ВЕСЫ ТОРГОВЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ ТИПА АР-ЕХ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	3
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ВЕСОВ	3
12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
13. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
1.4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ	5
1.4.1. ОБЩИЙ ВИД	5
1.4.2. ДИСПЛЕЙ	5
1.4.3. КЛАВИАТУРА	
1.4.3. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ	7
18. УСТАНОВКА ВЕСОВ	7
19.ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	9
1.10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	9
ЧАСТЬ 2. ПОРЯДОК РАБОТЫ	10
2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВесовОГО ТОВАРА	10
2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЗВЕШЕННОГО ТОВАРА	11
2.3. запоминание цены ТОВАРА	13
4. Вызов цены из памЯти весов	14
5. определение суммарной стоимости покупки	14

Во всех частях Руководства обозначение типовых элементов текста выделено различными шрифтами. Для перечисления в тексте однотипных пунктов применяются заполненные кружки:

- названия индикаторов дисплея указываются прописью, например ВАРТІСТЬ;
- обозначения клавиш выделены жирным шрифтом: РЕГ;
- обозначения программируемых параметров выделены рамкой: НОМЕР ТОВАРА;
- Обозначения режима работы весов и принтера выделены подчеркиванием: ПГМ или ОСТ;
- Надписи, появляющиеся на дисплее, выделены угловыми скобками: <SEt>;
- Обозначения указателей дисплея выделены курсивом: *АВТ*.

В перечне практических действий, которые Вам необходимо будет выполнять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:

	шаг.
--	------

□ Это второй шаг.

□ Это третий шаг.

ЧАСТЬ 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ВЕСОВ

Благодарим за покупку электронных торговых весов типа AP-EX. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с этими весами. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Весы торговые настольные типа AP-EX (далее – весы) предназначены для использования на предприятиях торговли и общественного питания, а также для ручной фасовки продуктов. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства. Платформа весов изготовлена из нержавеющей стали для пищевых продуктов.

Класс точности – средний по ГОСТ 29329.

Весы обладают следующими основными функциями:

- определение массы и стоимости весового товара;
- суммирование стоимости покупки из весовых и штучных товаров;
- прямая и адресная память для хранения данных о товаре;
- расчет сдачи;
- исправление последней покупки;
- подведение итогов продажи товаров за день по каждому виду товара;
- выборка массы тары из диапазона взвешивания;
- автоматическая калибровка коэффициента усиления и автоматическая установка нуля.

Поставка по дополнительному заказу:

- интерфейс RS-232C и распечатка данных;
- двухдиапазонный режим взвешивания;
- увеличенная платформа.

При приобретении весов следует указывать место предполагаемой их эксплуатации для соответствующей перекалибровки на географическую широту.

При эксплуатации весы должны быть поверены. Межповерочный интервал – не более 12 месяцев. Гарантированный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Весы сертифицированы ГОССТАНДАРТом Украины как тип средств измерений "Вагі торговельні настільні АР-ЕХ". Номер по реєстру У959-98. Класс защиты от поражения электрическим током: класс І по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Знак сертификации:



Представительство фирмы-изготовителя: 123308, Москва, пр. маршала Жукова, 1, офис 523. Тел.: (095) 784-7704, факс: (095) 784-7747

