
**ВЕСЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
КВАДРАНТНЫЕ ВСК-10г**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6664—78**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 20 июня 1978 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.1983 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы специальные квадрантные ВСК-10г (см. рисунок) предназначены для точного взвешивания материалов и веществ в ювелирной промышленности.

Весы эксплуатируют при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Конструктивной базой для разработки весов ВСК-10г явились квадратные весы ВЛКТ-160г, серийно выпускаемые заводом «Госметр».

По конструкции изделие представляет собой двухпризменные весы с верхним расположением чашки.

Принцип взвешивания основан на уравнивании момента, создаваемого взвешиваемым грузом, моментом, создаваемым отклонением квадранта.

Квадрант представляет собой неравноплечий рычаг, выполненный из алюминиевого сплава. На квадранте закреплены опорная и грузоприемная призмы. На длинном плече квадранта укреплена шкала, которая при установке квадранта на место располагается перед микрообъективом оптической системы.

Для регулирования центра тяжести и для тарирования на квадранте расположены гайки. На грузоприемную призму квадранта опирается подвеска. В верхней части подвески установлен стакан, в который свободно ложится подставка со съемной рабочей чашкой. Нижней частью

подвеска опирается на призму, которая выполняет роль шарнира и обеспечивает свободное колебание подвески.

Результат взвешивания считывается непосредственно со шкалы. Для снятия отсчета на экране имеется отметка в виде штриха. Шкала, имеющая 1000 делений, освещается через конденсор электролампы и проецируется на экран, с которого считываются показания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массы по шкале от 0 до 10 г.

Цена деления шкалы 10 мг.

Предел допускаемой погрешности весов при измерении массы по шкале ± 5 мг.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения результата взвешивания 2 мг.

Предел допускаемой вариации показаний весов 5.

Время успокоения колебаний квадранта 10 с.

Напряжение питания переменным током 220 В.

Потребляемая мощность 9 Вт.

Габаритные размеры 370×210×270 мм.

Масса весов 9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с весами поставляют:

- 1) лампы накаливания А6-6;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Весы поверяют по ГОСТ 8.228—77.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.