

Содержание

1	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	4
2	МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СОСТАВНЫХ УЗЛОВ.....	4
3	КАЛИБРОВКА.....	6

АВЛГ 648.00 ИН1

	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рыжков А.В.			Весы электронные настольные "Меркурий 330" Инструкция по калибровке и тестированию	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Рыбкин С.В.					2	6
Н. Контр.								
Утв.		Бушин С.А.						

1 Подготовка к работе

- 1.1 Установить платформу весов на ровную горизонтальную поверхность.
- 1.2 Вращением регулировочных опор установить платформу весов в строго горизонтальное положение, контролируя при этом горизонтальность установки по уровню, расположенному на основании весов возле датчика веса.
- 1.3 Установить поддон на платформу весов.
- 1.4 Подключить весы к электросети 220 В через сетевой адаптер.
- 1.5 Освободить грузоприемную платформу от посторонних предметов и временно нажать клавишу «**On/Off**».
- 1.6 После прохождения внутренней проверки весы переходят в режим взвешивания и на дисплее в разрядах массы индицируются нулевые значения.

2 Методика проверки функционирования составных узлов

2.1 Проверка индикации

- 2.1.1 Нажать на клавиатуре весов кнопку «**M**», и, удерживая ее, временно нажать кнопку «**On/Off**», при этом запускается программа тестирования индикации.
- 2.1.2 Тест индикаторов дисплея происходит в следующем порядке:
 - последовательно с периодом смены изображения около 1 с тестируются все разряды семисегментного индикатора путем перебора цифр от 000000 до 999999 ;
 - далее на дисплее поочередно во всех разрядах появляется символ 8.;
 - для выхода из режима теста модуля индикации временно нажать на клавиатуре весов кнопку «**On/Off**».

2.2 Проверка клавиатуры

- 2.2.1 Нажать на клавиатуре весов кнопку «**↵**» и, удерживая ее, временно нажать кнопку «**On/Off**»
- 2.2.2 На дисплее в течение 2 с высвечивается сообщение «**bdtEst**», затем дисплей очищается, при этом запускается программа тестирования клавиатуры.

					АВЛГ 648.00 ИН1	Лист
		№ док	Подп.	Дата		4

2.2.3 Последовательно нажать все кнопки клавиатуры кроме кнопки «**On/Off**». Каждое нажатие сопровождается кратковременным звуковым сигналом, а на дисплее появляется условное обозначение нажимаемой клавиши. Символы, высвечиваемые на дисплее в соответствии с нажимаемыми клавишами приведены в табл. 1.

2.2.4 Для выхода из режима тестирования клавиатуры кратковременно нажать кнопку «**On/Off**».

Табл. 1

Клавиша	Строка соответствия
>0</C	С
T	t
M	п
↵	E
Δ	u
V	d

2.3 Проверка зарядного устройства

2.3.1 Отключить сетевой адаптер от сети 220 В.

2.3.2 Подключить к плате частично разряженную АКБ.

2.3.3 Кратковременно нажать кнопку «**On/Off**», при этом на дисплее индицируется: «--330--».

2.3.4 Нажать кнопку «**On/Off**» в течении 2 с для отключения дисплея.

2.3.5 Включить сетевой адаптер в сеть 220 В.

2.3.6 На дисплее должно появиться сообщение: «CHAgGE», через 1,5 с дисплей гаснет и в старшем разряде высвечивается точка-индикатор заряда. Еще через 5 с, после выравнивания напряжений на батарее, точка-индикатор заряда начинает мигать с периодом 1 сек.

2.3.7 Нажать на клавиатуре кнопку «↵», чтобы запустить программу контроля заряда АКБ. При этом на дисплее в 3-х старших разрядах индицируется напряжение на АКБ, а в 3-х младших разрядах индицируется ток заряда АКБ (в мА). Напряжение должно находиться в пределах 2,90÷4,30 В в зависимости от степени разряда АКБ. Через несколько секунд после тренировки АКБ ток заряда начнет плавно повышаться.

АВЛГ 648.00 ИИ1

Лист

№. док Подп. Дата

5

3 Калибровка

- 3.1.1 Отключить сетевой адаптер. Кратковременно нажать клавишу «**On/Off**».
- 3.1.2 Перевести калибровочный выключатель **SA1.1**, доступный через паз в основании весов, в положение «**ON**» (в направлении к стойке). На индикаторе модуля управления появится сообщение: «CALibr». Калибровка производится при неподвижном положении весов. Удары, колебания и вибрации не допускаются.
- 3.1.3 Освободить грузоприемную платформу от посторонних предметов и нажать кнопку «↵» на клавиатуре. Через несколько секунд на дисплее появится сообщение: « Put».
- 3.1.4 Установить на грузоприемную платформу гири общей массой:
- **40 кг** для весов Меркурий 330X – **60**;
 - **120 кг** для весов Меркурий 330X – **150**;
 - **160 кг** для весов Меркурий 330X – **300**;
- 3.1.5 Нажать на клавиатуре кнопку «↵».
- 3.1.6 Через несколько секунд весы перейдут в режим взвешивания и, если калибровка завершилась успешно, на индикаторе появится значение массы установленной на грузоприемной платформе.
- 3.1.7 Снять гири с платформы.
- 3.1.8 Нажать клавишу «**On/Off**» и удерживать до выключения весов.
- 3.1.9 Перевести калибровочный выключатель **SA1.1** в положение «**OFF**».
- 3.1.10 Кратковременно нажать клавишу «**On/Off**». Через несколько секунд весы переходят в режим взвешивания, на дисплее индицируется нулевое значение.
- 3.1.11 Установить на платформу гири общей массой 20, 40 или 80 кг для весов «Меркурий 330X-60», «Меркурий 330X-150», «Меркурий 330X-300» соответственно. При активизации индикатора стабильности индицируемое значение веса должно составлять 20.00, 40.00 или 80.00 кг в зависимости от модели весов.
- 3.1.12 При выполнении п. 3.1.11, калибровку считать законченной.

Примечание - в случае проведения повторной калибровки необходимо закончить предыдущую калибровку выполнив п. 3.1.7 – 3.1.9.

						АВЛГ 648.00 ИН1	Лист
							6
		№ док	Подп.	Дата			