

ОКПД-2 27.90.11

456300, Россия, Челябинская область, г. Миасс,  
Тургоякское шоссе 5/2  
тел./факс. +7 (3513) 54-31-44



[www.mtsk.ru](http://www.mtsk.ru)

e-mail: [mail@mtsk.ru](mailto:mail@mtsk.ru)

Общество с ограниченной ответственностью «МТСК»

**Система ориентирования  
в задымленном пространстве (направляющий  
светящийся трос со светозвуковым оповещением  
(путевой) для звена ГДЗС) КУРС-50-4**

**ПАСПОРТ**

**МТСК-ГДЗС.02.200 ПС**

**Миасс  
2023**

## Введение

Настоящий паспорт (ПС) содержит сведения о системе ориентирования в задымленном пространстве с использованием направляющего светящегося троса (путевого) со светозвуковым оповещением для звена ГДЗС КУРС-50-4 предназначенной для обозначения путей эвакуации людей при выполнении аварийно-спасательных работ в условиях недостаточной видимости или при воздействии мешающих факторов.

Система ориентирования разработана и изготовлена на предприятии ООО «МТСК», г. Миасс Челябинской обл., Тургорское шоссе 5/2, ИНН/КПП 7415087026/741501001, телефон/факс +7(3513) 54-31-44/ +7(3513) 54-31-44.

Электронный адрес: [mail@mtsk.ru](mailto:mail@mtsk.ru)

Сайт: [www.mtsk.ru](http://www.mtsk.ru)

### Правила заполнения и ведения паспорта:

- паспорт передается с изделием;
- при записи в паспорт не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки;
- неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо;
- после подписи указывают фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя);
- при передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист	2
Дата			Листов	8

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Наименование: Система ориентирования в задымленном пространстве (направляющий светящийся трос со светозвуковым оповещением (путевой) для звена ГДЗС) КУРС-50-4 (далее - КУРС).

Обозначение: Катушка ГДЗС КУРС-50-4

Сертификация: Сертификат соответствия № РОСС RU.32287.04ЭКЦ0.Н00212

Предприятие-изготовитель: ООО «МТСК»

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

### 1.2 Назначение

1.2.1 КУРС с использованием направляющего электролюминесцентного провода (далее - светящийся трос) со светозвуковым оповещением для звена ГДЗС КУРС-50-4 предназначен для обозначения путей эвакуации людей при выполнении аварийно-спасательных работ в условиях недостаточной видимости или при воздействии мешающих факторов.

1.2.2 КУРС применяется для предотвращения случаев нежелательного (непроизвольного) отсоединения и ухода пожарного от звена ГДЗС, обеспечения выхода звеньев ГДЗС с места пожара, а также для проведения эвакуации людей при пожаре.

## 2. Индивидуальные особенности изделия

2.1 КУРС с использованием направляющего светящегося троса, со светозвуковым оповещением для звена ГДЗС КУРС-50-4 имеет переносное исполнение и состоит из:

- катушки с барабаном, который позволяет намотать не менее 50 метров светящегося троса;
- органов управления (кнопки с фиксацией);
- устройства звукового оповещения;
- светодиодного освещения катушки;
- индикатора зарядки автономного источника питания (аккумуляторные батареи, далее - АКБ);
- АКБ;
- входного разъема для подключения зарядного устройства АКБ или для подключения источника питания постоянного тока.

2.2 Катушка КУРС изготовлена из прочного и эластичного пластика, установлена на металлическую опорную подставку с ручкой для переноски. Вращающийся барабан катушки оснащен торцевой намоточной ручкой, с помощью которой можно наматывать светящийся трос на катушку после использования.

2.3 Органы управления (кнопки) расположены на внешней стороне барабана катушки. Рядом расположено устройство звукового оповещения и светодиодное освещение катушки. На обратной стороне барабана катушки размещен индикатор зарядки и входной разъем для подключения зарядного устройства.

2.4 Все электронные компоненты КУРС, включая АКБ, а так же коммутация компонентов располагаются во внутреннем объеме катушки (барабана).

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист 3
Дата			Листов 8

2.5 Светящийся трос, используемый при изготовлении КУРС, армирован металлическим тросом диаметром 1 мм.

2.6 Свободный (открытый) конец светящегося троса оснащен карабином, позволяющим зафиксировать конец троса. Конец светящегося троса защищен от попадания воды и пыли.

2.7 КУРС комплектуется кабелем питания для заряда встроенных АКБ от источника постоянного тока. В качестве источника постоянного тока должна использоваться бортовая сеть транспортных средств с номинальным питанием =24В. Допускается производить заряд АКБ от любых источников постоянного тока в диапазоне питающего напряжения от 18В до 38В с номинальным выходным током не менее 1,0А.

2.8 По желанию Заказчика КУРС может быть укомплектован блоком питания для заряда встроенных АКБ от источника переменного тока 230В.

### **3. Работа оборудования**

3.1 Во время проведения работ система предусматривает разматывание светящегося троса до необходимой (полной) длины с использованием установленного карабина и наматывание с использованием торцевой намоточной ручки барабана.

