

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 27 » _____ июня 2024 г. № 1538

Сведения
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению
в части срока действия утвержденного типа средства измерений

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистрационный номер	Правообладатель	Изготовитель	Срок действия утвержденного типа СИ (продленный на 5 лет с даты окончания предыдущего установленного срока действия)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вибропреобразователи пьезоэлектрические	AP1063A	75630-19	-	Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»), Нижегородская обл., г. Саров	24.07.2029
2.	Преобразователи виброскорости	AV02	75727-19	-	Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»), Нижегородская обл., г. Саров	19.08.2029
3.	Вольтметры высокочастотные	B3-100	72902-18	-	Общество с ограниченной ответственностью «Научно- производственное предприятие «Радио, приборы и связь» (ООО «НПП «Радио, приборы и связь»», г. Нижний Новгород	26.10.2029

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вольтметры высокочастотные ВЗ-100

Назначение средства измерений

Вольтметры высокочастотные ВЗ-100 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения среднеквадратических значений синусоидального напряжения переменного тока в диапазоне частот от 10 кГц до 1500 МГц.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на детектировании переменного напряжения выносным детекторным пробником, выполненном на высокочастотных диодах Шоттки. Для получения линейной и стабильной характеристики преобразования переменного напряжения в постоянное напряжение, в вольтметре использован принцип взаимобратных преобразований с применением второго идентичного детектора в цепи следящей обратной связи. Стабильность характеристик прибора во времени и диапазоне температур обеспечивается использованием цифровых методов преобразований в цепи обратной связи и интегральной высокочастотной диодной сборки с двумя идентичными диодами.

Конструктивно приборы выполнены в металлическом корпусе настольного типа.

На лицевой панели прибора размещены органы управления, цветной дисплей и разъем для подключения детекторного пробника.

Управление режимами прибора, ввод, вывод данных, учет калибровочных коэффициентов выполняются встроенным одноплатным контроллером. Отображаемая информация выводится на цифровой дисплей. Для дистанционного управления прибором имеется встроенный интерфейс RS-232.

Общий вид вольтметра высокочастотного ВЗ-100 представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид вольтметра высокочастотного ВЗ-100



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки

Заводской номер, обеспечивающий однозначную идентификацию каждого экземпляра вольтметра, наносится типографским способом на маркировочную наклейку, расположенную на задней панели прибора, в виде цифрового обозначения, состоящего из трех арабских цифр.

Программное обеспечение

Прибор имеет встроенное программное обеспечение (далее по тексту – ПО). Характеристики встроенного ПО приведены в таблице 1. Встроенное ПО (микропрограмма) реализована аппаратно и является метрологически значимым. Метрологические характеристики нормированы с учетом влияния ПО. Встроенное ПО может быть установлено или переустановлено только на заводе-изготовителе с использованием специальных программно-технических средств и специального соединителя на плате контроллера.

Конструкция приборов исключает возможность несанкционированного влияния на встроенное ПО прибора и измерительную информацию, так как отсутствует программно-аппаратный интерфейс связи.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Voltmeter_V3-100
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приборов приведены в таблицах 2,3.

Таблица 2 – Метрологические характеристики приборов

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения напряжения, В	от 0,003 до 10
Диапазон частот измеряемого напряжения, МГц	от 0,01 до 1500
Верхние пределы шкал измерения напряжения, В	0,1; 0,3; 1; 3 и 10

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне частот от 0,01 до 10 МГц включ.	значения приведены в таблице 3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения в диапазоне частот св. 10 до 1500 МГц	значения приведены в таблицах 4 и 5
Входное сопротивление детекторного пробника, кОм, не менее	80
Входная емкость детекторного пробника, пФ, не более	2
Коэффициент стоячей волны тройникового перехода с подключенным детекторным пробником в диапазоне частот: до 300 МГц до 700 МГц до 1000 МГц до 1500 МГц	1,1 1,2 1,3 1,8

Таблица 3 – Пределы допускаемой относительной погрешности измерения переменного напряжения в процентах в нормальной области частот от 0,01 до 10 МГц включ.

