

Телемеханическая система контроля бодрствования машиниста ТСКБМ, маневровое исполнение

НАЗНАЧЕНИЕ И РАБОТА СИСТЕМЫ ТСКБМ, МАНЕВРОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

Система предназначена для работы на маневровых локомотивах, используемых как на маневровой работе, так и в других видах движения на участках железных дорог с автономной и электрической тягой постоянного и переменного тока, оборудованных устройствами АЛСН или КЛУБ.

Алгоритм работы системы ТСКБМ-МН предусматривает:

- Непрерывный контроль работоспособности машиниста по параметрам электрического сопротивления кожи.
- Приём и обработку сигналов, связанных с действиями машиниста по управлению локомотивом. Учет этих действий как подтверждающих работоспособное состояние машиниста.
- Приём и обработку сигналов от локомотивного датчика давления в магистрали тормозных цилиндров и скоростемера.
- Световую индикацию режимов работы (на двух выносных индикаторах, располагаемых в двух рабочих зонах машиниста):
 - включения изделия,
 - работы радиоканала изделия,
 - предварительную сигнализацию,
 - запрос на проверку работоспособности машиниста.
- Приём и обработку сигнала от специальной рукоятки РБС.

СОСТАВ СИСТЕМЫ ТСКБМ, МАНЕВРОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- Прибор ТСКБМ-Н, носимая часть, представляет собой телеметрический датчик и располагается на запястье машиниста. Прибор ТСКБМ-Н предназначен для получения информации об относительном изменении электрического сопротивления кожи и передачи её по радиоканалу в цифровом виде на приёмник ТСКБМ-П.
- Прибор ТСКБМ-П, приёмник сигналов прибора ТСКБМ-Н, предназначен для приёма и первичной обработки информации, передаваемой по радиоканалу от ТСКБМ-Н, и передачи её в контроллер ТСКБМ-К.
- Блок ТСКБМ-ИМН, блок индикации, предназначен для визуального отображения сигналов предварительной световой сигнализации и запроса на проверку работоспособности.
- Блок ТСКБМ-К, контроллер системы, предназначен для приёма и обработки информации от приемника ТСКБМ-П, а также для управления цепью подачи напряжения на электропневматический клапан (при подключении АЛСН) или выдачи сигналов для системы КЛУБ или КЛУБ-У.
- Блок ТСКБМ-А, системный адаптер, предназначен для согласования интерфейсов блока ТСКБМ-К и прибора ТСКБМ-П с интерфейсом блоков ТСКБМ-ИМН.

В комплект устройства входят все необходимые крепёжные детали и соединители.



ЗАО «НЕЙРОКОМ»

111250, г. Москва, а/я 17

Тел.: (495) 362-7121 • Факс: (495) 362-7143

info@neurocom.ru • www.neurocom.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электропитание:					
Вход 50В	напряжение 50 В ± 15%, ток не более 0.7 А				
Вход БАТ	50 В ± 15%				
Элементы индикации блоков ТСКБМ-ИМН:					
Предварительная сигнализация	1 шт. жёлтого цвета				
Запрос на подтверждение бдительности	1 шт. красного цвета				
Интерфейс передачи данных между блоками ТСКБМ-А, ТСКБМ-ИМН	CAN BUS				
Изделие	ТСКБМ-К	ТСКБМ-П	ТСКБМ-ИМН	ТСКБМ-А	ТСКБМ-Н
Габариты, мм	300x100x300	70x150x70	250x180x100	150x190x60	300x43x16
Масса, кг	5.0	1.5	0.5	1.7	0.08
Рабочая t°С	от -50 до +50	от -40 до +40	от -40 до +40	от -50 до +50	от 0 до +40
Ресурс до списания	15 лет	15 лет	15 лет	15 лет	5 лет



ЗАО «НЕЙРОКОМ»

111250, г. Москва, а/я 17

Тел.: (495) 362-7121 • Факс: (495) 362-7143

info@neurocom.ru • www.neurocom.ru

