

Защищенный модуль памяти (RMM)

- Ударопрочность
- Огнеустойчивость
- Водонепроницаемость
- Электрическая изоляция
- Сохранение аналоговых и цифровых сигналов
- Соответствует стандарту IEEE 1482-1.1999
- Соответствует стандарту GM/RT2472-1.2002
- Соответствует стандарту EEIG 97E461-3.1998
- Соответствует стандарту на электрооборудование для железнодорожного транспорта EN 50155



ОПИСАНИЕ

Устройство регистрации данных (TDR) EKE-Trainnet® — это модульный бортовой регистратор событий, предназначенный для сбора и хранения жизненно важных параметров поезда. Защищенный модуль памяти (RMM) EKE-Trainnet® — это дополнительный модуль к Устройству регистрации данных, который используется в тех случаях, когда необходим высокий уровень защиты данных.

Конструкция Защищенного модуля памяти EKE-Trainnet® удовлетворяет требованиям британского (GM/RT2472-1.2002) и европейского (EEIG 97E461-3.1998) стандартов безопасности и требованиям к регистраторам событий IEEE (1482.-1.1999).

Благодаря этому Устройство регистрации данных поезда EKE-Trainnet® может применяться в любых поездах во всем мире. Модуль надежно и безопасно сохраняет зарегистрированные данные в аварийных ситуациях при крушении.

Плата памяти встроена в специальный противопожарный блок, имеющий герметичный металлический корпус, защищенный от попадания грязи и жидкости. Такая конструкция гарантирует защиту блока памяти от огня, воздействия магнитных полей, попадание любых жидкостей, а также защиту от механического повреждения во время ударов или длительного давления.

Благодаря компактным размерам и уменьшенному весу Защищенный модуль памяти EKE-Trainnet® может считаться одним из самых малогабаритных регистраторов событий для железнодорожного транспорта.

Защищенный модуль памяти EKE-Trainnet®, выполненный по стандарту 3U, устанавливается в стойку электрооборудования вместе с другими модулями. Это позволяет не увеличивать габаритные размеры оборудования и уменьшить расходы на установку TDR.

Надписи на передней панели доступны по требованию.

Технические характеристики

Размеры (Ш × В × Г)	32 TE × 3 U × 160 мм
Вес	5,5 кг
Питание	5 В пост. тока ± 5 % (1 А максимум., 0,5 А стандартный)
Диапазон рабочих температур	-40°C...+70°C
MTBF (при температуре окружающей среды 40°)	570 000 часов
Интерфейсы	3 изолированных RS485, 10/100 Мбит/с Ethernet, разъем M12, USB 2.0 Host для извлечения данных
Память	2 Гб или 16 Гб
Степень защиты	До 100 г / 10 мс и 55 г / 100 мс
Ударное воздействие	До 110 кН в течение 5 минут в направлении трех осей
Статическое нагружение	До 110 кН в течение 5 минут в направлении трех осей
Проникновение извне	Падение с высоты 1,5 м груза массой 23 кг, сосредоточенного в области размером 30 мм².
Температура	Выдержка при температуре до 700 °C в течение 5 мин, 650 °C в течение 30 мин, 300 °C в течение 1 часа, с последующим воздействием 100 °C в течение 5 часов
Погружение в химическую жидкость	Зимняя и летняя присадки к дизельному топливу (1), Пресная вода (1), Соленая вода (1), Смазочное масло (1), Трансформаторное масло (1), Масло для гидросистем (1), Жидкости для тушения пожара (*), Хладагент R134A (1), Спирт (1), Антифриз (1), Аккумуляторная кислота (1)
Магнитные поля	(1) минимальное воздействие 48 часов (1) минимальное воздействие 60 минут
Гидростатическое давление	Электрический ток 64 кА, возрастающий со скоростью 10 ³ А/с Выдержка в соленой воде на глубине 15 м в течение 48 ч