

# Виброметр АССИСТЕНТ V1



## НАЗНАЧЕНИЕ

Виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ V1 предназначен для измерения уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 1-му каналу. Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г. Р2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

Соответствует ГОСТ ИСО 8041-2006, МЭК 61260, класс 1.

Все параметры измеряются одновременно.

## Комплектация

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,  
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,  
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,  
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,  
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,  
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,  
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,  
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,  
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,  
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,  
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [esi@nt-rt.ru](mailto:esi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки.
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Общая вибрация (V1)

Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Ww, Wwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьоктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Локальная вибрация (V1)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Bh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьоктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров

## Виброметр АССИСТЕНТ V3



Виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ V3

### Назначение

Виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ V3 предназначен для измерения уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м каналам последовательно. Переключение каналов. Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г. , Р2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	АР38		
Вибро-преобразователь	АР40		
Кабель соединительный	БВЕК.444.22		

предусилителя			
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки.
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Общая вибрация (V3)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Bw, Bwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьоктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров

Локальная вибрация (V3)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Vh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров

## Виброметр АССИСТЕНТ V3RT



Виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ V3RT

### Назначение

Виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ V3RT предназначен для измерения уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации одновременно по 3-м каналам. Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

Индикатор изменения эквивалентного уровня.

Соответствует ГОСТ ИСО 8041-2006, МЭК 61260, класс 1  
Все параметры измеряются одновременно.

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки.
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-вибромметра.



Общая вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Bw, Bwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьоктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Локальная вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Bh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьоктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров

# Шумомер АССИСТЕНТ S



Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ S

## Назначение

АССИСТЕНТ S 1-го класса точности предназначен для измерения уровней звука и частотного анализа шума в звуковом диапазоне. Обеспечивает измерение всех параметров шума в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

Соответствует ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61260, ГОСТ Р 53188.1-2008 (вводится с 01/12/09)

Класс 1

Все параметры измеряются одновременно

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	АР38		
Вибро-преобразователь	АР40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		

Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-вибромметра.

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение
Примечание	Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор



# Шумомер АССИСТЕНТ SA



Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ SA

## Назначение

Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ SA предназначен для автоматизированного проведения измерений внешнего шума автомобилей по ГОСТ Р 52231-2004. Имеет специальный режим измерения dBAUTO. В режиме dBAUTO реализовано автоматическое выполнение методики измерения внешнего шума автомобилей по ГОСТ Р 52231-2004. Режим введен вместо режима dB C/Z. Остальные режимы измерения соответствуют комплектации АССИСТЕНТ S. Они позволяют измерять уровни звука с частотной коррекцией «А», уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот звукового диапазона. Может также применяться для измерений по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса».

Соответствует ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61260, ГОСТ Р 53188.1-2008 (вводится с 01/012/09)

Класс 1

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		

Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-вибромметра. В комплектацию АССИСТЕНТ SA (авто) не входят флэш диск и средства работы с компьютером.

Шум (SA)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц

Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьооктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение

Все параметры измеряются одновременно  
 Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный.  
 Индикатор изменения эквивалентного уровня

## Шумомер АССИСТЕНТ SI



Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ SI

### Назначение

Шумомер, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ SI предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука и инфразвука. Обеспечивает измерение всех параметров шума и инфразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

Соответствует ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61260, ГОСТ Р 53188.1-2008 (вводится с 01/12/09)

Класс 1

Все параметры измеряются одновременно

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			



Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3,dBC/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров Статистическое распределение

Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (l)	1,6 - 20
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьоктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

## Шумомер АССИСТЕНТ СИУ



Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ СИУ

### Назначение

Шумомер, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ СИУ предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука. Обеспечивает измерение всех параметров шума и инфразвука и воздушного ультразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	шт.* Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	АР38		

Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16

	кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьоктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьоктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

## Шумомер АССИСТЕНТ СИУ 30



Шумомер, анализатор спектра АССИСТЕНТ СИУ 30

### Назначение

Шумомер, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ СИУ 30 предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука. Оптимален для измерения всех параметров шума и инфразвука и воздушного ультразвука на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса» Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

Соответствует ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61260, ГОСТ Р 53188.1-2008 (вводится с 01/012/09),

Класс 1

Все параметры измеряются одновременно

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		

Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16

	кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьоктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьоктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	



## Ассистент АРМ



АРМ (автоматизированное рабочее место) для измерения шума и вибрации  
Ассистент АРМ

### Назначение

АРМ (автоматизированное рабочее место) для измерения шума и вибрации

### Комплект поставки:

- АССИСТЕНТ TOTAL+ с беспроводным (Bluetooth) подключением к ноутбуку;
- ноутбук с предустановленным комплектом программ Assistent Tools.

