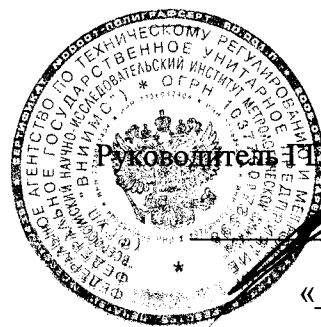


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«09» *сентября* 2009 г.

Весы бункерные «Норма...»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42623-09</u> Взамен №
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ У 14179758.002-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы бункерные «Норма...» (далее - весы) предназначены для статического взвешивания и суммарного учета любых сыпучих продуктов, а модификация «Норма-ТЖ» – жидких продуктов.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее - датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Аналоговый электрический сигнал датчика преобразуется и обрабатывается блоком преобразования, управления и индикации. Результаты взвешивания выводятся на табло индикации блока и могут быть переданы через выходной разъем для связи с внешними электронными устройствами.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) и системы управления.

Грузоприемное устройство в свою очередь состоит из весового бункера (сосуда или емкости) с устройствами загрузки и выгрузки материала, закрепленного на раме или платформе и весоизмерительного устройства. Весоизмерительное устройство включает в себя комплект весоизмерительных датчиков с установочной оснасткой и блока преобразования, управления и индикации.

В весах применяются датчики весоизмерительные тензорезисторные S-образные SBA-100, SBA-200, SBA-500, фирмы «CAS Corporation Ltd», Корея, (Государственный реестр № 24741-08), и датчики весоизмерительные тензорезисторные Singl Point мод. 1263 фирмы «Vishay Celtron (TIANJN) Ltd.», Китай (Государственный реестр № 37069-08) и датчики весоизмерительные тензорезисторные Bend Beam, мод. L6G, фирмы "Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD. (ZEMIC)", Китай, (Государственный реестр № 29586-05).

Весы имеют девять модификаций Норма-ТМ, Норма-Т, Норма-ТН, Норма-ТНЗ, Норма-ТС, Норма-ТН1, Норма-ТН2, Норма-ТБ, Норма-ТЖ, отличающиеся нормированными значениями пределов взвешивания, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29329-92.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	"Норма-ТМ"	"Норма-Т"	"Норма-ТН"	"Норма-ТНЗ"	"Норма-ТС"	"Норма-ТН1"	"Норма-ТН2"	"Норма-ТБ"	"Норма-ТЖ"
Наибольший предел взвешивания, кг	20	80	80	80	100	200	200	250	300
Наименьший предел взвешивания, кг	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	2	2	2	2
Дискретность отсчета и цена деления e, кг	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) в диапазонах взвешивания:									
от 0,2 до 5,0 кг вкл., г;	± 10 (± 10)								
св. 5,0 до 20 кг вкл., г;	± 10 (± 20)								
от 0,4 до 10 кг вкл., г;		± 20 (± 20)	± 20 (± 20)	± 20 (± 20)	± 20 (± 20)				
св. 10 до 40 кг вкл., г;		± 20 (± 40)	± 20 (± 40)	± 20 (± 40)	± 20 (± 40)				
св. 40 до 100 кг вкл., г		± 40 (± 60)	± 40 (± 60)	± 40 (± 60)	± 40 (± 60)				
от 2 до 50 кг вкл., г ;						± 100 (±100)	± 100 (±100)	± 100 (±100)	± 100 (±100)
св. 50 до 200 кг вкл., г;						± 100 (±200)	± 100 (±200)	± 100 (±200)	± 100 (±200)
св. 200 до 300 кг вкл., г								± 200 (±300)	± 200 (±300)
Порог чувствительности, не более, г,	14	28	28	28	28	140	140	140	140
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 °С до плюс 40 °С								
Габаритные размеры, не более, мм,:									
длина	600	850	1100	1200	1000	1100	1200	1600	1200
ширина	500	700	700	900	700	700	950	1300	900
высота	650	1550	750	900	1250	1150	950	1700	1500
Масса, не более, кг,	55	95	130	180	100	150	160	700	180
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92								
Срок службы, не менее, лет,	10								

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим или трафаретным способом на маркировочную табличку, закрепленную на весах и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение весов	Наименование и количество				
		Датчик шт.	Комплект ЗИП компл.	Паспорт экз.	Руководство по эксплуатации экз.	Инструкция по монтажу экз.
1	Норма-ТМ	1	1	1	1	1
2	Норма-Т	1	1	1	1	1
3	Норма-ТН	3	1	1	1	1
4	Норма-ТНЗ	3	1	1	1	1
5	Норма-ТС	3	1	1	1	1
6	Норма-ТН1	3	1	1	1	1
7	Норма-ТН2	3	1	1	1	1
8	Норма-ТБ	3	1	1	1	1
9	Норма-ТЖ	3	1	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ У 14179758.002-2002.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов бункерных «Норма...» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЧНПП "Механотрон", Украина, 18006, г. Черкассы, ул. Вербовецкого, 1.
Тел/факс. +380472-71-30-20

Главный метролог ЧНПП «МЕХАНОТРОН»



Д.Б. Левченко