E-Mail: info@cas.ru
Internet: www.cas.ru

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Табл. 1

Модификация	AP-06EX	AP-15EX	AP-30EX	
Пределы взвешивания, кг	0.04 ~ 6 0.1~15		0.2 ~ 30	
Выборка массы тары, кг, не более	6,998	9,995	9,990	
Однодиапазонный р	ежим (стандартн	ое исполнение):		
Дискретность индикации и цена поверочного деления, г	2	5	10	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	±2 (до 4 кг вкл) ± 4 (свыше 4кг)	± 5 (до 10 кг вкл) ± 10 (свыше 10кг)	±10(до 20кг вкл) ±20 (свыше 20 кг)	
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	±5(до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10кг)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл) ± 15 (свыше 10кг)	± 20 (свыше 5 до 20 кг вкл) ±30(свыше 20кг)	
Порог чувствительности, г	от 2 до 2,8	от 5 до 7	от 10 до 14	
Двухдиапазонный ре		ительному заказу):		
Дискретность индикации и цена поверочного деления, г	1 / 2	2/5	5 / 10	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г		±2 (до 1 кг вкл) ±4 (свыше 1 до 4 кг вкл)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 4 кг вкл)	
r	± 4 (свыше 4 кг)	± 6 (свыше 4 кг)	± 6 (свыше 4 кг)	
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятиях: изго-	± 1 (до 0,5 кг вкл) ± 2 (свыше 0,5 до 2 кг вкл)	±2 (до 1 кг вкл) ±4 (свыше 1 до 4 кг вкл)	± 5 (до 2,5 кг вкл) ± 10 (свыше 2,5 до 10 кг вкл)	
товителе и ремонтном, г	± 3 (свыше 2 до 4 кг вкл)	± 6 (свыше 4 до 6 кг вкл)	± 15 (свыше 10 до 15 кг вкл)	
	± 4 (свыше 4 кг)	± 10 (свыше 6 кг до 10 кг вкл)	± 20 (свыше 15 кг до 20 кг вкл)	
П	1 1 4	± 15 (свыше 10 кг)	± 30 (свыше 20 кг)	
Порог чувствительности, г	от 1 до 1,4 (до 4 кг вкл.)	от 2 до 2,8 (до 6 кг вкл.)	от 5 до 7 (до 15 кг вкл.)	
	от 2 до 2,8 (свыше 4 кг)	от 5 до 7 (свыше 6 кг)	от 10 до 14 (свыше 15 кг)	
Тип измерений		Тензометрический		
Тип индикаторов	Ba	куумно-люминесцент	гный	
Число клавиш цены с прямым вызовом из памяти	28			
Число ячеек адресной памяти	28			
Индикаторы дисплея	ВАРТІСТЬ	MACA	ЦІНА	
Количество знаков	6 / 7	5	6	
Дискретность цены и стоим-ти				
Ошибка вычисление стоим-ти	,			
Указатели дисплея	<u>НУЛЬ,</u> Т <u>АРА</u> -10+40 °C			
Пределы рабочих температур Питание от сети переменного тока частотой, Гц,				
		1751		

напряжением, В	$220^{+10\%}_{-15\%}$
Потребляемая мощность, ВА	не более 10
Размеры платформы, мм	215 × 340
	(увеличенная платформа - $275 \times 440 \times 50$)
Габаритные размеры, мм	$435 \times 325 \times 495$
Масса, кг, не более	6.5

Примечания:

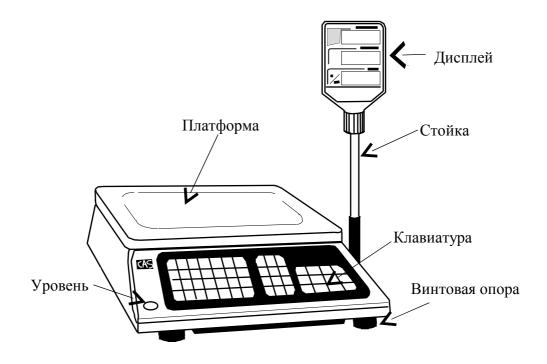
- 1. Допускается изменение технических характеристик в сторону их улучшения.
- 2. Средний срок службы не менее 8 лет.

