

OSNOVO

cable transmission

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программное обеспечение для организации
централизованной системы мониторинга параметров

OSNOVO MONITORING SYSTEM

www.osnovo.ru

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Назначение | 3 |
| 2. Особенности программного обеспечения | 3 |
| 3. Системные требования | 4 |
| 3.1 Поддерживаемые операционные системы | 4 |
| 3.2 Требования к аппаратному обеспечению..... | 5 |
| 4. Порядок установки дистрибутива ПО «OSNOVO Monitoring System» | 6 |
| 5. Начало работы с ПО «OSNOVO Monitoring System» и активация лицензионного ключа | 8 |
| 6. Описание интерфейса ПО «OSNOVO Monitoring System»..... | 10 |
| 7. Порядок работы с ПО «OSNOVO Monitoring System» | 11 |

1. Назначение

Программное обеспечение «OSNOVO Monitoring System» (далее по тексту OMS) предназначено для организации централизованной системы мониторинга различных параметров оборудования OSNOVO (управляемые коммутаторы, инжекторы, медиаконвертеры и тд.), а также контроллера TMS-01 и выносных датчиков к нему серии TMS (датчик температуры и влажности TMS-STH, датчик сетевого напряжения TMS-SV, датчик фазы сетевого напряжения TMS-SL).

Вся полученная информация выводится в едином окне с возможностью сортировки хостов (устройств), столбцов с результатами проверки параметров и тд.

Для удобства использования ПО OMS предусмотрены журналы отчетов по нескольким категориям (аварии, проверки и тд.), графики проверок, возможность выгрузки статистики проверок в CSV файл, возможность сохранения резервной копии настроек ПО и тд.

Дистрибутив ПО OMS содержит предустановленные фильтры (пресеты) для основных параметров мониторинга управляемого оборудования OSNOVO и контроллера TMS-01 с набором датчиков.

2. Особенности программного обеспечения

- ✓ Централизованный доступ ко всей информации о результатах проверок параметров сетевого оборудования;
- ✓ Мониторинг в реальном времени по протоколу SNMP основных параметров управляемого оборудования OSNOVO:
 - Температура на выносном датчике;
 - Относительная влажность воздуха на выносном датчике;
 - Напряжение питания на основном и резервном источниках питания;
 - Суммарная потребляемая мощность (в том числе вместе с PoE);
 - Мощность PoE на каждом порте устройства
- ✓ Мониторинг в реальном времени по протоколу SNMP параметров выносных датчиков, подключенных к контроллеру TMS-01:
 - Температура на выносном датчике TMS-STH;

- Относительная влажность воздуха на выносном датчике TMS-STH;
 - Напряжение источника питания с помощью контроллера TMS-01
 - Сетевое напряжение на выносном датчике TMS-SV;
 - Наличие фазы сетевого напряжения на выносном датчике. TMS-SL
-
- ✓ Отправка результатов проверок на электронную почту;
 - ✓ Звуковое оповещение в случае сбоя и восстановления после сбоя
 - ✓ SMS оповещение в случае сбоя и восстановления после сбоя;
 - ✓ Встроенный MIB браузер, позволяющий добавлять MIB файлы сетевого оборудования;
 - ✓ Сканер IP адресов для быстрого поиска всех сетевых устройств в локальной сети;
 - ✓ Журналы, отчеты и графики для удобного восприятия результатов мониторинга и их анализа.
 - ✓ Другие типы проверок (ICMP, ARP, HTTP, WMI, NetBIOS и т.д.)

3. Системные требования

3.1 Поддерживаемые операционные системы

Программа работает в 32 и 64 битных версиях операционных систем:

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows 8 / 8.1
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows XP (не рекомендовано)

Следует учесть, что включенный "Контроль учётных записей" (UAC, начиная с Windows 7) может вызвать трудности с удалённым получением информации в ходе выполнения проверок. Рекомендуется устанавливать программу с полными правами администратора ПК.

3.2 Требования к аппаратному обеспечению

Требования зависят от типа проверок в базе мониторинга и их интервала.

