
ВЕСЫ КРАНОВЫЕ 4507 ЭКД 20

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10537—86

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июня 1986 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые 4507 ЭКД 20 предназначены для статического взвешивания (с остановкой) грузов с технически обусловленными пределами значений массы (пакеты, контейнеры и тяжеловесные длиномерные грузы), транспортируемых мостовыми или козловыми кранами на грузовых дворах и аванперронах аэропортов гражданской авиации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилия от взвешиваемого груза, воспринимаемого силонизмерительным датчиком, в пропорциональный электрический сигнал.

Весы состоят из устройства грузоприемного, кабелеуборочного приспособления и электрооборудования.

Весы работают следующим образом. После подъема взвешиваемого груза и успокоения весовой системы производится измерение массы груза с индикацией результата на табло пульта управления и на большом цифровом табло.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уравновешивающее устройство — электромеханическое.

Класс точности обычный.

Отсчетные устройства: основное — аналого-цифровой преобразователь (АЦП); дублирующее — большое цифровое табло.

Наибольший предел взвешивания (НПВ) 20 т.

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 0,4 т.

Дискретность отсчета (d_d) 10 кг.

Цена поверочного деления (e) 40 кг.

Время измерения массы после остановки, успокоения не более 5 с.

Электрическое питание весов осуществляется переменным током напряжением $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ % частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 0,6 кВт.

Предел допускаемой погрешности весов должен быть $\pm 1 e$.

Чувствительность весов на всем диапазоне взвешивания должна быть такой, чтобы изменение массы взвешиваемого груза на значение, равное от 1 е до 1,4 е, вызывало соответствующее изменение показаний на 1 е по отношению к среднему арифметическому значению результатов двух взвешиваний, полученных перед изменением массы груза.

Управление весами должно быть полуавтоматическим от импульса, подаваемого оператором с пульта управления.

Весы обеспечивают компенсацию тары на величину не более 25 % НПВ.

Масса тары и полезной нагрузки не должна превышать НПВ весов.

Нагрузка, вызывающая срабатывание сигнализирующего устройства о перегрузке весов, (100+1,5) % от НПВ.

По устойчивости к механическим воздействиям и защищенности от воздействия окружающей среды аппаратура весов должна соответствовать обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997—84.

По устойчивости к климатическим воздействиям сборочные единицы весов должны соответствовать следующим видам климатических исполнений по ГОСТ 15150—69:

грузоприемное устройство, кабелеуборочное приспособление и большое цифровое табло — исполнение У, категории 2 (но для работы при температурах от —30 до 40 °С);

аппаратура управления весов, за исключением большого цифрового табло — исполнение УХЛ, категории 4.2.

Средний срок службы должен быть не менее 10 лет.

Масса 930 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы крановые 4507 ЭКД 20; комплект запасных частей согласно ведомости ЗИП; эксплуатационная документация согласно ведомости ЭД.

ПОВЕРКА

Поверка на заводе-изготовителе производится в соответствии с разделом «Методы контроля» ТУ 25—06 (Вб 2.792.224)—84, а в эксплуатации — в соответствии с ГОСТ 8.453—82.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

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