

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*HostCall - Ethernet Device
Finder*

Руководство по эксплуатации

Версия 09/19

Москва
2019

Оглавление

1. Настройка устройства с помощью программы «HostCall - Ethernet Dvice Finder»	3
1.1. Пункт меню «Настройки»	5
1.2. Пункт меню «Изменить настройки устройства»	6
1.3. Пункт меню «Объединить устройства»	7
1.4. Пункт меню «Обновить»	8
1.5. Пункт меню «Статистика»	8
1.6. Пункт меню «О программе»	9

1. Настройка устройства с помощью программы «HostCall - Ethernet Device Finder»

Программа «HostCall - Ethernet Device Finder» позволяет отслеживать работу устройств MP-040W1 в сети в режиме реального времени, выполнять их настройку в автоматическом и ручном режимах, выводить на экран информационные сообщения о подключении и отключении устройств в сети, что позволяет контролировать работу системы и оперативно реагировать на их отключение либо неисправность.

После запуска программы операционная система Windows отобразит следующее окно (рис.1).

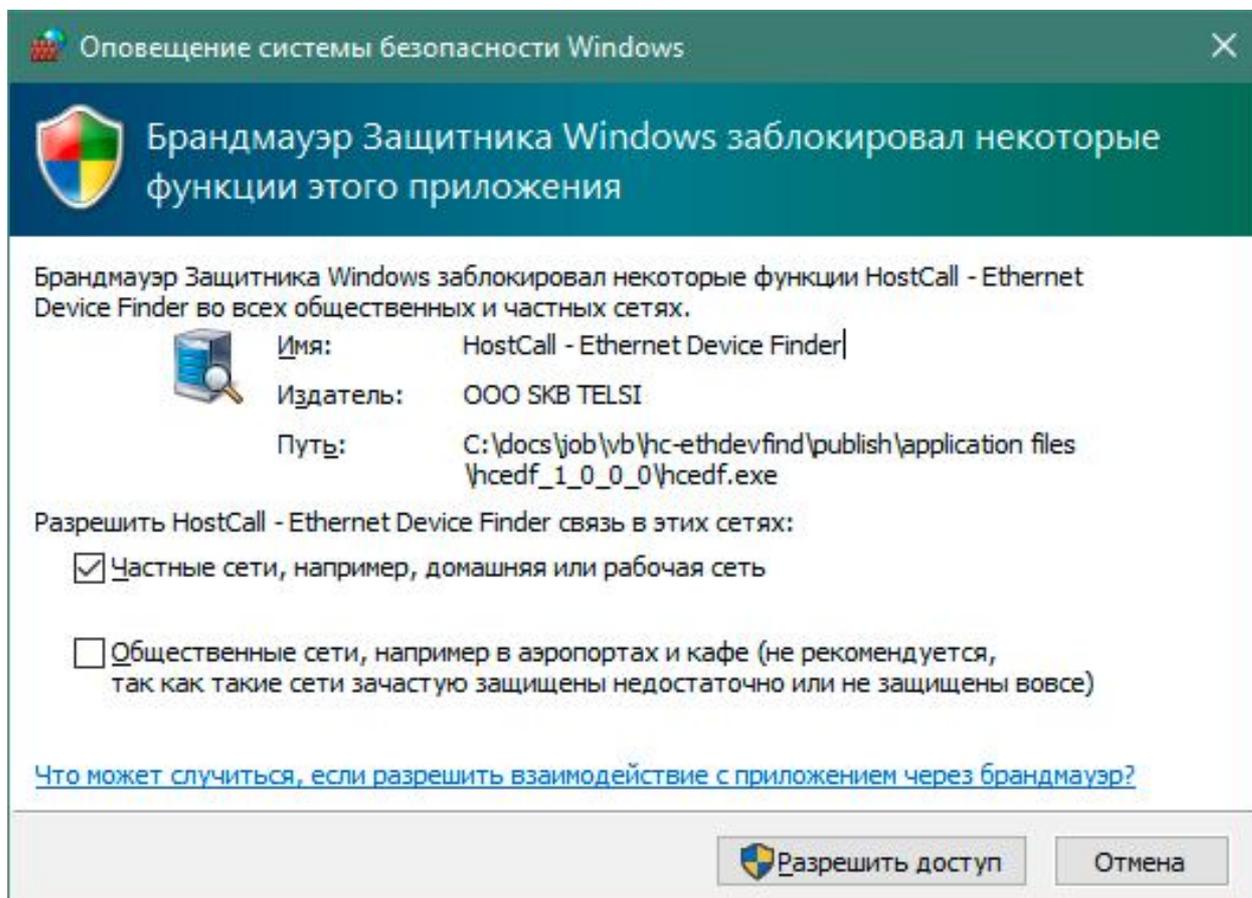


Рисунок 1. Окно оповещения системы безопасности Windows

В данном окне необходимо нажать кнопку «**Разрешить доступ**» для разрешения программе доступа к локальной сети для поиска и изменения настроек устройств MP-040W1.