Верхний предел шкалы $U_{\text{п}}$ измерений, В	Диапазон измеряемых значений напряжения, В	Пределы допускаемой погрешности измерения, %
10	св. 3 до 10 включ.	$\pm 0,15$
3	св. 1 до 3 включ.	
1	св. 0,3 до 1 включ.	
0,3	от 0,1 до 0,3 включ.	
0,1	от 0,003 до 0,1 включ.	$\pm [0,15 + 0,4(U_{\text{п}} / U_{\text{x}} - 1)]^*$
* где U_{x} – измеряемое напряжение в вольтах, $U_{\text{п}}$ – верхний предел установленной шкалы измерений в вольтах.		

Таблица 4 – Пределы допускаемой относительной погрешности измерения переменного напряжения в процентах в рабочей области частот свыше 10 до 1500 МГц для вольтметров-рабочих эталонов 2-го разряда

Диапазон измеряемых значений напряжения, В	Пределы допускаемой погрешности измерения, %, на частотах, МГц						
	св. 10 до 30	св. 30 до 100	св. 100 до 300	св. 300 до 600	св. 600 до 800	св. 800 до 1000	св. 1000 до 1500
св. 0,3 до 10 включ.	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	$\pm 0,7$	$\pm 0,9$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$
св. 0,1 до 0,3 включ.	$\pm 0,4$	$\pm 0,7$	$\pm 0,85$	$\pm 1,1$	$\pm 1,6$	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
0,1	$\pm 0,4$	$\pm 1,1$	$\pm 1,25$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	$\pm 2,8$	$\pm 6,0$
от 0,03 до 0,1	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	$\pm 4,0$	$\pm 6,0$	$\pm 9,0$	± 10	± 12
от 0,003 до 0,03 включ.	± 10	± 10	± 10	± 12	± 15	± 15	± 20

Таблица 5 – Пределы допускаемой относительной погрешности измерения переменного напряжения в процентах в рабочей области частот свыше 10 до 1500 МГц для вольтметров-рабочих эталонов 1-го разряда

Диапазон измеряемых значений напряжения, В	Пределы допускаемой погрешности измерения, %, на частотах, МГц						
	св. 10 до 30	св. 30 до 100	св. 100 до 300	св. 300 до 600	св. 600 до 800	св. 800 до 1000	св. 1000 до 1500
св. 0,3 до 10 включ.	±0,15	±0,3	±0,4	±0,5	±0,7	±1,0	±2,0
св. 0,1 до 0,3 включ.	±0,2	±0,5	±0,7	±0,9	±1,2	±1,4	±2,5
0,1	±0,2	±0,8	±1,1	±1,3	±1,4	±1,7	±4,0

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электрического питания - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	230±23 50±05
Потребляемая мощность, В·А, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - длина	115 375 270
Масса, кг, не более	3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +35 до 90 от 70 до 106,7
Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ, ч	15 15000

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель прибора методом офсетной печати, на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерения

Таблица 7 – Комплектность средства измерений

Наименование, тип	Обозначение	Количество
Вольтметр высокочастотный ВЗ-100	РПИС.411166.027	1 шт.
Комплект принадлежностей	РПИС.411166.027	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РПИС.411166.027 РЭ	1 экз.
Формуляр	РПИС.411166.027 ФО	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

РПИС.411166.027ТУ Вольтметр высокочастотный ВЗ-100. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Радио, приборы и связь» (ООО «НПП «Радио, приборы и связь»)

ИНН 5261004288

Адрес: 603009, г. Нижний Новгород, пр-кт Гагарина, д. 168, оф. 310

Телефон (факс): (831) 465-50-12

Web-сайт: rpis.ru

E-mail: rpis@mail.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1

Телефон (831) 428-78-78, факс (831) 428-57-48

Web-сайт: www.nncsm.ru

E-mail: mail@nncsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30011-13.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вибропреобразователи пьезоэлектрические AP1063A

Назначение средства измерений

Вибропреобразователи пьезоэлектрические AP1063A (далее – датчик) предназначены для измерений вибрационных и ударных ускорений в диагностических системах.