Следующие минимальные необходимые параметры системы приведены для распространённых типов проверок ICMP и SNMP v1, 2с:

- **CPU:** 1 ГГц, x86/x64.
- **ОЗУ:** 2048 МБ.
- **HDD:**

Для установки программы необходимо иметь не менее 100 Мб свободного пространства. В процессе работы программа генерирует статистику. Объём зависит от количества проверок и их интервала. Для успешной работы программы в течение длительного времени без очистки статистики необходимо не менее 2 Гб свободного пространства. Объём статистики одной проверки за один опрос - 40 байт. При интервале в 60 секунд за сутки одна проверка накопит не менее 60 Кб данных.

- **Устойчивое сетевое соединение:**

Взаимодействующие части программы (служба и графическая консоль) требуют наличия стабильного сетевого соединения по TCP-протоколу.

- **Разрешение экрана:**

Рекомендуемое разрешение - 1200x800 или выше. Минимальное - 1024x768.

4. Порядок установки дистрибутива ПО «OSNOVO Monitoring System»

1. Скачайте дистрибутив ПО OMS с сайта www.osnovo.ru (рис. 1)

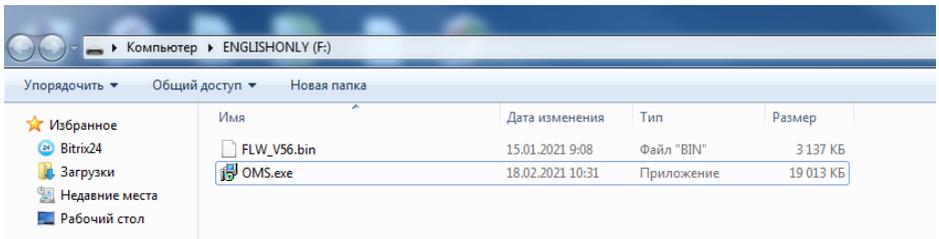


Рис. 1

2. Запустите его с правами администратора (рис. 2)

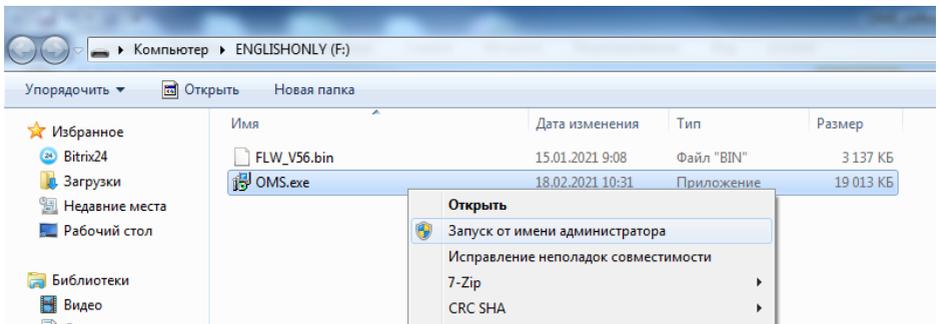
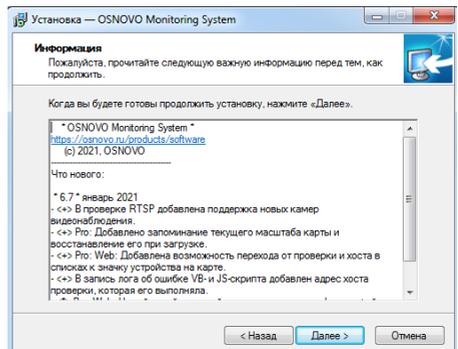
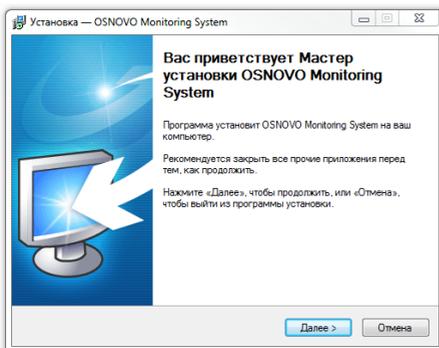


Рис. 2

3. Пройдите все шаги установки с указанием пути установки и прочими параметрами. (Рис 3-10)