1.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

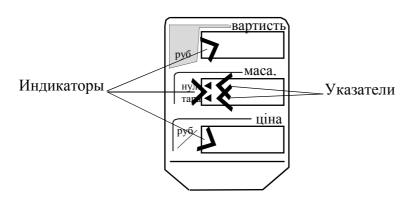
Наименование	Кол-во (шт.)	Наименование	Кол-во (шт.)
Весы АР-ЕХ	1	Платформа	1
Руководство по эксплуатации	1		

1.4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФУНКЦИИ

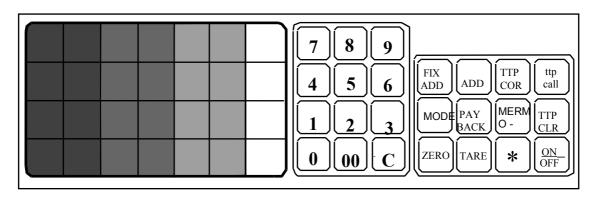
1.4.1. ОБЩИЙ ВИД



1.4.2. ДИСПЛЕЙ



1.4.3. КЛАВИАТУРА



Клавиши цен

Цифровая клавиатура Функциональная клавиатура

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
#=#=#	28 клавиш цены
Цифровая кл	авиатура:
0~9	Набор цифровых данных
	Ввод двух нулей сразу
	Обнуление неправильно набранной цены,
C	обнуление стоимости покупки,
	обнуление итогов продажи за день
Функционал	ьная клавиатура:
ADD	Прибавление стоимости весового товара к общей стоимости покупки
FAD	Прибавление стоимости штучного товара к общей стоимости покупки
TTP/CALL	Вывод на дисплей общей стоимости покупки
PAY	Расчет сдачи при покупке
MW	Ввод в память весов цены товара
MR	Считывание из памяти весов цены товара по его номеру
CAN	Исправление итогов продажи за день
MODE	Подведение итогов продажи за день
ZERO	Обнуление массы в случае дрейфа при пустой платформе
TARE	Выборка массы тары из диапазона взвешивания
*	Распечатка данных (по дополнительному заказу)
ON/OFF	Включение / выключение дисплея

Примечание: при нажатии клавиши раздается звуковой сигнал.

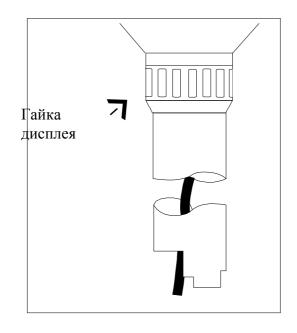
1.4.3. УКАЗАТЕЛИ ДИСПЛЕЯ

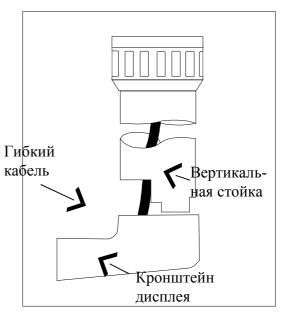
H V Л b: Указывает на нулевую массу. Если на платформе находится груз, указатель гаснет.

ТАРА: Включен в режиме выборки массы тары из диапазона взвешивания.

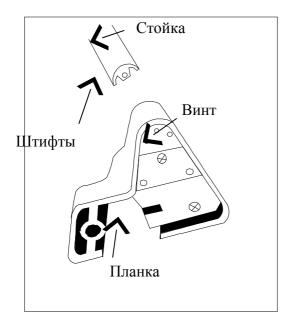
1.8. УСТАНОВКА ВЕСОВ

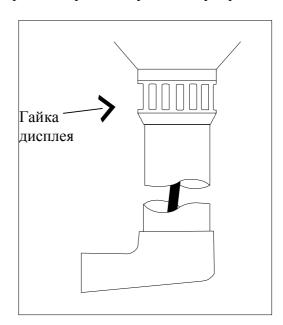
□ Откройте упаковку и вытащите весы, стойку дисплея и платформу.
□ Смонтируйте стойку дисплея согласно рисунку.





- 1. Отвинтить полностью гайку
- 2. Подтянуть гибкий кабель вверх и сместить вертикальную стойку вниз до упора.





- 3. Вставить штифты в отверстия на планке и закрепить винтом.
- 4. Завинтить гайку дисплея на место
- □ Вставьте платформу ее 4-мя штырями в отверстия резиновых шайб, укрепленных на крестовине весов. Равномерно нажимая на платформу, посадите ее на место до упора.
- □ Установите весы на ровную неподвижную поверхность, где они будут эксплуатироваться. Место установки весов не должно затруднять покупателям обзор дисплея и платформы.
- □ Отрегулируйте горизонтальность весов, вращая винтовые опоры весов и одновременно контролируя положение



НЕПРАВИЛЬНО ПРАВИЛЬНО

воздушного пузырька в ампуле уровня. Весы выровнены, когда пузырек находится в центре черного кольца.

1.9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

🗖 Перед включением весов платформа должна быть пустой.
🗖 Проверьте уровень весов и при необходимости подрегулируйте его.
 □ Проверьте напряжение в сети. Завод-изготовитель выпускает весы с установкой на 220 В.
ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ:
□ Вставьте вилку сетевого шнура в сеть не менее, чем за 10 минут до начала взвешивания.
□ Нажмите клавишу ON/OFF . При этом весы будут проходить тестирование с последовательным перебором на всех разрядах индикаторов цифр от 0 до 9. После завершения теста раздается звуковой сигнал, и на индикаторах высвечиваются нулевые показания.
□ УСТАНОВКА НУЛЯ: В случае дрейфа показаний на индикаторе МАСА по какойлибо причине при пустой платформе нажмите клавишу ZERO . Указатель <i>ZERO</i> на этом индикаторе должен включиться.
□ После этого весы находятся в рабочем режиме.

1.10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

• При работе от сети запрещается включать незаземленные весы; в конце работы выньте вилку шнура питания из сетевой розетки.









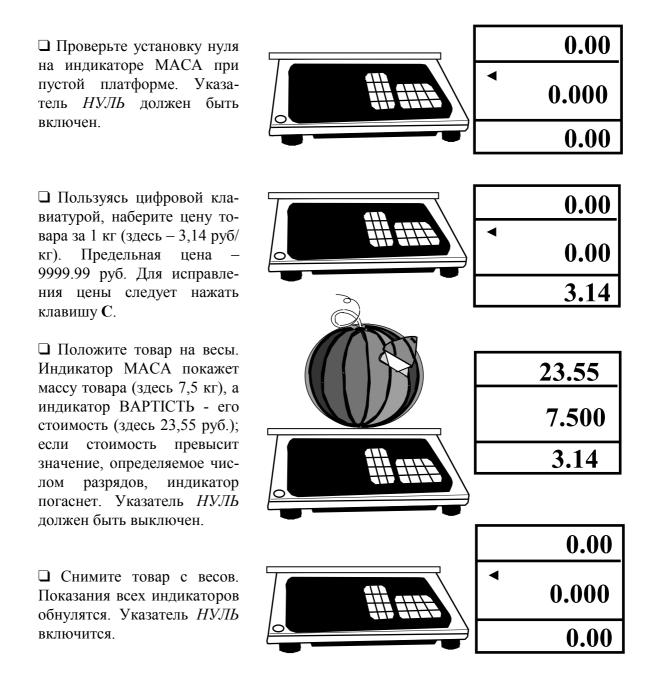
- Избегайте воздушных потоков от вентиляторов.
- Не работайте в запыленных местах.
- При работе не нажимайте сильно на клавиши.
- При работе платформа и взвешиваемый груз не должны касаться сетевого шнура или других посторонних предметов.
- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через 2 часов пребывания в рабочих условиях.
- Весы откалиброваны на географической широте Москвы.