### Варианты ноутбука на выбор:

TOSHIBA R630-130, ЖК 13", вес 1,4 кг (полевой вариант) или  
SONY VAIO VPC-EB4S1R, ЖК 15,5", вес 2,7 кг (лабораторный вариант)  
с предустановленным комплектом программ Assistent Tools

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	
Временные характеристики	20- 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Спектры	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Другое	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Индикаторы характера шума: постоянный,	

непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Частотные коррекции, диапазон	1,6 - 20 Гц
Временные характеристики	20-140 дБГ 30-140 дБZI
Спектры	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Другое	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьооктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьооктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60- 170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Ww, Wwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьооктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Bh

Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nс, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

# Шумомер-виброметр АССИСТЕНТ SI V1



Шумомер, виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ SI V1

## Назначение

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ SI V1 предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука и инфразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 1-му каналу. Обеспечивает измерение всех параметров шума и инфразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	

Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3,dBC/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20- 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16

	кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьоктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V1)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Ww, Bwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьоктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V1)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Bh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц

	Третьоктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	МАХ, МІN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

# Шумомер-виброметр АССИСТЕНТ SI V3



Шумомер, виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ SI V3

## Назначение

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ SI V3 предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука и инфразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м переключаемым каналам. Обеспечивает измерение всех параметров шума и инфразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
--------------	-------------	------------	------------



Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батареями		1	
Паспорт	БВЕК. 438150- 005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150- 005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-вибромметра.

Шум (S)

Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20- 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-150 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьоктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьоктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V3)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Bw, Bwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьоктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V3)	

Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Vh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nс, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьоктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

# Шумомер-виброметр АССИСТЕНТ SI V3RT



Шумомер, виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ SI V3RT

## Назначение

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ SI V3RT предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука и инфразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м каналам одновременно. Обеспечивает измерение всех параметров шума и инфразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса».. Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

Соответствует ГОСТ 17187-81, МЭК 61672-1, МЭК 61260, ГОСТ Р 53188.1-2008 (вводится с 01/12/09), Класс 1

Все параметры измеряются одновременно.

Соответствует ГОСТ ИСО 8041-2006, МЭК 61260, Класс 1

Все параметры измеряются одновременно

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-вибромметра.

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьооктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьооктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Bw, Bwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьооктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц

Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Vh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

# Шумомер-виброметр АССИСТЕНТ SIU V1



Шумомер, виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ SIU V1

## Назначение

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ SIU V1 предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 1-му каналу. Обеспечивает измерение всех параметров шума, инфразвука и воздушного ультразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол.,	Примечание
--------------	-------------	-------	------------



		шт.*	
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батареями		1	
Паспорт	БВЕК. 438150- 005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150- 005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3,dBC/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Шум (S)

Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьооктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZ1
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьооктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьооктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V1)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-

	170 дБ $W_m$ $W_c$ , $W_e$ , $W_j$ , $W_b$ , $W_m$ , $W_w$ , $W_{wm}$
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, $N_c$ , $MTVV$
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьооктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V1)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ $W_h$ , $V_h$
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, $N_c$ , $MTVV$
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

# Шумомер-виброметр АССИСТЕНТ SIU V3



Шумомер, виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ SIU V3

## Назначение

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ SIU V3 предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м переключаемым каналам. Обеспечивает измерение всех параметров шума, инфразвука и воздушного ультразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», Р2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

## Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Шум (S)

Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьооктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZ1
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьооктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьооктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V3)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-

	170 дБ $W_m$ $W_c$ , $W_e$ , $W_j$ , $W_b$ , $W_m$ , $W_w$ , $W_{wm}$
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, $N_c$ , $MTVV$
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьооктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V3)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ $W_h$ , $V_h$
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, $N_c$ , $MTVV$
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

## Шумомер-виброметр АССИСТЕНТ TOTAL (SIU V3RT)



Шумомер, виброметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ TOTAL (SIU V3RT)

### Назначение

Шумомер, виброметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ TOTAL предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м каналам одновременно. Обеспечивает измерение всех параметров шума, инфразвука и воздушного ультразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол.,	Примечание
--------------	-------------	-------	------------



		шт.*	
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батареями		1	
Паспорт	БВЕК. 438150- 005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150- 005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3,dBC/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-вибромметра.