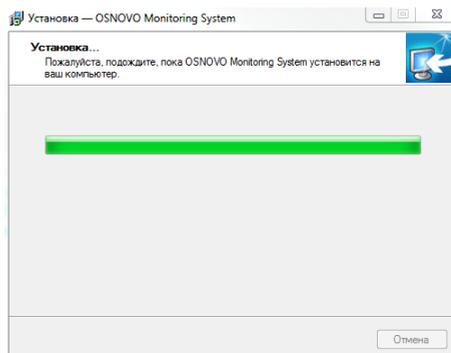
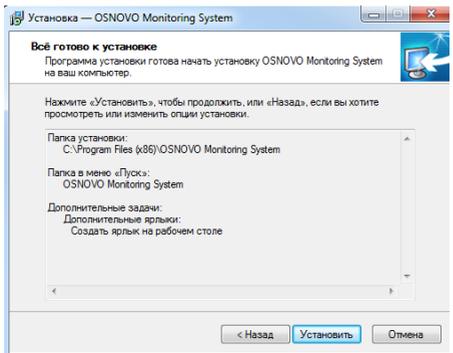
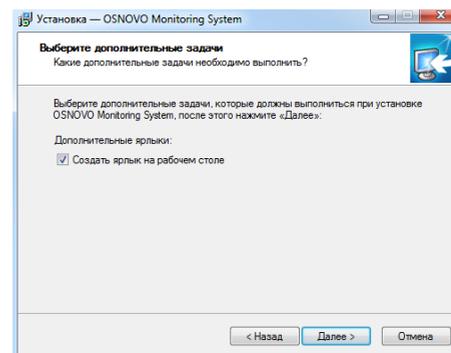
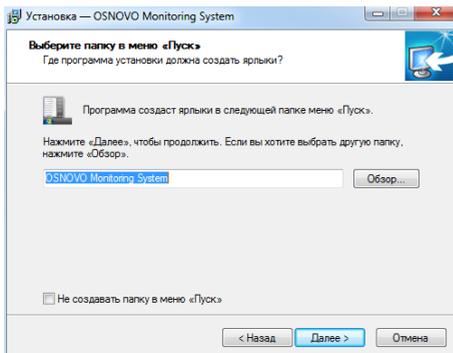
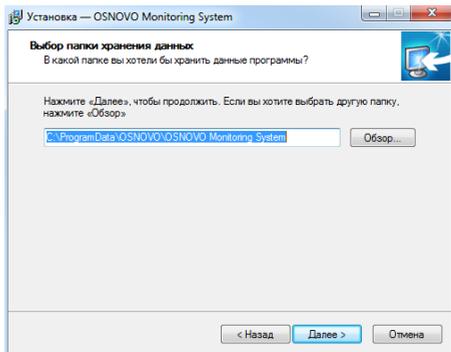
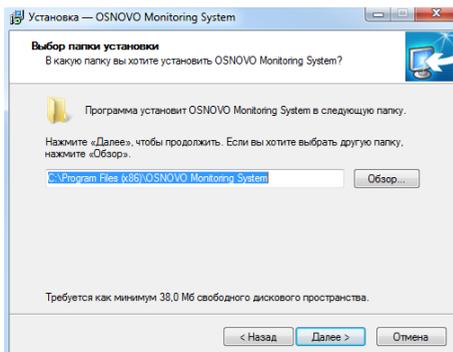


Рис. 3 -10

4. Запустите программу по окончании установки (запуск также возможен с ярлыка на рабочем столе ПК).

