



## ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

**Сделано в России**

Табло электронное светодиодное «бегущая строка»  
ЭЛЕКТРОНИКА7-4120-16x8

Информация: текст, графическое изображение.  
Высота информационного поля: 120мм  
Разрешение, пикселей: 128.  
Количество светодиодов в пикселе, шт. - 1.  
Количество символов на экране: 1-3.  
Габаритные размеры: 240\*150\*60мм  
Цвет свечения: красный, зелёный  
Яркость, Кд: 0.5/1,5/2,5/3.5/6  
Угол обзора, град: 70/90/60/45x80/120

**Габаритные размеры, вес, потребляемая мощность, количество символов, разрешение экрана указаны в расчете на один модуль. Одно электронное светодиодное табло «бегущая строка» как законченное изделие может содержать от одного до шестидесяти четырех модулей.**

Табло электронное светодиодное «бегущая строка» (БС) выполнено в алюминиевом профиле, изготовлено с использованием светодиодов ведущих мировых производителей. Программное обеспечение позволяет в полной мере использовать все преимущества электронного светодиодного табло «бегущая строка». Табло электронное светодиодное «бегущая строка» обладает следующими потребительскими качествами:

- Более 7 шрифтов.
- Попиксельный графический редактор.
- Отображение дополнительных параметров, температуры окружающей среды и/или атмосферного давления и/или влажности и/или радиационного фона
- Максимальное количество символов в памяти: 250000 (возможно расширение до 50000000).
- Ввод информации: RS232/пульт ДУ/USB/RS485/клавиатура.
- Толщина табло, мм: 60.
- Корпус: алюминиевый профиль.
- Передняя панель: акриловое тонированное/прозрачное стекло.
- Программное обеспечение поставляется в комплекте и входит в стоимость.
- Отображение анимации.\*

- Дистанционная загрузка информации по GSM каналу.\*
- Рекомендуемое максимальное расстояние обзора - 50 м.
- Цвет индикации: красный, желтый, зеленый, синий.
- Температурный диапазон эксплуатации от - 40°C до +50°C (с дополнительной системой подогрева от -50 до +50°C).

## **1. Общие указания.**

**1.1.** Электронное табло «бегущая строка» предназначено для применения в помещениях и вне их для отображения текстовой, цифровой и графической информации различного назначения

**1.2.** Электронное табло «бегущая строка» является электронным прибором, рассчитанным на многолетнюю эксплуатацию, и требуют аккуратного обращения.

**1.3.** Для обеспечения надежной работы Электронного табло «бегущая строка» необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и точно следовать его указаниям.

**1.4.** При получении электронного табло «бегущая строка» убедитесь в его работоспособности, в отсутствии дефектов внешнего вида, целостности заводской пломбы, а также в наличии штампа магазина, подписи продавца и даты продажи в розничной сети в гарантийных талонах №1 и №2.

**1.5.** Проверьте комплектность электронного табло «бегущая строка» и соответствие заводского номера с проставленным в руководстве. Помните, что при утере руководства, гарантийных талонов, Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

**1.7.** Предприятие-изготовитель постоянно совершенствует электронное табло «бегущая строка», в связи, с чем в настоящем руководстве могут быть не отражены отдельные изменения, несвязанные непосредственно с эксплуатацией электронного табло «бегущая строка».

## **2. Технические данные.**

**2.1.** Электронное табло «бегущая строка» должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от -40°C до +50°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

**2.2.** Питание Электронного табло «Бегущая строка» осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В ±20В, частотой 50Гц±1Гц.

**2.3.** Потребляемая мощность от электрической сети не более 20ВА, в расчете на один модуль и максимальную яркость 6Кд.

**2.4.** Электронное табло «бегущая строка» оснащено программным обеспечением.

**2.8.** Габаритные размеры в расчете на один модуль, мм не более: 240\*150\*60.

**2.9.** Масса Электронного табло «Бегущая строка» в расчете на один модуль, кг не более: 0.9кг.

## **3. Комплект поставки.**

**3.1.** Электронное табло «бегущая строка» -1шт.

- 3.2. Руководство по эксплуатации -1шт.  
3.3. Программное обеспечение -1шт.

#### **4. Требования по безопасности.**

- 4.1. Элементы электронное табло «бегущая строка», находящиеся под напряжением питающей сети 220В, имеют двойную изоляцию, электронное табло «бегущая строка» безопасно в эксплуатации.
- 4.2. Электронное табло «бегущая строка» запрещается подвергать воздействию капель и брызг и использовать при температуре выше и ниже температуры эксплуатации, а также использовать электронное табло «бегущая строка» в каких-либо иных целях, кроме обозначенных в пункте 1.1. настоящего руководства.
- 4.3. Запрещается нарушать целостность пломб и корпуса, разбирать, деформировать корпус, ронять электронное табло «бегущая строка».
- 4.4. Ремонт электронного табло «бегущая строка» должен производиться квалифицированным персоналом в пунктах сервисного обслуживания.
- 4.5. Электронное табло «бегущая строка» по требованиям безопасности относится к аппаратам II класса по ГОСТ 12.2.006-87.
- 4.6. По устойчивости к электромагнитным помехам электронное табло «бегущая строка» относится к 1 группе по ГОСТ50839-95, по индивидуальным радиопомехам – к классу Б по ГОСТ51318.14.1-99.

#### **5. Подготовка к работе.**

- 5.1. Порядок включения электронного табло «бегущая строка»: Извлеките электронное табло «бегущая строка» из упаковки. После хранения или транспортировки при минусовой температуре электронное табло «бегущая строка» должны быть выдержаны при комнатной температуре не менее 5 часов. Включите сетевой шнур питания табло. На дисплее отобразится контрольная текстовая информация.