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20 - 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьооктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьооктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьооктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц

Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Bw, Bwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьооктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Bh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MTVV
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

## Шумомер-вибромметр АССИСТЕНТ TOTAL +



Шумомер, вибромметр, анализатор спектра АССИСТЕНТ TOTAL +

### Назначение

Шумомер, вибромметр, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ TOTAL+ предназначен для измерения уровней звука, звукового давления и частотного анализа в диапазонах звука, инфразвука и ультразвука, уровней виброускорения, и частотного анализа в диапазонах общей и локальной вибрации по 3-м каналам одновременно. Обеспечивает измерение всех параметров шума, инфразвука и воздушного ультразвука в жилых, производственных, административных зданиях и на территории по: СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ «Методы измерения шума на рабочих местах» с изменениями от 1 июля 2005 года, МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работе с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения», Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Обеспечивает измерение всех параметров общей и локальной вибрации в жилых, общественных зданиях и на производстве по: СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий», новому комплексу стандартов по вибрационной безопасности, ГОСТ 12.1.012. «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» и связанным ГОСТам, введенным с 01.07.2008 г., Р 2.2.2006-05 «Аттестация рабочих мест по виброакустическим факторам. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса». Может применяться для любых задач, требующих применения приборов 1-го класса точности.

### Комплектация

Наименование	Обозначение	Кол., шт.*	Примечание
Блок измерительный	БВЕК.444.10	1	
Предусилитель микрофонный	БВЕК.444.20		
Микрофон конденсаторный	МК-265		
Микрофон конденсаторный	МК-233		
Штатив микрофона			
Вибро-преобразователь	AP38		
Вибро-преобразователь	AP40		
Кабель соединительный предусилителя	БВЕК.444.22		
Кабель соединительный компьютера	БВЕК.444.11	1	длина 1,5 метра
USB флэш диск с программами		1	512 Мб
Сетевой адаптер	БПСМ-9-08	1	
Кассета с запасными батарейками		1	
Паспорт	БВЕК. 438150-005ПС	1	
Руководство по эксплуатации	БВЕК.438150-005РЭ	1	
Сумка укладочная	ОСТ17.838.80	1	Сумка для хранения и транспортировки
ПО для измерения и анализа звука	S		Режимы dBSLM, dB1/3, dBС/Z
ПО для измерения и анализа инфразвука	I		Режим dBINF
ПО для измерения и анализа ультразвука	U		Режим dBULT
ПО для измерения и анализа вибрации 1 канал	V		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band
ПО для измерения и анализа вибрации 3 канала	V3		Режимы Vha, Sha, Vwb, Swb, Band

\*Определяется выбранной комплектацией

Комплект поставки аналогичен АССИСТЕНТ TOTAL + комплект дополнительных аксессуаров в алюминиевом кейсе: акустический калибратор, штатив микрофона напольный, ветрозащита, комплект адаптеров для установки вибропреобразователя, магнитный прижим для установки вибропреобразователя.

**Примечание.** По отдельному заказу могут быть дополнительно поставлены: эквивалент микрофона конденсаторного и кабель поверочный, используемые при проведении поверки шумомера интегрирующего-виброметра.