5. Начало работы с ПО «OSNOVO Monitoring System» и активация лицензионного ключа

Главное окно графической консоли OMS представлено на рис. 11

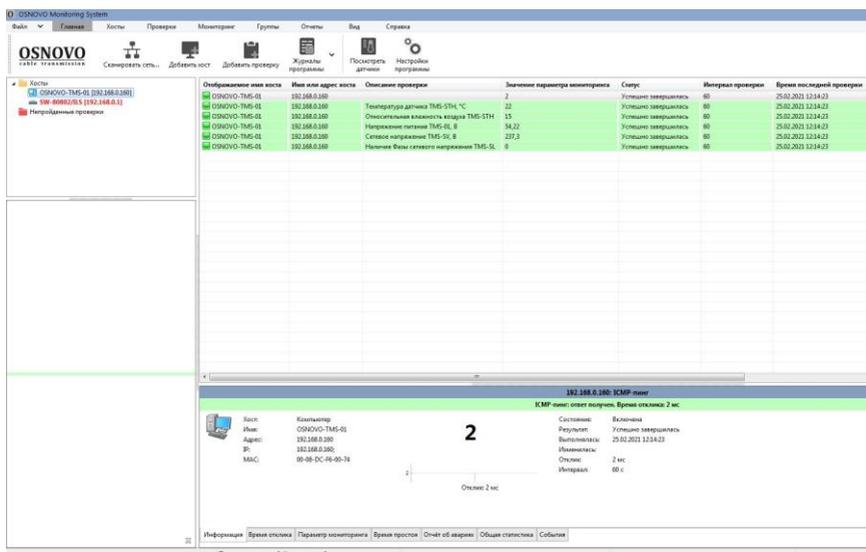


Рис. 11 Главное окно ПО OMS

По умолчанию пользователю предоставляется бесплатная 30-дневная версия ПО. Чтобы снять ограничение на пробный 30-дневный период необходимо пройти активацию программы с помощью лицензионного ключа. Количество доступных проверок зависит от версии приобретенного ПО OMS (25, 100 и тд проверок, подробная информация находится на сайте osnovo.ru)

Порядок активации лицензионного ключа:

- 1) Откройте в главном меню пункт «Справка» (рис. 12)

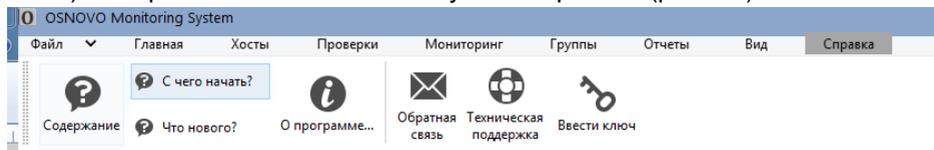


Рис. 12

2) Выберите пункт «Ввести ключ» (рис. 13)

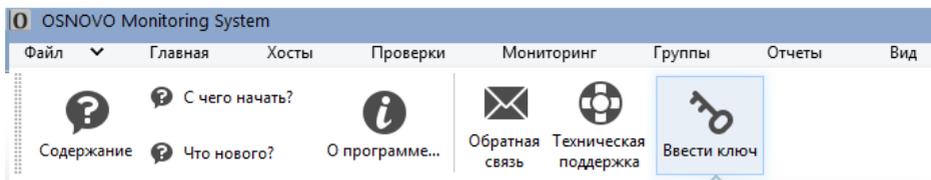


Рис. 13

- 3) Введите в появившееся поле ключ (он же регистрационный код) с клавиатуры или вставьте заранее скопированный в буфер ключ комбинацией Ctrl+V или кнопкой «Вставить из буфера» (рис. 14)

