

**ВЕСЫ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ РС-30П13Ас**

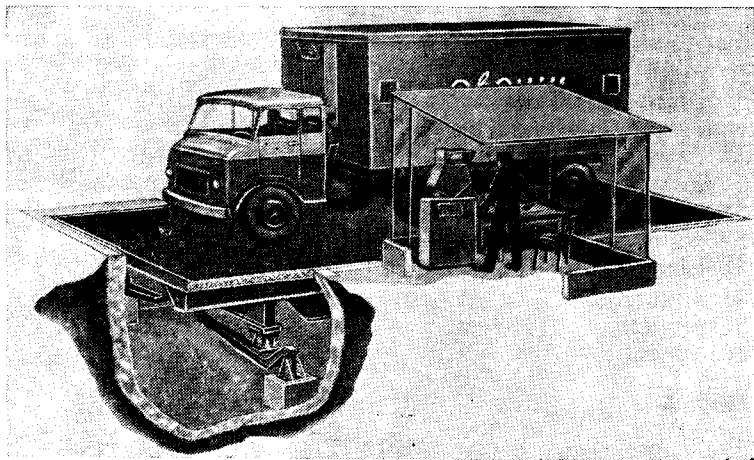
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4153—74**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 23 апреля 1974 г. Выпуск разрешен**

3 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные РС-30П13Ас (см. рисунок) предназначены для взвешивания грузов, перевозимых автомобильным транспортом, массой брутто до 30 т, помещающихся



на платформе весов, и могут быть использованы на элеваторах, зерноперерабатывающих и других сельскохозяйственных, а также промышленных предприятиях.

Весы соответствуют требованиям ГОСТ 17157—71.

ОПИСАНИЕ

Весы устанавливаются на специальном фундаменте.

Принцип действия весов основан на уравнивании квадрантным механизмом момента сил, создаваемого массой груза, размещенного на платформе весов и передаваемого через систему рычагов.

Весы состоят из весового устройства и указательного прибора. Весовое устройство представляет собой платформу, опирающуюся четырьмя стойками на грузоприемные рычаги рычажной системы, которая тягой соединена с указательным прибором. Усилие от груза, расположенного на платформе весов, через стойки, систему рычагов и тягу передается на указательный прибор, состоящий из промежуточного механизма и проекционного указателя.

Промежуточный механизм является звеном управления весами и состоит из рычага, арретира, встроенных гирь. Ручки управления весами, связанные с арретиром и механизмом встроенных гирь, расположены на передней стенке промежуточного механизма.

Усилие, воздействующее на рычаг промежуточного механизма, частично уравнивается встроенными гирями, а частично (не более 10 кг) передается на тягу проекционного указателя. На рычаге промежуточного механизма расположен груз, уравнивающий тарную нагрузку.

Проекционный указатель установлен на корпусе промежуточного механизма и состоит из квадрантного механизма, рычага, магнитного тормоза, микрошкалы, системы зеркал, осветителя, объектива, шторного устройства и экрана.

Усилие, воздействующее на тягу проекционного указателя, через рычаг отклоняет эксцентрик квадрантного механизма. Вместе с эксцентриком отклоняется штанга, на которой жестко закреплена микрошкала. Угол отклонения штанги пропорционален нагрузке, приложенной к платформе весов.

Микрошкала со штангой, отклоняясь пропорционально приложенной нагрузке, проходит перед зрачком объектива. Луч, выходящий из осветителя, через объектив освещает часть микрошкалы, находящейся в поле зрения объектива, и проецирует ее с увеличением на экран, показывая значение нагрузки, приложенной к платформе.

Шторное устройство гибкой связью связано с механизмом встроенных гирь промежуточного механизма. При наложении (снятии) встроенных гирь шторка открывает на экране шкалу, соответствующую диапазону взвешивания.

Магнитный тормоз служит для успокоения колебаний микрошкалы.

Стр. 3 № 4153—74

Измеряемую массу (в килограммах) считывают визуально на экране проекционного указателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел взвешивания 30 т.

Число делений шкалы 6000.

Число диапазонов измерения 3.

Предельное значение шкалы, т:

1-го диапазона измерения 10;

2-го диапазона измерения 20;

3-го диапазона измерения 30.

Номинальное значение цены деления шкалы — 5 кг.

Допускаемые погрешности весов приведены в таблице.

Интервалы взвешиваний в ценах деления шкалы	Допускаемые погрешности в ценах деления шкалы	
	при выпуске из производства и первичной поверке	после ремонта и на месте эксплуатации
До 500	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
Свыше 500 до 2000	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$
Свыше 2000 до P_{\max}	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$

Вариация показаний не превышает абсолютных значений допускаемых погрешностей.

Непостоянство показаний ненагруженных весов $\pm 0,5$ делений шкалы.

Размеры платформы, м:

длина 12;

ширина 3.

Передаточное отношение:

весового устройства 1:500;

промежуточного механизма 1:2.

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В $\begin{matrix} +10\% \\ -15\% \end{matrix}$, частотой 50 ± 1 Гц.

Масса 4,78 т.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с весами поставляют:

1) трансформаторное масло (ГОСТ 10121—62) — бутылка 0,5 л;

2) комплект ЗИП;

- 3) техническую документацию:
- а) руководство по эксплуатации;
 - б) чертежи общего вида;
 - в) чертежи строительной части (монтажные чертежи).

ПОВЕРКА

Весы поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 13714—68.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

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