

---

**УСТРОЙСТВО СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРУТЯЩЕГО  
МОМЕНТА 9061 УКМ**

**Внесено  
в Государственный  
реестр  
под № 11138—87**

---

**Утверждено Государственным комитетом СССР по стандартам 17 ноября 1987 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Устройство силоизмерительное для определения крутящего момента 9061 УКМ применяется на судах и стационарных установках для измерения реактивной силы от крутящего момента двигателя внутреннего сгорания (ДЭС) с помощью датчиков силы тензорезисторных, встраиваемых под опоры ДВС; выпускается по ТУ 25—06(4У2.782.079)—85.

**ОПИСАНИЕ**

Устройство силоизмерительное для определения крутящего момента состоит из комплекта силоизмерительных датчиков (от 2 до 4), преобразователя измерительного, коробки соединительной, показывающего прибора и соединительных кабелей. Типоразмерный ряд устройств: 9061 УКМ-15; 9061 УКМ-25; 9061 УКМ-60; 9061 УКМ-100.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение номинальной нагрузки датчиков, диапазонов крутящего момента в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Основная приведенная погрешность измерения силы при поверке в статике  $\pm 1$  %.

Обозначения исполнений	Номинальная нагрузка датчиков, Н (кгс)	Количество датчиков	Диапазон определяемого крутящего момента, Н·м (кгс·м)
9061 УКМ-15	15000 (1500)	4	1200—6700 (120—670)
9061 УКМ-25	25000 (2500)	2	2000—10350 (200—1035)
9061 УКМ-60	60000 (6000)	2	8000—42200 (800—4220)
9061 УКМ-100	100000 (10000)	2	12000—65200 (1200—6520)

Дополнительная приведенная погрешность измерения силы при измерении температуры 1 % на каждые 10 °С.

Дополнительная приведенная погрешность при воздействии магнитных полей напряженностью до 400 А/м постоянного тока или 50 А/м переменного тока частоты 50 Гц должна быть не более 0,5 %.

Питание устройства осуществляется напряжением 220 В $^{+6}_{-10}$  % переменного тока частоты 50 Гц  $\pm 5$  % при напряжении 27 В  $\pm 20$  % постоянного тока с коэффициентом пульсаций до 8 %.

Мощность, потребляемая устройством, 25 Вт.

Масса 50 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: устройство силоизмерительное для определения крутящего момента 9061УКМ-100 (типовой представитель), в том числе: преобразователь измерительный 9061 ПРИ, датчики силы тензорезисторные ДСТМ-100 — 2 шт.; микроамперметр М4260 0—100 класс 1, 5, ТУ 25—04—2222—78 — комплект; кабели — 4 шт.; комплект ЗИП; паспорта на устройство и комплектующие покупные изделия (1 комплект).

## ПОВЕРКА

Поверка устройства силоизмерительного для определения крутящего момента производится в соответствии с требованиями Паспорта 4У2.782.079ПС (раздел 15), входящего в комплект поставки. Поверка производится на машинах образцовых силоизмерительных 2-го разряда с погрешностью 0,2 %.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*