Далее на экране отобразится главное окно программы, приведенное на рис.2. При нажатии кнопки «**X**» в правом верхнем углу, главное окно сворачивается в трей.

#	Тип	Версия	Имя	MAC-адрес	IP-адрес	IP-адрес Сопряженного	MAC-адрес Сопряженного
	MP-040W1	1.3	MP-040W1	54:10:EC:A2:EA:01	192.168.0.3	192.168.0.2	00:00:00:00:00:00
	MP-040W1	1.3	MP-040W1	54:10:EC:A2:EE:58	192.168.0.2	192.168.0.3	00:00:00:00:00:00

Рисунок 2. Главное окно программы

В главном окне отображается таблица с параметрами найденных в сети устройств. Время, через которое программа будет посылать запросы для поиска устройств, и время, через которое возвращенные данные будут обновляться в таблице главного окна программы, составляет 5 секунд.

Описание таблицы

Столбец таблицы	Описание значения
#	Значок  (красный) означает, что подключение Сопряженного устройства к Текущему и/или подключение Текущего устройства к Сопряженному отсутствует. Значок  (зеленый) означает, что осуществлено подключение Сопряженного устройства к Текущему и Текущего устройства к Сопряженному.
Тип	Отображается тип устройства
Версия	Отображается версия программного обеспечения устройства.
Имя	Произвольно заданное вручную имя устройства, которое характеризует назначение или расположение данного устройства. По умолчанию соответствует типу устройства «MP-040W1».
MAC-адрес	Уникальный MAC-адрес каждого устройства.
IP-адрес	Отображается IP-адрес устройства, который задается вручную, либо определяется автоматически при включении режима автоматического получения IP-адреса (DHCP).
IP-адрес Сопряженного	Отображается IP-адрес Сопряженного устройства, к которому осуществляется подключение.
MAC-адрес Сопряженного	Отображается MAC-адрес Сопряженного устройства, к которому осуществляется подключение.

Описание элементов главного меню приведено в Таблице 1. Элементы контекстного меню значка, расположенного в трее, дублируют значения пунктов главного меню.

Таблица 1. Описание элементов главного меню

Элемент меню	Описание элемента меню
	Ручное обновление параметров в таблице
	Редактирование параметров выбранного в таблице устройства
	Запуск автоматического объединения устройств
	Просмотр статистики по подключению и отключению устройств от сети
	Настройки программы
	Получение справки о программе

1.1. Пункт меню «Настройки»

На рис.3 приведено окно настроек программы.

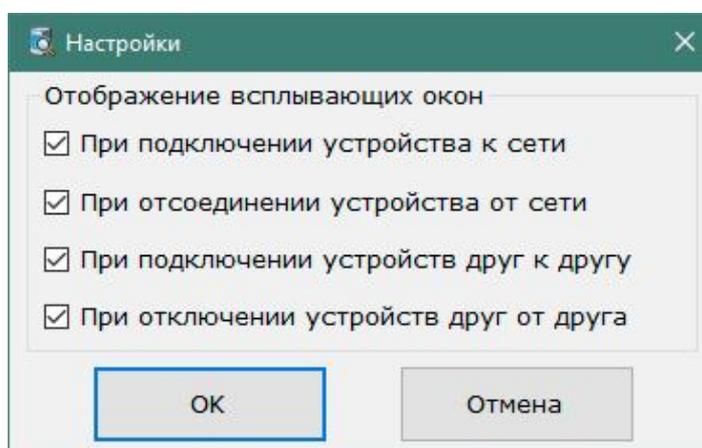
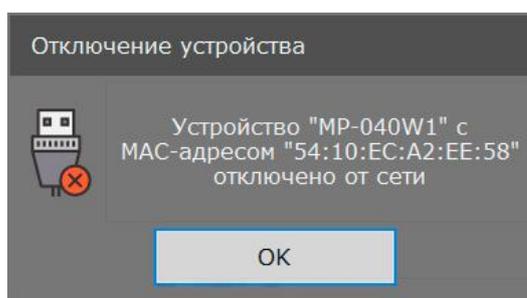


Рисунок 3. Окно настроек программы

В блоке «**Отображение всплывающих окон**» галочками устанавливаются события, при наступлении которых будут отображаться всплывающие окна.

Всплывающие окна будут отображаться на экране только в том случае, когда главное окно программы неактивно либо свернуто в трей. Если главное окно программы расположено на экране и является активным, то всплывающие окна отображаться не будут.

На рис.4 приведены примеры всплывающих окон, в которых отображаются Имя устройства, его MAC-адрес и событие, произошедшее с ним.