Шум (S)	
Диапазон, Гц	10 -20000 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20- 140 дБА 22 - 140 дБС 30 - 140 дБZ 10-140 дБ спектры
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно Импульс, Пик
Спектры	Октавный спектр 31,5Гц - 16 кГц Третьооктавный спектр 25 Гц - 20 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров Статистическое распределение
Индикаторы характера шума: постоянный, непостоянный, импульсный, тональный. Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Инфразвук (I)	
Диапазон, Гц	1,6 - 20 Гц
Частотные коррекции, диапазон	20-140 дБG 30-140 дБZI
Временные характеристики	Эквивалент, Быстро, Медленно, 30 сек
Спектры	Октавный спектр 2 Гц - 16 Гц Третьооктавный спектр 1,6 Гц - 20 Гц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Ультразвук (U)	
Диапазон, Гц	12,5 - 40 кГц
Частотные коррекции, диапазон	30-150 дБ
Временные характеристики	Эквивалент Медленно быстро
Спектры	Октавный спектр 16 кГц - 31,5 кГц Третьооктавный спектр 12,5 кГц - 40 кГц
Другое	MAX, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Общая вибрация (V3RT)	

Диапазон, Гц	0,8 - 80 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wd 60-170 дБ Wk 60-170 дБ Wm Wc, We, Wj, Wb, Wm, Ww, Wwm
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MТVУ
Спектры	Октавный спектр 1 Гц - 63,5 кГц Третьооктавный спектр 0,8 Гц - 80 Гц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	
Локальная вибрация (V3RT)	
Диапазон, Гц	8 - 1250 Гц
Частотные коррекции, диапазон	60-170 дБ Wh, Bh
Временные характеристики	Эквивалент, 1с, 5с, 10с, Nc, MТVУ
Спектры	Октавный спектр 8 Гц - 1000 Гц Третьооктавный спектр 6,3 Гц - 1250 кГц
Другое	МАХ, MIN всех параметров
Индикатор изменения эквивалентного уровня	

## Трехкомпонентный вибропреобразователь AP5011



Трехкомпонентный вибропреобразователь с подушкой AP5011

### Назначение

Предназначен для измерения вибрации на сиденье (полужесткий резиновый диск с трехкомпонентным вибропреобразователем AP-81). Вибропреобразователи предназначены для измерений воздействующих на тело механических колебаний. Они состоят из трехкомпонентного вибропреобразователя, установленного в полужестком диске из резины. Вибропреобразователи могут быть установлены под сидящим человеком, на вибрирующем полу или платформе с соответствующим грузом сверху или могут быть прикреплены с помощью ленты к телу и определяют вибрации в направлении от головы к ногам, от спины к груди и от одной стороны тела к другой.

Частотный диапазон	0,5 - 100 Гц
Габариты:	
высота	3 мм на краях с увеличением до 12 мм в центр
диаметр	210 мм
Арматура	Нержавеющая сталь
Отформованная подушка	маслобензостойкая резина - AP81
Осевая чувствительность	10±20% пКл/г
Относительная поперечная чувствительность	<5%
Максимальный удар (пиковое значение)	±5 000 г*1
Рабочий диапазон температур	-60 ... +150 °С
Частотный диапазон (неравномерность ± 1 дБ)	0,5 ... 10 000 Гц



Амплитудный диапазон	$\pm 2\ 000\text{g max}$
Собственная частота в закрепленном состоянии	$>35\text{кГц}$
Деформационная чувствительность	$<0,02\ \text{г}\cdot\text{м}/\text{мкм}$
Электрическая емкость	$900\dots 1\ 200\ \text{пФ}$
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	$>10\ 000\ \text{МОм}$
Предусилитель микрофонный	ПУ-01
Усиление микрофонного сигнала	для серии шумомеров ШИ, "Ассистент"

## Виброкалибратор АТ 01m-01



### Назначение

Предназначен для калибровки и проверки работоспособности виброметра. Калибровка, поверка и градуировка виброизмерительной, виброконтрольной и регистрирующей аппаратуры в единицах ускорения, скорости и перемещения в полевых и лабораторных условиях.

Частота колебаний ( $\pm 0,5\%$ ), Гц	159,15
Ускорение (СКЗ $\pm 2\%$ ), м/с <sup>2</sup>	10
Скорость (СКЗ $\pm 2\%$ ), мм/с	10
Перемещение (СКЗ $\pm 2\%$ ), мкм	10
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения (при массе датчика 0,5 - 140 г), %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	160
Диапазон рабочих температур, оС	-10 ...+ 50
Максимальный момент крепления калибруемого датчика, Н·м	0,1*2
Масса, г	950

## Ветрозащита



### Назначение

Предназначена для измерения шума при силе ветра от 1 до 5 м/с по ГОСТ 12.1.050 и ГОСТ 23337-78.