Описание средства измерений

Принцип действия датчика основан на генерации электрического сигнала, пропорционального воздействующему ускорению.

Конструктивно датчик состоит из измерительной и кабельной части. В измерительной части использован предварительно напряжённый пьезокерамический модуль, работающий по “компрессионной” схеме. Кабельная часть неразъёмно закреплена в корпусе и состоит из жаропрочного кабеля типа КНМС с минеральной изоляцией и теплостойкого антивибрационного кабеля типа АВКТД(Л). Антивибрационный кабель, в зависимости от исполнения, может защищаться металлорукавом и заканчиваться либо свободными выводами, либо розеткой соединителя. Материал корпусных элементов датчика – нержавеющая сталь. Корпусные элементы соединяются при помощи лазерной сварки. Датчик имеет степень защиты от внешних воздействий IP65. Крепление датчика к объекту контроля осуществляется винтами из комплекта поставки.

Датчик имеет исполнения, специфические особенности которых приведены в таблице 1. Внешний вид датчика представлен на рисунке 1.

Таблица 1

Тип исполнения	Отличительные особенности			
	Коэффициент преобразования, пКл/(м·с ⁻²)	Рабочий диапазон частот, Гц	Ориентация кабеля	Способ крепления
AP1063A	1,0	от 2 до 7 000	сбоку	3 винта М4
AP1063A-01			сверху	4 винта М5
AP1063A-02	0,2	от 2 до 12 000	сбоку	3 винта М4
AP1063A-03			сверху	4 винта М5

Структура обозначений различных исполнений датчика и вариантов исполнения кабеля

		AP1063A	-	0X	X	/	X.X	/	XX.X
Тип датчика									
Тип исполнения датчика									
Вид исполнения антивибрационной части кабеля (А, В, С, D): А - кабель АВКТД(Л) без соединителя; В - кабель АВКТД(Л) с соединителем 2РМД(Т)18КПН4Г5А1; С - кабель АВКТД(Л) в металлорукаве РЗ-Н-6 без соединителя; D - кабель АВКТД(Л) в металлорукаве РЗ-Н-6 с соединителем 2РМД(Т)18КПН4Г5А1									
Длина жаропрочной части (кабель КНМС2С) от 0,2 до 5,0 м с шагом 0,1 м									
Длина антивибрационной части (кабель АВКТД(Л)) от 0,5 до 15,0 м с шагом 0,5 м									



Рисунок 1 – Внешний вид датчиков AP1063A, AP1063A-03 и AP1063A-01 (с кабелем)

Пломбирование вибропреобразователей пьезоэлектрических AP1063A не предусмотрено.
Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится методом лазерной гравировки на корпус.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ² : - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	10000 50000
Рабочий диапазон частот, Гц: - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	от 2 до 7000 от 2 до 12000
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 200 Гц, пКл/(м·с ⁻²): - для AP1063A, AP1063A-01 - для AP1063A-02, AP1063A-03	1,0 0,2
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения, %, в пределах	±20
Пределы допускаемой основной относительной погрешности датчика при измерении ускорения, %	±15

Наименование характеристики	Значение
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Частота установочного резонанса в осевом направлении, кГц, не менее: - для АР1063А, АР1063А-01 - для АР1063А-02, АР1063А-03	21 36
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 200 Гц, %	±12,5
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне от 0,5 м/с ² до максимального, %	±4
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, %/°С, не более: - в диапазоне от плюс 20 до плюс 400 °С - в диапазоне от плюс 20 до минус 60 °С	+0,05 -0,15
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от 18 до 25 80

