



# DiagSWing LDS-3

## Локальная диагностическая система

- диагностирует состояния и производит измерения параметров систем железнодорожной автоматики и другого оборудования
- отправляет уведомления (email, SMS) о состоянии устройств в режиме реального времени
- применяется для профилактического и предупредительного технического обслуживания на основе условий (СВМ), а также технического обслуживания при отказах или оценке чрезвычайных ситуаций
- содержит открытую клиент-серверную архитектуру, готовую к расширению для дополнительной диагностики с последующей передачей данных в центральные системы диспетчерских и сервисных центров
- предоставляет достоверные, постоянно обновляемые данные, с последующей визуализацией и архивацией для проведения дальнейшего анализа
- имеет локальный и удаленный доступ к данным с помощью Windows - приложения или веб-браузеров



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Система DiagSWing LDS-3 (далее LDS-3) - это модульная система оперативной диагностики оборудования систем централизации и блокировки. Система осуществляет сбор в реальном времени, классификацию, контроль и мониторинг рабочих данных подключенных устройств - их состояние, события и измеряемые значения. Эти данные автоматически архивируются и могут быть повторно проанализированы.

Все оборудование СЦБ производства AZD Praha s.r.o. входит в перечень диагностируемых устройств.

Необходимые измеренные значения поступают с измерительных панелей и систем:

- DiagSWing DISTA
- DiagSWing DMS
- DiagSWing BDA
- интеллектуальные датчики.

Перечень диагностируемого оборудования может быть расширен за счет включения дополнительных устройств, отвечающих требованиям открытого интерфейса и протокола.

### ОСНОВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LDS-3 состоит из диагностического локального сервера (DLS), основными задачами которого являются сбор данных, их долгосрочное архивирование,

создание диагностических отчетов на основе их анализа и предоставление данных для диагностического локального компьютера с правом доступа (DLA). В расширенной версии DLS позволяет отправлять сервисные сообщения обслуживающему персоналу посредством SMS-сообщений, электронной почты и т. д.

Задача DLA - визуализация актуальных диагностических данных, в том числе схематического плана станции и обработка архивных данных для нужд пользователя. DLA позволяет пользователю определять пределы значений контролируемых величин, нарушение которых классифицируется как неисправность с подачей аварийной сигнализации.





Диагностическим локальным компьютером с правом доступа DLA может быть:

- стандартное рабочее место на станции
- приложение на вашем ноутбуке
- клиент с веб-браузером (мобильный телефон, планшет)

Все данные LDS-3 могут быть переданы в центральную систему типа DiagSwing GDS, которая используется для централизации технического обслуживания на уровне региональных/ национальных центров наблюдения за железнодорожной сетью.

Измерительные интерфейсы системы LDS-3 для отдельного диагностируемого оборудования СЦБ гарантировано не влияют на его работу.

Интерфейсы передачи данных LDS-3 по отношению к оборудованию СЦБ являются одноплатными, что гарантирует невозможность воздействия на диагностируемую систему и делает ее закрытой и безопасной.

Функционально LDS-3 в сочетании с измерительной централью DiagSwing DISTA или распределенными панелями измерения DiagSwing DMS могут

исключить большинство периодических измерений, выполняемых вручную обслуживающим персоналом.

Основные измеряемые параметры:

- температура технологических помещений, шкафов и компьютеров
- напряжение переменного и постоянного тока в системах электроснабжения и рельсовых цепях
- сопротивление изоляции систем электроснабжения и рельсовых цепей
- потребляемая мощность электродвигателей электроприводов стрелок и сбрасывающих башмаков
- состояния кодирования рельсовых цепей

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	переменный ток 230 В ± 10 %, 50 Гц; постоянный ток 24 В ± 20%
Диапазон рабочих температур	климатическое исполнение Т1 в соответствии EN 50 125-3
Относительная влажность	от 10 % до 80 %
Соответствие требованиям по EMC	EN 50121-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-6-4
Срок службы	не менее 25 лет

