



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В.С.

13" 02 2008 г

Приборы с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой показывающие КД140м	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22240-01 Взамен №
---	---

Выпускаются по ТУ РА 00225963.2419-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой показывающие КД140м (далее приборы КД 140м) предназначены для измерений и сигнализации расхода, давления, уровня и других неэлектрических величин, которые могут быть преобразованы во взаимную индуктивность (0-10 мГ).

Условия эксплуатации прибора КД140м соответствуют группе В4 ГОСТ 12997, а категория размещения – п.4.1. по ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

Приборы КД140м имеют дифференциально-трансформаторную измерительную схему и работают в комплекте с первичными датчиками.

Принцип работы прибора КД140м основан на рассогласовании положения плунжера датчика и прибора, т.е. каждому положению сердечника дифтрансформатора датчика, определяемому величиной измеряемого параметра, соответствует определенное положение сердечника прибора КД140м и, следовательно, определенное положение указателя по шкале прибора.

Прибор КД140м состоит из корпуса с крышкой, кронштейна, смонтированного, полупроводникового усилителя, узла дифференциально-трансформаторной измерительной схемы, сигнального устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной приведенной погрешности к измерениям прибора, % от нормирующего значения	$\pm 1,0$
Электрическое питание приборов осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В или (127^{+13}_{-19}) В, частотой (50 ± 1) Гц	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по каналу сигнализации, % от нормирующего значения	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по каналу с реостатным устройством, % от нормирующего значения	$\pm 1,0$
Потребляемая мощность, не более, ВА	17
Указатели сигнального устройства могут быть установлены:	
- указатель зеленого цвета -	от 0 до 90 % длины шкалы
- указатели красного цвета -	от 10 до 100% длины шкалы
Габаритные размеры, мм	
высота	140
ширина	140
глубина	405
Масса, кг, не более	10
Средний срок службы, не менее, лет	10
Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч, не менее	0,9
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	25 ± 10 ;
избыточное давление воздуха, кПа, не более	98;
относительная влажность, %	65 ± 15 ;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора гальваническим методом и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Прибор (в соответствии с заказом)
2. Руководство по эксплуатации и инструкции по монтажу 0119 РЭ.
3. Паспорт 010 ПС.
4. Коробка с ЗИП (одиночный ЗИП).
5. Болт М8х20.58.049 ГОСТ 7805 (4 шт.).
6. Сухарь Б-06.640.50 (4 шт.).
7. Основание Б-02.016.75
8. Ключ Б-05.3000.16.
9. Методика поверки МИ МП 00225963.015-2006.

ПОВЕРКА

Поверка прибора с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой показывающего КД140м проводится согласно методике поверки МИ МП 00225963.015-2006 «Приборы с дифференциально-трансформаторной схемой показывающие КД140м. Методы и средства поверки», согласованной ГЦ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в январе 2008 года

В перечень основного поверочного оборудования входят:
амперметр переменного тока Э59;
магазин сопротивлений МСР-63;
магазин комплексной взаимной индуктивности Р5017.

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 8. 563 2-97 ГСИ. Измерение расхода количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления Методика выполнения измерений с помощью сужающих устройств.

ГОСТ 8. 563 3-97 ГСИ. Измерение расхода и количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления. Процедура и модуль расчетов. Программное обеспечение.

Технические условия. ТУ РА 00225963.2419-2000 «Приборы с дифференциально-трансформаторной схемой показывающие КД140м».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип утвержден прибора с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой показывающего КД140м с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ОАО «НПО Автоматика»
2016, РА, г. Ванадзор,
Ереванское шоссе, 111

Генеральный директор
ОАО «НПО Автоматика»



С. Аветисян