При взаимодействии микрофона с ветром возникает аэродинамический шум, величина которого зависит от скорости ветра в месте расположения микрофона и направления оси микрофона относительно направления ветра. При проведении измерений аэродинамический шум является нежелательным фоном, и допустим до определенного предела. В нормативных документах максимальная скорость ветра, при которой еще можно проводить измерения незащищенным микрофоном, ограничена значением 1 м/с. При больших скоростях требуется использовать ветрозащиту. Ветрозащита представляет собой насадку на микрофон из специально обработанного акустического поролона, форма которой чаще всего представляет шар. Микрофон вставляется в специальное гнездо ветрозащиты. Благодаря специальной обработке поролона между микрофоном в гнезде и поверхностью ветрозащиты имеются сквозные каналы. Эти каналы обеспечивают связь микрофона с поверхностью ветрозащиты, т.е. позволяют проводить измерение уровня звука. В то же время, аэродинамический шум уменьшается. Ветрозащита обеспечивает проведение измерений до скорости ветра 5 м/с. Если же скорость ветра превышает 5 м/с, нормативные документы запрещают проводить измерение шума.

Размер гнезда под микрофон	1/2"
Диаметр	50 мм

# Калибратор ЗАЩИТА-К



## Калибратор акустический ЗАЩИТА-К

### Назначение

Предназначен для акустической калибровки и проверки работоспособности шумомеров.

Представляет собой портативное устройство с батарейным питанием.

Необходимость калибровки шумомеров до и после проведения серии измерений сформулирована в стандартах ГОСТ 12.1.050-86 «ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах» и ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».

Аналогичные требования содержатся и в других нормативных документах, как отечественных, так и зарубежных.

Сложившаяся практика такова, что пользователи, очень редко используют акустические калибраторы. Основных причин две.

Во-первых, метрологические характеристики современных шумомеров достаточно стабильны и при правильной эксплуатации прибора в межповерочный период калибровка не требуется. Во-вторых, стоимость калибратора сравнима со стоимостью шумомера. По последней причине изготовители шумомеров не включают калибратор в стандартный комплект поставки прибора. Однако существуют и серьезные аргументы в пользу применения калибраторов.

Кроме уже приведенных требований нормативных документов, которые никто не отменял, хочется обратить внимание и на чисто практические соображения.

Применение акустического калибратора - это единственный способ проверки работоспособности всего измерительного тракта шумомера, включая микрофон.

Для чего это проверка нужна? Наш опыт показал, что повреждение микрофона, обычно механическое, оказалось неожиданно частой причиной ремонта. При этом само повреждение может быть незаметным при внешнем осмотре, а отклонения показании - не настолько большими, чтобы бросаться в глаза. Реже, но встречались случаи неправильной перекалибровки шумомера из-за невнимательности и поверхностного изучения его документации. В обоих случаях результат один. Пользователь продолжает использовать прибор, о неисправности которого узнает только при очередной поверке. В итоге: в «лучшем» случае пропадают результаты проделанной работы, а в худшем - конфликт с заказчиками

измерений. Акустическая проверка калибровки перед началом измерений и после их завершения гарантирует, что результаты измерения получены исправным прибором. Дополнительный аргумент - это спорные ситуации вплоть до судебных разбирательств, в которых используются результаты измерений. Применение калибратора обеспечит поддержку Вашей позиции в конфликтной ситуации. Мы считаем, что грамотная эксплуатация шумомера невозможна без использования акустического калибратора. Поэтому предлагаем акустический калибратор «Защита-К», по цене, доступной любому пользователю, серьезно относящемуся к результатам своих измерений.

Номинальные уровни акустического сигнала	94 дБ и 114 дБ
Номинальная частота акустического сигнала	1000 Гц
Погрешность уровня акустического сигнала	± 0,4 дБ
Погрешность частоты акустического сигнала	± 1 %
Нелинейные искажения акустического сигнала	± 3 %
Время установления уровня не более	30 с
Применим для микрофонов размером 1” и ½” независимо от марки шумомера	
Время непрерывной генерации калибровочного сигнала без замены батареи	40 часов

## Магнитный прижим



### Назначение

Предназначен для быстрой установки вибропреобразователей на поверхности измеряемого объекта.

