

# **Весовой индикаторный блок ЭТА-01**

**Руководство по  
эксплуатации**

# Оглавление

Часть 1. Спецификация.....	2
Часть 2. Установка .....	3
2.1 Вид индикаторного блока спереди и сзади .....	3
2.2 Функции клавиш .....	3
2.3 Подключение весовой платформы к индикаторному блоку.....	3
Часть 3. Использование прибора.....	4
3.1 Включение и выключение прибора.....	4
3.2 Взвешивание груза.....	4
3.3 Учет тары .....	4
3.4 Установка параметров.....	4
Часть 4. Калибровка .....	6
4.1 Калибровка.....	6
4.2 Быстрая калибровка по нулевой точке и по наибольшему пределу взвешивания .....	7
4.2.1 Быстрая калибровка по нулевой точке .....	7
4.2.2 Быстрая калибровка по наибольшему пределу взвешивания...7	
Часть 5. Информация об ошибках.....	7
Часть 6. Аккумуляторная батарея .....	7
Часть 7. Хранение.....	8
Часть 8. Транспортирование .....	8

## Часть 1. Спецификация

1. Модель : ЭТА-01 весовой индикатор
2. Точность: Класс точности Ш, n=3000
3. Цена деления: 0,2/0,5/1/2/5 кг
4. Дисплей : 6-разрядный LCD дисплей
5. Батарея: DC6V/4AH
6. Рабочие температуры: 0 ~ 40°C ; ≤90%RH
7. Температуры хранения: -20 ~ 50°C

## Часть 2. Установка

### 2.1 Вид индикаторного блока спереди и сзади

А) ВИД СПЕРЕДИ



Б) ВИД СЗАДИ



### 2.2 Функции клавиш

**[ФУНК]** В режиме взвешивания, удержание кнопки более 5 секунд переведет прибор в режим установки параметров. При удержании менее 5 секунд будет включен счетный режим.

**[СУММ]** Нажатие кнопки приведет к суммированию значений массы в режиме взвешивания

**[ТАРА]** Нажатие кнопки переводит режим взвешивания с учетом тары

**[НОЛЬ]** Установка нуля в режиме взвешивания

**[.]** Включение режима взвешивания нестабильной массы

### 2.3 Подключение весовой платформы к индикаторному блоку.

Для того, чтобы подключить индикаторный блок к платформе, необходимо вытащить шнур, находящийся внутри платформы весов (металлическая вставка закручена болтами с лицевой стороны платформы) и подключить его к соответствующему разъему, расположенному на задней стороне индикаторного блока весов.

## Часть 3. Использование прибора

### 3.1 Включение и выключение прибора

Включение прибора производится нажатием кнопки «Питание», которая расположена на задней стенке прибора.

Прибор произведет самотестирование, при этом на дисплее будут выведены:

- символы от “000000” до “999999”

По окончании самотестирования прибор переходит в режим взвешивания. Повторное нажатие кнопки «Питание» выключит прибор. Если не требуется производить зарядку аккумуляторной батареи, отключите шнур питания от электрической сети 220 вольт.

### 3.2 Взвешивание груза

Проверьте отсутствие груза на платформе. Положите взвешиваемый груз на платформу. Светодиодный индикатор **[НОЛЬ]** погаснет. Через 1-3 секунды загорится светодиод **[СТАБ]**. Считайте показания и уберите груз с платформы. После того, как загорится светодиодный индикатор **[НОЛЬ]**, можно продолжать взвешивание. В случае если при пустой платформе на индикатор выводится показание, отличное от нуля, нажмите и отпустите кнопку **[НОЛЬ]**. На индикаторе будут установлены нулевые показания.

### 3.3 Учет тары

Когда прибор находится в режиме взвешивания и показание прибора положительное, отлично от нуля и стабильно, нажмите кнопку **[ТАРА]**, прибор запомнит показания как массу тары и обнулит показания значения массы. Дальнейшие показания прибора указывают на массу нетто груза (нетто). При этом загорится индикатор тары **[ТАРА]**.

### 3.4 Установка параметров

В режиме взвешивания, нажмите и удерживайте кнопку **[ФУНК]** более 5 секунд, прибор перейдет в режим установки параметров.