ЧАСТЬ 2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Основное назначение весов типа AP - это определение стоимости товара по его весу и цене. Вес является результатов измерения, а цена вводится продавцом одним из двух способов: или набирая на цифровой клавиатуре, или вызывая ее из внутренней памяти весов. Второй способ, более удобный для работы с часто используемыми ценами, будет изложен далее, а здесь рассмотрен первый способ.

Основное назначение весов типа AP - это определение стоимости товара по его массе и цене. Масса является результатом измерения, а цена вводится продавцом одним из двух способов: или набирая на цифровой клавиатуре, или вызывая ее из внутренней памяти весов. Второй способ, более удобный для работы с часто используемыми ценами, будет изложен далее, а здесь рассмотрен первый способ.

2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА

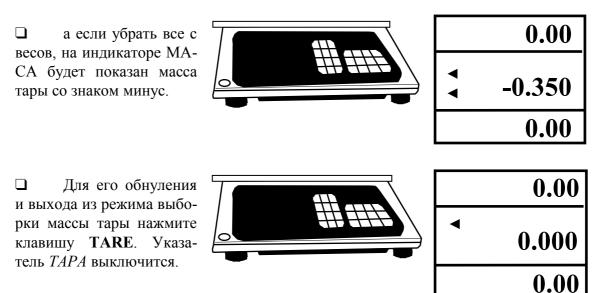


Примечания:

- набирать цену и класть товар на весы допускается в обратном порядке;
- при превышении наибольшего предела взвешивания на индикаторе MACA появляется надпись < O L > и звучит прерывистый сигнал.

2.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЗВЕШЕННОГО ТОВАРА В РЕЖИМЕ ВЫБОРКИ МАССЫ ТАРЫ

□ Уберите все с платформы и поставьте на		0.00
нее тару. Указатель <i>НУЛЬ</i> выключится. Индикатор		0.350
МАСА покажет массу тары $(3десь - 0.35 \text{ кг}).$		0.00
□ Нажмите клавишу		0.00
TARE. Показание индикатора MACA обнулится, а указатели	◆	0.000
НУЛЬ и <i>ТАРА</i> включатся. Весы переходят в режим		0.00
выборки веса тары.		
		0.00
□ Пользуясь цифровой клавиатурой,	4	0.000
наберите цену товара за 1 кг (здесь – 6 руб./кг).		6.00
м (здесь – о руо./м).		
□ Положите товар в тару. Индикатор MACA		15.00
покажет массу нетто товара (здесь $-2,5$ кг), а индикатор BAPTICTЬ -	•	2.500
его стоимость (здесь -15 руб.). Указатель <i>НУЛЬ</i>		6.00
должен быть выключен.		
Если убрать товар		0.00
из тары, показания индикаторов МАСА и	→	0.000
ВАРТІСТЬ обнулятся,		0.00
		0.00



Примечания:

- набирать цену и устанавливать товар на весы можно в произвольном порядке;
- сумма массы товара и тары не должна превышать наибольший предел взвешивания.

2.3. ЗАПОМИНАНИЕ ЦЕНЫ ТОВАРА

В описанных выше операциях предусматривался ввод цены товаров с помощью цифровой клавиатуры, т.е. вручную. Весьма полезной является функция программирования, или запоминания, во внутренней памяти весов цены различных товаров и вывода ее на дисплей. В весах используются два вида памяти: прямой, когда вызов цены из памяти осуществляется с помощью индивидуальных клавиш цен, и адресный, когда каждому товару присваивается его номер, отождествляемый с адресом ячейки памяти, в которой хранится его цена; при этом для вызова цены товара нужно набрать его номер. Запрограммированная цена может быть вызвана даже после того, как весы выключались.

Пусть требуется запомнить с помощью клавиши **Ц5** цену 141.42 рублей за 1 кг товара.

