

---

**СИСТЕМА СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА  
9040 ССК**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 9774—84**

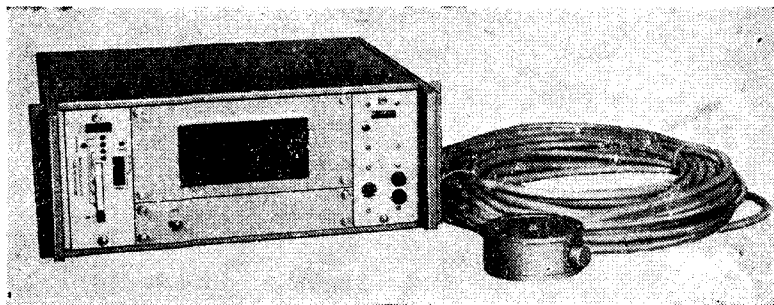
---

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 28 ноября  
1984 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.87**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Система силоизмерительная 9040 ССК предназначена для измерения крутящего момента на валу двигателя внутреннего сгорания на установившихся ре-



жихах с помощью тормозных балансирных устройств. Систему можно использовать также для измерения сил в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Система представляет собой тензодатчик, питаемый постоянным напряжением; усилитель сигнала тензодатчика; масштабный субблок и преобразователь аналогового сигнала в цифровую форму. Система имеет цифровой выход (четырёхразрядное табло с индикацией знака) и аналоговый выход. Конструктивно система размещена во вставном блочном каркасе К24Б7-6У3.

В зависимости от номинального значения измеряемого момента имеется девять модификаций системы: 9040 ССК-0,02; 9040 ССК-0,05; 9040 ССК-0,1; 9040 ССК-0,2; 9040 ССК-0,5; 9040 ССК-1,0; 9040 ССК-2,0; 9040 ССК-5,0; 9040 ССК-10,0. Последние цифры в обозначении системы указывают номинальное значение измеряемого момента в кНм.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений крутящего момента от 0,02 до 10 кНм (ряд 1—2—5). Выходной аналоговый сигнал от 0 до  $\pm 10$  В при суммарной нагрузке не менее 2 Ом в полосе пропускания от 0 до 100 Гц.

Основная приведенная погрешность системы: по аналоговому выходу  $\pm 0,4$  %; по цифровому выходу  $\pm 0,5$  %.

Дополнительная приведенная погрешность системы от изменения температуры окружающего воздуха не превышает 0,2 % на 10 °С.

Средний срок службы не менее 10 лет.

Габаритные размеры, мм: датчика 120×136×60;

измерительного прибора 520×198×513.

Масса 27,5 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки системы входят: прибор измерительный 9040 ПИ; датчик силоизмерительный тензорезисторный 1909 ДСТ; кабель соединительный; сопроводительная документация.

### ПОВЕРКА

Систему 9040 ССК поверяют по МИ 721—85.

Для проверки системы в условиях эксплуатации или после ремонта необходимо следующее оборудование: тензокалибратор ТКМ-75; ампервольтметр Ф30; установка прямого нагружения УПН-500; гири образцовые 4-го разряда; динамометр образцовый ДО-2-5; генератор звуковой ГЗ-34; осциллограф С1-49; климатическая камера «Feutron» 3101-01; вольтметр В7-16.

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

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