УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2026 г. № 2361

Регистрационный № 99874-26

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики перемещения тросовые ANCE

Назначение средства измерений

Датчики перемещения тросовые ANCE (далее – датчики) предназначены для измерений линейных перемещений и преобразования измеряемого линейного перемещения в выходные сигналы постоянного электрического напряжения.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков основан на измерении линейного перемещения измерительного троса, прикрепленного к объекту измерений, путем преобразования этого линейного перемещения в угловое перемещение за счет вращения внутреннего датчика (преобразователя), который жестко связан со встроенным барабаном, с последующим преобразованием в выходной сигнал постоянного электрического напряжения.

Считывание результатов измерений линейного перемещения осуществляется по выходному сигналу постоянного электрического напряжения датчика.

Конструктивно датчики состоят из катушки, многожильной проволоки из нержавеющей стали, пружинного механизма и выходного преобразователя.

Датчики выпускаются в модификациях ANCE.407529.003 и ANCE.407529.002, отличающихся метрологическими характеристиками.

Серийный номер наносится на маркировочную наклейку типографским методом в виде цифрового кода.

Общий вид датчиков с указанием места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на датчики не предусмотрено.

Места настройки (регулировки), доступные пользователю, отсутствуют. Пломбирование мест настройки (регулировки) датчиков не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков с указанием места нанесения серийного номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификаций	
	ANCE.407529.003	ANCE.407529.002
Диапазон измерений линейных перемещений, мм	от 0,5 до 100	от 1 до 500
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений линейных перемещений, %	± 0,5	
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерений линейных перемещений при изменении температуры окружающей среды от нормальных условий измерений в диапазоне температур условий эксплуатации, %	± 0,15	
Нормальные условия измерений: температура окружающей среды, °С	от +15 до +35	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон выходного сигнала (постоянное электрическое напряжение), В	от 0 до 5
Параметры электрического питания: – постоянного электрическое напряжение, В	от 12 до 24
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	125×90×80
Масса, кг, не более	1
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -20 до +60
Степень защиты о внешних влияющих воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	50 000

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчики перемещения тросовые	ANCE	1 шт.
Паспорт	MS.00.001ТР или MS.00.002ТР	1 экз.
Руководство по эксплуатации	MS.00.001ОМ	1 экз.
Схема подключений	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа MS.00.001ОМ «Датчики перемещения тросовые ANCE. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений
MS.00.001 ОМ «Датчики перемещения тросовые ANCE. Стандарт предприятия».

Правообладатель
Hubei Miran Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: Group 8, Huozhuang Village, Nancheng, Zaoyang City, Hubei Province, China, 441200

Изготовитель
Hubei Miran Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: Group 8, Huozhuang Village, Nancheng, Zaoyang City, Hubei Province, China, 441200

Испытательный центр
Общество с ограниченной ответственностью инженерный центр «Метрология и измерительные технологии»
(ООО ИЦ МИТ)
ИНН 6143072646
Адрес: 347386, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Маршала Кошевого, д. 46
Телефон: +7 (8639) 23-44-22
E-mail: info@ecmit.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314189