



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

| | |
|---|---|
| Весы элеваторные модернизированные Э-70М | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24295-04</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Изготовлены по ГОСТ 29329 в количестве 4 шт.
с заводскими номерами 00968, 00964, 00970, 00971.

Назначение и область применения

Весы элеваторные модернизированные Э-70М (далее по тексту - весы) предназначены для статического взвешивания зерновых культур.

Весы установлены на элеваторе ОАО "Рыбинскхлебопродукт", г. Рыбинск.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента силоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза.

Сигнал с ДВТ поступает на весовой преобразователь ТВ-003/05Д, где он преобразуется в цифровой код и информация о взвешенном грузе выводится на цифровое табло. Весовой преобразователь имеет выход по интерфейсу RS232 для подключения к внешним регистрирующим устройствам.

Конструктивно весы состоят из следующих основных узлов: бункера, фундаментной рамы, весового механизма, коромыслового шкального указателя, встроенного датчика весоизмерительного тензорезисторного, весового преобразователя с табло индикации.

Бункер представляет собой металлическую конструкцию, нижняя часть которой выполнена в виде конуса, опирающийся сварными опорами на грузоприемную раму. Грузоприемная рама передает нагрузку на весовой механизм.

Весовой механизм состоит из четырех грузоприемных стоек, четырех опорных стоек, четырех главных и одного выходящего рычагов. Грузоприемные стойки имеют чугунные литые корпуса, на которые опираются грузоприемные серьги главных рычагов.

Коромысловый шкальный указатель состоит из собственно коромысла с двумя шкалами и передаточного рычага, в который встроен датчик весоизмерительный тензорезисторный типа С2 (далее ДВТ) производства ЗАО "ВИК "Тензо-М" (№ Госреестра 19759-00).

Основные технические характеристики.

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг 60000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг 400
Дискретность отсчета d (цена поверочного деления e), кг 20

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг

в интервалах взвешивания:

От 400 кг до 10000 кг включ. ±20

Св. 10000 кг до 40000 кг включ. ±20

Св. 40000 кг ±40

Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг

в интервалах взвешивания:

От 400 кг до 10000 кг включ. ±20

Св. 10000 кг до 40000 кг включ. ±40

Св. 40000 кг ±60

Класс точности по ГОСТ 29329..... III (средний)

Порог чувствительности, кг 28

Масса весов, кг 3790

Габаритные размеры, мм..... 5035×4200×1700

Параметры электрического питания:

напряжение, В 220^{-15%}_{+10%}

частота, Гц 49... 51

Потребляемая мощность, ВА, не более 50

Диапазон рабочих температур, °С

для весового механизма минус 30... плюс 40

для весового преобразователя минус 10... плюс 40

Вероятность безотказной работы за 1000 ч..... 0,92

Средняя наработка на отказ, ч..... 10000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средств измерений наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

| № п/п | Наименование | Количество |
|-------|---------------------------------------|------------|
| 1 | Весы бункерные | 1 шт. |
| 2 | Руководство по эксплуатации и паспорт | 1 шт. |

Поверка

Поверка весов элеваторных модернизированных Э-70М проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип весов элеваторных модернизированных Э-70М 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

ООО "ТАУ-2", 103617, Москва, Зеленоград, корп. 1401, кв. 10,
тел. (095) 534-94-84, факс (095) 534-46-31; E-Mail: tau2@mail.ru

Директор ООО «ТАУ-2»

Ю. В. Остапчук

