



СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ DMS И УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ BDA

- Измерительные устройства заменяют некоторые регулярные измерения, производимые вручную работниками по техническому уходу
- Устройство записи позволяет находить неисправности или аварийные ситуации
- Современные устройства, служащие для передачи данных через путевые кабели

Общее описание

Систему измерения DMS составляют несколько отдельных блоков, которые прежде всего предложены как вспомогательное средство локальной диагностической системы LDS-3. Устройство записи BDA предназначено для диагностики переездов и последующей передачи данных на LDS-3. Блоки могут быть использованы и отдельно в качестве подсистем других устройств.

Основное техническое описание

Модуль GOS предназначен для гальванического отделения этернетовых (ethernet) сетей. Его основой являются изоляционные трансформаторы с электрической прочностью 4 кВ и шириной диапазона, отвечающей норме 10BASE-T.

Модуль 4xD-SUB9 предназначен

для перехода с 4 коннекторов D-SUB9 female на упругие клеммы.

Модуль DMS-RU содержит зажимные и оканчивающие резисторы для повышения качества сигналов дифференциальных линий коммуникации в среде централизованного поста.

Модуль DMS-INJ предназначен для добавления напряжения DC 24 В в коннекторы RJ45 с целью питания концевых устройств, которые осуществляют коммуникацию по Ethernet.

передачи данных по паре металлических проводников, при сохранении технологии сборных шин. Коммуникационный интерфейс блока – это RS232, и он производится в различных исполнениях.

Блоки DMS-T/RXS и DMS-T/ETH предназначены для измерения температуры внутренних пространств. Блоки позволяют выбрать коммуникационный интерфейс RS485, RS232 или Ethernet.

Блоки DMS-T/TPC и DMS-T/STP предназначены для измерения двух температур и считывания состояния вентиляторов в шасси



Блок NMOD2

- это модем, передающий в надтональном диапазоне со скоростью передачи 2,4 кбит/с, предназначен для полудуплексной



компьютеров, считывания закрытия дверей шкафа или считывание состояния контактов, например, функции блоков кондиционирования. Коммуникационным интерфейсом блоков является RS485.

Блоки DMS-U и DMS-U2

предназначены для измерения напряжения в объеме DC 6 В - 40 В на одном входе и напряжения (true RMS) в диапазоне AC 0 В - 300 VEF, 50 Гц на трех входах. Коммуникационный интерфейс блоков – это RS485.

Блоки DMS-HIS и DMS-HIS-120

предназначены для измерения изоляционного сопротивления четырех IT систем, по отношению

к земле, и индикации их снижения под разрешенную граничащую величину. Блоки предназначены для замены существующих контролирующих устройств изоляционного состояния типа HIS3.

Блок DMS-EP предназначен для записи хода рабочей потребляемой мощности двигателя при изменении положения и четырех электроприводов EP 600. Блок одновременно измеряет изоляционное сопротивление питающих кабелей и электроприводов по отношению к земле и индицирует его снижение под разрешенную границу. Интерфейс коммуникации блока – это RS485.

Устройство записи BDA

предназначено для диагностики переезда.

Управляющий блок JDA2

записывает в архив рабочие состояния и состояния неисправностей релейных типов переездов, или служит для считывания архива с управляющего блока электронных типов переездов. Для увязки со свободными контактами реле служит **блок JV**.

Основные технические параметры

Обычное напряжение питания	DC 24 В ±20 %
Диапазон температуры (модуль DMS-RU и блоки DMS-T/TPC, DMS-T/STP, DMS-EP)	от -5 °C до +55 °C
Диапазон температуры (модули GOS, 4xD-SUB9, DMS-INJ и блоки NMOD2, DMS-T/RXS, DMS-T/EKO, DMS-T/ETH, DMS-U, DMS-U2, DMS-HIS, DMS-HIS-120, JDA2, JV модули GOS, 4xD-SUB9, DMS-INJ и блоки NMOD2, DMS-T/RXS, DMS-T/EKO, DMS-T/ETH, DMS-U, DMS-U2, DMS-HIS, DMS-HIS-120, JDA2, JV)	от -25 °C до +70 °C
Относительная влажность	10 - 80 %
Электромагнитная совместимость	помещение технологии с резервируемым напряжением