Весоизмерительная компания «Тензо-М»

Преобразователь весоизмерительный ТВ-006С

Руководство по калибровке

Версия программы С05.Х

ТЖКФ.408843.137 И2

Россия

Сс	одержание	
1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	2
2.	Основные положения	2
3.	Вход в режим калибровки	2
4.	Калибровка образцовым грузом	3
	4.1. Ввод дискретности	3
	4.2. Ввод наибольшего предела взвешивания	3
	4.3. Ввод значения калибровочного веса	4
	4.4. Порядок нагружения.	4
5.	Коррекция калибровочного нуля	8
6.	Калибровка с помошью ввода калибровочных	
	ПАРАМЕТРОВ	9
	6.1. Ввод дискретности	9
	6.2. Ввод наибольшего предела взвешивания	9
	6.3. Ввод значения калибровочного веса	10
	6.4. Ввод значения COEF 1	10
	6.5. Ввод значения СОЕГ 2	10

1. Общие указания

Настоящее руководство по калибровке является приложением к Руководству по эксплуатации весоизмерительного преобразователя ТВ-006С (далее по тексту Преобразователь).

Перед изучением данного Руководства следует внимательно изучить Руководство по эксплуатации.

2. Основные положения

Для нормальной работы Преобразователя необходимо выполнить следующее:

1) подготовить Преобразователь к работе в соответствии

- п. «Подготовка к работе» Руководства по эксплуатации;
- 2) выполнить калибровку
- 3) установить уровни дозирования;
- 4) выполнить установку дополнительных параметров.

3. Вход в режим калибровки

Войдите в сервисное меню с помощью кнопки

Кнопкой 📥 или 💻 выберете пункт меню «CALibr» и

Второй пункт меню «COEF» – калибровка путем ввода калибровочных параметров отображается при нажатии на кнопку или .

Находясь в меню выбора способа калибровки можно просмотреть код АЦП с помощью кнопки . Два младших десятичных разряда кода не отображаются. Для возврата в меню выбора способа калибровки нажмите на любую кнопку.

Выберете требуемый способ калибровки и нажмите на кнопку

4. Калибровка образцовым грузом

Калибровка начинается с ввода следующих калибровочных параметров:

4.1. Ввод дискретности

Ввод параметров начинается с ввода дискретности индикации и позиции десятичной точки. На индикаторе высвечивается установленное ранее значение дискретности. С помощью кнопок и или выберете из ряда 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 требуемую дискретность индикации, а с помощью кнопки или - позицию десятичной точки. После чего нажмите на кнопку .

4.2. Ввод наибольшего предела взвешивания

На индикаторе появится символ «Н» и введенное ранее значение предела взвешивания (НПВ)¹. Если надо оставить старое значение, нажмите на кнопку . Для ввода нового – нажмите на кнопку . Затем кнопкой

¹ Если вес превысит этот предел, на индикаторе будет отображаться сообщение «⁻⁻⁻⁻» – «Перегрузка».

▲ или ▼ (методом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение.

После ввода нового значения нажмите на кнопку после чего на индикаторе появится символ «С».

4.3. Ввод значения калибровочного веса

Калибровать дозатор можно любым образцовым весом, но не более НПВ. При калибровке грузом равным НПВ точность измерений будет наибольшей.

После появления на индикаторе символа «С» в правой части индикатора будет отображено значение калибровочного веса, которое хранится в энергонезависимой памяти Преобразователя. Если надо оставить старое значение, нажмите на кнопку . Для ввода нового – нажмите на кнопку . Затем кнопкой или (методом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение. После ввода нового значения нажмите на кнопку .

4.4. Порядок нагружения

При калибровке грузом производится фиксация двух значений кода АЦП – без калибровочного груза и с грузом. У Вас есть два варианта действий: сначала зафиксировать код АЦП ненагруженного дозатора, а затем установить калибровочный груз. Второй вариант – зафиксировать код АЦП нагруженного дозатора, а потом снять груз и зафиксировать код АЦП без груза.

Первый вариант

После ввода калибровочного веса на индикаторе появится приглашение зафиксировать код аналого-цифрового преобразователя (АЦП) при отсутствии продукта в дозаторе, в правой части индикатора выводится значение текущего кода АЦП (два младших разряда кода не отображаются)². Например: «_ **42967**». Символ «_» означает, что

при нажатии на кнопку 🚰 произойдет фиксация кода АЦП для ненагруженного дозатора. Далее:

- Снимите калибровочный груз, если он установлен, и дождитесь успокоения кода АЦП.
- Нажмите на кнопку , в результате зафиксируется код АЦП при отсутствии нагрузки на дозатор. На индикатор, будет выведено приглашение «-» – фиксировать код АЦП при наличии нагрузки³.
- Установите на грузоприемное устройство груз весом, равным калибровочному и дождитесь успокоения кода АЦП.
- 4) Нажмите на кнопку . Калибровка закончена.

