

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ТВЕС»  
(АО «ТВЕС»)

**Весы напольные медицинские**  
**Модели: ИМТ-П, ИМТ-П-Н, ИМТ-С,**  
**ИМТ-С-В, ВМЭН-150, ВМЭН-200.**  
**Руководство по загрузке**  
**ВПО «L.62.00»**

Тамбовская область,  
Тамбовский район,  
село Тулиновка  
2025

## **1 Подготовка оборудования**

Подготовка программатора:

- Убедитесь, что программатор ChipProgUSB исправен и заряжен;
- Подключите его к компьютеру через USB–порт.

Подготовка целевой платы весов:

- Отключите весы от сети и аккумулятора;

Соедините программатор с платой управления весов через соответствующий разъём.

## **2 Настройка встроенного программного обеспечения «L.62.00»**

– Запустите утилиту ChipProgUSB. Откройте программу ChipProgUSB с рабочего стола компьютера;

- Загрузка проекта прошивки:

- 1) В меню выберите: Файл → Проект открыть;
- 2) Перейдите по пути: C:\hex программы\проекты;
- 3) Выберите файл прошивки: VesRost\_b76\_03\_15K.upp.

## **3 Прошивка весов**

– Для запуска автоматического программирования в меню программы выберите: Программирование → Автоматическое программирование;

- Нажмите кнопку «Выполнить»;

– Дождитесь завершения загрузки прошивки. Индикатор прогресса должен показать 100%;

– Убедитесь, что в логе программы отсутствуют ошибки. На экране ПК отображается статус «Успешно».

## **4 Проверка инсталляции и завершение**

- Отключите программатор от платы управления;

- Включите весы кнопкой «Вкл/Т»;

- Для верификации ВПО выполните следующие действия:

1) Проверьте информацию на дисплее. На дисплее должна отобразиться версия ВПО «L.62.00»;

2) Проведите проверку функциональности: измерение массы, роста, расчёт ИМТ.

## **5 Устранение неисправностей**

– Ошибка при прошивке:

1) Повторно подключите программатор, перезапустите процесс;

2) Убедитесь, что файл прошивки не повреждён.

– При возникновении ошибка «Err CS» обратитесь в сервисный центр для сброса контрольной суммы.

П р и м е ч а н и е :

1) Используйте только оригинальные кабели из комплекта;

2) Не прерывайте процесс прошивки – это может вывести плату из строя;

3) Для моделей с индексом «И» после установки ВПО настройте скорость передачи данных (см. «Весы напольные медицинские Модели: ИМТ–П, ИМТ–П–Н, ИМТ–С, ИМТ–С–В, ВМЭН–150, ВМЭН–200. Руководство по эксплуатации. Руководство пользователя для ВПО «L.62.00» раздел 6 «Работа с настройками»).