



ОКП РБ 31.10.50

**Табло
наличия свободных мест информационное
ТНСМ 103**

**Паспорт - руководство по эксплуатации
УЛЦФ. 425543.038 ПС**

Редакция 1.0

2014

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ предназначен для изучения устройства, конструкции, технических характеристик изделий «табло наличия свободных мест информационное», содержит сведения, необходимые для обеспечения наиболее полного использования технических возможностей табло, грамотного монтажа и правильной его эксплуатации.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Табло наличия свободных мест информационное ТНСМ 103 ТУ ВУ 190832170.005-2014 (далее – ТНСМ) предназначено для:

создания полноцветного светодиодного табло уличного исполнения отображающее один символ (цифра, направление движения стрелкой, буква Р, поддержка вывода на табло любой текстовой и графической информации, поддержка бегущей строки. Используется только в комплекте с ТНСМ 111-114. Является модулем.

отображения визуальной информации о наличии свободных парковочных мест и другой справочной информации на основании данных, получаемых по проводной линии связи RS 485 от КДПА или других контроллеров.

ТНСМ 103 представляет собой светодиодное табло RGB со встроенной платой управления, с отношением размеров высоты рабочего поля к ширине 1х3.

ТНСМ устанавливаются в отапливаемых или неотапливаемых помещениях и рассчитаны на круглосуточное функционирование, не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах по ПУЭ.

Рабочие условия эксплуатации изделий – в части воздействия климатических факторов окружающей среды – от минус 25 до плюс 50°С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35°С без конденсации влаги.

По устойчивости к воздействию климатических факторов окружающей среды изделия относятся к группе С4 по ГОСТ 12997

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24 (+4/-3)
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	750
Обеспечивается контрастное восприятие информации при освещенности в диапазоне, лк	от 1 до 500
Количество линий связи RS-485	1
Степень защиты оболочки	IP41
Габаритные размеры, мм, не более	640x160x80
Масса, кг, не более	4,4

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---|---|
| 1. ТНСМ 103, шт. | 1 |
| 2. Паспорт-руководство по эксплуатации УЛЦФ. 425543.038 ПС, шт. | 1 |
| 3. Упаковка, шт. | 1 |

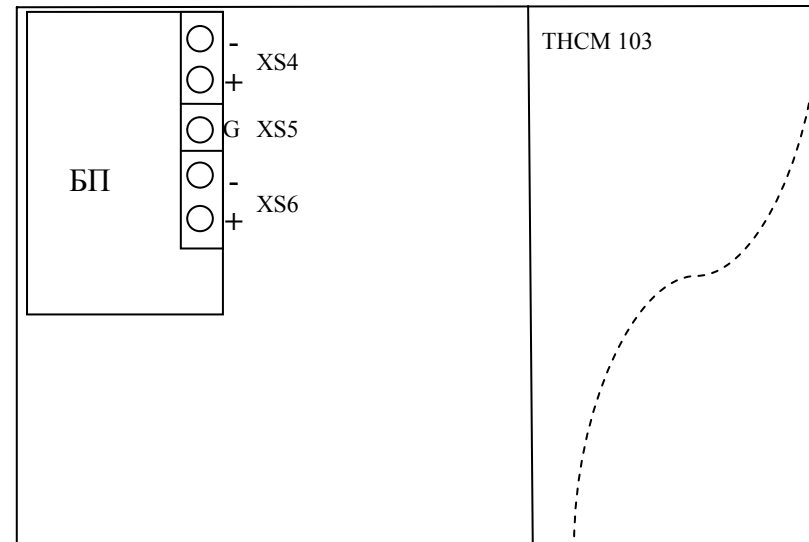
4. ПОРЯДОК МОНТАЖА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Сборка полноцветного светодиодного табло из модулей ТНСМ 103 осуществляется на предприятии-изготовителе.

Установите основание ТНСМ. Табло устанавливается, как правило, на стенах или других конструкциях внутри парковочных зон в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Место установки должно обеспечивать удобство работы с прибором и подключение к питающей сети. Крепеж основания ТНСМ к поверхности производится с использованием монтажных кронштейнов.

Расположение контактных колодок и разъемов приведено на рисунке 1.

Рисунок 1.



Обозначение	Наименов.	Назначение
XS4	+	Вход питания + 24 В
	-	Вход питания – 24 В
XS5	”G”	Заземление.
XS6	+	Выход +5 В
	-	Выход -5 В

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность произведенного монтажа.

Подайте напряжение питания 24 В.

В режиме штатной работы с КДПА на ТНСМ отображается текущее состояние парковочных мест

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! При монтаже и эксплуатации ТНСМ необходимо строго соблюдать требования "Межотраслевых правил по охране труда при работе на высоте".

Не допускается установка и эксплуатация ТНСМ во взрывоопасных и пожароопасных зонах, характеристика которых приведена в "Правилах устройства электроустановок" (ПУЭ).

К работам по монтажу, установке и обслуживанию ТНСМ должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и допуск к работам.

Монтаж ТНСМ, а также профилактические работы и осмотр производить только после отключения прибора от сети 24В. Данное требование распространяется и на работы по обслуживанию и проверке состояния ТНСМ.

При хранении и транспортировании ТНСМ применение специальных мер безопасности не требуется.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование ТНСМ должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха ТНСМ перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

ТНСМ должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°С без конденсации влаги.

В помещениях для хранения ТНСМ не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода ТНСМ в эксплуатацию, но не более 27 месяцев с момента продажи. Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления ТНСМ.

ООО«РовалэнтСпецПром» гарантирует соответствие технических характеристик ТНСМ, ремонт и замену в течение гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

ТНСМ не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

По истечении срока службы ТНСМ утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов.

10. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

ТНСМ не содержит драгоценных металлов

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Табло наличия свободных мест информационное ТНСМ 103 соответствует техническим условиям ТУ ВУ 190832170.005-2014 и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик: _____

Дата ввода в эксплуатацию

«___» _____ 201__г.

Ответственный за ввод в эксплуатацию

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Изготовитель: ООО «РовалэнтСпецПром», Республика Беларусь, ул. Володько 22, г. Минск, 220007. Телефон: (8-017) 315-93-49.

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации прибора необходимо обращаться в организацию, в которой был приобретен данный прибор или в ООО «РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС». Минский район, пос. Юбилейный, ул. Луговая д. 11, Факс: 017 506 21 52, тел. 017 510 23 26 (27).