

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи угла поворота измерительные KINAX WT 717-12190E0020M00

Назначение средства измерений

Преобразователи угла поворота измерительные KINAX WT 717-12190E0020M00 (далее - преобразователи) предназначены для измерений угла поворота валов различных устройств и механизмов, обработки и передачи выходных сигналов к следующему устройству.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании углового перемещения в аналоговый токовый сигнал.

Конструктивно преобразователи представляют собой цилиндрический корпус со встроенным в него цельным валом и разъемом для подключения кабеля.

Преобразователь состоит из дифференциального конденсатора и электронного модуля.

Измеряемое угловое перемещение через механическое сцепление передается на ротор дифференциального конденсатора. При изменении положения ротора дифференциального конденсатора изменяется значение емкости дифференциального конденсатора, которое преобразуется в электронном модуле в выходной аналоговый сигнал (4-20) мА, пропорциональный значению угла поворота.

Преобразователи пломбируются путем нанесения краски или наклейки на один из крепежных винтов на задней панели корпуса.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.

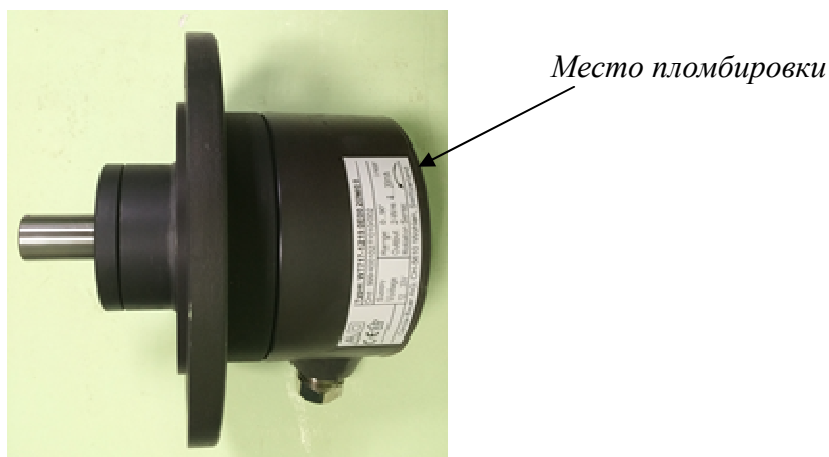


Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей угла поворота измерительных KINAX WT 717-12190E0020M00

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| Наименование характеристики и единицы величин | Значение характеристики |
|--|-------------------------|
| Диапазон измерений угла поворота, градус | от 0 до 90 |
| Диапазон выходного токового сигнала, мА | от 4 до 20 |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений угла поворота, % от верхнего предела диапазона измерений | ±0,5 |
| Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений угла поворота, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10 °С (в диапазоне температур от минус 25 до плюс 21 °С и от плюс 25 до плюс 70 °С), % от верхнего предела диапазона измерений | ±0,2 |
| Напряжение питания постоянного тока, В | от 12 до 33 |
| Диаметр вала, мм | 19 |
| Масса, кг, не более | 3,4 |
| Габаритные размеры, мм, не более | Ø160x147 |
| Диапазон температуры окружающего воздуха, °С | от - 25 до +70 |
| Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более | 90 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 15 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и в виде наклейки на корпус преобразователя.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

| Наименование | Кол-во |
|----------------------------------|--------|
| Преобразователь | 1 шт. |
| Дополнительные аксессуары* | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Методика поверки МП 2511/0010-15 | 1 экз. |

*- в соответствии с заказом.

Поверка

осуществляется по документу МП 2511/0010-15 «Преобразователи угла поворота измерительные KINAX WT 717-12190E0020M00. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2015 г.

Основное средство поверки - стенд углоизмерительный из состава Государственного первичного эталона единицы плоского угла ГЭТ 22-2014.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе «Преобразователи угла поворота измерительные KINAX WT 717. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям угла поворота измерительным KINAX WT 717-12190E0020M00

Техническая документация фирмы «Camille Bauer Metrawatt AG», Швейцария.

Изготовитель

Фирма «Camille Bauer Metrawatt AG», Швейцария
Адрес: Aargauerstrasse 7, CH-5610 Wohlen, Switzerland
Телефон: +41 56 618 21 11; Факс: +41 56 618 21 21
E-mail: info@cbmag.com

Заявитель

ООО «НОРД Консалтинг»
Юридический адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Социалистическая, д. 14, лит. А
Телефон: (812)448-84-92; Факс: (812)448-84-92

Испытательный центр

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
Телефон: +7 (812) 251-76-01; Факс: 713-01-14
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 01.01.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.