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электрическое сопротивление изоляции между контактами, МОм, не менее: - в нормальных условиях - при относительной влажности 95 % и температуре 35 °С - в диапазоне температур от минус 60 до плюс 400 °С	10 1,0 0,5
Полярность выходного сигнала на контакте 1 относительно контакта 2	положительная
Габаритные размеры (диаметр фланца×высота), мм, не более: - для измерительной части АР1063А, АР1063А-02 - для измерительной АР1063А-01, АР1063А-03	37,5×31,5 48,0×45,5
Масса датчика, кг, не более: - при минимальной длине кабеля 0,7 м - при максимальной длине кабеля 20,0 м	0,5 3,0
Рабочие условия эксплуатации датчика: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, % - переменное магнитное поле с напряженностью частотой 50 Гц, А/м	от -60 до +400 до 95 до 400
Средний срок службы, лет	15
Средняя наработка на отказ, ч	300000

Знак утверждения типа

наносится на заглавный лист паспорта АБКЖ.433641.044-ХХПС и руководства по эксплуатации АБКЖ.433641.044РЭ типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность датчика

Наименование	Обозначение	Кол-во
Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР1063А-0Х Х/Х.Х/ХХ.Х	АБКЖ.433641.044-ХХ	1 шт.
Крепежный комплект		1 шт.
Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР1063А. Паспорт	АБКЖ.433641.044-ХХПС	1 шт.

Наименование	Обозначение	Кол-во
Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP1063A. Руководство по эксплуатации	АБКЖ.433641.044РЭ	одно на партию
Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP1063A. Методика поверки	—	
Дополнительные принадлежности	—	по требованию

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения»;

АБКЖ.433641.044ТУ Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP1063A. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»)
ИНН 5254021532
Адрес: 607185, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6
Телефон: (83130) 67777
Факс (83130) 67778
E-mail: mail@globaltest.ru
Web-site: www.globaltest.ru

Испытательный центр

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)
Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр-кт Мира, д. 37
Телефон: (83130) 22224, 22302, 22253
Факс (83130) 22232
E-mail: shvn@olit.vniief.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311769.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи виброскорости AV02

Назначение средства измерений

Преобразователи виброскорости AV02 (далее – датчик) предназначены для измерений средних квадратических значений (далее – СКЗ) виброскорости при проведении контроля абсолютной вибрации вращающихся механизмов.

Описание средства измерений

Датчик представляет собой устройство с встроенным пьезоэлектрическим акселерометром и электронным блоком, осуществляющим измерение, однократное интегрирование и преобразование СКЗ виброскорости в пропорциональный токовый сигнал.

Принцип действия датчика основан на использовании прямого пьезоэффекта - генерации электрического сигнала, пропорционального воздействующему ускорению. Пьезокерамический чувствительный элемент, работающий по «сдвиговой» схеме, и электронный блок находятся в герметичном металлическом корпусе. Съём сигнала с датчика производится с помощью встроенного неразъёмного кабеля, длиной до 500 м. Крепление датчика к объекту испытания производится шпилькой M6×12 или винтом M6×55.

Датчик имеет шестнадцать модификаций, технические особенности которых приведены в таблице 1. Внешний вид датчика представлен на рисунке 1.

Структура обозначений датчиков (символы «X» могут отсутствовать):

AV02-	XX-	XXX
		коэффициент преобразования, мА/(м·с ⁻¹)
		индекс модификации

Таблица 1

Тип модификации	Технические особенности		
	Способы крепления	Максимальное СКЗ измеряемой виброскорости, мм/с	Рабочий диапазон частот, Гц
AV02-0,8	с помощью шпильки M6×12	20	от 10 до 1000
AV02-0,08		200	
AV02-01-0,8	с помощью винта M6×55	20	
AV02-01-0,08		200	
AV02-02-0,8	с помощью шпильки M6×12	20	от 2 до 1000
AV02-02-0,08		200	
AV02-03-0,8	с помощью винта	20	

