

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

" августа 2006 г.

Комплексы весоизмерительные ISI 20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32366-06 Взамен №
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия, в количестве 3 шт. с заводскими номерами: №18803795 (платформы №№ 18838330, 18803789, 18804884), №18803796 (платформы №№ 18838332, 18803788, 18804885), №18803797 (платформа № 18838331)

Назначение и область применения

Комплексы весоизмерительные ISI 20 (далее комплексы) предназначены для статического взвешивания разнообразных грузов на фармацевтическом производстве «Хемофарм».

Комплексы могут использоваться в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Принцип действия комплексов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприёмной платформе, с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков или системы автоматического уравнивания на основе электромагнитной компенсации в пропорциональный массе груза электрический сигнал, величина которого измеряется весоизмерительным прибором. Весоизмерительный прибор служит источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, размещенном на корпусе весоизмерительного прибора. Управление комплексом осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели весоизмерительного прибора.

Комплексы состоят из грузоприемных платформ, весоизмерительного прибора и комплекта соединительных кабелей. В зависимости от модификации к весоизмерительному прибору может быть подключено от одной до трех грузоприемных платформ.

Весоизмерительный прибор оснащен следующими устройствами: автоматической установки нуля, выборки массы тары. Весоизмерительный прибор имеет универсальный интерфейс типа RS485/RS232 для вывода результатов взвешивания на внешние электронные устройства (например, ПЭВМ и т.д.).

Питание комплексов осуществляется от сети переменного тока через адаптеры сетевого питания.

В состав комплекса с зав. №18803795 входят грузоприемные платформы IFS4-300NL-I, IS34EDE-H0CE, IS2CCE-S0CE, комплекса с зав. №18803796 – платформы IFS4-600NL-I, IS34EDE-H0CE, IS2CCE-S0CE, комплекса с зав. №18803797 – платформа IFS4-600NL-I.

Основные технические характеристики

Наименование параметра		Модификация грузоприемной платформы			
		IFS4-300NL-I	IFS4-600NL-I	IS34EDE-H0CE	IS2CCE-S0CE
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	300	600	34	2,2
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	200	400	5	0,5
3	Дискретность отсчета (d), г	10	20	0,1	0,01
4	Цена поверочного деления (e), г	100	200	1	0,1
5	Число поверочных делений (n)	3000	3000	34000	22000
6	Класс точности по ГОСТ 24104-01	-	-	Высокий II	Высокий II
7	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) для грузоприемных платформ, г: от НмПВ до 5000e вкл. св. 5000e до 20000e вкл. св. 20000e	$\pm 50(\pm 100)$ $\pm 100(\pm 150)$ $\pm 150(\pm 200)$	$\pm 100(\pm 200)$ $\pm 200(\pm 300)$ $\pm 300(\pm 400)$	$\pm 0,3(\pm 0,4)$ $\pm 0,5(\pm 0,6)$ $\pm 0,6(\pm 0,7)$	$\pm 0,03(\pm 0,04)$ $\pm 0,05(\pm 0,05)$ $\pm 0,05(\pm 0,05)$
8	Среднее квадратическое отклонение показаний весов (СКО), г	-	-	0,1	0,01
9	Диапазон выборки массы тары, кг	0...300	0...600	0...34	0...2,2
10	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм	1250×1000 ×35	1250×1000 ×35	400×300 ×120	240×294 ×86
11	Габаритные размеры весоизмерительного прибора, мм	337x161x225			
12	Масса грузоприемной платформы, кг, не более	150	150	15	6,5
13	Масса весоизмерительного прибора, кг, не более	2,6			
14	Диапазон рабочих температур, °C	От минус 10 до плюс 40		От плюс 10 до плюс 30	
15	Диапазон рабочих температур весоизмерительного прибора, °C	От минус 10 до плюс 40			
16	Параметры адаптера сетевого питания: напряжение на входе, В частота, Гц	$220^{+10\%}_{-15\%}$ 50 ± 1			
17	Потребляемая мощность, ВА	72			
18	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
19	Средний срок службы, лет	8			

Знак утверждения типа

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

Комплектность

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Комплекс весоизмерительный ISI 20	1 шт.	
2	Комплект адаптеров сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

Поверка

Поверка комплексов весоизмерительных ISI 20 производится в соответствии с документом «Комплексы весоизмерительные ISI 20 фирмы Sartorius AG, Германия. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «З» август 2006 г.

Основные средства поверки – гири класса точности F_1 и M_1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя

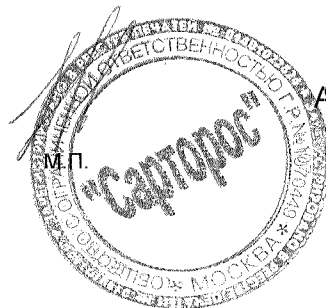
Заключение

Тип комплексов весоизмерительных ISI 20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма «Sartorius» AG, Германия
37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ООО "САРТОРОС",
125252, Россия, г. Москва, Чапаевский пер., 16

Генеральный директор
ООО "САРТОРОС"



А.Н. Чуркин