

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

e-mail: mail@mtsk.ru

Общество с ограниченной ответственностью «МТСК»

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

ПАСПОРТ

МТСК-ГДЗС.02.900 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-50-4М 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

Сайт: 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.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	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-50-4М (далее - КУРС).

Обозначение: Катушка ГДЗС КУРС-50-4М

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-50-4М 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-50-4М 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 имеет барабан, изготовленный из прочного и эластичного пластика, усиленный металлическими боковыми накладками. Катушка 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

Изм.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	Лист 3
Дата			Листов 8

компонентов располагаются во внутреннем объеме катушки (барабана).

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.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	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.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	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 4,2 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°C , верхнее значение влажности 98% при 25°C .

5. Комплектность

Комплектность поставки системы ориентирования указана в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
МТСК-ГДЗС.02.900	Система ориентирования в задымленном пространстве с использованием направляющего светящегося троса со светозвуковым оповещением для звена ГДЗС КУРС-50-4М с кабелем зарядки АКБ =24В	1 шт.
МТСК-ГДЗС.02.900 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-50-4М признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Приёмку произвёл _____

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

Изм.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	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.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	Лист 7
Дата			Листов 8

Итого, в документе, пронумерованных 8 страниц

МП

личная подпись

должность, ФИО

год, месяц, число

Изм.		МТСК-ГДЗС.02.900 ПС	Лист 8
Дата			Листов 8