

# Весоизмерительный индикатор А6

Руководство по эксплуатации



## СОДЕРЖАНИЕ

---

Предисловие_____	3
1. Технические характеристики_____	3
2. Функции клавиатуры_____	3
3. Подключение тензодатчиков_____	4
4. Включение индикатора_____	4
5. Установка показаний дисплея в ноль_____	4
6. Учет тары_____	5
7. Функция штучного подсчета_____	5
8. Переключение единиц измерения кг/фунт_____	5
9. Энергосберегающий режим_____	5
10. Аккумулятор_____	6
11. Сигнализация о низком напряжении аккумулятора и отключение_____	6
12. Сообщения о неисправностях_____	6
13. Калибровка_____	7
14. Комплект поставки_____	8
15. Гарантийные обязательства_____	9
Гарантийный талон_____	10

# Весоизмерительный индикатор А6

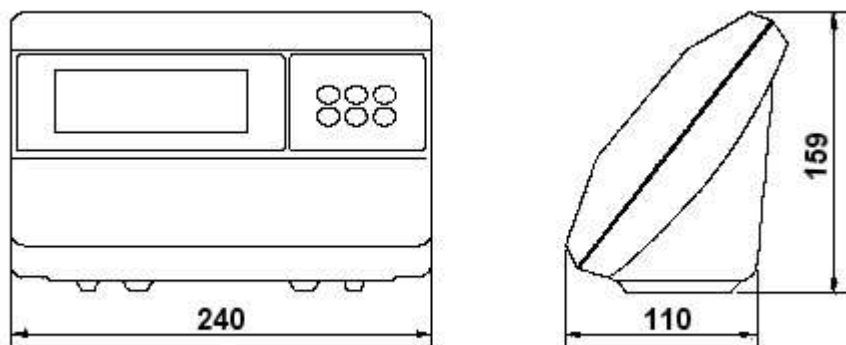
Спасибо за покупку нашего весоизмерительного устройства типа А6!

Данное весоизмерительное устройство предназначено для индикации показаний тензометрических датчиков. Просьба внимательно ознакомиться с руководством перед эксплуатацией!

## 1. Технические характеристики:

1. Модель	А6 (Т6)
2. Класс точности	(III) n=3000
3. Количество отображаемых знаков	6
4. Дисплей	LED
5. Дискретность	1/2/5/10/20/50 по выбору
7. Диапазон регулирования, mV/V	от 1.5 до 3
8. Питание	AC220V и DC4V/4AH (Аккумулятор)
9. Рабочая температура / влажность:	0...+40°C; / ~85%RH
10. Температура транспортировки	-25°C...+55°C
11. Количество одновременно подключаемых датчиков	до 4 по 350Ω;
12. Высокая точность преобразователя А/D	1/30000
13. Скорость преобразования А/D	10times/sec.
14. Питание датчиков	DC 3V, I≤150mA
15. Входной диапазон сигнала	- 10mV~15mV
16. Способность работать в энергосберегающем режиме	√