Кнопкой **[СУММ]** выбирается номер параметра, кнопкой **[ТАРА]** выбирается вариант параметра  
Описание и выбор параметра:

P1	x	выбор единицы измерения
	x=1	: килограммы
	x=2	: фунты
P2	x	зарезервировано для расширения функциональных возможностей

---

P3	x	режим пониженного энергопотребления (отключение дисплея)
	x=1	: режим пониженного энергопотребления отключен
	x=2	: режим пониженного энергопотребления включится через 20 сек. после измерения массы
P4	x	диапазон автоматического отслеживания нуля в режиме взвешивания
	x=1	: 0,5e
	x=2	: 1,0e
	x=3	: 1,5e
	x=4	: 2,0e
	x=5	: 2,5e
	x=6	: 3,0e
	x=7	: 5,0e
P5	x	диапазон ручной установки нуля
	x=1	: 2% от MAX
	x=2	: 4% от MAX
	x=3	: 10% от MAX
	x=4	: 20% от MAX
P6	x	диапазон автоматической установки нуля после включения прибора
	x=1	: 2% от MAX
	x=2	: 4% от MAX
	x=3	: 10% от MAX
	x=4	: 20% от MAX
P7	x	интенсивность цифрового фильтра
	x=1	: высокая
	x=2	: средняя
	x=3	: низкая
P8	x	временной интервал усреднения
	x=1	: длительный
	x=2	: средний
	x=3	: короткий
P9	x	точность измерения нестабильной массы
	x=1	: низкая
	x=2	: средняя
	x=3	: высокая
P10	x	уровень нестабильности массы
	x=3	: 3 - масса практически стабильна
	x=4	
	x=5	
	x=6	: 6 - масса максимально нестабильна
L00000	- установка наименьшего значения массы в режиме дозирования	
H00000	- установка наибольшего значения массы в режиме дозирования	

T00000 - установка массы тары

F00000 - установка массы принимаемой за 100% в процентном режиме

FULL1 – сообщение о возможности включения двухинтервального режима

000.000 - с помощью кнопок

[ТАРА] и [НОЛЬ] введите значение веса по достижении которого для подтверждения.

включится 2-й интервал и нажмите кнопку

[СУММ]

При включении 2-го интервала прибор автоматически перейдет к измерению веса с использованием следующей, более старшей дискреты. Если значение веса включения второго интервала равно нулю, то двойной интервал работать не будет.

Для возврата в режим взвешивания кратковременно нажмите кнопку [ФУНК].

## Часть 4. Калибровка

### 4.1 Калибровка

1. Подключите платформу к прибору.
2. Включите прибор кнопкой «Питание». Во время прохождения теста нажмите и удерживайте кнопку [.] . После окончания самотестирования отпустите кнопку [.] . Когда на дисплее появится сообщение [dX] прибор готов к началу калибровки.
3. Порядок калибровки смотрите в таблице

Таблица

N	ОПЕРАЦИЯ	ДИСПЛЕЙ	ДЕЙСТВИЯ
1	Выбор значения дискретности измерения массы.	[dX]	Значение цены деления измерения массы (0,2/0,5/1/2/5) выбирается нажатием кнопки [TARA]. Ввод выбранного значения и переход к следующей операции осуществляется нажатием кнопки [.] Если прибор калибруется для двухинтервального режима, то необходимо указывать значение цены деления для второго (верхнего) интервала.
2	Выбор количества знаков после запятой	[PX]	Выбор осуществляется нажатием кнопки [TARA] из предлагаемого ряда 0; 0,0; 0,00; 0,000. Ввод выбранного значения и переход к следующей операции осуществляется нажатием кнопки [.] Например: 0.00
3	Установка наибольшего предела взвешивания MAX (НПВ)	[FULL]	Нажмите кнопку [TARA] следующему разряду числа (единицы, десятки, сотни), подлежащего изменению. Измените значение разряда нажатием кнопки [НОЛЬ]. Нажмите кнопку [.] выбранного значения.  Например: 0060.00 (MAX 60 кг)
4	Калибровка нуля.	[nOLOAD]	Установка нулевых значений при освобожденной платформе. Нажмите кнопку [.] при загорании индикатора [СТАБ]
5	Калибровка MAX грузом известной массы (не менее 1/3 от MAX).	[AdLOAD]	Установите на платформу весов груз и введите его значение в прибор. Дождитесь загорания индикатора [СТАБ]. Для выбора разряда числа (единицы, десятки, сотни), подлежащего изменению нажмите кнопку [TARA]. Изменять значение разряда необходимо нажатием кнопки [НОЛЬ]. Например: 0060.000. Нажмите кнопку [.] для ввода выбранного значения.
7		[End]	



## 4.2 Быстрая калибровка по нулевой точке и по наибольшему пределу взвешивания

Нажмите кнопку [ФУНК] во время самотестирования и прибор войдет в режим калибровки.

