



ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ LDS

- Сосредоточенная диагностика состояния и измерений железнодорожных устройств СЦБ и других устройств
- Использование для нужд профилактического технического ухода и при неисправности
- Архитектура сервер-клиент подготовлена для расширения на другие диагностируемые устройства и для передачи в диспетчерский пункт
- Большое внимание уделено достоверности, приемственности и визуализации данных
- Поддержка сетевого решения – совместное использование ком. линий DOZ-1 или железнодорожного intranet

Общее описание

Локальная система диагностики LDS-3 – это модулярная рабочая диагностическая система для сбора, записывания в архив, классификации, контроля и слежения за данными локально доступных диагностируемых устройств – их состояния, событий и измеримых величин.

Портфолио диагностируемых устройств составляют отдельные устройства СЦБ, поставляемые фирмой AŽD Praha (если не указано иначе):

- микропроцессорная централизация типа SZZ-ETB, ESA® 11, ESA® 33
- система рельсовых цепей KOA1
- система электронной автоматической блокировки ABE-1
- переездное сигнализационное устройство типа AZD 71, PZZ-RE, PZZ-AC, PZZ-EA, PZZ-EPA
- универсальные питающие источники UNZ-1, UNZ-2, UNZ-3 и преобразователи DAK-2.X

Требуемые измеряемые величины поступают с:

- измерительной централи DISTA, DISTA2
- поставляемой измерительной системы DMS
- интеллигентных сенсоров

Портфолио диагностируемых устройств может и в дальнейшем расширяться другими устройствами, отвечающими требованиям по взаимной коммуникации интерфейса.



Визуализация данных записанных в архив



Основное техническое описание

LDS-3 состоит из диагностического локального сервера (DLS), работающего под OS Linux, главной целью которого является сбор данных, их длительное хранение в архиве, генерирование диагностических сообщений на основании их анализа и предоставление данных диагностическому локальному компьютеру доступа (DLA). В расширенной версии DLS позволяет посылать сервисные SMS работникам по техническому обслуживанию при помощи GSM модуля.

Целью DLA, работающего на платформе Microsoft Windows XP, является визуализация актуальных



диагностических данных для нужд потребителей. DLA позволяет потребителю определить границы контролируемых величин, на основании чего произойдет классификация неисправности.

Коммуникационный и измерительный интерфейс к отдельным диагностируемым устройствам СЦБ должен обеспечить то, что LDS-3 не могут негативно повлиять на их деятельность. Однонаправленное отделение со стороны отдельных устройств СЦБ от диагностического локального сервера позволяет

создать на потребительском уровне системы диагностики общую систему информирования, которая повышает полезную величину передачи диагностических данных и на удаленные диспетчерские пункты.

LDS-3 может при помощи своих функций в сотрудничестве с измерительной централью DISTA или с измерительными устройствами DMS заменить некоторые регулярные измерения, производимые вручную работниками по техническому обслуживанию, согласно предписаниям по техническому

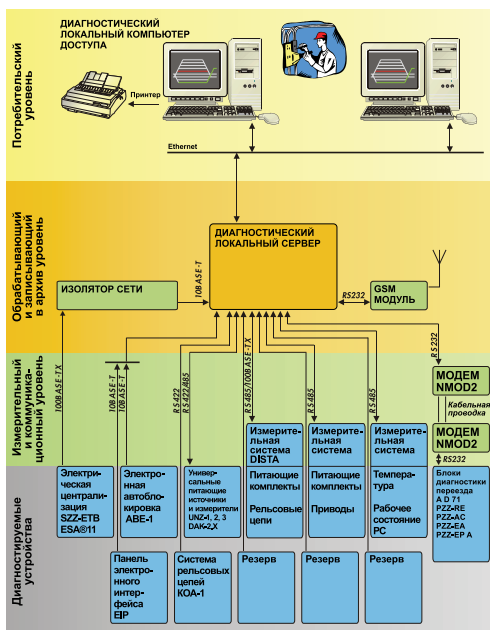
уходу за диагностируемыми устройствами СЦБ.

Измеряемые величины, это:

- температура технологических помещений, шкафов и компьютеров
- AC и DC напряжение питающих комплектов и рельсовых цепей,
- изоляционное сопротивление питающих комплектов и рельсовых цепей
- потребляемая мощность 3- фазовых асинхронных двигателей приводов стрелок
- частота кодирования рельсовых цепей.

Основные технические параметры

Питающее напряжение	AC часть	AC 230 В ±10 %, 50 Гц DC
	DC часть	24 В ±20 %
Изоляционное сопротивление цепей	DC и AC питания по отношению к корпусу и взаимно	мин. 20 MΩ
	цепи DC, питаемые по отношению к корпусу цепи AC питание по отношению к корпусу цепи DC и AC питание взаимное	мин. 4 кВ, 50 Гц мин. 2 кВ, 50 Гц мин. 4 кВ, 50 Гц
Рабочая среда	компоненты LDS предназначены для установки в помещениях без климатической регулировки, или в ячейках без регулировки температуры	
Рабочая температура	от -5 до +55 °C	
Относительная влажность	10 - 80 %	
Электромагнитная совместимость	компоненты LDS-3 не требуют использования специальной конструкции или EMC шкафа и отвечают стандарту EN 50121-4	



Блочная схема LDS

