработка на отказ, не менее	8000 ч

Габаритные размеры и масса составных частей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Составные части анализатора спектра ZET 017 ЗТМС.411168.004 для различных модификаций и вариантов исполнения	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, не более, кг
<b>Модификация «С».</b> ПЭВМ в составе: -системный блок типа «tower»;  -клавиатура;  -монитор;  - устройство, устанавливаемое в системный блок для ZET 017-C4, ZET 017-C8 для ZET 017-C16 для ZET 017-C24 для ZET 017-C32.	Определяется заказом Определяется заказом Определяется заказом	Определяется заказом Определяется заказом Определяется заказом
<b>Модификации «Р», «U», «Т»:</b> - портативный компьютер;  - внешнее USB-устройство для ZET 017-P2, ZET 017-P4, ZET 017-P8 для ZET 017-P16 для ZET 017-P24 для ZET 017-P32 для ZET 017-U2	Определяется заказом  350x220x150 350x220x250 350x220x350 350x220x450 115x180x35	Определяется заказом  5 9 13 17 0,4