

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КИ-13959**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11312—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи давления измерительные КИ-13959 предназначены для использования в составе машины-тестера АМТ-КИ 13950 с исходными сигналами 0—10 мВ при диагностировании машинно-тракторного парка в целях преобразования гидростатического и гидродинамического давлений жидкостей и газов в электрический сигнал 0—10 мВ постоянного тока.

Температура окружающей среды 283—313 К.

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователь представляет собой чувствительный элемент в корпусе датчика, соединенный кабелем с согласующей схемой, расположенной на печатной плате, помещенной в корпусе согласующего блока.

Принцип действия основан на изменении сопротивления чувствительного элемента под действием приложенного к нему давления.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения, МПа: КИ-13959—16А 0—16; КИ-13959—16В 0—16; КИ-13959—40А 0—40; КИ-13959—40Б 0—40.

Пределы допускаемой основной погрешности, %: КИ-13959—16А  $\pm 1,5$ ; КИ-13959—16В  $\pm 2,0$ ; КИ-13959—40А  $\pm 1,5$ ; КИ-13959—40Б  $\pm 2,0$ .

Диапазон рабочих температур, К: КИ-13959—16А 293—333; КИ-13959—16В 293—343; КИ-13959—40А 293—333; КИ-13959—50Б 293—343.

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики 6 %.

Напряжение питания ( $6 \pm 0,03$ ) В.

Установленная безотказная наработка  $6 \times 10^6$  циклов.

Установленный срок службы 8 лет.

Габаритные размеры, мм: измерительного преобразователя  $35 \times 20 \times 20$ ; согласующего блока  $80 \times 40 \times 40$ .

Масса, кг: измерительного преобразователя 0,02; согласующего блока 0,13.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: измерительный преобразователь давления КИ-13959; шайба 13959.013, 13959 ТО, 13959 ПС.

**ПОВЕРКА**

Поверка проводится по разделу 8 «Методы и средства поверки» 13959 ТО, входящего в комплект поставки.

Основными средствами поверки являются: манометр грузопоршневой МП-600; вольтметр цифровой постоянного тока Щ 1413; источник питания Б5—7; ультратермостат УТ-15, ТУ 25—02—38—71.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходометрии (ВНИИР).*

*Изготовитель — Госагропром ЭССР.*