

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Измеритель массы и габаритных размеров CS5120	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29044-04</u> Взамен _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы "CargoScan A/S", Норвегия, заводской № 827

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель массы и габаритных размеров CS5120, заводской № 827 (далее - измеритель), предназначен для статического взвешивания упакованных грузов с одновременным измерением их габаритных размеров и регистрации результатов измерений.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и почтовые организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал весоизмерительным тензорезисторным датчиком, преобразовании этого сигнала весовым терминалом в цифровой вид для индикации, а также на измерении линейных размеров грузов в непрозрачной и не светоотражающей упаковке с помощью лазерного измерителя с индикацией полученных результатов на дисплее.

Измеритель состоит из рамы, стола, весов SPIDER 1-60, заводской № 2114375115 (далее – весы), изготовленных фирмой "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия (Государственный реестр средств измерений РФ № 16140-02), встроенных в стол, и лазерного измерителя CS5120 Wagon, заводской № 1229, изготовленного фирмой "CargoScan A/S", Норвегия, установленного на раме, прикрепленной к столу.

Весы состоят из грузоприемной платформы, весового терминала и адаптера электропитания от сети переменного тока. Грузоприемная платформа выполнена в виде рольганга. Весовой терминал SPIDER 1, заводской № 2114375115, прикреплен к раме.

Лазерный измеритель CS5120 Wagon представляет собой сканер на основе инфракрасного лазера, перемещающегося по монорельсу, закрепленному на раме, и дисплей, также установленный на раме.

Программное обеспечение измерителя осуществляет передачу результатов измерений через встроенный универсальный двунаправленный интерфейс RS232C на компьютер для регистрации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания, кг60
 Наименьший предел взвешивания, кг..... 0,4
 Дискретность (d) и цена поверочного деления (e) весов, г.....20
 Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 средний
 Значения пределов допускаемой погрешности измерения массы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, г	
	при первичной поверке	в эксплуатации
От 0,4 до 10 кг включ.	± 10	± 20
Св. 10 до 40 кг включ.	± 20	± 40
Св. 40 кг	± 30	± 60

Порог чувствительности 1,4 e
 Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ
 Диапазоны измерения габаритных размеров, см:
 - длины..... от 5 до 100
 - ширины..... от 5 до 60
 - высоты..... от 5 до 70
 Дискретность показаний лазерного измерителя, см 0,5
 Пределы допускаемой погрешности измерения габаритных размеров, см . ± 0,5
 Диапазон рабочих температур, °С от 0 до 40
 Относительная влажность воздуха, %, без конденсации, не более 80
 Параметры питания от сети переменного тока:
 - напряжение, В 220 ⁺²²₋₃₃
 - частота, Гц..... 50 ± 1
 Потребляемая мощность, В·А, не более..... 150
 Габаритные размеры измерителя, мм, не более- 1800 x 900 x 2450

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Измеритель массы и габаритных размеров CS5120, заводской № 827:
 - весы Spider 1-60 с терминалом Spider 1, с зав. № 2114375115 1 компл.
 - лазерный измеритель CS5120 Wagon, зав. № 1229 1 шт.
 - рама..... 1 шт.
 - стол 1 шт.
 2 Руководство по эксплуатации 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя производится в соответствии с "Методикой поверки", утвержденной ГЦИ СИ "Ростест-Москва" в мае 2004 г и являющейся разделом Руководства по эксплуатации на измеритель массы и габаритных размеров CS5120.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001, металлическая измерительная линейка по ГОСТ 427-75 и оптический квадрант КО-30 (диапазон измерений $\pm 120^\circ$, погрешность ± 30 угловых секунд).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».
Документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя массы и габаритных размеров CS5120, заводской № 827, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "CargoScan A/S", Norway N-0663 Oslo, Grenseveien 65/67

Генеральный менеджер
Представительства
ООО "Меттлер-Толедо ГмбХ",
Швейцария



И. Б. Ильин