

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Всероссийский ЦСМ»

В.И. Коваль

« 10 » 06 2002 г.

Весы бункерные тензометрические ВБТ-300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23354-09
--	--

Изготовлены по технической документации ООО НПФ «ПРОТЕРМ». Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные бункерные тензометрические ВБТ-300 предназначены для статического порционного взвешивания зерна и зернопродуктов порциями по 300кг.

ОПИСАНИЕ

В весах используется тензометрический метод измерения веса, основанный на преобразовании массы взвешиваемого груза в электрический сигнал при помощи тензодатчика, а затем измерении этого сигнала аналого-цифровым преобразователем. Результаты измерения обрабатываются микропроцессорным контроллером и выводятся на табло индикации в единицах веса, а по интерфейсу могут быть выведены на ПЭВМ.

Конструктивно весы ВБТ-300 состоят из:

- грузоприемного устройства, включающего:
 - накопительный бункер с установленным на нем загрузочным шибером;
 - раму, на которой крепится накопительный бункер;
 - весовой бункер с разгрузочным шибером;
- весового терминала с клеммной коробкой.

Весовой терминал (ВТ) конструктивно оформлен в герметичном пластмассовом корпусе со съемной крышкой, позволяющей получить доступ к элементам схемы. Панель крышки является передней панелью ВТ, на ней расположены табло индикации и клавиатура. На нижней стенке корпуса установлены разъемы для подключения напряжения питания и датчиков. В качестве весового датчика в весах ВБТ-300 используются три тензорезисторных датчика силы типа Т2 (ЗАО «ТЕНЗО-М») на 200 кг.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания	300 кг
Наименьший предел взвешивания	2 кг
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний
Дискретность отсчета:	
- веса порции	0,1 кг
- суммарного веса взвешенных порций	0,01 т
Цена поверочного деления	0,1 кг
Предел допускаемой погрешности	
- при выпуске из производства и ремонта	$\pm 0,2$ кг
- в процессе эксплуатации	$\pm 0,3$ кг
Порог чувствительности весов	0,14 кг
Емкость счетчика веса взвешенных порций	999,99 т
Вывод результатов измерения на	
- весовой терминал	цифровые светодиодные индикаторы
- ПЭВМ	по интерфейсу RS485
Напряжение питания	220В+15% -10%, 50 \pm 1 Гц
Потребляемая мощность	не более 30 Вт
Средний срок службы	10 лет
Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч	0,9
Габаритные размеры:	
- грузоприемного устройства, не более	770x1770x1850 мм
- весового терминала, не более	250x160x122 мм
- клеммной коробки, не более	254x180x111 мм
Условия эксплуатации весов:	
- температура окружающей среды	10 ... 40°C;
- относительная влажность воздуха	при 35°C до 98%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят капельно-струйным способом на специальную табличку, расположенную на левой боковой стенке весового терминала, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов ВБТ-300 входят:

- весовой терминал	- 1 шт.
- грузоприемное устройство	- 1 шт.
- клеммная коробка	- 1 шт.
- руководство по эксплуатации 34824250-42.7411.1-01 РЭ	- 1 шт.
- модуль интерфейса RS 485	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку весов тензометрических ВБТ-300 осуществляют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.453-82. Основные средства поверки: образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 12656-82 по 20 кг массой до 300 кг, гири массой до 10 кг, комплект гирь Г-4-1111,10 по ГОСТ 7328-82. Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы бункерные тензометрические ВЕТ-300 заводской №01 соответствуют требованиям нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

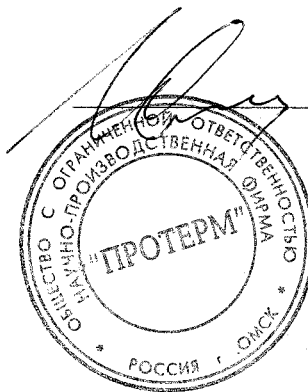
ООО Научно - производственная фирма "ПРОТЕРМ"

