



СОГЛАСОВАНО

**Заместитель руководителя
ФГБУ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»**

В.С. Александров

» *сидор* 2007 г.

Установка для поверки крановых весов	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36095-07</u>
--------------------------------------	---

Изготовлена по технической документации ЗАО «МАССА-К», г. Санкт-Петербург, заводской № 9412004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки крановых весов (далее – установка) предназначена для воспроизведения и измерений нагрузки в единицах массы.

Установка применяется в качестве эталонного средства 4-го разряда по ГОСТ 8.021 для поверки (калибровки) крановых весов в ЗАО «МАССА-К», г. Санкт-Петербург.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении результатов измерений установки и поверяемого средства измерений при одновременном их нагружении одной и той же нагрузкой.

Установка состоит из силового блока, электронного блока и комплекта весоизмерительных тензорезисторных датчиков. Силовой блок представляет собой вертикально установленную силовую раму, в основании которой располагается стальная станина. Внутри силовой рамы последовательно на подвесах размещаются: траверса, один весоизмерительный тензорезисторный датчик из комплекта (в зависимости от выбранного диапазона) и узлы встройки. Поверяемое средство измерений и весоизмерительный тензорезисторный датчик посредством станины и траверсы соединяются в последовательную силовую цепь. В стальной станине расположен электродвигатель, который через сервомеханизм позволяет нагружать и разгружать силовую цепь. Электронный блок состоит из пульта управления, аналого-цифрового преобразователя и персонального компьютера. Электронный блок позволяет в ручном или автоматическом режиме задавать нагрузку, управлять скоростью нагрузки, считывать значения показаний весоизмерительного тензорезисторного датчика и поверяемого средства измерений с последующим расчетом метрологических характеристик на персональном компьютере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, т

- I диапазон..... от 0,04 до 5
- II диапазон..... от 0,1 до 10
- III диапазон..... от 0,2 до 20

Пределы допускаемой абсолютной погрешности, в диапазонах измерений, г

- I диапазон:
 - От 40 кг до 4,0 т вкл..... ±200
 - Св. 4,0 т до 5,0 т вкл..... ±500
- II диапазон:
 - От 0,1 т до 7,5 т вкл..... ±1000
 - Св. 7,5 т до 10,0 т вкл..... ±1500

III диапазон:	
От 0,2 т до 15,0 т вкл.....	±2500
Св. 15,0 т до 20,0 т вкл.....	±3000
Габаритные размеры установки (длина, ширина, высота), не более, мм	
силовой блок.....	2450, 1450, 800
электронный блок	1000, 800, 1750
Масса установки, кг	
силовой блок.....	1220
электронный блок	200
Условия эксплуатации	
диапазон рабочих температур, °С.....	от +15 до +30
относительная влажность при 30 °С, %.....	от 50 до 80
Электрическое питание от сети переменного тока	
напряжение, В.....	от 323 до 418
частота, Гц.....	от 49 до 51
Потребляемая мощность, кВт, не более	4
Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....	0,95
Срок службы, лет, не менее.....	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую поверхность силового блока в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка – 1 шт.;
2. Комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков – 1 компл.;
3. Руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.;
4. Методика поверки МП 2301-148-2007 – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки производится по методике МП 2301-148-2007 «Установка для поверки крановых весов. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 29.09.07 г.

Основные средства поверки: установки непосредственного нагружения 3-го разряда по ГОСТ 8.021.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерения массы»;

Техническая документация ЗАО «МАССА-К», г. Санкт-Петербург.

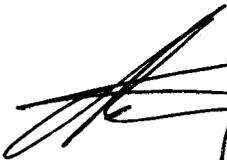
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки крановых весов, заводской № 9412004, утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «МАССА-К», 194044, г. Санкт-Петербург, наб. Пироговская, д.15А

Директор ЗАО «МАССА-К»


А.Г. Коробкин
