

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В. Л. Гуревич

" 27 "

2020

Датчики акустические GT400

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7469 20

Выпускают по АБЖ.433649.001 ТУ «Датчики акустические GT400. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики акустические GT400 (далее – датчики) предназначены для измерения колебательного смещения упругих волн, распространяющихся по поверхности металла.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика основан на использовании пьезоэлектрического эффекта, при котором колебательные смещения или скорости смещения поверхности твердых тел преобразуются в электрические сигналы с помощью пьезокерамических преобразователей.

Конструктивно датчик выполнен в виде цилиндрического корпуса из нержавеющей стали, внутри которого расположен пьезокерамический чувствительный элемент. Конструкция датчика пылевлагонепроницаемая.

К внешним устройствам датчик подключается посредством кабеля с разъемом СН-60-4А/14-1 (или 4 вывода под клеммы). Органов управления, расположенных непосредственно на датчике не имеется.

Внешний вид датчиков представлен на рисунке 1.



Рис. 1 – Датчики акустические GT400



ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики датчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, кГц	от 50 до 250
Коэффициент электроакустического преобразования (Кр) на резонансной частоте, дБ (относительно 1 В/(м/с)), не менее	45
Пределы относительной погрешности электроакустического преобразования на резонансной частоте, %	±25
Габаритные размеры (диаметр х высота), мм, не более	ø30x180
Масса (без кабеля), г, не более	250
Диапазон рабочей температуры, °С	от минус 40 до плюс 150
Относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	до 98
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Срок службы, лет, не менее	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки датчиков приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Датчик акустический GT400	1	-
2	Комплект эксплуатационной документации (Датчики акустические GT400. АБКЖ.433649.001 ПС. Паспорт; Датчики акустические GT400. АБКЖ.433649.001 РЭ. Руководство по эксплуатации)	1 комп.	-
3	Методика поверки	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики акустические GT400 соответствуют требованиям АБКЖ.433649.001 ТУ.

Временно, до создания эталонной базы в Республике Беларусь, первичную поверку при выпуске из производства и периодическую поверку для Республики Беларусь проводить по документу АБКЖ.433649.001 МП, утвержденному в 2013 году.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест» (ООО «ГлобалТест»)
Адрес: Российская Федерация, 607185, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Павлика
Морозова, д. 6
Тел.: (831-30) 4-02-44
Факс: (831-30) 6-42-57
Email: mail@globaltest.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений открытое акционерное общество «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума» (ГЦИ СИ ОАО «НИЦПВ»)
Адрес: Российская Федерация, 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1
Тел.: (495) 935-97-77, (495) 935-97-66
Факс: (495) 935-96-90
Email: nicpv@mail.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов

Индекс

