

г.Тула
Ул. Болдина,
Д. 47, лит. Б

ООО «ВИРАПРОМ»

Технический паспорт
«Маяк световой»

2016

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Просим внимательно ознакомиться с содержанием настоящего руководства.

Выбранное Вами оборудование было спроектировано, создано и подвергнуто тщательным приемочным испытаниям нашими специалистами в соответствии с жесткими критериями, чтобы удовлетворить всем требованиям качества конечной продукции.

Мы сохраняем за собой право улучшать работу наших изделий, модифицируя их в техническом плане.

После получения изделия проверьте соответствие модели паспортным данным и наличие всех дополнительных комплектующих (в соответствии с выбранной Вами конфигурацией оборудования).

Если Вы обнаружите отсутствие какой-либо детали или наличие повреждения, пожалуйста, немедленно сообщите об этом нашей компании.

Содержание

1. Введение.....	4
2. Назначение.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Состав Экрана.....	6
5. Устройство и работа Экрана.....	6
6. Упаковка и маркировка.....	7
7. Использование по назначению	7
8. Использование Экрана	8
9. Техническое обслуживание.....	9
10. Технический ремонт.....	9
11. Хранение	9
12. Транспортирование	10
13. Гарантия изготовителя	10
14. Свидетельства о приемке.....	12
15. Свидетельства об упаковке.....	12
16. Учет неисправностей при эксплуатации.....	13
17. Учет работы	13
18. Учет технического обслуживания.....	14
19. Гарантийный талон.....	15

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ), совмещенное с паспортом, распространяется на экран светодиодный (далее Строка), изготовленная в соответствии с ТУ 4032-001-96658402-2008. РЭ содержит сведения, необходимые для обеспечения правильной эксплуатации Строки и поддержания ее в работоспособном состоянии.

1.2. При изучении и эксплуатации Экрана следует дополнительно пользоваться:

- Схема внешних подключений – приложение 1;
- Программа управления Строкой – приложение 2

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Светодиодный экран предназначен для отображения текстовой и графической информации, может быть использован в торговых центрах, вокзалах, аэропортах, банках, на различных массовых мероприятиях, проводимых на улице и в закрытых помещениях.

2.2. В части стойкости к воздействию климатических факторов внешней среды Изделие соответствует уличному применению (IP 65) .

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1. Основные параметры:

<i>Элемент отображения информации</i>	<i>DIP светодиод</i>
Размер информационного поля мм	320*320
Габаритные размеры	400*400
Диаметр пиксела, мм	5,0
Шаг пиксела, мм	10,0
Цвет свечения	Зеленое
Яркость светодиода, мКд	3000-5000 mcd/m2
Угол обзора, град не менее	120
Потребляемая мощность модуля, Вт не более	30
Питание модуля, В	5
Питание стоки, В	220 В, 50 Гц
Управление IBM PC	USB
Масса, кг, не более	5
Температурный режим	-30 ⁰ С +45 ⁰ С

3.2. Технические характеристики:

3.2.1. Исполнение – взрыво- и пожаробезопасное.

3.2.2. Охлаждение – воздушное, естественное.

3.2.3. Рабочее положение – подвесное.

3.2.4. Угол обзора (вертикаль\горизонталь), град – не менее 120\60

3.2.5. Время готовности, сек – не более 5 сек.

3.2.6. Передача информации – USB устройства

3.2.7. Конструкция – ремонтпригодность.

3.2.8. Питание осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В с частотой (50-60Гц).
Нормы качества электрической энергии по ГОСТ 13109.

3.2.9. Изделие обеспечивает возможность как сменной, так и круглосуточной работы с учетом проведения технического обслуживания.

3.2.10. Уровень радиопомех создаваемых Экраном, в соответствии с ГОСТ Р 51318.22 класс Б.

3.2.11 Изделие устойчива к электромагнитным помехам в соответствии с ГОСТ Р 50839.

4. СОСТАВ ЭКРАНА

<i>Наименование</i>	<i>Количество</i>
Экран «Световой маяк»	1 шт
Кабель питания (к сети 220В)	Наличие
ПДУ	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт
Инструкция по монтажу	1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1. Контроллер Светодиодного экрана предназначен для приема информации от внешнего источника (флеш карта) по последовательному интерфейсу и дальнейшего ее хранения во внешнем ПЗУ для последующего отображения. Информация с ПЗУ в виде кодов поступает на светодиодные модули.

5.2. Модули распознают полученные коды и выдают сигналы на светодиодные элементы.

5.3. Источник питания представляет собой стабилизированные преобразователи напряжения, вырабатывающие напряжения необходимые для питания составных частей Экрана.

6. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

6.1. Светодиодный экран упаковывается в соответствии с конструкторской документацией. Лицевая часть экрана маркируется в соответствии с ГОСТ 14192.

6.2. Порядок распаковки

6.2.1. Распаковку Изделия (в холодное время) необходимо проводить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав в нормальных условиях в течение 2-х часов, при температуре 20⁰С.

6.2.2. При распаковке необходимо соблюдать меры предосторожности, обеспечивающие сохранность изделия.

6.2.3. Работы по распаковыванию проводить в следующем порядке:

- осмотр состояния упаковки;
- вскрытие транспортной тары, проверка комплектности в соответствии с разделом 4 настоящего документа;
- проверка внешнего вида на отсутствие механических повреждений после транспортирования;
- оформление акта приемки, в котором указывается техническое состояние.

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1. Эксплуатационные ограничения

7.1.1. К началу проведения пусконаладочных работ потребитель обязан оборудовать помещение (место) предназначенное для установки, в соответствии с настоящим руководством и требованиями техники безопасности.

