
**МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОЩАДИ
ХРОМОВЫХ КОЖ МК-20-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9682—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Машина электронная МК-20-2 предназначена для измерения площади хромовых кож и клеймения на них результатов измерения.

Машина должна использоваться в отделочных цехах кожевенных заводов и на обувных фабриках при измерении площади хромовых кож.

ОПИСАНИЕ

Принятый в машине МК-20-2 принцип измерения площади хромовых кож состоит в том, что площадь измеряемой кожи раскладывается на прямоугольники, каждому из которых соответствует один электрический импульс, а затем эти импульсы подсчитываются в электронном счетчике. Количество импульсов, зафиксированных в счетчике, является числовым выражением измеряемой площади.

В качестве датчиков площади служат светопроводы, собранные в линейку, которая установлена поперек прохода машины. Оптический сигнал в светопроводах образуется при перекрытии световых лучей от осветителя перемещающейся кожей. Оптические сигналы от светопроводов с помощью светопроводного коммутатора фиксируются построчно через определенный шаг (10 мм) продвижения кожи. Шаг строки задается датчиком строки.

Подача кожи к измерительному устройству производится транспортером, состоящим из приводного и натяжного барабанов и натянутых между ними струн.

Провод транспортера осуществляется асинхронным короткозамкнутым электродвигателем через редуктор, клиноремennую и цепные передачи к приводному валу.

Результат измерения кожи фиксируется на цифровом табло, а также клеймится на коже. Клеймение производится термопечатающими модулями через фольгу.

Машина в процессе работы может находиться в следующих режимах:

ИЗМЕРЕНИЕ КОЖИ — измерение площади кожи и выдача результатов на цифровую индикацию;

контрольные режимы;

ЭТАЛОН — однократная имитация измерения кожи и выдача результата на цифровую индикацию;

ПОИСК — обнаружение и фиксация номера неработающего (запыленного) светопровода на цифровом индикаторе.

Измерение кожи может производиться с округлением до 1 дм² и без округления. Режим работы машины устанавливается с пульта управления.

Основные функциональные части (типовые элементы замены) устройства измерения площади и блока управления клеймением выполнены на печатных платах, размещенных совместно с блоком питания и другими элементами электрооборудования машины в шкафу управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность (для полужош средних размеров) от 400 до 520 шт./ч.

Ширина рабочего прохода (2050±3,5) мм.

Пределы измерения площади от 50 до 399 дм².

Относительная погрешность машины, %: на нижнем пределе измерения ±2; на верхнем пределе измерения ±0,5.

Цена деления цифрового индикатора, дм²: при измерении кож 1,0; при проверке и наладке 0,1.

Потребляемая мощность 2,3 кВт.

Количество обслуживающего персонала 2 чел.

Время готовности машины к работе после ее включения не более 60 с.

Номинальное напряжение питающей сети трехфазного переменного тока напряжением 380^{+3%}_{-5%} В, частоты 50 Гц.

Удельные показатели: потребление электроэнергии 0,57 кВт·ч/100 шт.; производительность на единицу занимаемой площади 23,9 (шт./ч)/м²; материалоемкость 4,57 кг/(шт./ч); металлоемкость 3,75 кг (шт./ч).

Показатели клеймильного устройства: количество печатаемых цифр клейма 3; размер печатаемой цифры, мм: ширина 12; высота 25.

Давление сжатого воздуха в пневмосистеме (0,4±0,05) МПа.

Показатели надежности: наработка на отказ 1250 ч.; коэффициент технического использования 0,95 K_{т.и.}; среднее время восстановления 60 мин; средний срок службы до первого капитального ремонта 48 мес;

Габаритные размеры машины, мм:

длина 6575±25; ширина 2550±25; высота 1300±25.

Масса 1830 кг.

Средний срок службы до списания 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с машиной электронной для измерения площади хромовых кож МК-20-2 поставляют комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Машину МК-20-2 поверяют по ГОСТ 13818--68.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов.