







### 3. Технические данные

Модель	AD-2.5	AD-03	AD-05	AD-06	AD-10	AD-15	AD-20	AD-25	AD-30
Пределы взвешивания, кг	0,01~2,5	0,02~3	0,02~5	0,04~6	0,04~10	0,1~15	0,1~20	0,1~25	0,2~30
Выборка массы тары, кг, не более	2,5	3	5	6	9,98	9,95		9,9	
<b>Работа в однодиапазонном режиме:</b>									
Дискретность индикации и цена поверочного деления, г	0,5	1	2	5	10				
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях, г	±0,5 (до 1кг вкл) ±1 (свыше 1кг)	±1 (до 2кг вкл) ±2 (свыше 2кг)	±2 (до 4кг вкл) ±4 (свыше 4кг)	±5 (до 10кг вкл) ±10 (свыше 10кг)	±10 (до 20кг вкл) ±20 (свыше 20кг)				
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г	±0,5 (до 0,25кг вкл) ±1 (свыше 0,25 до 1кг вкл) ±1,5 (свыше 1кг)	±1 (до 0,5кг вкл) ±2 (свыше 0,5 до 2кг вкл) ±3 (свыше 2кг)	±2 (до 1кг вкл) ±4 (свыше 1 до 4кг вкл) ±6 (свыше 4кг)	±5 (до 2,5кг вкл) ±10 (свыше 2,5 до 10кг вкл) ±15 (свыше 10кг)	±10 (до 5кг вкл) ±20 (свыше 5 до 20кг вкл) ±30 (свыше 20кг)				
<b>Работа в двухдиапазонном режиме:</b>									
Модель	AD-06			AD-15			AD-30		
Дискретность индикации и цена поверочного деления, г	1/2			2/5			5/10		
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях, г	±1 (до 2кг вкл) ±2 (свыше 2 до 4кг вкл) ±4 (свыше 4кг)			±2 (до 1кг вкл) ±4 (свыше 1 до 4кг вкл) ±6 (свыше 4кг)			±5 (до 2,5кг вкл) ±10 (свыше 2,5 до 4кг вкл) ±6 (свыше 4кг)		
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г	±1 (до 0,5кг вкл) ±2 (свыше 0,5 до 2кг вкл) ±3 (свыше 2 до 4кг) ±4 (свыше 4кг)			±2 (до 1кг вкл) ±4 (свыше 1 до 4кг вкл) ±6 (свыше 4 до 6кг) ±10 (свыше 6 до 10кг) ±15 (свыше 10кг)			±5 (до 2,5кг вкл) ±10 (свыше 2,5 до 10кг вкл) ±15 (свыше 10 до 15кг) ±20 (свыше 15 до 20кг) ±30 (свыше 20кг)		
Функции	определение массы груза; автоматическая калибровка коэффициента усиления и автоматическая установка нуля; выборка массы тары из диапазона взвешивания; усреднение показаний при нестабильной нагрузке; сообщение об ошибках в работе весов.								
Количество знаков индикатора дисплея	5								
Указатели дисплея	ZERO, NET								
Тип измерения	Тензометрический								
Тип дисплея	Светодиодный								
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +40								
Питание от сети переменного тока частотой, Гц напряжением, В	49...51 187...242								
Потребляемая мощность, ВА, не более	7								
Размеры платформы, мм	340×215								
Габаритные размеры, мм	350 × 325 × 105								
Масса, кг, не более	4,7								

Примечания:

1. Допускаются отклонения от приведенных технических характеристик в сторону улучшения.
2. Средний срок службы - 8 лет.
3. На показания весов оказывает влияние широтный эффект, т.е. зависимость силы тяжести от географической широты места, где проводится взвешивание. Поэтому потребитель при покупке весов должен указывать место предполагаемой эксплуатации для соответствующей калибровки.

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество (шт.)
Весы AD	1
Руководство по эксплуатации	1

## 5. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

### 5.1. ОБЩИЙ ВИД ВЕСОВ



### 5.2. ДИСПЛЕЙ И КЛАВИАТУРА



Клавиша	Функция
<b>ON/OFF</b> (ВКЛ)	Включение / выключение дисплея
<b>ZERO</b> (НУЛЬ)	Обнуление показаний в случае дрейфа при пустой платформе
<b>TARE</b> (ТАРА)	Выборка массы тары из диапазона взвешивания
<b>HOLD</b> (УСРЕД)	Усреднение показаний при нестабильной нагрузке

Указатель	Когда включен
<b>ZERO</b> (НУЛЬ)	На платформе отсутствует груз
<b>NET</b> (ТАРА)	Выборка массы тары из диапазона взвешивания