## Габариты

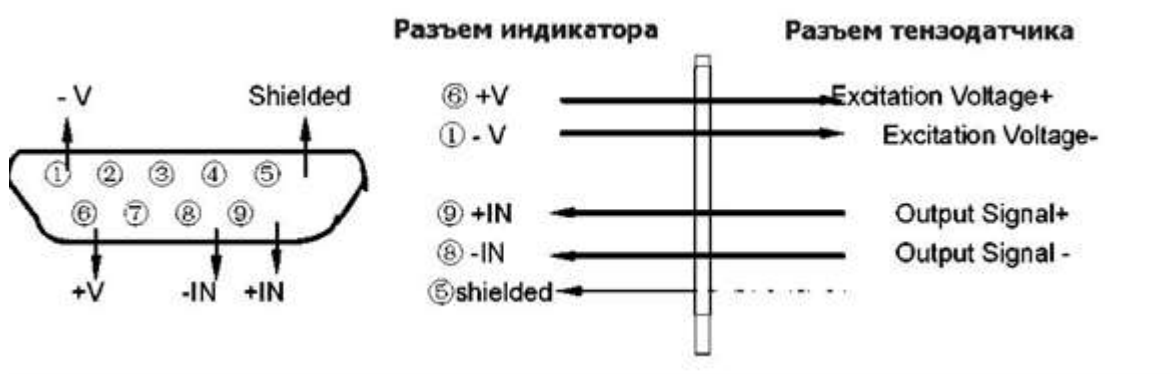


## 2. Функции клавиатуры

	Клавиша включения/выключения
	Клавиша сброса накопленного значения: применяется для выхода из режима калибровки
	Клавиша переключения кг/фунт (kg/lb): в режиме калибровки применяется для перемещения мигающего поля влево
	Клавиша сложения с накоплением; в режиме калибровки применяется для перемещения мигающего поля вправо
	Клавиша тарирования: в режиме калибровки применяется для увеличения значения в мигающем поле или для переключения между значениями параметра
	Установка показаний дисплея в ноль; в режиме калибровки применяется для подтверждения ввода

# Весоизмерительный индикатор А6


## 3. Подключение тензодатчиков




## 4. Включение индикатора


1). Нажмите и удерживайте в течение примерно 3 секунд. Начинается процесс самопроверки, после которого индикатор переходит в режим взвешивания. (Время прогрева после включения – 15 ~ 30 минут). Если используется аккумулятор, сначала также необходимо включить питание; полностью зарядите аккумулятор перед первым использованием.


2). После включения, в случае отклонения нуля в пределах диапазона автоматической настройки нуля ( $\pm 10\%$  наибольшего предела взвешивания, НПВ), индикатор устанавливает нуль автоматически, после чего загорается индикатор нулевой точки шкалы (zero); если отклонение нуля выходит за пределы диапазона автоматической настройки нуля, необходимо выставить нуль или выполнить повторную калибровку.

3). Нажмите и удерживайте  в течение примерно 3 секунд для выхода из режима взвешивания.

## 5. Установка показаний дисплея в ноль


Если в режиме взвешивания, после снятия груза с весов, показания дисплея отличны от нуля, нажмите клавишу .

Если показания веса при ненагруженной платформе находятся в установленном диапазоне нуля, нажатие клавиши  установит показания дисплея в ноль. Если показания веса находятся вне диапазона нуля, необходимо произвести калибровку весов или установить другое значение диапазона нуля.




Клавиша  работает только при стабилизации показаний дисплея (когда загорается сигнализатор СТАБ.).

# Весоизмерительный индикатор А6


## 6. Учет тары

Положите тару на весы, нажмите клавишу  – значение веса тары будет сохранено в памяти весов, на дисплее высветится нулевое значение веса, загорится сигнализатор ТАРА.

## 7. Функция штучного подсчета

Этап	Действия	Дисплей	Примечание
1	Поместите товар на весы, после стабилизации, нажмите 	[*****]	В течение примерно 2 секунд отображается накопленный вес, светится индикатор накопления “ассу”. Максимальное значение накопленного веса 999999 (без десятичной точки).
	Светится индикатор накопления “ассу”	[t **]	В течение примерно 2 секунд отображается количество операций суммирования. Максимальное количество операций суммирования 99
	Возврат в режим взвешивания, индикатор накопления “ассу” не светится	[*****]	Возврат в режим взвешивания, индикатор накопления “ассу” не светится, завершение операции суммирования с накоплением.
2	Индикатор снова готов к суммированию с накоплением	[ 0.00]	Установите индикатор на нулевое значение или установите вес тары. (Примечание: данные с двумя десятичными разрядами показаны в качестве примера).
3	Поместите товар на весы, после стабилизации снова выполните суммирование	[*****]	В течение примерно 2 секунд отображается весь накопленный вес, светится индикатор накопления “ассу”.
		[t **]	В течение примерно 2 секунд отображается количество операций суммирования.
		[*****]	Возврат в режим взвешивания, индикатор накопления “ассу” не светится.
4	Индикатор возвращается в нуль	[ 0.00]	Установите индикатор на нулевое значение. (Примечание: данные с двумя десятичными разрядами показаны в качестве примера).
5	Нажмите  (Примечание: функция просмотра накопленных значений)	[*****]	В течение примерно 2 секунд отображается накопленный вес, светится индикатор накопления “ассу”.
		[t **]	В течение примерно 2 секунд отображается количество операций суммирования.
		[*****]	Возврат в режим взвешивания, индикатор накопления “ассу” не светится.
6	Нажмите 	[C-Add]	Сброс всех накопленных значений веса и количеств операций суммирования.

## 8. Переключение единиц измерения кг/фунт

В режиме взвешивания нажмите  для переключения между кг (kg) и фунтами (lb).

*(Примечание: после переключения накопленный вес и количество операций суммирования обнуляются).*

## 9. Энергосберегающий режим

Если данные взвешивания остаются стабильными в течение 3 минут, индикатор переходит в энергосберегающий режим, на дисплее отображается [-], и мигающий символ перемещается слева направо.

# Весоизмерительный индикатор А6

## 10. Аккумулятор

Подключите индикатор к сети переменного тока. Зарядка аккумулятора происходит независимо от того, находится ли индикатор во включенном или выключенном состоянии (в выключенном состоянии скорость зарядки выше).

Продолжительность зарядки составляет около 24~28 часов. После полной зарядки аккумулятор можно использовать в течение 36 часов (типичные данные).

## 11. Сигнализация о низком напряжении аккумулятора и отключение

Когда напряжение аккумулятора ниже примерно 3,3 В, на дисплее индикатора через каждые 30 секунд будет отображаться сообщение [bAttLo], сигнализируя о низком напряжении аккумулятора, и подаваться напоминающий звуковой сигнал. В этой ситуации пользователь должен немедленно заменить аккумулятор. При продолжении эксплуатации, индикатор автоматически отключится через три минуты для предохранения аккумуляторной батареи.

## 12. Сообщения о неисправностях

Отображаемое сообщение	Значение	Способ устранения
[Err 03]	Нагрузка выше допустимой (перегрузка)	1. Индикатор не был откалиброван. Выполните калибровку. 2. Уменьшите вес нагрузки, так чтобы вес находился в пределах допустимого диапазона. 3. Переустановите значение НПВ индикатора.
[Err 05] или выход из процесса самопроверки при включении	Индикатор не соединен с тензодатчиком, или неисправен аналогово-цифровой преобразователь, или не работает тензодатчик	Проверьте соединение между индикатором и тензодатчиком или направьте прибор на ремонт производителю.
[Err 11]	Ошибка веса калибровки	1. Проверьте правильность указания фактического веса и ввода. 2. Выполните повторную калибровку после изменения цены деления шкалы.
[ ---- ]	Индикатор выполняет внутренние действия	Подождите, не выполняйте никаких действий.
[-----]	Отображение отрицательного веса	1. Если установлен режим измерения в фунтах (lb), перейдите в режим отображения в кг (kg). 2. Поместите на платформу весов больше товаров.

# Весоизмерительный индикатор А6

## 13. Калибровка

Правильно соедините весовой индикатор и тензодатчик, включите индикатор. Индикатор начнет процедуру самодиагностики, по окончании которой индикатор переходит в режим взвешивания (после включения рекомендуется прогреть весовой индикатор и тензодатчик в течение 15~30 минут, а затем приступить к калибровке).

**Примечание:** для того чтобы перейти в режим калибровки, нужно раскрутить весоизмерительный индикатор и снять перемычку (джампер) рис. 1. После того как прибор будет откалиброван, перемычку (джампер) следует установить обратно!!!