### Описание

Представляет собой удобное дополнение к набору адаптеров для крепления вибропреобразователей на месте измерения по ГОСТ 12.1.012:

Адаптер рожок.

Адаптер планка.

Адаптер платформ.

Адаптер диск.

Адаптер кубик для крепления по выбранной оси измерения.

Вибропреобразователь, соединенный с магнитным прижимом, может быть легко установлен на любую стальную поверхность.

Сила прижима магнита обеспечивает надежный контакт с измеряемым объектом. Вместе с минимальной собственной массой прижима это гарантирует соблюдение требований по установке вибропреобразователя для проведения измерений общей и локальной вибрации

Сила прижима к стальной поверхности	5 кг
Резьба для вибропреобразователя	M5
Масса	14 г

## Приспособления для измерения локальной и общей вибрации



### Назначение

Набор адаптеров по ГОСТ 12.1.012-90: для измерения локальной вибрации (адаптер - рожок, адаптер-планка), для измерения общей вибрации (платформа, жесткий диск).

### Адаптер-рожок АР

Адаптер-рожок предназначен для измерения локальной вибрации, выполнен по рекомендациям ГОСТ 12.1.012-90, имеет габаритные размеры 42x50x22 мм.

### Адаптер-планка АП

Адаптер-планка предназначен для измерения локальной вибрации, выполнен по рекомендациям ГОСТ 12.1.012-90, имеет габаритные размеры 64x12x14 мм.

### Платформа

Платформа предназначена для измерения общей вибрации у ног стоящего оператора, выполнена по рекомендациям ГОСТ 12.1.012-90, имеет диаметр 80 мм, высоту 40 мм.

### Жесткий диск

Жесткий диск предназначен для измерения общей вибрации на сиденье оператора, выполнен по рекомендациям ГОСТ 12.1.012-90, имеет диаметр 250 мм, высоту 4 мм.

## Штатив телескопический



### Назначение

Предназначен для установки микрофона на месте измерений по ГОСТ 12.1.050, ГОСТ 23337-78.

При измерениях уровня шума нормативные документы предписывают установку микрофона на высоте 910-1500 мм от уровня поверхности земли или пола. Направление оси микрофона при измерении выбирается либо горизонтально на основной источник шума, либо вертикально, если основной источник выделить не удастся. При измерениях низких, <40 дБА, уровней шума возможно влияние колебания шумомера или микрофона в руках оператора на результат измерения. Отсюда - рекомендация по установке микрофона с помощью подходящего фиксатора. Все эти требования могут быть точно соблюдены с использованием предлагаемого штатива.

В сложенном состоянии его длина составляет всего 250 мм, в разложенном 1200 мм. Штатив оборудован поворотной головкой с фиксатором и устройством для установки шумомера в сборе с микрофоном или только микрофона с удлинительным кабелем.

Высота в разложенном состоянии	1200 мм
Высота в сложенном состоянии	250 мм
Максимальная нагрузка	1000 г
Вес	640 г



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, Белгород (4722)40-23-64,  
Брянск (4832)59-03-52, Владивосток (423)249-28-31, Волгоград (844)278-03-48,  
Вологда (8172)26-41-59, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Иваново (4932)77-34-06, Ижевск (3412)26-03-58, Казань (843)206-01-48,  
Калининград (4012)72-03-81, Калуга (4842)92-23-67, Кемерово (3842)65-04-62,  
Киров (8332)68-02-04, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Курск (4712)77-13-04,  
Липецк (4742)52-20-81, Магнитогорск (3519)55-03-13, Москва (495)268-04-70,  
Мурманск (8152)59-64-93, Набережные Челны (8552)20-53-41, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новокузнецк (3843)20-46-81, Новосибирск (383)227-86-73, Орел (4862)44-53-42,  
Оренбург (3532)37-68-04, Пенза (8412)22-31-16, Пермь (342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Рязань (4912)46-61-64, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Смоленск (4812)29-41-54,  
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, Тверь (4822)63-31-35, Томск (3822)98-41-53,  
Тула (4872)74-02-29, Тюмень (3452)66-21-18, Ульяновск (8422)24-23-59, Уфа (347)229-48-12,  
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [esi@nt-rt.ru](mailto:esi@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>