

Перечень версий программного обеспечения (ПО) для весов.

ПО метрологических плат.

Номер платы: **ЭК90.00.04.001.**

Сокращенное наименование: **М333V5.**

Общие характеристики:

- В качестве термочувствительного элемента используется терморезистор.
- Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти.
- Внутреннее представление частоты датчика температуры в герцах.

Номер версии	Краткое описание
221	Наследует 215 (здесь не приводится). Восстановлено включение/отключение "заморозки" в режиме настройки. Индикация значения веса меньше НмПВ в режиме настройки. При входе в трубку нет однократного увеличения Н.
223	Наследует 221. Восстановлена работа с дополнительной энергонезависимой памятью.
225	Наследует 223. Добавлено переключение диапазонов кнопками "К" и ">0<". Перед запуском измерений вставлена дополнительная пауза.
2252	Наследует 225. Добавлена поддержка протокола "ДОН".
2252SK	Наследует 2252. В протоколе "ДОН" дополнительно передается код нажатой кнопки.
227	Наследует 225. Поддерживает ЖК индикатор ИЖ-93 (6 разрядов).
229	Наследует 225.
2293	Наследует 229. Устанавливается в весы подключенные к контрольно-кассовой машине АСТРА-100Ф.
231	Наследует 227.
233	Наследует 227. Использует устройство ввода/вывода Саратовского производства (KHDC).
2330	Наследует 233. В таблицу добавлены весы ВУ-3/30.
2335	Наследует 233. Добавлена функция дозирования.
2336	Наследует 233. Осуществляет выдачу звукового сигнала по достижении веса, значение которого записано в ячейку энергонезависимой памяти.
233NSOKA	Наследует 233. В протоколе "ОКА" передается нестабильный вес.
255	Наследует 227. Восстановлено старое (не в герцах) внутреннее представление частоты датчика температуры.
647	Наследует 233. Добавлена счетная функция (только для весов ВНУ-2/15).
219	Наследует 215. В качестве термочувствительного элемента используется термокварц РКТ-206.

Номер платы: **ЭК90.00.05.001.**

Сокращенное наименование: **MR03V3.**

Общие характеристики:

- В качестве термочувствительного элемента используется термокварц РКТ-206.
- Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти.
- Внутреннее представление частоты датчика температуры в десятых долях герца.

Номер версии	Краткое описание
237	Наследует 233. Исправны ошибки в протоколе "9-байт". Информация о наличии десятичной точки на индикаторах ЦЕНА и СТОИМОСТЬ размещена в дополнительной энергонезависимой памяти. Информация о дискретности выводимого веса расположена в дополнительной энергонезависимой памяти. Величина зоны автообнуления зависит от дискрета. Переключение зоны сброса в 1е последовательностью нажатия кнопок "1"- "P1" - "T" (обратно "0"- "P1" - "T"). Дополнительная функция "Калькулятор".
2371	Наследует 237. Добавлена поддержка протокола "ОКА".
2372	Наследует 237. Добавлена поддержка протокола "ДОН".
2373	Наследует 237. Устанавливается в весы подключенные к контрольно-кассовой машине АСТРА-100Ф.
2374	Наследует 237. Добавлена счетная функция (только для весов ВНУ-2/15).
23743	Наследует 237. Добавлена счетная функция (только для весов ВМ-2/3).
23746	Наследует 237. Добавлена счетная функция (только для весов ВМ-2/6).
2375	Наследует 237. Добавлена функция дозирования.
2376	Наследует 237. Осуществляет выдачу звукового сигнала по достижении веса, значение которого записано в ячейку 9 энергонезависимой памяти.
239	Наследует 237. В таблице весы - ВНУ-2/15, заменены на - ВУ-3/30.
2391	Наследует 239. Добавлена поддержка протокола "ОКА".
2392	Наследует 239. Добавлена поддержка протокола "ДОН".
2393	Наследует 239. Устанавливается в весы подключенные к контрольно-кассовой машине АСТРА-100Ф.
241	Наследует 237. Добавлена предварительная установка обмена по I ² C.
243	Наследует 239. Добавлена предварительная установка обмена по I ² C.
265	"Электронная кнопка" ! При установке: <ul style="list-style-type: none">• Задать наличие десятичной точки (см. документацию)• Задать одно/много диапазонность измерений (см. документацию)• Типы весов: 0 – 3; 2 – 15; 4 – 6; 6-30
265с	Весы со счетной функцией! "Электронная кнопка" ! При установке: <ul style="list-style-type: none">• Задать наличие десятичной точки (см. документацию)• Задать одно/много диапазонность измерений (см. документацию)• Типы весов: 0 – 3; 2 – 15; 4 – 6; 6- 30

