

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» мая 2022 г. № 1276

Регистрационный № 85664-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Преобразователи акустической эмиссии SNK-20P**

**Назначение средства измерений**

Преобразователи акустической эмиссии SNK-20P (далее по тексту – преобразователи) предназначены для измерения колебательного смещения или скорости смещения поверхности объекта контроля через полученное значение переменного напряжения электрического тока на единицу длины.

**Описание средства измерений**

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

Конструктивно преобразователи выполнены в виде цилиндрического корпуса из нержавеющей стали, внутри которого расположен пьезокерамический чувствительный элемент. Конструкция преобразователей хорошо защищена от попадания влаги и пыли во внутрь. Преобразователи оснащены встроенным кабелем с разъемом 2PMT14КПЭ4Г1В1В для подключения к внешним устройствам. Органов управления, расположенных непосредственно на преобразователях, не имеется.

Вероятность несанкционированного доступа к внутренним частям преобразователей отсутствует, так как конструкция является неразборной. Пломбирование преобразователей не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на преобразователи не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр наносится на корпус преобразователей методом гравировки.

Общий вид преобразователей и место нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

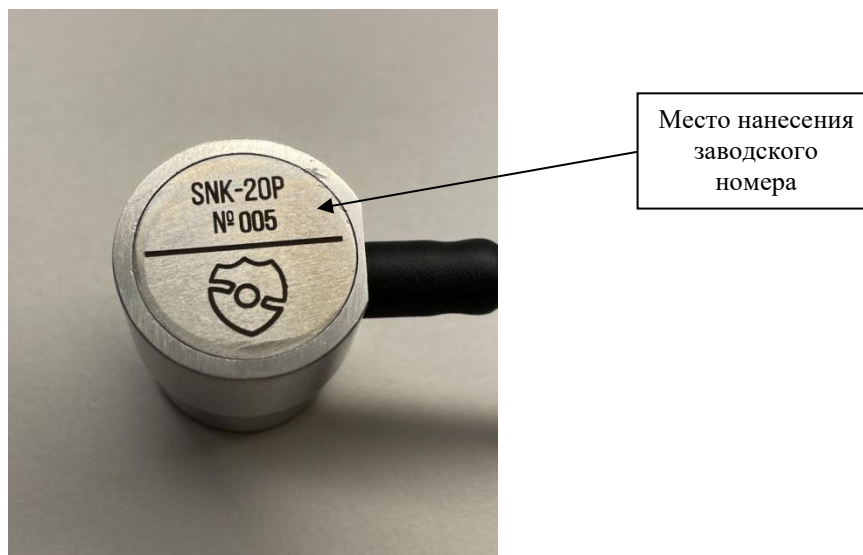


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей

### Программное обеспечение

Программное обеспечение преобразователей отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики преобразователей

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент электроакустического преобразования на резонансной частоте, В/м, не менее	$3 \cdot 10^7$
Рабочий диапазон частот, кГц	от 30 до 150
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента электроакустического преобразования на резонансной частоте, %	$\pm 25$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- диаметр	20
- высота	24
Масса (без кабеля), кг, не более	0,037
Условия эксплуатации:	
- температура, °С	от – 30 до +80
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа, не более	от 84 до 106
Маркировка взрывозащиты	ExibIIBT2Gb

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерения

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь акустический эмиссии SNK-20P	SNK-20P	1 шт.
Кабель соединительный		
Руководство по эксплуатации	СНК.433650.001 РЭ	1 экз.
Паспорт	СНК.433650.001 ПС	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «СНК.433650.001 РЭ. Преобразователи акустической эмиссии SNK-20P. Руководство по эксплуатации», раздел 8

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям

СНК.433650.001ТУ Преобразователи акустической эмиссии SNK-20P. Технические условия

ГОСТ Р 8.826-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений амплитуды ультразвукового смещения и колебательной скорости поверхности твердых тел.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Стратегия НК» (ООО «Стратегия НК») ИНН 6674374250

Адрес: 620085, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. 8-Марта, 267

Тел.: +7 (343) 287-55-66

E-mail: info@strategnk.ru

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стратегия НК» (ООО «Стратегия НК») ИНН 6674374250

Адрес: 620085, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. 8-Марта, 267

Адрес деятельности: 620014, Свердловская область, г. Екатеринбург, переулок

Северный, 5а

Тел.: +7 (343) 287-55-66

E-mail: info@strategnk.ru

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр по изучению свойств поверхности и вакуума» (АО «НИЦПВ»)

Адрес: 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, корп. 1

Тел./Факс: (495) 935-97-77

E-mail: nicpv@mail.ru

Аттестат аккредитации АО «НИЦПВ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа регистрационный номер RA.RU.320052, 19.10.2018 г.

