



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Полежит публикации в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
Краснодарского ЦСМ


В.И. Даценко
 20824-01 декабрь 2000 г.

Весы элеваторные 341В20	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20824-01 Взамен №
-------------------------	---

Выпущены по ГОСТ 29329 и технической документации ООО "НОИИТ".
К применению допускаются весы 341В20 с заводскими номерами 01, 02, 03, 04.

Назначение и область применения

Весы элеваторные 341В20 предназначены для статического взвешивания различных зерновых культур, поступающих в бункер, выполненный в виде ковша, прерывающемся потоком. Весы применяются на предприятии ООО "Ейский элеватор".

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, находящегося в бункере. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика по кабельной сети поступает на электронный блок и результаты взвешивания индицируются на цифровом табло панели оператора.

Электронная часть весов состоит из весоизмерительного тензорезисторного датчика SIWAREX R тип RH 6,0 т (номер Госреестра 15974-97) фирмы SIEMENS, Германия и электронного блока. Электронный блок представляет собой микропроцессорное устройство приборного типа фирмы SIEMENS, Германия,

смонтированный на единой профильной шине из отдельных составных частей. Он включает в себя блок питания 24 В PS-307 10А, весоизмерительный модуль SIWAREX М (номер Госреестра 15976-97), преобразующий поступающий аналоговый электрический сигнал от тензорезисторных датчиков в цифровую информацию о значении массы груза, и передает её через цифровое процессорное устройство CPU-314 на ПЭВМ и панель оператора ОП-7, для отображения.

Конструктивно весы состоят из бункера с 4-мя узлами встройки тензометрических датчиков силы и электронного блока.

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическая установка нуля;
- сигнализация о перегрузке;
- управление верхней и нижней задвижками бункера.

Основные технические характеристики

- Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг - 20000.
- Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг - 200.
- Число поверочных делений n_e - 2000.
- Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления, кг - 10.
- Предел допускаемой погрешности весов:
при первичной поверке ± 10 кг;
при периодической поверке в интервале взвешивания от 200 кг до 5000 кг включительно ± 10 кг, от 5000 кг до 20000 кг ± 20 кг;
- Класс точности средний по ГОСТ 29329-92;
- Порог чувствительности - 1,4e;
- Диапазоны рабочих температур приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Интервал температур
Электронный блок	От плюс 5 до плюс 40 С
Устройство весовое	От минус 10 до плюс 40 С

- Время выхода на рабочий режим - 10 мин.
- Размеры бункера, м, не более :
длина - 3,260;
ширина - 3,06;
высота - 4,5.
- Средний срок службы весов 15 лет.
- Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч. - 0,98.
- Масса, кг, не более - 5600.

- напряжение питания 220 В при отклонении от минус 15% до плюс 10%, частота 50 (± 1)Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесен на паспорт 341В20 ПС «Весы элеваторные 341В20».

Комплектность

В комплект весов входит:

- | | |
|---|----------|
| - устройство весовое – бункер | 1 шт. |
| - тензометрические датчики SIWAREX R тип RH 6,0 т | 4 шт. |
| - электронный блок | 1 компл. |
| - кабели | 1 компл. |
| - узлы встройки с элементами фиксации бункера | 1 компл. |
| - паспорт "Весы элеваторные 341В20" | 1 экз. |
| - руководство оператора | 1 экз. |

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Основные средства поверки: эталонные гири IV разряда (не менее 2 т) по ГОСТ 12656-78

Нормативные документы

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

Заключение

Весы элеваторные 341В20 соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92, а так же требованиям технической документации ООО "НОИИТ".

Изготовитель: ООО «НОИИТ», г. Краснодар, Колхозная, 3, к. 511

Директор ООО «НОИИТ»



И.Н. Адаменко