### 4.2.1 Быстрая калибровка по нулевой точке

Нажмите кнопку [ФУНК], на дисплее появится символ [nOLOAD], нажмите кнопку [НОЛЬ] после загорания индикатора [СТАБ] и прибор перейдет в режим калибровки по нулевой точке - на дисплее появится сообщение [End]. Нажмите кнопку «Калибровка», находящуюся на задней стенке под крышкой. Данное действие сохранит установки и обеспечит возврат к режиму взвешивания.

### 4.2.2 Быстрая калибровка по наибольшему пределу взвешивания

Нажмите кнопку [СУММ], на дисплее появится сообщение [AdLOAD]. Установите на платформу весов груз, равный по массе MAX. Дождитесь загорания индикатора [СТАБ]. Введите значение массы груза в прибор нажатием кнопки [ТАРА] для выбора разряда числа (единицы, десятки, сотни), подлежащего изменению. Изменение значения разряда производится нажатием кнопки [НОЛЬ]. После ввода числа подтвердите набранное значение нажатием кнопки [.] , на дисплее появится сообщение [End]. Нажмите кнопку «Калибровка», расположенную на задней стенке под крышкой. Данное действие сохранит установки и обеспечит возврат прибора к режиму взвешивания.

## Часть 5. Информация об ошибках

Таблица 7

Индикация на табло	Описание ошибки
Err 1	Низкий уровень сигнала с датчика при калибровке.
Err 2	При калибровке значение нуля вне диапазона нуля.
Err 3	Значение нуля вне диапазона нуля при включении прибора.
Err 4	Введенное значение является нулем в счетном режиме.
Err 5	Введенное значение массы является нулем при калибровке.
Err 6	Масса единицы меньше 0,25 d в счетном режиме.
oL	Перегрузка весов
bAt-Lo	Разряд аккумуляторной батареи

## Часть 6. Аккумуляторная батарея

**Внимание:** перед первым использованием встроенной аккумуляторной батареи, ее необходимо полностью зарядить (в течение 20 часов), чтобы предотвратить снижение напряжения на клеммах аккумуляторной батареи вследствие саморазряда.

**При подключении прибора к сети 220 В и нажатой кнопке «Питание» аккумуляторная батарея начнет заряжаться автоматически.** В случае, если аккумуляторная батарея используется не часто - выньте ее из прибора.

В случае низкого напряжения на клеммах аккумуляторной батареи и предупреждающего об этом сигнала, Вы должны немедленно зарядить ее, - в противном случае аккумуляторная батарея будет повреждена.

Если Вы не используете аккумуляторную батарею в течение долгого времени, Вам следует перезаряжать ее в течение 10-20 часов каждые 2 месяца для продления срока ее эксплуатации.

Аккумуляторная батарея - продукт с коротким сроком эксплуатации, и на нее не предоставляется бесплатное

гарантийное обслуживание. Внимание: красный наконечник + (плюс)  
черный наконечник - (минус)

Встроенная аккумуляторная батарея **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должна быть полностью заряжена перед первым использованием прибора. Появление на дисплее сообщения [bAt-Lo] означает недостаточное напряжение на ее клеммах, необходима ее зарядка.

## Часть 7. Хранение

Приборы должны храниться в закрытых, сухих помещениях при температуре окружающей среды от -20 °С до 40 °С, относительной влажности до 80% при температуре 25 °С и при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## Часть 8. Транспортирование

Приборы транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования по условиям хранения по ГОСТ 15150-69. При погрузке, транспортировании и выгрузке приборов необходимо соблюдать осторожность и выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортной таре. Упакованные приборы должны быть закреплены на транспортном средстве способом, исключающим их перемещение при транспортировании. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009-76. Хранение приборов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать вредное воздействие на них, не допускается.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, перед распаковыванием приборы должны быть выдержаны при нормальной температуре помещения не менее 6 часов.