

Сделано в России

Табло электронное светодиодное «бегущая строка»
ЭЛЕКТРОНИКА7-4300-8x8

Информация: текст, графическое изображение.

Высота информационного поля: 300мм

Разрешение, пикселей: 64.

Количество светодиодов в пикселе, шт. – 3 или 4 или 7.

Количество символов на экране: 1-1,5.

Габаритные размеры: 300*330*60/130мм

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: 60/130.
- 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 - 130 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 №1и №2.

1.5. Проверьте комплектность электронного табло «бегущая строка» и соответствие заводского номера с предоставленным 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 $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80%.

2.2. Питание Электронного табло «Бегущая строка» осуществляется от сети переменного тока напряжением $220\text{В} \pm 20\text{В}$, частотой $50\text{Гц} \pm 1\text{Гц}$.

2.3. Потребляемая мощность от электрической сети не более 30ВА для 3 светодиодов в пикселе, 40ВА для 4 светодиодов в пикселе и 65ВА для 7 светодиодов в пикселе соответственно, 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: $300*330*60/130$.

2.9. Масса Электронного табло «Бегущая строка» в расчете на один модуль, кг не более: 1,5(2,5)кг.

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 электронного 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 электронного 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 тексто-графического файла.

7. Техническое обслуживание.

7.1. Электронного 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

**Все оборудование имеет сертификат соответствия РФ.
Все права защищены.**