



TrainSWing KBS-06

Устройство контроля бдительности машиниста

- Безопасная и надежная система, отвечающая требованиям SIL4 согласно CENELEC
- Современное оборудование на базе микропроцессоров
- Простота в использовании
- Высокая надежность, доступность и стабильность
- Простота сборки и установки устройства
- Простота обслуживания



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Устройство контроля бдительности машиниста TrainSWing KBS-06 (далее KBS-06) концептуально основано на локомотивном устройстве безопасности TrainSWing LS-07.

KBS-06 выполняет четыре основные функции:

- проверка бдительности машиниста
- проверка разрешения на движение поезда
- контроль максимальной скорости при маневровых работах
- приведение в действие тормозной системы поезда при отрицательном результате контрольных функций.

KBS-06 в зависимости от положения переключателя блока управления, может находиться в одном из следующих режимов работы: Движение, Маневровое движение, Стоянка.

- Режим «Движение» обеспечивает контроль бдительности машиниста и контроль разрешения на движение поезда. Проверка бдительности

закljučается в периодическом подтверждении нажатием машинистом кнопки бдительности через определенные промежутки времени.

Для нажатия кнопки бдительности, машинисту сначала выдается оптическое, а затем звуковое предупреждение. Контроль бдительности автоматически исключается, когда поезд стоит на месте. Разрешение на движение железнодорожного состава проверяется путем оценки соответствующего сигнала локомотивного скоростемера.

- Режим «Маневровое движение» проверяет, не превышена ли максимально допустимая скорость маневрового движения и разрешено ли движение поезду.
- Режим «Стойка» не выполняет никакого контроля.

В случае отрицательного результата проверки бдительности, отсутствии разрешения на движение поезда или при превышении максимальной скорости поезда при маневровом движении, KBS-06 подает команду на остановку состава с помощью экстренного торможения.

ОСНОВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Основными элементами KBS-06 являются панель и блок управления.

- Панель KBS-06 выполнена в виде набора сменных блоков, размещенных в 19-дюймовом приборном шкафу высотой 3U.
- Блок управления представляет собой отдельный компонент с переключателем выбора режимов работы и кнопками управления для регулировки яркости оптической и громкости акустической сигнализации.

KBS-06 оснащен комплексной внутренней диагностикой. Диагностические данные вместе с рабочими записями хранятся во внутренней памяти, откуда они могут быть загружены на внешний USB-накопитель или компьютер.





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Соответствует стандарту	EN 50 155
Среднее время наработки на отказ (МТBF)	45 000 часов
Относительная влажность воздуха	от 15 % до 95 %
Высота над уровнем моря	до 1400 м
Основные номинальные напряжения питания	24, 48, 72, 96, 110 В
Рабочий допуск напряжения питания	- 30 %, + 25 %
Потребляемая мощность	не более 30 Вт
Степень защиты корпуса	IP 30
Диапазон рабочих температур	от -25 °С до +70 °С

