



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

FR.E.27.004.A № 51164

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Проксиметры индуктивные XS9C111A2L2, XS9D111A2L2

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА

**для модели XS9D111A2L2 №№ 035605, 035605.1, 035605.2, 035605.3;
для модели XS9C111A2L2: №№ 035609, 035609.1, 035609.2, 035609.3**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Schneider Electric", Франция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53868-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ Р 8.669-2009

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **24 июня 2013 г. № 610**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **010267**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Проксиметры индуктивные XS9C111A2L2, XS9D111A2L2

Назначение средства измерений

Проксиметры индуктивные XS9C111A2L2, XS9D111A2L2 (далее - проксиметры) предназначены для бесконтактных измерений осевого и радиального перемещений металлических объектов и используются в отраслях промышленности, связанных с применением продукции машиностроения и станкостроения (движущиеся узлы машин и механизмов, приводы станков, элементы автоматики и т.д.).

Описание средства измерений

Принцип действия проксиметров индуктивных основан на взаимодействии электромагнитного поля, создаваемого проксиметрами с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в электропроводящем объекте контроля. Питание проксиметров осуществляется постоянным напряжением, которое преобразуется схемой проксиметра в переменное напряжением фиксированной частоты (несущая), амплитуда которого модулируется пропорционально расстоянию между проксиметром и объектом контроля. Таким образом, огибающая несущей частоты является информационной частью выходного сигнала, которая выделяется путем демодуляции. Используемое преобразование позволяет проводить измерения зазора и его изменения.

Проксиметры являются преобразователями параметрического типа и могут работать, начиная с частоты равной нулю (постоянный выходной сигнал).

Данные модели проксиметров имеют выходной интерфейс с нормированным токовым выходом (от 4 до 20 мА).

Общий вид проксиметров индуктивных XS9C111A2L2, XS9D111A2L2 показан на рис. 1



Рисунок 1 – Проксиметры индуктивные XS9C111A2L2, XS9D111A2L2

Метрологические и технические характеристики

	XS9C111A2L2	XS9D111A2L2
Заводские номера	035609, 035609.1, 035609.2, 035609.3	035605, 035605.1, 035605.2, 035605.3
Диапазон измерений, мм	от 2 до 15 включ.	от 5 до 40 включ.
Предел допускаемой основной относительной погрешности в диапазоне частот, %	± 3	

Нелинейность в диапазоне измерений, %, не более	± 2	
Максимальная рабочая частота, Гц	1000	100
Относительная основная погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %, не более	± 10	
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	40 × 40 × 15	80 × 80 × 26
Масса, г	95	340
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур	от минус 25 до плюс 70 включ.	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Проксиметры индуктивные 8 шт
Паспорт 8 шт

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.669-2009 «Виброметры с пьезоэлектрическими, индукционными и вихретоковыми вибропреобразователями. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в ГОСТ ИСО 10817-1-2002 «Вибрация. Системы измерений вибрации вращающихся валов. Часть 1. Устройства для снятия сигналов относительной и абсолютной вибрации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к проксиметрам индуктивным XS9C111A2L2, XS9D111A2L2

1. ГОСТ ИСО 10817-1-2002 «Вибрация. Системы измерений вибрации вращающихся валов. Часть 1. Устройства для снятия сигналов относительной и абсолютной вибрации».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленных законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Schneider Electric», Франция
35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, Франция,
Тел.: +33 (0) 1 41 29 70 00
Факс: +33 (0) 1 41 29 71 00

Заявитель

ООО «АЛЬСТОМ»
115093, г. Москва, ул. Щипок, д. 18, стр. 2
Тел.: (495) 231-29-49
Факс: (495) 231-29-46

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации, зарегистрированный в Госреестре средств измерений под № 30004-08
от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.