На индикатор будет выведен запрос: сохранить? – «SAVE». У Вас есть два варианта действий:

- а) вернутся к первому пункту подменю калибровки
 «ГРУЗ» с помощью кнопки ,;
- b) сохранить параметры, нажав на кнопку

² Нулевому входному сигналу соответствует код 41943 отображаемых ед.

³ Входному сигналу 2мВ/В соответствует код 62914 отображаемых ед.

- отказаться от сохранения параметров, нажав на кнопc) Преобразователь загрузит из энергонезавикvI симой памяти старые значения параметров; или ⊵0 Если Вы нажали кнопку на индикаторе отобразится: « о». У Вас есть два варианта действий: вернуться к первому пункту подменю «ГРУЗ», нажав a) на кнопку нажать на кнопку . Тогда Преобразователь верb)
- нётся в меню сервисного режима (на индикаторе появится «**CALibr**») и продолжится процесс дозирования, если до входа в этот режим он был запущен.

• Второй вариант

После ввода калибровочного веса на индикаторе появится приглашение зафиксировать код аналого-цифрового преобразователя (АЦП) при отсутствии продукта в дозаторе, в правой части индикатора значение текущего кода АЦП (два младших разряда кода не отображаются).

Далее при наличии нагрузки:

- 1) Нажмите на кнопку . На индикаторе появится приглашение: «¯» – фиксировать код АЦП при наличии нагрузки;
- Нажмите на кнопку , в результате зафиксируется код АЦП при наличии нагрузки. На индикатор, будет выведено приглашение: «_» – фиксировать код АЦП при отсутствии нагрузки;
- Снимите калибровочный груз и дождитесь успокоения кода АЦП.

4) Нажмите на кнопку . Калибровка закончена.

На индикатор будет выведен запрос: сохранить? – «SAVE». У Вас есть два варианта действий:

- а) вернутся к первому пункту подменю калибровки «ГРУЗ» с помощью кнопки ,;
- b) сохранить параметры, нажав на кнопку
- с) отказаться от сохранения параметров, нажав на кнопку . Преобразователь загрузит из энергонезависимой памяти старые значения параметров.

После правильного выполнения калибровки грузом необходимо считать и записать в паспорт значения калибровочных коэффициентов. См. п. 11 Руководства по эксплуатации.

5. Коррекция калибровочного нуля

В случае изменения веса пустого дозатора возникает необходимость коррекции показаний нуля Преобразователя. В этом случае:

- 1. Убедитесь в том, что дозатор пуст;
- Войдите в режим калибровки и, когда на индикатор, будет выведено приглашение «_» – фиксировать код АЦП при отсутствии нагрузки нажмите на кнопку
- Далее на индикатор, будет выведено приглашение «—» – фиксировать код АЦП при наличии нагрузки. Нажмите на кнопку . При этом не будет зафиксирован код АЦП для нагруженного дозатора.

На индикатор будет выведен вопрос «**SAVE**». Нажмите на кнопку . Корректировка нуля закончена.

6. Калибровка с помощью ввода калибровочных параметров

Калибровка начинается с ввода следующих калибровочных параметров:

6.1. Ввод дискретности

Ввод параметров начинается с ввода дискретности индикации и позиции десятичной точки. На индикаторе высвечивается установленное ранее значение дискретности. С помощью кнопок или выберете из ряда 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 требуемую дискретность индикации, а с помощью кнопки или - позицию десятичной точки. После чего нажмите на кнопку

6.2. Ввод наибольшего предела взвешивания

На индикаторе появится символ «Н» и введенное ранее значение предела взвешивания (НПВ)⁴. Если надо оставить старое значение, нажмите на кнопку . Если ввести новое – нажмите на кнопку . Затем кнопкой или (методом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение. После ввода нового значения нажмите на кнопку . после чего на индикаторе появится символ «С».

⁴ Если вес превысит этот предел, на индикаторе будет отображаться сообщение «⁻⁻⁻⁻» – «Перегрузка».

6.3. Ввод значения калибровочного веса

После появления на индикаторе символа «С» в правой части индикатора будет отображено калибровочное значение, которое хранится в энергонезависимой памяти Преобразователя. Если надо оставить старое значение, нажмите на кнопку . Если ввести новое – нажмите на кнопку . Затем кнопкой или (методом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение. После ввода нового значения нажмите на кнопку.

6.4. Ввод значения COEF 1

После вывода калибровочного веса на индикаторе появится приглашение ввести параметр «COEF 1» – код АЦП соответствующий пустому дозатору. Далее нажмите на кнопку . На индикаторе отобразится значение, которое было в памяти Преобразователя. Перед вводом нового значения нажмите на кнопку . Затем кнопкой или (методом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение.

6.5. Ввод значения COEF 2

После вывода значения «COEF 1» на индикаторе появится приглашение ввести параметр «COEF 2» – приращение кода АЦП соответствующее калибровочному весу.

```
Далее нажмите на кнопку Ш. На индикаторе отобра-
зится значение, которое было в памяти Преобразователя.
```

Перед вводом нового значения нажмите на кнопку Затем кнопкой или (методом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение.