

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение электронного табло курсов валют серии ERB фирмы “Зенон электронные табло”! Надеемся, что с его помощью Вы сможете более удобно и быстро выводить информацию о курсах валют.

Содержание

	Стр.
1. Введение	3
2. Правила техники безопасности	3
3. Комплект поставки	3
4. Технические характеристики	3
5. Установка табло	4
6. Коррекция информации в табло с пульта	5
6.1. Коррекция курсов валют	6
6.2. Коррекция даты, времени	8
6.3. Установка пароля и яркости индикации валют	8
6.4. Установка времени включения/отключения (ONN/OFF) табло	9
6.5. Тест табло	10
7. Коррекция информации с компьютера	11
7.1. О программе	11
7.2. Сопряжение табло с компьютером	11
7.3. Инсталляция программного обеспечения	11
7.4. Работа с программой	12
8. Возможные неисправности и способы их устранения	12

1. Введение.

Табло предназначено для отображения курсов покупки и продажи валют (равно как и акций или других ценных бумаг) в помещениях банков и обменных пунктов. Для успешной работы внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

2. Правила техники безопасности

Табло курсов валют типа ERB представляет собой сложное цифровое устройство, подключаемое к сети 220 Вольт и имеющее внутри себя **ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ** высокие напряжения.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ◆ *Разбирать табло (в том числе и отключенное от сети);*
- ◆ *Допускать попадание внутрь жидкостей и посторонних предметов;*
- ◆ *Устанавливать табло во включенном состоянии;*
- ◆ *Закрывать вентиляционные отверстия табло;*
- ◆ *Использовать для подключения табло к компьютеру самодельный кабель.*

3. Комплект поставки

Электронное табло	1 шт.
Кабель для связи с компьютером	1 шт.
Кабель питания.....	1 шт.
(для модели ERB –0226С – не прилагаются)	
Дискета с программным обеспечением	1 шт.
Кронштейны для подвески	2 шт.
(для модели ERB –0226С – не прилагаются)	
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный сертификат.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

4. Технические характеристики

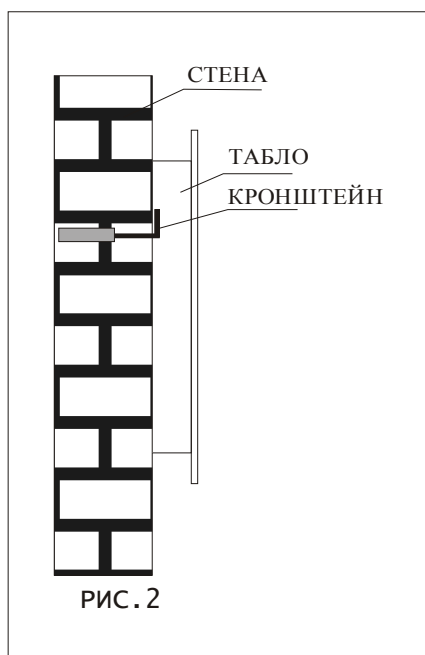
Напряжение питающей сети, вольт	220 +- 10%
Потребляемая мощность, В*А, не более:	
ERB-0226С	30
ERB-0426С	35
ERB-0626С	50
ERB-1226С	75
ERB-1826С	100
ERB-2426С	125
Высота знака, мм	20
Разрядность поля валюты, знаков	6
Цвет свечения индикации	красный (зеленый)
Яркость свечения сегмента, мкд, не менее	20
Исполнение корпуса	для помещения

Время хранения информации при отключении электропитания, суток, не менее	30
Габаритные размеры, мм:	
(окантовка изделий - профилем "NELSEN")	
ERB-0226C	495 x 330 x 55
ERB-0426C	475 x 660 x 55
ERB-0626C	680 x 660 x 60
ERB-1226C	950 x 660 x 60
ERB-1826C	1225 x 660 x 60
ERB-2426C	1495 x 660 x 60
(окантовка изделий - профилем "Флексифрейм")	
ERB-0226C	525 x 360 x 60
ERB-0426C	505 x 690 x 60
ERB-0626C	710 x 690 x 65
ERB-1226C	980 x 690 x 65
ERB-1826C	1255 x 690 x 65
ERB-2426C	1525 x 690 x 65
Масса, кг, не более	3,5, 8, 10, 15, 20
Рабочий диапазон температур	(+ 5°C)- (+45°C)
Влажность окруж. Среды (не более)	80%
Атмосферное давление	650 – 800 мм.рт.ст.

5. Установка табло

Внимание!

Табло предназначено для эксплуатации внутри помещения. В холодное время года перед включением необходимо прогреть табло до комнатной температуры.



Крепеж на выбранном месте осуществляется закреплением прилагаемых кронштейнов в стене здания и подвеску на них табло через два отверстия на задней стенке табло рис.2. Модель ERB – 0226C крепится к стене посредством

2-х проушин расположенных на задней поверхности табло за два шурупа диаметром 5мм.

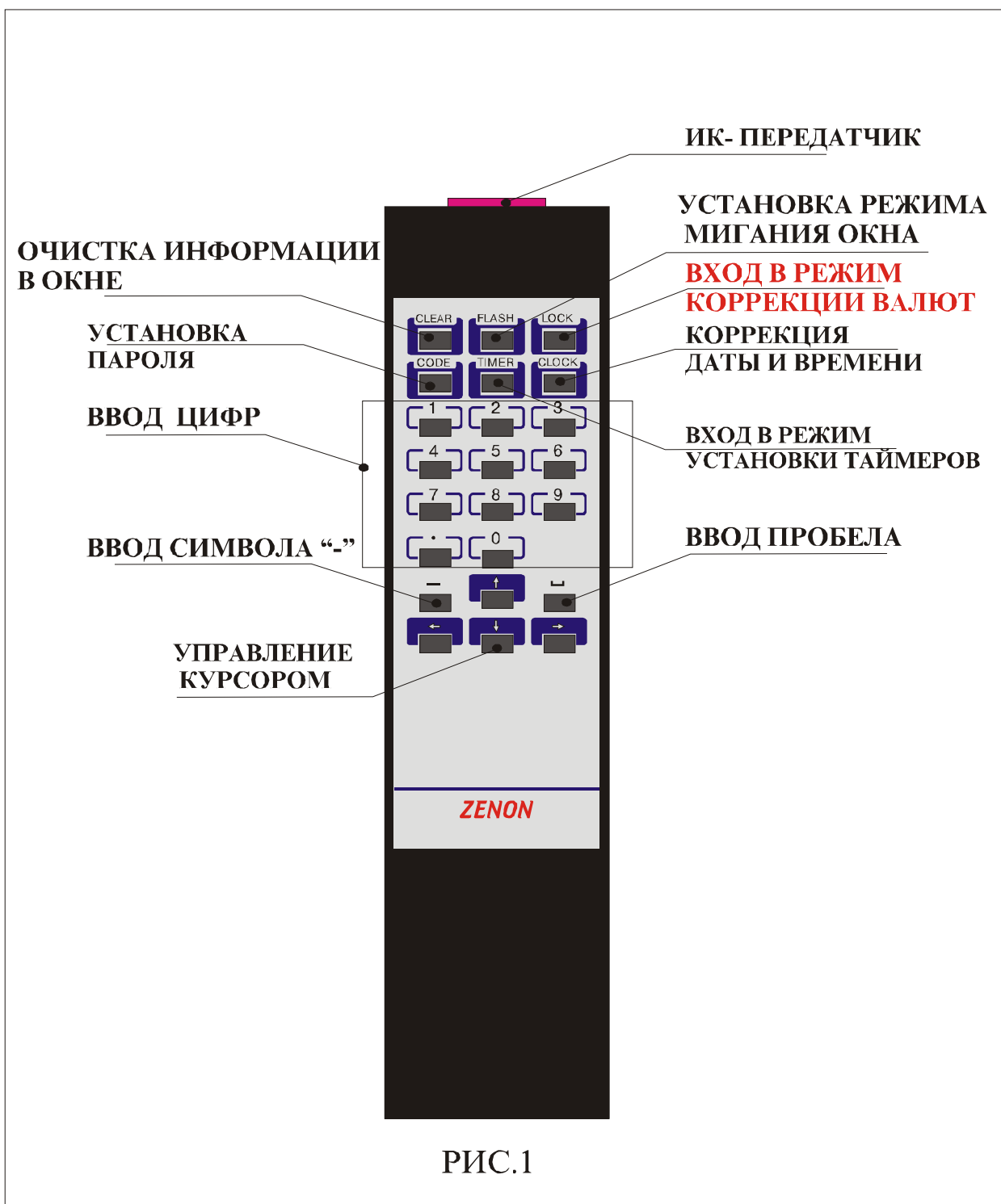
После установки табло в выбранном месте вставьте вилку сетевого шнура в розетку 220V/50Hz. Через несколько мгновений на табло появится текущие время и дата и включится отображение курсов покупки и продажи валют. В случае если время отключения табло меньше текущего времени, индикация курсов валют отсутствует.

При первом включении информация, выводимая на табло, как правило, представляет собой контрольный пример для проверки и тестирования работоспособности.

6. Коррекция информации в табло с пульта.

Пульт дистанционного управления (ПДУ) представляет собой инфракрасный (ИК) передатчик кодированных импульсов. При вводе информации с ПДУ ориентируйте излучатель в направлении табло туда, где находится приемник рис.3. Максимальная дистанция, на которой ПДУ устойчиво работает, при новых батарейках может достигать 10 м. Внешний вид пульта и назначение клавиш приведен на рис.1





6.1 Коррекция курсов валют.

ВХОД В РЕЖИМ КОРРЕКЦИИ

Для входа в режим коррекции наберите на ПДУ клавишу "LOCK" и четырехзначный пароль. При продаже табло в нем установлен пароль: "1", "2", "3", "4" При входе в режим коррекции - корректируемое окно начинает мигать.

Внимание!

Если Вы забыли пароль, либо произошел системный сбой, произведите отключение табло от сети. Затем включите его в сеть и в течение первой минуты вход в редактирование по клавише "LOCK" будет доступен без набора пароля. Не забудьте посмотреть пароль либо установить его.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КУРСОРА

При входе в коррекцию курсов валют курсор находится в левом верхнем окне. Перемещение курсора по окнам осуществляется кнопками стрелка вниз, стрелка вверх, стрелка влево, стрелка вправо (см. рис. 1).

ОЧИСТКА ОКНА

Нажав кнопку "CLEAR" (см. рис. 1), вы сбросите информацию в окне с курсором, т.е. окно заполнится пробелами. Если сразу вводить информацию без очистки, окно также вначале очистится, а затем будут появляться вводимые знаки по мере их ввода.

ВВОД ЗНАКОВ

Вы можете использовать для ввода в окно цифры от 0 до 9, пробел _ и знак минуса "-". После нажатия любой из перечисленных кнопок, справа налево начинают появляться вводимые знаки. Точку можно поставить в любом одном или одновременно в нескольких знаках.

МИГАНИЕ ОКНА

Вы можете присвоить любому окну атрибут мигания (таким способом можно привлечь внимание клиентов к важной информации, например на выгодный курс валюты в этом окне). Нажав кнопку "FLASH" Вы задаёте режим мигания для текущего окна. В случае если режим уже задан — повторное нажатие "FLASH" отменит мигание. В модели ERB – 0226С данный режим – отсутствует.

ЗАВЕРШЕНИЕ

Для выхода из режима коррекции курсов валют просто нажмите кнопку "LOCK".

6.2 Коррекция даты и времени.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА

Для входа в этот режим коррекции нажмите кнопку “CLOCK”, находясь в режиме коррекции курсов валют. На верхних трех строках табло появится информация:

1. Текущее время	11-23	hour
2. Текущая дата	02-03	dAtE
3. Текущий год	2003	YEAr

Курсор находится в верхней строке в первом знакоместе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифровые значения в левом столбце даны для примера. Они зависят от текущих установок в Вашем табло и могут быть другими.

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста, не ошибайтесь! Программа не отслеживает правильность введенных значений даты и времени.

ЗАВЕРШЕНИЕ

Для выхода из режима коррекции даты-времени обратно в режим коррекции валют нажмите кнопку “CLOCK” и ещё раз “LOCK” для полного завершения редактирования (если нужно...).

6.3 Установка пароля и яркости индикации валют.

Паролем служит четырехзначное число, задаваемое пользователем на свое усмотрение.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА

Находясь в режиме коррекции валют, нажмите кнопку “CODE”, на табло появится информация:

1. Пароль	1234	CodE
2. Яркость	----	briGHt
3. Модель	0426	BOArD

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифровые значения в левом столбце даны для примера. Они зависят от текущих установок в Вашем табло и могут быть другими. В данном случае установлен пароль “1”, “2”, “3”, “4” модель табло: ERB-0426 (4-х валютное табло с 2-мя столбцами и 6-ю знаковыми местами.)

РЕГУЛИРОВКА ЯРКОСТИ

Данное табло оснащено четырьмя градациями яркости. Находясь в данном меню, произведите нажатие на клавишу “-”. При каждом нажатии яркость уменьшается, после 5-го нажатия яркость максимальная.

ЗАВЕРШЕНИЕ

Для выхода из режима нажмите клавишу “CODE”.

6.4. Установка времени включения/отключения (ON/OFF) табло.

Табло может автоматически переходить в состояние включения / отключения выводимой информации о курсах валют, при этом на табло всегда выводит значение даты и времени.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА

Для установки времени ON/OFF нажмите кнопку “TIME”, **находясь в режиме коррекции курсов валют**. На табло появится информация:

ON

1.Время включения 10-00 SET
ON-OFF

OFF

2.Время отключения 18-00

ПРИМЕЧАНИЕ: Цифровые значения - даны для примера.