## 6. УСТАНОВКА ВЕСОВ

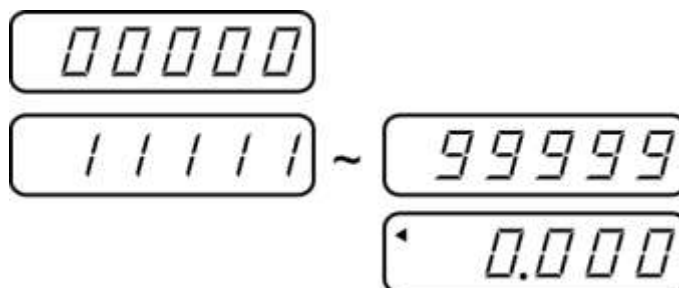
- ❑ Откройте упаковку и вытащите из нее весы и платформу.
- ❑ Вставьте платформу ее 4-мя штырями в отверстия резиновых шайб, укрепленных на верхней плоскости весов. Равномерно нажимая на платформу, посадите ее на место до упора.
- ❑ Установите весы на ровную устойчивую поверхность, где они будут эксплуатироваться.
- ❑ Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая регулировочные винты и одновременно контролируя положение воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца ампулы.



## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

- ❑ Проверьте отсутствие груза на платформе.
- ❑ Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его.
- ❑ Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с установкой на 220 В.
- ❑ Нажмите клавишу **ON/OFF**. При этом весы будут проходить тестирование с последовательным перебором на всех разрядах индикатора цифр от 0 до 9. После завершения теста на дисплее высвечивается нулевое показание.



### 7.2. УСТАНОВКА НУЛЯ

- ❑ В случае дрейфа показаний по какой-либо причине при пустой платформе нажмите клавишу **ZERO**. Указатель **ZERO** должен включиться. После этого весы находятся в рабочем режиме.

### 7.3. ОБЫЧНОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ

- ❑ Проверьте установку нуля при пустой платформе.
- ❑ Положите груз на платформу (пример - 1,25 кг).
- ❑ Считайте показания и уберите груз с платформы.



### 7.4. ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАРЫ

Выборка массы тары из диапазона взвешивания выполняется, когда для взвешивания груза необходима тара. При этом допускается взвешивать лишь грузы меньшей массы, так чтобы сумма массы нетто груза и массы тары, т.е. масса брутто, не превышала наибольший предел взвешивания.

- Проверьте установку нуля при пустой платформе.
- Положите тару на платформу (пример - тара весит 1,32 кг).
- Нажмите клавишу **TARE**. Указатель *NET* включится.
- Положите груз в тару. Индикатор покажет массу нетто груза (пример - груз весит 1,83 кг).
- Если убрать груз из тары, показание индикатора обнулится,
- а если убрать все с платформы, индикатор покажет массу тары со знаком минус.
- Для обнуления индикатора и выхода из режима выборки массы тары нажмите вновь клавишу **TARE**. Указатель *NET* погаснет.



### **7.5. УСРЕДНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ПРИ НЕСТАБИЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ**

Режим усреднения показаний используется, когда груз на платформе нестабилен и показания изменяются от раза к разу.

- Проверьте установку нуля при пустой платформе.
- Положив на платформу переменный груз, будете наблюдать на дисплее нестабильные показания. Указатель стабильности выключен.
- Нажмите клавишу **HOLD**. На дисплее в течение 4 секунд будет высвечиваться надпись <HOLD>,
- затем 7-кратно высветится усредненный вес,
- после чего весы перейдут в режим обычного взвешивания с нестабильными показаниями.



## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Осмотры и все виды ремонтов выполняются изготовителем или специализированным предприятием, имеющим с изготовителем договор.

При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное (межосмотровое) обслуживание весов: протирка платформы, корпуса весов и дисплея сухой тканью (во время обеденного перерыва и после окончания смены).

После настройки или ремонта весов, связанных со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки. Вызов представителя производится потребителем.

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453.

## 9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Во время работы весов производится их автоматическое диагностирование и при обнаружении дефектов на дисплей выводится сообщение об ошибке.

Сообщение	Описание неисправности	Рекомендация
<Егг 1>	Выход за пределы нулевого диапазона	Освободите платформу от груза и нажмите клавишу <b>ZERO</b> .
<Егг 2>	Неисправна аналоговая плата	Обратитесь в службу ремонта
<Егг 11>	Неисправен АЦП	Обратитесь в службу ремонта
<Егг 22>	Неисправна кодировка	Обратитесь в службу ремонта
<0-L>	Груз превышает наибольший предел взвешивания	Уменьшите нагрузку на весы



## 10. ЛИСТ ПОВЕРКИ ВЕСОВ

Периодичность поверки: один раз в год.

№/п	Дата	Фамилия поверителя	Подпись и печать	Примечание