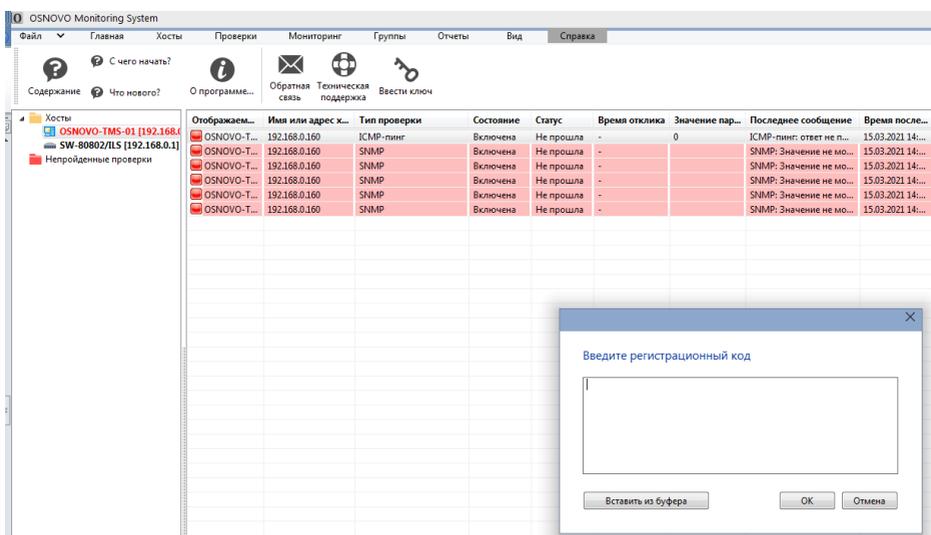


Рис. 14

- 4) Нажмите ОК

В случае, если ключ прописан корректно Вы увидите подтверждение регистрации. Если ключ прописан некорректно (ошибки при вводе), устаревший ключ и тд – повторите весь порядок активации заново.

6. Описание интерфейса ПО «OSNOVO Monitoring System»

Весь интерфейс графической консоли ПО OMS разделен на 6 частей:

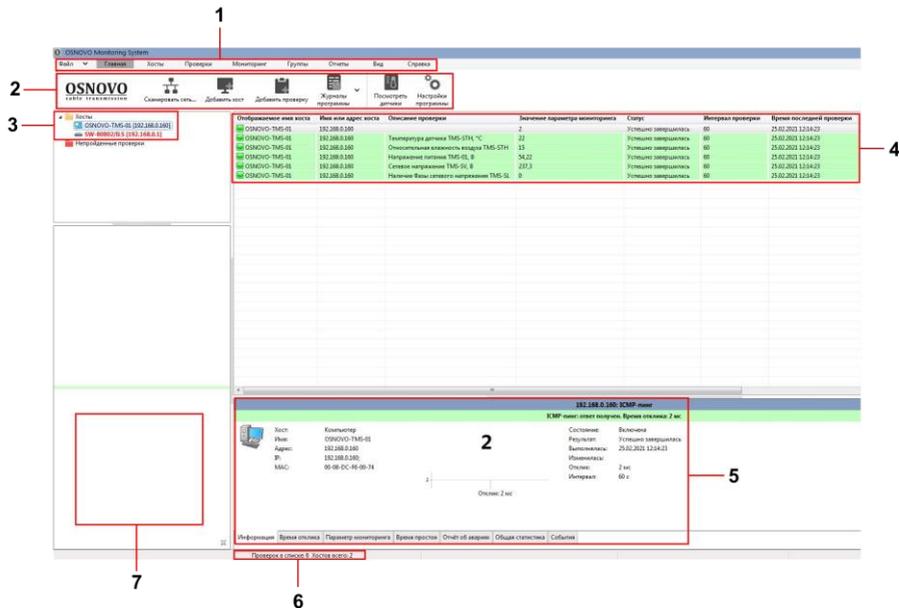


Рис. 15 Интерфейс ПО OMS

| № п/п | Назначение |
|-------|-------------------------------|
| 1 | Главное меню |
| 2 | Панель инструментов |
| 3 | Список хостов для мониторинга |
| 4 | Список проверок |
| 5 | Панель информации |
| 6 | Строка состояния |
| 7 | Панель навигации |

7. Порядок работы с ПО «OSNOVO Monitoring System»

После установки ПО и ознакомления с главным интерфейсом программы (раздел «6. Описание интерфейса ПО «OSNOVO Monitoring System», рис. 15) необходимо собрать сетевую конфигурацию, которая позволит производить мониторинг параметров оборудования OSNOVO. Пример такой конфигурации показан на рис. 16