644045, г.Омск -45,

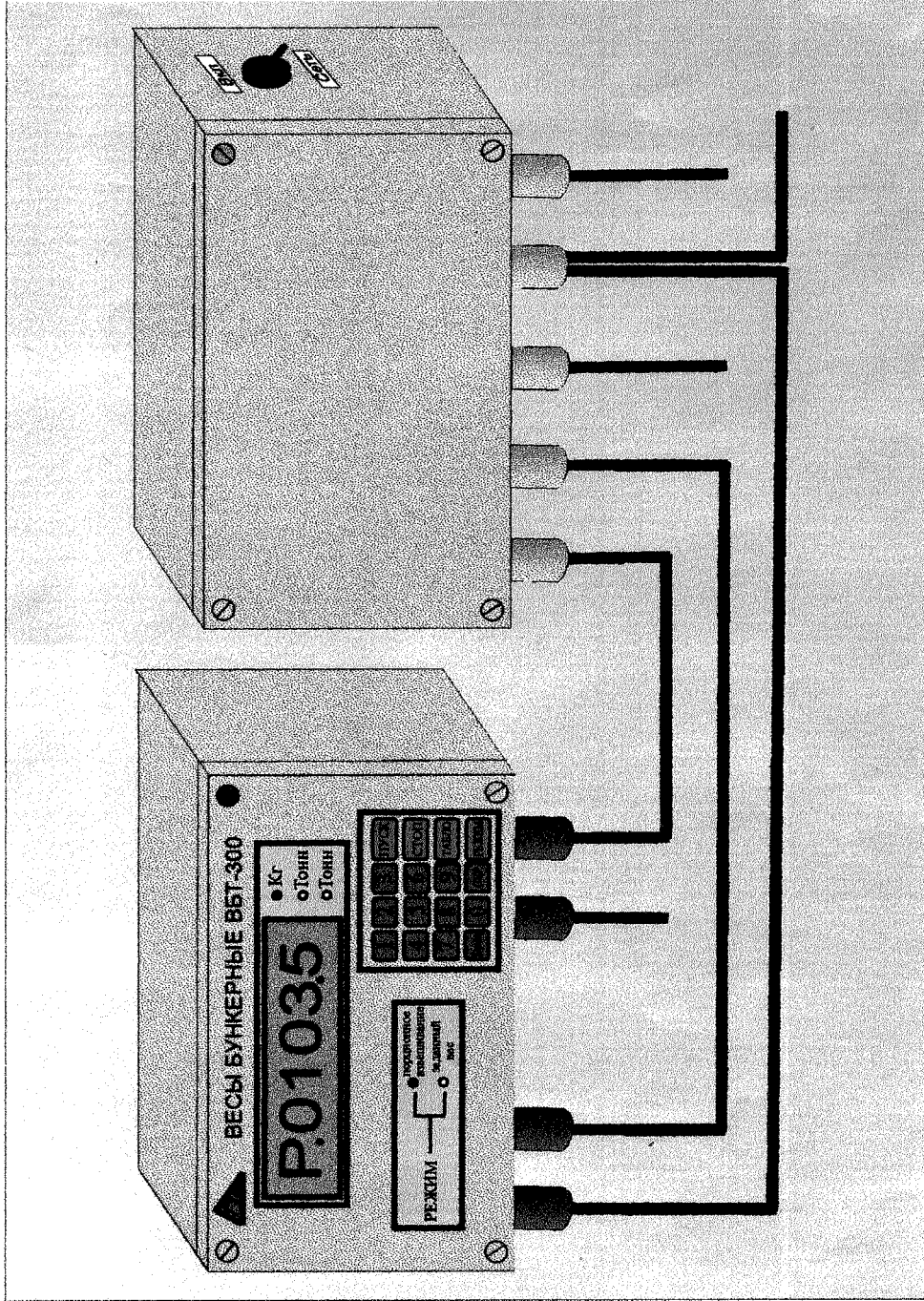
ул.Волкова, д.1-71,

тел/факс (3812) - 63-02-27

Директор ООО НПФ «ПРОТЕРМ»



(Ю.В.Блинов)



Весовой терминал

23354-02