

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://indusol.nt-rt.ru/> || nsc@nt-rt.ru

АНАЛИЗАТОР И ДИАГНОСТИКА PROFIBUS-INspektor® NT

PROFIBUS-INspektor® NT имеет все, что вам нужно, чтобы ваши системы PROFIBUS безопасно превращали его в «возраст выхода на пенсию». Диагностическое устройство PROFIBUS-INspektor® NT фиксирует вашу сеть PROFIBUS всеми активными устройствами и четко отображает их в интегрированном веб-интерфейсе. Как пассивный регистратор данных, он отслеживает трафик логических данных и предупреждает вас о любых аномалиях, когда они происходят, а не после сбоя системы. PROFIBUS-INspektor® NT позволяет проводить всесторонний онлайн-анализ всех релевантных по качеству событий, таких как:

- Телеграммы с ошибками
- Повторение телеграмм
- Неисправности устройства
- Диагностические данные устройства
- Перезапуск
- Время цикла шины

ОСОБЕННОСТИ

- История всех событий для быстрого и легкого обзора
- Жизненный цикл сети и состояние текущей шины с первого взгляда
- Параметры тревоги через контакт переключателя, светодиодный дисплей, уведомления по электронной почте или ловушку SNMP
- Топология с индикатором состояния для быстрой локализации слабых мест в сети PROFIBUS
- Автоматически созданный отчет об испытаниях со всей информацией о ключевых событиях

Чтение данных

Для считывания данных с PROFIBUS-INspektor® NT дополнительное программное обеспечение не требуется. Все, что необходимо, - это интернет-браузер (например, Internet Explorer), отображающий текущее состояние сети и историю прошлых событий.

Рис.11 Четкий, подробный обзор устройств и история состояния сети



Топология

Для оценки сети PROFIBUS знание фактической проводки между отдельными устройствами является ключевым предварительным условием. Эта топология может храниться на устройстве со всеми важными компонентами инфраструктуры, такими как повторители, точки измерения и т. д., а также информация об устройстве и извлекаться по мере необходимости. Кроме того, фактические и прошлые условия отдельных устройств показаны в цвете. Это значительно ускоряет идентификацию потенциально подозрительных сегментов или устройств.

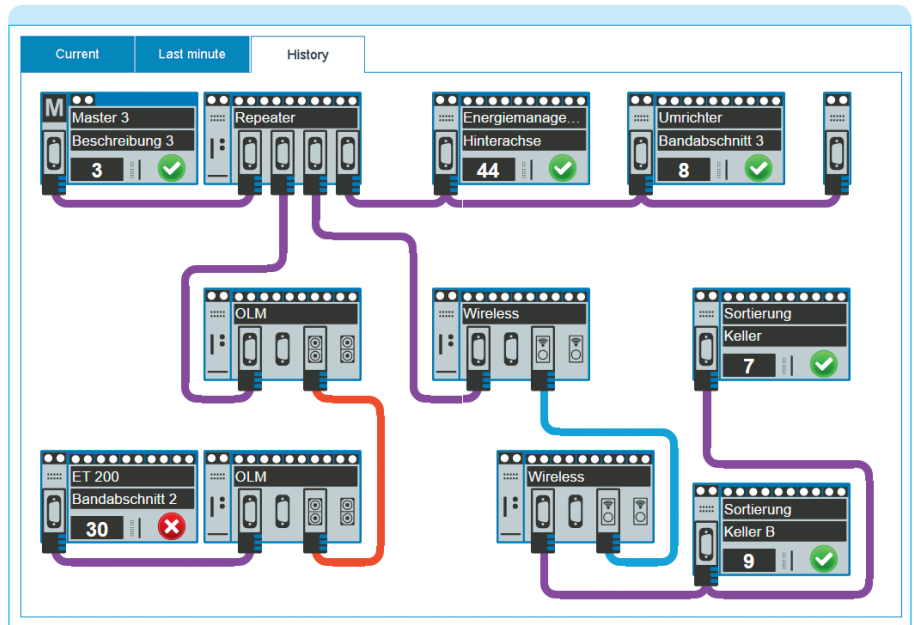


Рис. 12: Четкий обзор топологии отдельных устройств и их состояние

Статистика ошибок

Вы можете ясно видеть, какое устройство наиболее часто касается событий, которые произошли (например, повторение телеграммы). Это обеспечивает важную информацию для устранения неполадок.

PROFIBUS-INspektor® NT

PB Network
 6 April 2016
 13:37:49

Device is connected
⚠ Emergency service: +49 34491 5818-0

Analysis

Statistic

Value: Repeat telegrams | Time: History

Device	Count
SPS (3)	0
sorter (7)	41
converter (8)	0
sorter (9)	477
ET 200 (30)	0
energy (44)	29

Repeat telegrams

Unacknowledged alerts

8

Acknowledge
Delete alerts
Delete data

External switch contact is enabled

Reports

!

Current bus status

Warning

06.04.2016 13:36:46

13:34:32

13:32:35

10:31:36

Рис. 13 Статистика ошибок для отдельных устройств в четком обзоре

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://indusol.nt-rt.ru/> || nsc@nt-rt.ru



PB-INspektor® NT

АНАЛИЗАТОР И ДИАГНОСТИКА PROFIBUS-INspektor® NT

Сигнализация

Как только превышает пороговое значение, PROFIBUS-INspektor® NT создает сигнал тревоги, чтобы предупредить оператора вовремя о проведении целенаправленного планового технического обслуживания. Предупреждения могут предоставляться несколькими способами. Светодиод на INspektor® показывает, были ли ошибки в сети. В дополнение к этому предупреждению может быть переключен беспотенциальный контакт, например. Для отправки сообщения непосредственно в систему управления. Третий вариант - отправить электронное письмо, чтобы как можно скорее уведомить ответственную команду по обслуживанию. Список тревог на веб-интерфейсе PROFIBUS-INspektor® NT показывает, какая ошибка произошла, на каком устройстве, в какое время и какой тип события (порог) был триггером. Объем памяти достаточен для 2000 аварийных сигналов. Каждый сигнал тревоги имеет моментальный снимок до 1000 телеграмм.

Рис. 14 Комплексное управление тревогами

The screenshot shows a 'Current alerts' section with a search bar, a refresh button, and a table of alerts. The table has columns for Type, Device, Event, and Date. Below the table are navigation buttons (prev, 1, next) and a 'Snapshot size' input field set to 500, with a 'Manual snapshot' button. At the bottom, there are three checkboxes: 'e-mail', 'Potential-free contact', and 'LED display'.

Type	Device	Event	Date
Manual snapshot	-	-	04/06/2016 13:47:58.252
Restart	ET 200	1	04/06/2016 13:45:09.394
Status change	ET 200	Breakdowns	04/06/2016 13:45:08.940
Status change	ET 200	Repeat telegrams	04/06/2016 13:45:08.939

Журнал регистрации

PROFIBUS-INspektor® NT может создать полный журнал регистрации всего за несколько кликов.

The collage shows various reports and data from the software. On the left is a 'PROFIBUS-INspektor® NT Report' with fields for Plant, Customer, Contact person, and Report content. In the center is a 'Network statistics' table with columns for Measured values, History, and Thresholds. On the right is a 'Log excerpt' showing a list of events with columns for Event, Value, and Status. Other screenshots show network diagrams and device status information.

Рис. 15 Четкий обзор всей важной информации. Сюда входит вся информация о системе (например, записи условий ЭМС в среде шины).