#### **6. Порядок работы.**

- 6.1. Скопируйте программное обеспечение с диска на ПК, соедините ПК с табло кабелем с использованием COM порта, в случае отсутствия COM порта в ПК используйте одно-портовый преобразователь RS-232/USB. При использовании преобразователя RS-232/USB необходимо установить программное обеспечение для его правильной работы, так же надо помнить, что программное обеспечение устанавливается для каждого USB порта в отдельности.
- 6.2. Управляющая программа позволяет выводить электронного табло «бегущая строка» текстовую и графическую информацию, текущее время, дату, температуру, давление, влажность, радиационный фон, в случае наличия данных опций, а так же сохранять ее в отдельный файл для дальнейшего использования или редактирования.
- 6.3. Для вывода текстовой и графической информации необходимо составить файл. Для этого выберите режим вывода, скорость вывода, шрифт, затем введите текстовую и/или графическую информацию, дополнительный параметр выбрав в закладке температуру и/или давление и/или влажность и/или радиационный фон (если оборудовано), установить паузу между каждым

выводом при необходимости и режим очистки. После этого клавишей F9 проверьте составленный вами файл (или используя клавишу с «красной галочкой» в окне управляющей программы). Затем откройте окно связи с табло нажав F11 (или кнопку со «стрелкой» окне управляющей программы). Выберете, COM порт, к которому подключено электронное табло «бегущая строка», нажмите клавишу «загрузить данные».

**6.4.** Для вывода графической информации используйте графический редактор. Для этого установите длину информационного поля вашей электронное табло «бегущая строка» в пикселях. Создайте рисунок попиксельно с помощью курсора отмечая пиксели, которые должны отображаться на экране табло. Графический редактор так же позволяет загружать рисунки в “BMP” формате. Используя кнопку «вставить» вставьте рисунок текст составленного файла.

**6.5.** Программа предварительного просмотра позволяет просмотреть созданный и сохраненные файлы без вывода на электронное табло «бегущая строка». Для этого создайте файл и, не нажимая клавишу «загрузить данные», откройте программу для предварительного просмотра (клавиша с «зеленым карандашом»). Уберите галочку в окне «большая скорость рисования», просмотрите изображение.

**6.6.** Клавиша F11 или «тест подключения» позволяет проверить соединение используемого электронного табло «бегущая строка» с выбранным COM портом.

**6.7.** К программному обеспечению прилагается образец текст-графического файла.

## **7. Техническое обслуживание.**

**7.1.** Электронное табло «бегущая строка» не требуют специального ухода. При нарушении нормальной работы (появлении неисправности) электронное табло «бегущая строка» подлежит ремонту.

**7.2.** При ремонте электронного табло «бегущая строка» необходимо соблюдать правила техники безопасности, т.к. элементы Электронного табло «бегущая строка» находятся под фазовым напряжением сети.

**7.3.** Настройка и ремонт электронного табло «бегущая строка» должны производиться квалифицированным персоналом. При проведении измерений необходимо принимать меры их защиты от воздействия зарядов статического электричества, исполнители должны иметь антистатическое заземление.

## **8. Правила хранения.**

**8.1.** Упаковка электронного табло «бегущая строка» должна обеспечивать их сохранность и целостность пломб.

**8.2.** Хранение электронного табло «бегущая строка» производят в складских условиях в упаковке предприятия-изготовителя.

**8.3.** Электронное табло «бегущая строка» должно храниться в закрытых сухих и проветриваемых помещениях при температуре от 5С° до 40С° при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

## **9. Гарантийные обязательства**

**9.1.** Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня покупки.

**9.2.** Потребитель имеет право на бесплатный ремонт электронного табло «бегущая строка» при соблюдении условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

**9.3.** В гарантийный ремонт не принимаются изделия, представленные без заводского паспорта, подвергавшиеся не гарантийному ремонту, изделия с механическими повреждениями (разбитыми стеклами и индикаторами, трещинами и сколами на них, царапинами и вмятинами на корпусе, отрезанными или оторванными сетевыми шнурами и иными повреждениями, возникшими по вине потребителя, из-за нарушений условий эксплуатации).

**9.4.** Гарантийные сроки электронного табло «бегущая строка», поставляемых на экспорт, устанавливаются контрактом (наряд-заказом).

**9.5.** При отсутствии у потребителя документов, подтверждающих дату покупки электронного табло «бегущая строка», даты продажи и штампа магазина в гарантийных талонах, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия на предприятии-изготовителе.

**9.6.** Электронного табло «бегущая строка» подлежат гарантийному ремонту на предприятии - изготовителе.

**9.7.** Для ремонта на предприятии-изготовителе предоставляются настоящее руководство с гарантийным талоном №1 и №2, описание причин, по которым ЧЦЭ отправляются на ремонт, отгрузочные реквизиты потребителя. Изделия для ремонта высылаются по адресу: 410033, г. Саратов, проспект 50-лет Октября д. 101, ООО «Рефлектор».

**9.8.** Срок службы ЧЦЭ – 10 лет. ЧЦЭ не содержат драг металлов и иных материалов, подлежащих декларированию.

---

**Научно-производственное предприятие завод «РЕФЛЕКТОР»**

**410033, Россия, г. Саратов, пр. 50 лет Октября, д. 101**

**Тел: +7 (8452) 47-78-85, 47-78-86, 57-28-70**

**[Http://www.vestasaratov.ru](http://www.vestasaratov.ru) E-mail: [sales@electronica7.com](mailto:sales@electronica7.com)**

---

**Все оборудование имеет сертификат соответствия РФ.**

**Все права защищены.**