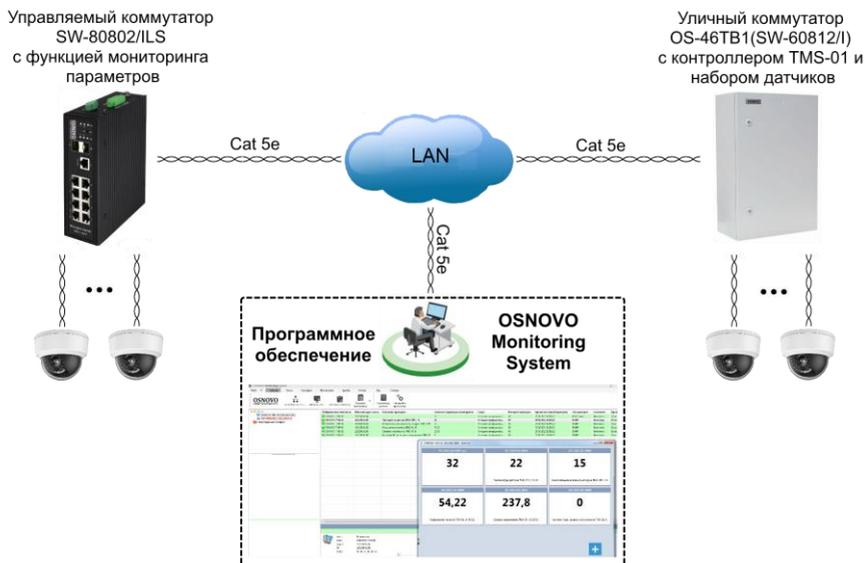


Рис. 16 Пример сетевой конфигурации для мониторинга параметров оборудования OSNOVO с помощью ПО OMS

По умолчанию в ПО OMS добавлено 2 хоста (пресет) с набором параметров для проверки и мониторинга. IP адреса совпадают с заводскими IP адресами устройств OSNOVO.

1. Убедитесь в том, что IP адреса хостов совпадают с реальными IP адресами сетевых устройств OSNOVO. Если IP адреса отличаются, то измените значения адресов на реальные:
 - правой кнопкой мыши на хосте «Изменить Хост» (рис. 17)
 - Во вкладке «Основные» измените IP адрес таким образом, чтобы он совпадал с реальным IP адресом

сетового устройства OSNOVO (или контроллера TMS-01).
Рис. 18. Нажмите «OK» для сохранения параметров