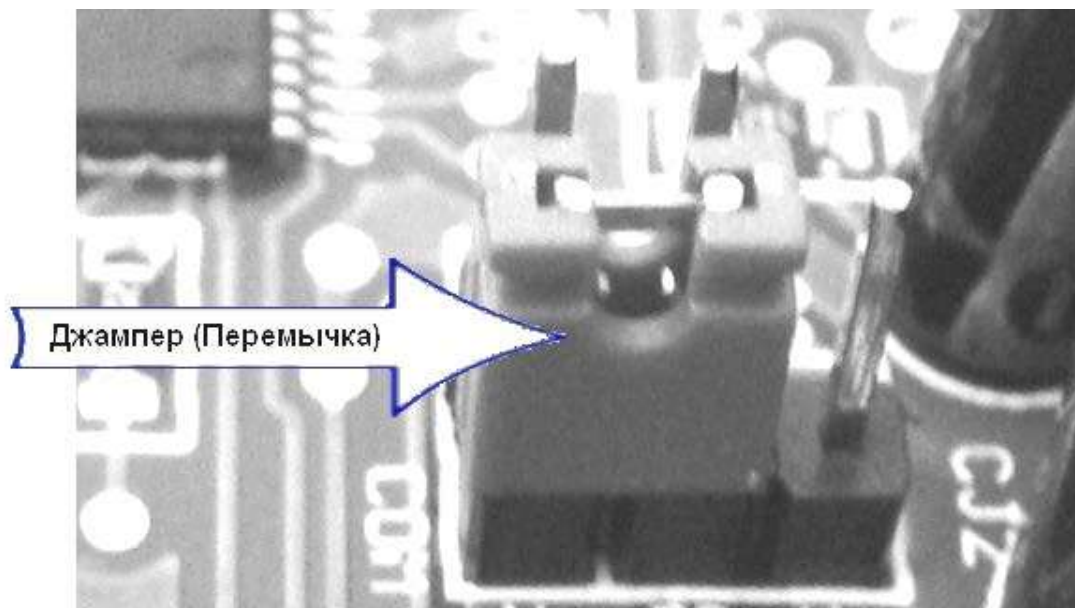





























Рис.1 Процесс калибровки невозможен, пока установлена перемычка (джампер).

**Выполните калибровку в соответствии с перечисленными ниже этапами:**

Этап	Действия	Дисплей	Примечание
1	Одновременно нажимит  и 	[d 001]	Индикатор переходит в режим калибровки
2	Для выбора дискретности нажмите  затем нажмите  для подтверждения	[ d 1]	<b>Установка дискретности:</b> нажмите  клавишу несколько раз, чтобы выбрать разрешение из следующих значений: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200. Для подтверждения нажмите клавишу  , после чего индикатор переходит к следующему этапу.
3	Для выбора количества десятичных разрядов нажмите  , затем нажмите  для подтверждения	[dP 2]	<b>Установка количества десятичных разрядов:</b> нажмите клавишу  несколько раз, чтобы выбрать поле для десятичной точки из следующих значений 0, 1, 2, 3, 4. Например: 2 (Примечание: при вводе значения 5 для разряда десятичной точки, ввод прекращается и индикатор переходит в энергосберегающий режим).

# Весоизмерительный индикатор А6

4	<p>Установите значение НПВ с помощью клавиш   </p> <p>Нажмите  для подтверждения</p>	[F030.00]	<p><b>Установка наибольшего предела взвешивания (НПВ):</b></p> <p>Нажатие клавиши  перемещает мигающее поле вправо, а нажатие  перемещает мигающее поле влево.</p> <p>Цифра в мигающем поле увеличивается при нажатии клавиши . После ввода значения НПВ таким методом нажмите  для перехода к следующему этапу.</p>
5	<p>После стабилизации индикатора нажмите  для подтверждения</p>	[noLoAd]	<p><b>Установка нулевой точки:</b> Убедитесь, что отсутствует какая-либо нагрузка на весах. После того как загорится индикатор стабильного состояния, нажмите  для подтверждения значения нулевой точки; на дисплее в течение около двух секунд будет отображаться “----”, после чего индикатор перейдет к процедуре калибровки с весом.</p>
6	<p>Введите фактическое значение веса нагрузки с помощью клавиш:</p> <p>  </p> <p>После стабилизации индикатора нажмите  для подтверждения</p>	[AdLoAd] [A030.00]	<p><b>Установка линейности шкалы:</b></p> <p>Установите на весы определенный груз (лучше, чтобы вес был близок к значению НПВ).</p> <p>Для ввода фактического веса груза (например, 3000) используется тот же метод, что и для Этапа 4. После того как загорится индикатор стабильного состояния, нажмите  для подтверждения, на дисплее отобразится “----”, после чего индикатор перейдет к следующему этапу.</p>
7	<p>Завершение калибровки, индикатор возвращается в режим взвешивания</p>	[*****]	<p>Окончание калибровки.</p> <p>Примечание: нажатие клавиши  во время калибровки, прерывает процесс калибровки и происходит возврат в режим взвешивания.</p>

