

# РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ (DATA LOGGER) NDI 40



## Технические характеристики

- аналоговый сигнал 0/4 ... 20 mA
- 1,4 или 8 каналов
- преобразователь питания 24 VDC
- интерфейс связи RS-485 (Modbus RTU)
- частота дискретизации от 0,125 сек до 5 мин на выбор
- ПО для параметризации и архивирования
- кнопки настроек индикатора на лицевой панели
- звуковой сигнализатор
- встроенная память 2MB
- 2 ОС контакта
- Опции
- сигнал PT100/ PT500/ PT1000
- USB порт, встроенная память 8MB

NDI 40 предназначен для отображения текущих значений и представления технологических параметров и тенденций в графическом виде. Все измеряемые параметры должны быть: 0-20 mA или 4-20 mA (так например это может быть: давление, уровень, влажность, температура, сила и т. д.).

Зарегистрированные результаты измерений заносятся в память устройства. Объем памяти позволяет хранить:

- свыше 500 000 измерений (2 MB) для устройства оснащенного RS-485 интерфейсом.
- более 2 000 000 измерений (8 MB) для устройства оснащенного RS-485 и USB портом.

Устройство имеет до 8 каналов 0-20 mA (4-20 mA) токовых сигналов. Каждый сигнал может быть свободно сконфигурирован и описан. Внутренний аналого-цифровой преобразователь имеет разрешение 12 бит, что обеспечивает высокие результаты измерений. Кроме того, имеется индивидуальное буквенно-цифровое описание (текст) для каждого из входных каналов.

Регистратор данных снабжен гальванически изолированным RS-485 интерфейсом, запрограммированным с протоколом передачи ModBus RTU. Это позволяет подключать множество цифровых индикаторов в сеть, обеспечивая удаленный сбор данных от каждого блока, а также удаленное конфигурирование. Применение RS-485 вместо RS-232 для связи даёт возможность достичь высокой скорости передачи данных.

Опционально регистратор данных может быть оснащен встроенным интерфейсом USB, позволяющий производить передачу данных в популярные USB-накопители (PenDrives).

Этот метод позволяет значительно упростить считывание данных: нет необходимости подключаться к ПК через RS-485 интерфейс.

Значительное ускорение передачи данных является дополнительным преимуществом: загрузка данных может быть в 10 раз быстрее, чем при использовании RS-485 интерфейса.

Встроенный импульсный блок питания позволяет доставлять напряжение к юнитам 85 ... 260 В переменного тока/ постоянного тока или 16 ... 35 В переменного тока, 19 ... 50 В постоянного тока (в зависимости от версии).

Напряжение для питания датчиков и преобразователей, подключенных к задним разъёмам терминала: 24 В постоянного тока  $\pm 5\%$  / макс. 200 mA.

Дисплей с разрешением 128 x 64 точек и подсветкой является большим преимуществом данного цифрового индикатора. Это позволяет отображать графики трендов для каждого канала в отдельности. Различные режимы работы обеспечивают возможность выбора и настройки вариантов представления данных в зависимости от требований пользователя.

На передней панели цифрового индикатора есть 6 кнопок, которые позволяют изменять настройки устройства. Меню помощи с подробным описанием делает процесс конфигурации устройства довольно простым. Однако, из-за значительного числа настроек параметров рекомендуется использовать прилагаемые конфигурации программного обеспечения для ПК.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## NDI 40

ВХОДНОЙ СИГНАЛ	
Количество каналов Стандартно: Опция:	1,4 или 8 0/4...20мА РТ100/ РТ500/ РТ1000
ПИТАНИЕ	
Напряжение питания	Стандартно: 85...260 В Опция: 16...35 ВАС/ 16...35 ВDC
Энергопотребление	Стандартно: 7 В    max: 12 В
ПИТАНИЕ ДАТЧИКОВ	
Стандартно	24 VDC+5%, макс. 200 мА
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД	
Контакты Напряжение включения	2 независимых выхода Макс.24 ВАС
СВЯЗЬ	
Интерфейс	RS-485(Modbus RTU) Опционально: USB-разъём
Скорость передачи	1200-115200 бит/сек
Хранитель данных	Стандартно:2 МВ(версия без порта USB-2.0) Опция: 8 МВ(версия портом USB-2.0)
ЗАЩИТА	
Для версии без USB-разъёма Для версии с USB-разъёмом	IP 65 Стандартно:IP 40                                 Опционально:IP 54(с запираемой дверцей)
Температурный диапазон	
Электроника/компоненты[0 С] Хранение[0 С]	0...50 -10...70
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ	
Электробезопасность EMC	EN 61010-1 EN 61326
ПРОЧЕЕ	
Погрешность(25 °С) Материал корпуса Размеры корпуса Материал корпуса	±0,1ДИ%, допуск (0...50 °С):максимум 0,25%ДИ NORYL – GFN2S E1 96x 96 x 100 мм NORYL – GFN2S E1
АКСЕССУАРЫ	
Программное обеспечение	Программа для отображения (таблица или график),архивирования, оценки и вывода сохраненных данных СИТ 650. Данные импортируются через съёмные USB или через RS-485 интерфейс. Экспорт данных в формате TXT. Эта программа является бесплатной и может быть загружена на нашем сайте.
ИСПОЛНЕНИЕ	
Запираемая лицевая дверца прозрачная предотвращает повреждение экрана и исключает несанкционированный доступ	
Конвертер RS 485/USB Конвертер RS 485/RS 232	

## Схема подключения / электрические разъемы