#### **Примечание:**

**Наматывание светящегося троса производится с ручной укладкой на барабан катушки.**

3.2 Для управления режимами работы на барабана катушки установлены:

- кнопка «Шнур» предназначена для включения/выключения светящегося троса;
- кнопка «Мигание» предназначена для переключения работы светящегося троса из режима постоянного свечения в режим мигания;

#### **Внимание:**

**Включения режима «Мигание» происходит только при включенном режиме постоянного свечения (кнопка «Шнур»).**

**Отключение режима «Мигание» возможно повторным нажатием кнопки «Мигание», тогда КУРС возвращается в режим постоянного свечения, либо повторным нажатием кнопки «Шнур», что повлечет полное выключение светящегося троса.**

- кнопка «Свет» предназначена для включения/выключения светодиодного освещения катушки;

#### **Примечание:**

**Выключение светодиодного освещения катушки осуществляется повторным нажатием кнопки «Свет»**

- кнопка «Звук» предназначена для включения/выключения звукового оповещения;

#### **Примечание:**

**Устройство звукового оповещения работает только в прерывистом режиме. Выключение звукового оповещения осуществляется повторным нажатием кнопки «Звук».**

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист 4
Дата			Листов 8

3.3 Индикатор «Заряд» (АКБ). Индикатор включается в режиме заряда встроенных АКБ от внешнего источника тока.

3.4 Для подключения КУРС к источнику постоянного тока установлен разъем подключения питания. Для возможности эксплуатации изделия на открытом воздухе и транспортировки разъем защищен конструктивно (степень защиты IP-65).

3.5 Допускается эксплуатация КУРС с постоянно подключенным внешним источником постоянного тока 24 В.

3.6 По окончании работ необходимо:

– выключить КУРС с использованием кнопок управления «Шнур», «Свет» и «Звук».

– с использованием торцевой намоточной ручки катушки смотать и уложить светящийся трос на барабан катушки для дальнейшей транспортировки.

– выполнить заряд встроенных АКБ от внешнего источника постоянного тока напряжением в диапазоне от 18В до 38В (или бортовой системы транспортного средства с номинальным напряжением =24В). Полный заряд батарей осуществляется в течение **12 часов**.

#### **Внимание:**

**Хранение КУРС необходимо осуществлять с полностью заряженными АКБ. При отсутствии эксплуатации более 6 месяцев производить подзарядку АКБ.**

#### **Примечание:**

**Выключение светодиодного индикатора заряда происходит при достижении номинального напряжения встроенных аккумуляторных батарей, при этом заряд продолжается до достижения максимальной емкости.**

## **4. Технические данные**

Таблица 1

№ п/п	Параметры	Характеристика
1	Длина светящегося троса	50 м
2	Диаметр светящегося троса	5 мм
3	Диаметр армирующего металлического троса (нержавеющая сталь)	1 мм
4	Количество режимов свечения: постоянное свечение или прерывистое (интервальное)	2
5	Время свечения в постоянном режиме при работе автономного источника энергии (АКБ)	120 ± 10 мин.
6	Время свечения в прерывистом режиме при работе автономного источника энергии (АКБ)	240 ± 10 мин
7	Емкость автономного источника энергии (АКБ)	1,2 Ач
8	Напряжение внутреннего автономного источника энергии (АКБ)	=12 В
9	Заряд АКБ от внешнего источника постоянного тока в диапазоне	18...38 В
10	Уровень громкости сигнала звукового оповещения	100 дБ

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист 5
Дата			Листов 8

№ п/п	Параметры	Характеристика
11	Несущая частота звуковых сигналов	4000 Гц
12	Уровень освещенности на расстоянии 1м	550 Лк
13	Габаритные размеры, Д*Ш*В	250x220x330 мм
14	Масса	не более 4 кг
15	Средний срок службы	7 лет

4.1 Степень защиты от пыли и влаги всех составных частей – не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96. По устойчивости к механическим воздействиям относится к группе М20 по ГОСТ 30631-99.

4.2 По виду климатического исполнения оборудование относится к категории У1 согласно ГОСТ 15150-69, что соответствует эксплуатации в условиях умеренного климата на открытом воздухе. Работоспособность сохраняется при температурах от минус  $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$  до плюс  $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$  и среднегодовой влажности  $(75\pm 3)\%$  при  $15^{\circ}\text{C}$ , верхнее значение влажности 98% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

## 5. Комплектность

Комплектность поставки системы ориентирования указана в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
МТСК-ГДЗС.02.200	Система ориентирования в задымленном пространстве с использованием направляющего светящегося троса со светозвуковым оповещением для звена ГДЗС КУРС-50-4 с кабелем зарядки АКБ =24В	1 шт.
МТСК-ГДЗС.02.200 ПС	Паспорт	1 шт.
-	Упаковка	1 шт.

## 6. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

- Гарантийный срок хранения– 1 год со дня выпуска.
- Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.
- Срок службы изделия – не менее 7 лет.

## 7. Свидетельство о приёмке

Система ориентирования в задымленном пространстве с использованием направляющего светящегося троса со светозвуковым оповещением для звена ГДЗС КУРС-50-4 признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Приёмку произвёл \_\_\_\_\_

(должность, ФИО, подпись лица, ответственного за приёмку)

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист 6
Дата			Листов 8

## 8. Ремонт, учет работы и заметки по эксплуатации

8.1 В случае отказа КУРС в работе или ее неисправности в период действия гарантий предприятия-изготовителя, а также в случае обнаружения некомплектности при первичной приёмке, потребитель должен известить об этом предприятие-изготовитель, сообщив следующие сведения:

- обозначение, заводской номер, дату выпуска;
- характер дефекта.

8.2 Данные о неисправности заносятся в таблицу 3.

8.3 Учет работы, проверки и техническое обслуживание изделия регистрируются в технической документации по эксплуатации оборудования.

Таблица 3 Учет неисправностей при эксплуатации изделия

Дата отказа	Дата направления рекламации и номер письма	Проявление неисправности	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист 7
Дата			Листов 8

Итого, в документе, пронумерованных 8 страниц

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
должность, ФИО

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Изм.		<b>МТСК-ГДЗС.02.200 ПС</b>	Лист 8
Дата			Листов 8