Просмотр внутреннего кода: в режиме взвешивания, одновременное нажатие двух клавиш  и  выполняет вход или выход из режима просмотра внутреннего кода (1d = 20 внутренних кодов).

## 14. Комплект поставки

Устройство весоизмерительное	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



## 15. Гарантийные обязательства

- 1). Для обеспечения четкости отображения показаний и качественной работы оборудования в течение всего срока его эксплуатации не размещайте индикатор в местах воздействия прямых солнечных лучей; размещайте индикатор на ровной поверхности.
- 2). Не располагайте индикатор в зонах с высоким уровнем запыленности и вибрации.
- 3). Тензодатчик и весоизмерительный индикатор должны быть надежно соединены, а система должна иметь надежное заземление. Индикатор должен быть защищен от воздействия сильных электрических и магнитных полей. Тензодатчик и индикатор должны располагаться вдали от вызывающих коррозию веществ, пожароопасных и взрывоопасных предметов.
- 4). Избегайте попадания на индикатор жидкостей или электропроводящих частиц, т.к. это может привести к повреждению электронных деталей и поражению электротоком.
- 5). Перед отсоединением соединительного кабеля между индикатором и тензодатчиком необходимо отключить питание индикатора.
- 6). Соединение индикатора и тензодатчика должно выполняться строго в соответствии со схемой, приведенной в данном руководстве. В случае неполадок при эксплуатации, необходимо немедленно отключить сетевой штепсель и отправить индикатор на ремонт производителю. Для предотвращения более серьезных повреждений запрещается производить ремонт самостоятельно или силами компаний, неавторизованных производителем для обслуживания данного оборудования.
- 7). Напоминание: проверьте индикатор перед использованием. Производитель несет ответственность только за качество индикатора, но не несет ответственности за неисправности всей системы.
- 8). **Гарантия бесплатного ремонта не распространяется на встроенный аккумулятор, так как он является быстро изнашивающейся частью.**
  - Для продления срока службы заряжайте аккумулятор полностью. Если индикатор не используется в течение длительного времени, заряжайте аккумулятор раз в два месяца, каждый раз по 24-28 часов.  
(Примечание: указанные выше продолжительность и метод зарядки относятся к зарядке аккумулятора с помощью данного индикатора)
  - При установке или перемещении индикатора действуйте аккуратно, избегайте сильных вибраций, толчков или ударов, чтобы не допустить его повреждения.
- 9). Период бесплатного ремонта индикатора составляет **один год от даты отгрузки**. Если в течение этого периода при правильных условиях использования произойдет какая-либо не вызванная искусственно поломка, пользователь может отправить индикатор вместе с гарантийным талоном (с соответствующим номером) на ремонт в нашу компанию. Гарантия аннулируется в случае вскрытия индикатора без разрешения производителя.

# Весоизмерительный индикатор А6

## Г А Р А Н Т И Й Н Ы Й    Т А Л О Н

Наименование (модификации индикатора)	_____
Заводской номер	_____
Дата продажи	_____
Срок гарантии (прописью)	12 месяцев со дня продажи
Штамп и подпись продавца	М.П.  Подпись _____