Тип модификации	Технические особенности		
	Способы крепления	Максимальное СКЗ измеряемой виброскорости, мм/с	Рабочий диапазон частот, Гц
AV02-03-0,08	M6×55	200	от 10 до 1000
AV02-04-0,8	с помощью шпильки M6×12	20	
AV02-04-0,08		200	
AV02-05-0,8	с помощью винта M6×55	20	
AV02-05-0,08		200	
AV02-06-0,8	с помощью шпильки M6×12	20	от 2 до 1000
AV02-06-0,08		200	
AV02-07-0,8	с помощью винта M6×55	20	
AV02-07-0,08		200	



Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей виброскорости AV02

Пломбирование преобразователей виброскорости AV02 не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится методом лазерной гравировки на корпус.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений СКЗ виброскорости, мм/с: - для AV02-XX-0,8 - для AV02-XX-0,08	от 0,2 до 20 от 2 до 200
Рабочий диапазон частот, Гц: - для AV02-XXX; AV02-01-XXX; AV02-04-XXX; AV02-05-XXX - для AV02-02-XXX; AV02-03-XXX; AV02-06-XXX; AV02-07-XXX	от 10 до 1000 от 2 до 1000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений СКЗ виброскорости $V_{изм}$, мм/с, на базовой частоте 80 Гц, %	$\pm(0,05+0,1/V_{изм}) \cdot 100$
Номинальное значение коэффициента преобразования, мА/(м·с ⁻¹): - для AV02-XX-0,8 - для AV02-XX-0,08	0,80 0,08
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования	±10

Наименование характеристики	Значение
от номинального значения в пределах, %	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %, не более	5
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха на коэффициент преобразования, %/°C, в пределах	±0,2
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от +18 до +25 80

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания постоянного тока, В	от 9 до 25
Масса датчика, кг, не более	0,095
Габаритные размеры датчика (диаметр×высота), мм, не более	35×50
Рабочие условия эксплуатации датчика: - температура окружающего воздуха, °C: - для AV02-XXX; AV02-01-XXX; AV02-02-XXX; AV02-03-XXX - для AV02-04-XXX; AV02-05-XXX; AV02-06-XXX; AV02-07-XXX - относительная влажность воздуха при температуре 35 °C, %	от -40 до +80 от -60 до +150 до 95
Маркировка взрывозащиты (только для AV02-XXX; AV02-01-XXX; AV02-02-XXX; AV02-03-XXX)	1ExibПСТ4
Гарантийный срок хранения с момента изготовления, месяцев	42
Гарантийный срок эксплуатации с момента поставки заказчику, месяцев	36

Знак утверждения типа

наносится на заглавный лист паспорта АБКЖ.433648.002ПС и руководства по эксплуатации АБКЖ.433648.002РЭ типографским способом в левом верхнем углу.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность датчика

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь виброскорости AV02-XX-XXX	АБКЖ. 433648.002-XX	1 шт.
Преобразователь виброскорости AV02. Паспорт	АБКЖ. 433648.002ПС	1 шт.
Крепежная шпилька М6×12*	АН0106	1 шт.
Крепежный винт М6×55**	—	1 шт.
Преобразователь виброскорости AV02. Руководство по эксплуатации	АБКЖ. 433648.002РЭ	одно на партию
Преобразователь виброскорости AV02. Методика поверки	—	
HART-модем AG18	АБКЖ.431134.019	по требованию
Дополнительные принадлежности	—	

* - для AV02-XXX, AV02-02-XXX, AV02-04-XXX, AV02-06-XXX;

** - для AV02-01-XXX, AV02-03-XXX, AV02-05-XXX, AV02-07-XXX

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. № 2772 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений виброперемещения, виброскорости, виброускорения и углового ускорения»;

АБКЖ. 433648.002ТУ Преобразователь виброскорости AV02. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»)

ИНН 5254021532

Адрес: 607185, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6

Телефон: (83130) 67777

Факс (83130) 67778

E-mail: mail@globaltest.ru

Web-site: www.globaltest.ru

Испытательный центр

Федеральное Государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»)

Адрес: 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр-кт Мира, д. 37

Телефон: (83130) 22224, 22302, 22253

Факс (83130) 22232

E-mail: shvn@olit.vniief.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311769.