# Преобразователь весоизмерительный ТВ-006С

# Руководство по калибровке

Версия программы C05.X ТЖКФ.408843.137 И2

$C_0$	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 помощью 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 COEF 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

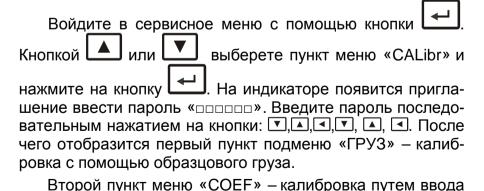
Для нормальной работы Преобразователя необходимо выполнить следующее:

- 1) подготовить Преобразователь к работе в соответствии п. «Подготовка к работе» Руководства по эксплуатации;
- 2) выполнить калибровку

кнопку

- 3) установить уровни дозирования;
- 4) выполнить установку дополнительных параметров.

## 3. Вход в режим калибровки



Преобразователь весоизмерительный ТВ-006С

калибровочных параметров отображается при нажатии на

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 или выберете из ряда 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 требуемую дискретность индикации, а с помощью кнопки или гочки. После чего нажмите на кнопку.

## 4.2. Ввод наибольшего предела взвешивания

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

Преобразователь весоизмерительный ТВ-006С

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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 Для ввода нового — нажмите на кнопку Мили (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

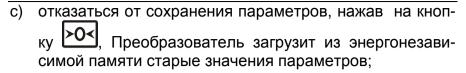
После ввода калибровочного веса на индикаторе появится приглашение зафиксировать код аналого-цифрового преобразователя (АЦП) при отсутствии продукта в дозаторе, в правой части индикатора выводится значение текущего кода АЦП (два младших разряда кода не отображаются)<sup>2</sup>. Например: «\_ 42967». Символ «\_» означает, что при нажатии на кнопку произойдет фиксация кода АЦП для ненагруженного дозатора. Далее:

- 1) Снимите калибровочный груз, если он установлен, и дождитесь успокоения кода АЦП.
- 2) Нажмите на кнопку , в результате зафиксируется код АЦП при отсутствии нагрузки на дозатор. На индикатор, будет выведено приглашение «¬» фиксировать код АЦП при наличии нагрузки<sup>3</sup>.
- 3) 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 **—**;

<sup>2</sup> Нулевому входному сигналу соответствует код 41943 отображаемых ед.

Преобразователь весоизмерительный ТВ-006С

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Входному сигналу 2мВ/В соответствует код 62914 отображаемых ед.



Если Вы нажали кнопку или на индикаторе отобразится: « •». У Вас есть два варианта действий:

- а) вернуться к первому пункту подменю «**ГРУЗ**», нажав на кнопку
- b) нажать на кнопку ▶О<. Тогда Преобразователь вернётся 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;
- 2) Нажмите на кнопку , в результате зафиксируется код АЦП при наличии нагрузки. На индикатор, будет выведено приглашение: «\_» фиксировать код АЦП при отсутствии нагрузки;
- 3) 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 ООО. 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;
- 2. Войдите в режим калибровки и, когда на индикатор, будет выведено приглашение «\_» фиксировать код АЦП при отсутствии нагрузки нажмите на кнопку
- 3. Далее на индикатор, будет выведено приглашение «¬» фиксировать код АЦП при наличии нагрузки. Нажмите на кнопку ООО. 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 от 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)<sup>4</sup>. 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».

Преобразователь весоизмерительный ТВ-006С

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Если вес превысит этот предел, на индикаторе будет отображаться сообщение «——» – «Перегрузка».

## 6.3. Ввод значения калибровочного веса

#### 6.4. Ввод значения СОЕГ 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 СОЕГ 2

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

Далее нажмите на кнопку . На индикаторе отобразится значение, которое было в памяти Преобразователя.

Перед вводом нового значения нажмите на кнопку обможения в водом перебора) установите и кнопкой переместите в нужный разряд требуемое значение.