Номер платы: **ЭК111.00.01.000.**
Сокращенное наименование: **М738.**

Номер версии	Краткое описание
212	<i>Старое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти.</i>
214	<i>Наследует 237. В качестве контроллера используется <u>AT89C52</u>. Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти.</i>
218	<i>Наследует 212. Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти.</i>
220	<i>Наследует 212. Старое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти. Добавлена поддержка протокола "ОКА".</i>
222	<i>Наследует 218. Добавлена поддержка протокола "ОКА".</i>
226	<i>Наследует 222. Восстановлено включение/отключение "заморозки" в режиме настройки. Внутреннее представление частоты датчика температуры в герцах.</i>
2262	<i>Наследует 226. Добавлена поддержка протокола "ДОН".</i>
2262SK	<i>Наследует 226. В протоколе "ДОН" дополнительно передается код нажатой кнопки.</i>
2265	<i>Наследует 226. Добавлена функция дозирования.</i>
648	<i>Наследует 226. Добавлена счетная функция (только для весов ВУ-3/150).</i>
650	<i>Наследует 226. Добавлена счетная функция (только для весов ВУ-3/30).</i>
5423	<i>Устанавливается в весы подключенные к контрольно-кассовой машине АСТРА-100Ф.</i>
270	<i>Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти. "Электронная кнопка" ! При установке:</i> <ul style="list-style-type: none">• Задать наличие десятичной точки (см. документацию)• Задать одно/много диапазонность измерений (см. документацию)• Типы весов: 0 – 300; 2 – 30; 4 – 150; 6- 600
270с	<i>Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти. Весы со счетной функцией! "Электронная кнопка" ! При установке:</i> <ul style="list-style-type: none">• Задать наличие десятичной точки (см. документацию)• Задать одно/много диапазонность измерений (см. документацию)• Типы весов: 0 – 300; 2 – 30; 4 – 150; 6- 600

Номер платы: **ЭД412.00.00.000.**

Сокращенное наименование: **М333V6B4.**

Общие характеристики:

- В качестве термочувствительного элемента используется термокварц РКТ-206.
- Новое распределение адресов настроек в энергонезависимой памяти.
- Внутреннее представление частоты датчика температуры в десятых долях герца.

Номер версии	Краткое описание
238	Исправны ошибки в протоколе "9-байт". Информация о наличии десятичной точки на индикаторах ЦЕНА и СТОИМОСТЬ размещена в дополнительной энергонезависимой памяти. Информация о дискретности выводимого веса расположена в дополнительной энергонезависимой памяти.
240	Наследует 238. Добавлено переключение диапазонов кнопками "К" и ">0<". Перед запуском измерений вставлена дополнительная пауза.
242	Наследует 240. Поддерживает ЖК индикатор ИЖ-93 (6 разрядов).
244	Наследует 240.
440	Наследует 244. Добавлена счетная функция (только для весов ВУ-3/150).
246	Наследует 242.
2461	Наследует 246. Добавлена поддержка протокола "ОКА".
2462	Наследует 246. Добавлена поддержка протокола "ДОН".
248	Наследует 238. В таблице весы ПВ-2/300 и ПВ-2/600.
250	Наследует 240. В таблице весы ПВ-2/300 и ПВ-2/600.
252	Наследует 250. Поддерживает ЖК индикатор ИЖ-93 (6 разрядов).
2527	Наследует 252. Добавлено переключение зоны сброса в 1е и выбор протокола "9-байт" установкой перемычек. Восстановлена поддержка адаптера RS-485.
254	Наследует 244. Использует устройство ввода/вывода Саратовского производства (KHDC).
2549	Наследует 254. Вывод номера версии ПО следует до запуска измерений.
2549QTC	Наследует 2549. В режиме настройки во время индикации частоты датчика температуры не изменяется соотношение времен измерения частот датчика температуры и датчика силы.
2544	Наследует 2549. Добавлена счетная функция (только для весов ВУ-3/150).
2545	Наследует 2549. Добавлена функция дозирования.
25455	Наследует 2549. Добавлена функция дозирования (вариант для ЖК индикатора).
25457	Наследует 2545. Режим дозирования включен постоянно (для запуска не нужно нажимать кнопку "К").
2547	Наследует 254. Добавлено переключение зоны сброса в 1е и выбор протокола "9-байт" установкой перемычек. Восстановлена поддержка адаптера RS-485.
253	Наследует 2547. В таблице весы ВМ-2/6, ВНУ-2/15, ВУ-3/30 и ВУ-2/60.
249	Наследует 2549. Для весов с принтером липких этикеток.
260	Наследует 2549. Добавлена обработка электронной подачи напряжения питания и подсветки ЖК индикатора.
251	Наследует 2549. Добавлена предварительная установка обмена по I ² C.

Номер версии	Краткое описание
264	<p><i>"Электронная кнопка" !</i></p> <p><i>При установке:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Задать наличие десятичной точки (см. документацию)</i> • <i>Задать одно/много диапазонность измерений (см. документацию)</i> • <i>Типы весов: 0 – 300; 2 – 30; 4 – 150; 6- 600</i>
264с	<p><i>Весы со счетной функцией!</i></p> <p><i>"Электронная кнопка" !</i></p> <p><i>При установке:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Задать наличие десятичной точки (см. документацию)</i> • <i>Задать одно/много диапазонность измерений (см. документацию)</i> • <i>Типы весов: 0 – 300; 2 – 30; 4 – 150; 6- 600</i>

Дополнительное ПО.

Номер платы: **ЭК111.00.02.000.**

Сокращенное наименование: **ELTRON.**

Общие характеристики:

- Скорость обмена данными с метрологической платой 28800 бод

Номер версии	Краткое описание
ELTRON	
ELTRON3	<i>Перенесена десятичная точка в чеке для работы в весах ВМ-2/3.</i>

Номер платы: **ЭД425.00.01.000.**

Сокращенное наименование: **M738.**

Номер версии	Краткое описание
TERM	<i>Пульт со светодиодной индикацией для платы ЭД412.00.00.000</i>