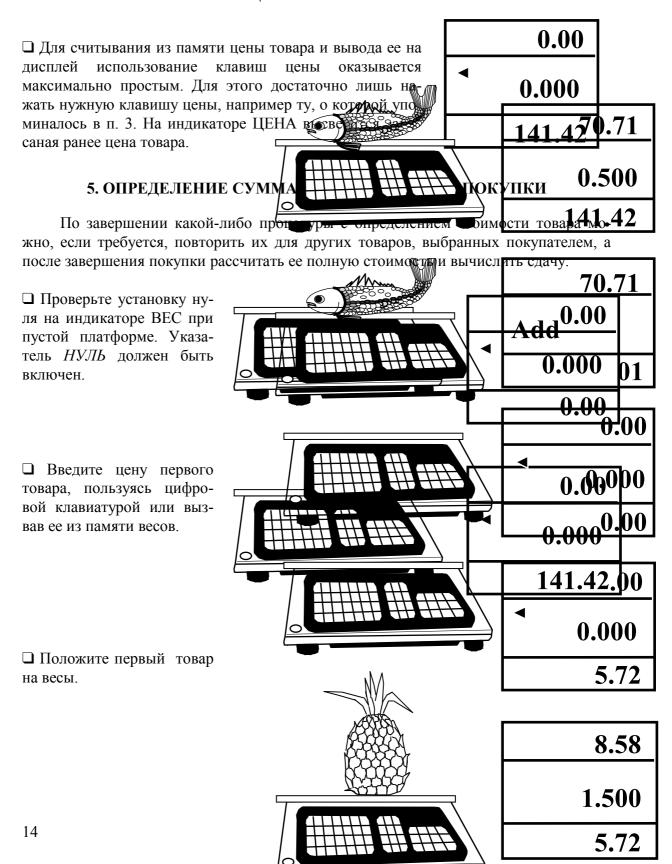
0.00		141.4	2	0.00
0.000				0.000
141.42		PLU		0.00
Введите цен вара с помощь фровой клавиатуры.	·	Нажмите клав I .	выбр Ц5 . звук пока	Нажмите ранную клавишу цены После длительного ового сигнала зания всех икаторов обнулятся.

Чтобы запомнить цену другого товара, повторите эти три действия с другой клавишей цены. И так далее для всех товаров.

Примечание:

• если используемой клавише цены ранее уже была присвоена цена, то при записи старая цена стирается, а новая сохраняется;

4. ВЫЗОВ ЦЕНЫ ИЗ ПАМЯТИ ВЕСОВ

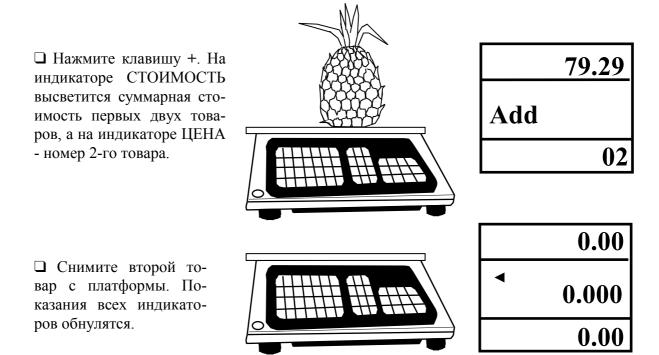


- □ Нажмите клавишу +. На индикаторе СТОИМОСТЬ высветится стоимость первого товара, а на индикаторе ЦЕНА номер 1-го товара.
- □ Снимите первый товар с платформы. Показания всех индикаторов обнулятся.
- □ Введите цену второго товара.

□ Положите второй товар на весы.



	0	
◀	0.000	15
	12500	



□ Суммирование всех последующих товаров в данной покупке выполняется аналогичным образом, т.е. повторяя последние 4 действия для каждого товара, вплоть до 99-го товара или набора суммы до 99 999.99 рублей (если какой-либо из пределов будет превышен, прозвучит прерывистый сигнал, и на индикаторе СТОИМОСТЬ высветится надпись <Err 6>).