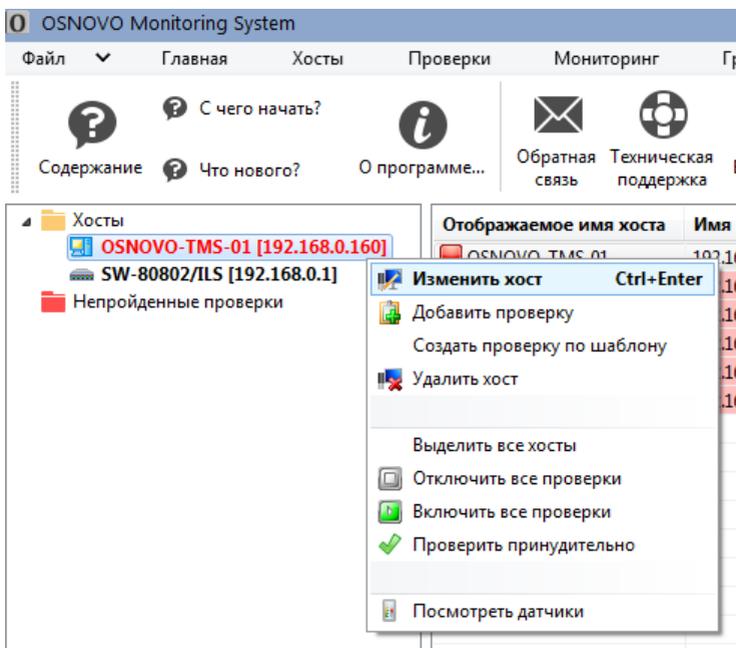


Рис. 17 Изменение настроек хоста

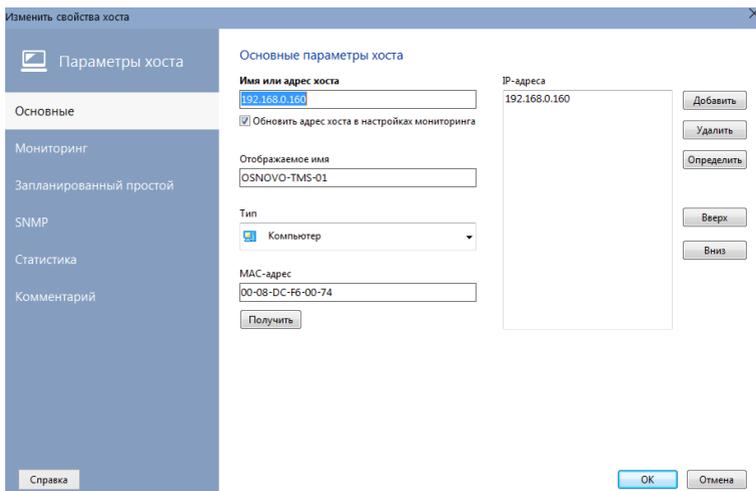


Рис. 18 Изменение IP адреса хоста

2. Добавьте дополнительные сетевые устройства OSNOVO в список хостов по шаблону
 - Нажмите правой кнопкой на папке с хостами и нажмите «Создать хост по шаблону» (рис. 19)

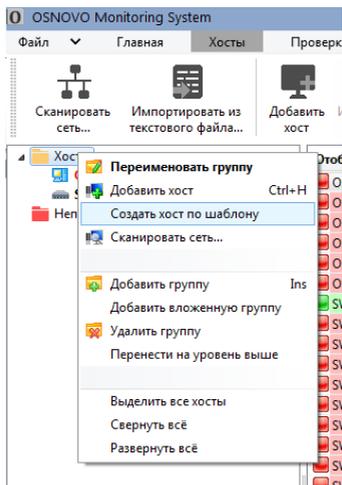


Рис. 19

- Выберите из списка уже созданный ранее хост и нажмите «ОК», рис. 20

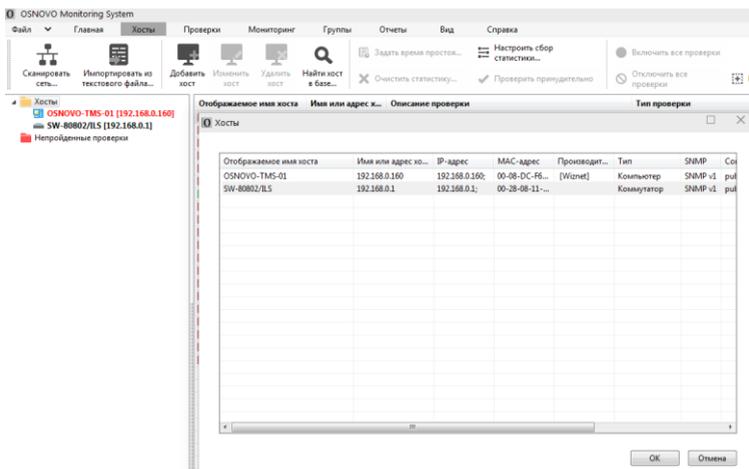


Рис. 20

- Задайте новый «IP адрес» и «Наименование» для хоста, рис. 21 и нажмите «ОК»

Рис. 21

Созданный хост будет обладать всем перечнем проверок из копируемого шаблона.

Пройденные проверки будут отображаться зеленым цветом, непройденные красным. Рис. 22

| Описание и имя хоста | Имя или адрес хоста | Описание проверки | Значение параметра мониторинга | Статус | Интервал проверки |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Температура выносного датчика | 23,89 | Успешно завершилась | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Относительная влажность воздуха | 16,86 | Успешно завершилась | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Напряжение питания V1, В | 47,96 | Успешно завершилась | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Напряжение питания V2, В | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Суммарная потребляемая мощность, Вт | 7,05 | Успешно завершилась | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 1, Вт | 2,5 | Успешно завершилась | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 2, Вт | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 3, Вт | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 4, Вт | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 5, Вт | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 6, Вт | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 7, Вт | 0 | Не прошла | 60 |
| SW-80802/8LS | 192.168.0.1 | Мощность PoE, порт 8, Вт | 0 | Не прошла | 60 |

Рис. 22

Все проверки имеют описание, чтобы было понятно, какой параметр участвует в мониторинге.

Дополнительную информацию об элементах ПО OMS, их настройке и пр. Вы можете узнать из полного руководства по эксплуатации, а также из файла справки FAQ, доступного по пути «Справка / Содержание» в самой программе.

Составил: Елагин С.А.



Приобрести программное обеспечение OSNOVO Monitoring System и узнать дополнительную информацию по версиям ПО, скачать полное руководство по эксплуатации можно на сайте www.osnovo.ru