7.1.2. При оборудовании места для установки Экрана должна быть предусмотрена возможность доступа к нему для обслуживания и ремонта.

7.1.3. Место установки должно соответствовать, «Санитарным нормам и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50 Гц)» №5802-91, а также требованиям ГОСТ 15150.

7.2. Подготовка к использованию

7.2.1. Параметры питания сети должны удовлетворять требованиям п.3.2.8.

7.2.3. Во время работы строки должна быть исключена возможность питания от одного с ней распределительного щита оборудования, создающего в сети импульсные помехи (сварочные аппараты, коллекторные двигатели и т.п.)

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАНА

8.1. При использовании Светодиодного экрана следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда и эксплуатации электроустановок» ПОТ РМ-016-2001, М.:НПК «Апрохим»,2001.

8.1.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- использовать Изделия с визуально проявляющимися неисправностями

8.2. Порядок включения

8.2.1. Перед включением необходимо убедиться, что отсутствуют механические повреждения питающего и информационного кабелей.

8.2.2. Подсоединить питающий кабель Экрана к сети 220В.

8.2.3. Загрузить информацию в Бегущую строку по USB, для считывания отображаемой информации.

8.2.4. Чтобы выключить Экран, необходимо отсоединить питающий кабель от сети 220В.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Конструкция Светодиодного экрана обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при эксплуатации в соответствии с ГОСТ 25861.

9.2. Пожарная безопасность в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

9.3. Обслуживание осуществляется инженерно-техническим персоналом с квалификационной группой по технике безопасности не ниже третьей.

9.4. Вида работ по техническому обслуживанию приведены в таблице

<i>Вид работ</i>	<i>Требования к содержанию работы</i>	<i>Примечание</i>
Внешний осмотр	Убедиться в отсутствии повреждений устройств, входящих в состав Строки.	Один раз в месяц

10. ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ

10.1. Все работы, связанные с ремонтом, проводятся предприятием-изготовителем.

10.2. Предприятие-изготовитель осуществляет техническую поддержку в течение срока эксплуатации изделия.

11. ХРАНЕНИЕ

11.1. Срок хранения Экрана в упаковке изготовителя – 3 года.

11.2. Изделие хранится в отапливаемых и не отапливаемых помещениях в соответствии с группой 1 по ГОСТ 15150.

11.3. В местах хранения в воздухе не должно содержаться токопроводящей пыли и примесей веществ, вызывающих коррозию и разрушение проводящих и изолирующих материалов

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

12.1. Транспортирование Светодиодного экрана должно производиться в упаковке любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов

- «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом», 2-е изд, Москва, «Транспорт», 1983г.

- «Правила перевозки грузов», Москва, «Транспорт», 1983г.

12.2. Транспортирование допускается при температуре окружающей среды от -50° до +50°С, относительная влажность до 95%.

12.3. Сохранность груза при перевозке:

- исправность тары;

- наличие защитной маркировки груза.

12.4. В случае повреждения тары при транспортировке груза получатель предъявляет претензии транспортной организации.

13. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1. Гарантийный срок эксплуатации -12 месяцев с момента реализации.

13.2. Гарантийная наработка – 5000 часов в пределах гарантийного срока.

13.3. В случае потери работоспособности Экрана в течение гарантийного срока эксплуатации, изготовитель отремонтирует или заменит неисправное изделие.

13.4. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, вызванные следующими причинами:

- а) неправильное техническое обслуживание;
- б) использование программного обеспечения, интерфейса, деталей и др. не поставленных изготовителем;
- в) несанкционированная модификация или неправильное использование;
- г) работа в среде, несоответствующей опубликованным требованиям к условиям окружающей среды;
- д) неправильная подготовка и содержание места работы.

Адрес предприятия-изготовителя: 150049, г. Ярославль, ул. Вспольинское поле. д. 3.

Телефон: +7-963-225-21-11

E-mail: info@viraprom.ru

<http://viraprom.com>

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Экран «Бегущая строка», соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Ген. директор

Осепов С.А.

Должность

Подпись

Расшифровка подписи

М.П.

25 июля 2016 года

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Экран «Световой маяк», упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Ген. директор

Осепов С.А.

Должность

Подпись

Расшифровка подписи

М.П.

25 июля 2016 года

16. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Дата и время отказа</i>	<i>Характер неисправности</i>	<i>Принятые меры по устранению неисправности</i>	<i>Должность, ФИО лица, ответственного за устранение неисправности.</i>	<i>Примечание</i>

17. УЧЕТ РАБОТЫ

<i>Дата</i>	<i>Начало работы</i>	<i>Окончание работы</i>	<i>Продолжительность работы</i>	<i>Подпись лица, ведущего учет</i>

18. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

<i>Дата</i>	<i>Вид технического обслуживания</i>	<i>Наработка</i>	<i>Должность, ФИО лица, ответственного за устранение неисправности.</i>	<i>Примечание</i>

19. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Этот гарантийный талон выдан фирмой ООО «ВИРАПРОМ», гарантирует бесплатный ремонт товара, проданного в России и соответствии с проведенными гарантийными условиями.

Изделие	Бегущая строка	Размер	<i>400*400 мм</i>
Серийный номер		Срок гарантии	12 месяцев
Фирма-продавец	<i>ООО «ВИРАПРОМ»</i>	Дата продажи	

Адрес фирмы-продавца	Печать фирмы-продавца
г. Тула, ул. Болдина, 47Б	
Телефон фирмы продавца	
+7-963-225-21-11	
	Подпись продавца