ОТМЕНА РЕЖИМА ON/OFF

Для отмены режима автоматического включения/отключения введите в окна следующие значения:

ON	
00-00	SET
OFF	ON-OFF
24-00	

ЗАВЕРШЕНИЕ

Для выхода из режима коррекции времен ON/OFF в режим коррекции курсов валют нажмите кнопку "TIME".

В любой момент в процессе редактирования курсов валют можно войти в коррекцию текущих даты и времени, пароля, времени автоматического включения (ON) и автоматического выключения (OFF) табло, нажав соответствующую кнопку.

6.5. Тест табло

Для проверки работоспособности индикации табло оснащено четырьмя тестами.

Тест 1 Попеременная индикация цифр от "0" до "9".

Тест 2 Загорание всех сегментов индикаторов.

Тест 3 Прохождение цифр '8' попеременно через все столбцы

Тест 4 Загорание отдельных сегментов индикатора.

ВХОД В РЕЖИМ ТЕСТИРОВАНИЯ

В режиме установки пароля п.6.3 нажмите клавишу "FLASH" после чего табло перейдет в режим теста. Переключение между тестами осуществляется клавишами "1", "2", "3", "4".

ЗАВЕРШЕНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

Нажмите любую клавишу, кроме "1", "2", "3", "4", после чего табло выйдет из режима теста.

7. Коррекция информации с компьютера

7.1. О программе

Программа предназначена для загрузки информации в электронные табло курсов валют серии ERB-xxxxC. С помощью программы Вы сможете быстро и легко вводить информацию о курсах покупки и продажи валют, устанавливать время и календарь, задавать режимы работы табло, времена включения/отключения и другие параметры в одном или нескольких табло подключенных к Вашему компьютеру.

Интерфейс, используемый в программе, позволяет передавать информацию с Вашего компьютера в табло, удаленные на расстояние до 30 метров.

Если в Вашем учреждении используется несколько табло и Вы хотите все подключить к компьютеру — нет необходимости подключать каждое табло к отдельному порту RS-232C. Ведь в одном компьютере, как правило, не более двух портов. Можете подключить несколько табло к одному компьютеру. Загрузка в конкретное табло производится по соответствующему паролю на табло.

7.2 Сопряжение табло с компьютером.

При выключенных компьютере и табло подсоедините 9-ти штырьковый разъем соединительного кабеля к гнезду последовательного СОМ-порта на вашем компьютере, имеющего тоже 9 контактов. Второй конец соединительного кабеля подключите к разъему на табло. После этого можете включать компьютер, а затем табло. **Если Вы захотите отключить соединительный кабель от компьютера и табло, не забудьте предварительно выключить табло и компьютер.**

7.3 Инсталляция программного обеспечения.

Перепишите программу SETUP.EXE на жесткий диск и запустите ее. Руководствуясь меню программы, установите требуемые компоненты. В результате установки на экране рабочем столе должен появиться ярлык запуска программы загрузки информации в табло.



Перезагрузите компьютер.

7.4 Работа с программой.

Запустите программу загрузки информации в табло. Настройте программу на требуемый порт, меню “настройки”, подменю СОМ порт (данный пункт меню должен осуществлять опытным пользователем знающий к какому порту подключено табло). Установите параметры, которые Вы хотите передать меню “настройки” подменю “табло”. Введите в окна информацию о курсах валют и отправьте данные на табло, меню “Посылка данных”. **Обратите внимание** на установку таймеров, если данная установка включена, то надо чтобы время на табло и установки в таймерах были выставлены правильно в противном случаи на табло информация о курсах валют может отсутствовать.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Проявляемый дефект	Возможные причины и метод устранения
Табло индицирует информацию, но не входит в режим редактирования валют. Ответ на пульт отсутствует.	Плохи батарейки в пульте. Заменить батарейки
Табло индицирует информацию, но не входит в режим редактирования валют. Ответ на пульт есть.	Неправильно вводите пароль либо он сбился. Устранить в соответствии с п.6.1
Табло индицирует время и дату, информация о курсах валют отсутствует	Неправильно установлены таймеры. Устранить в соответствии с п.6.4
Информация на табло отсутствует	Проверьте, хорошо ли подключен разъем питания (~200В) к табло.
Нет ввода информации с компьютера	Проверьте установки настройки программы вывода. Проверьте, работает ли на компьютере СОМ порт и правильно ли он установлен в программе

Успешной Вам работы!