



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ
 ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«19» _____ 2007 г.

Установка силоизмерительная УС-5	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35488-07</u>
-------------------------------------	--

Изготовлена по ГОСТ 25864-83 «Машины силоизмерительные образцовые 2-го разряда» и технической документации Коломенского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ» с заводским № 001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка силоизмерительная УС-5 (далее установка) предназначена для поверки (калибровки) образцовых переносных динамометров 3 разряда по ГОСТ 9500-84, динамометров общего назначения по ГОСТ 13837-79 и силоизмерительных датчиков, как сжатия так и растяжения в Коломенском филиале ФГУ «Менделеевский ЦСМ».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на непосредственном нагружении гири поверяемого динамометра подвешенного за верхний захват установочным винтом.

Набор гирь с помощью гидроцилиндра подводится к нижнему захвату динамометра. После захвата верхней гири площадка с гирями медленно опускается, оставляя подвешенной к динамометру поочередно все гири.

Установка состоит из сварной рамной конструкции. На основании рамы расположены три площадки, которые по цилиндрическим направляющим имеют вертикальное перемещение от ручного гидроцилиндра. На каждую площадку установлен набор из 10 гирь плоской прямоугольной формы общей массой 100, 200 и 500 кг соответственно. Конструкция гирь предусматривает возможность соединяться в гирлянду с помощью катушек. На верхней перекладине соосно с каждым набором гирь смонтированы установочные винты с захватом для динамометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел воспроизведения силы, кН.....5
 Наименьший предел воспроизведения силы, кН0,1
 Степень нагружения, кН.....0,1

Масса гирь, кг	10,20,50
Отклонение массы гирь, г	
- для гири массой 10 кг	±0,5
- для гири массой 20 кг	±2
- для гири массой 50 кг	±5
Предел допускаемой относительной погрешности воспроизведения силы, %	±0,02
Рабочее пространство для установки поверяемых динамометров:	
-на растяжение	
длина, не более, мм.....	500
диаметр, не более, мм.....	400
-на сжатие	
высота, не более, мм.....	300
длина, не более, мм.....	300
Длина хода установочного винта, мм.....	300
Длина рабочего хода площадки, мм	100
Габаритные размеры установки (высота, длина, ширина), мм	1550 × 1200 × 700
Масса установки, не более, кг	900
Рабочий диапазон температур, °С.....	от плюс 15 до плюс 25
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет.....	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Рама с подвижными площадками	1 шт
2. Гидроцилиндр	3 шт
3. Ручной гидронасос	1 шт
4. Гидрораспределитель	1 шт
5. Гири: 10 кг	10 шт
20 кг	10 шт
50 кг	10 шт

ПОВЕРКА

Поверка установки силоизмерительной УС-5 проводится по ГОСТ 14017-68 «Машины силоизмерительные образцовые 2-го разряда. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал – 2 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25864-83 «Машины силоизмерительные образцовые 2-го разряда. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме для средств измерений массы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Коломенский филиал ФГУ «Менделеевский ЦСМ» 140408, г. Коломна, Моск. обл., ул. Октябрьской революции, д. 347.

Директор

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, rounded 'D' shape with a smaller loop above it, followed by a few short horizontal strokes.

Д.В.Куликов