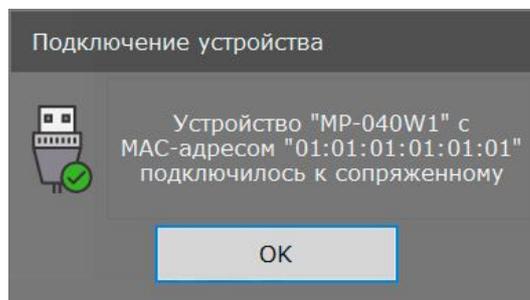


Рисунок 4. Примеры всплывающих окон

1.2. Пункт меню «Изменить настройки устройства»

На рис.5 приведено окно настройки устройства, в котором отображаются текущие параметры устройства.

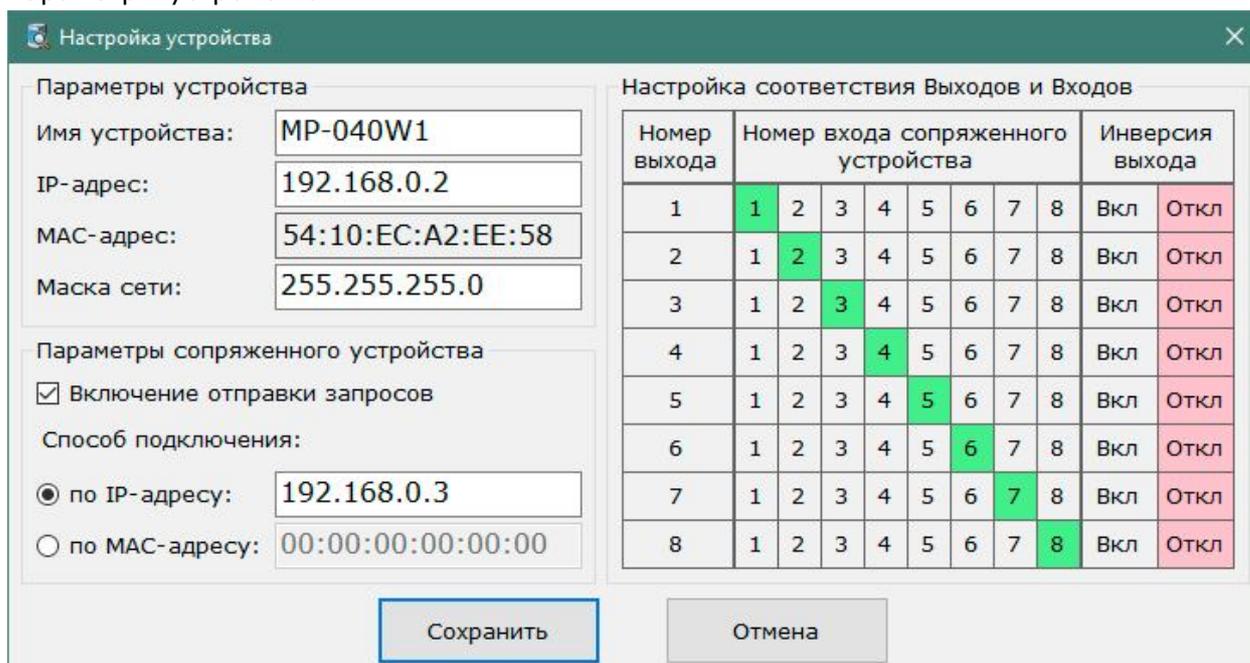


Рисунок 5. Окно настройки устройства

В окне настройки устройства находятся следующие блоки:

Блок «Параметры устройства»

В поле «Имя устройства» вводится название устройства, характеризующее назначение или расположение данного устройства. По умолчанию имя соответствует типу устройства «MP-040W1». Максимальная длина имени составляет 16 символов, которое может содержать русские и латинские символы, цифры и знаки препинания. Данное имя будет отображаться столбце «Имя» таблицы главного окна программы, в окне статистики и во всплывающих окнах.

В поле «IP-адрес» задается IP-адрес Текущего устройства. Для правильного задания адреса обратитесь к администратору вашей локальной сети. В случае, если на плате выключатель 1 DIP-переключателя «S1» установлен в положение «ON», то IP-адрес назначается данному устройству автоматически, и его ввод в данное поле не требуется. При установке данного режима слева от поля IP-адреса появится надпись красного цвета «DHCP», означающая, что выключатель 1 DIP-переключателя «S1» установлен в положение «ON», и поле ввода IP-адреса будет подсвечено желтым цветом.

В поле «Маска сети» указывается значение маски сети, которая по умолчанию составляет «255.255.255.0».

Блок «Параметры сопряженного устройства»

В поле **«Включение отправки запросов»** осуществляется включение отправки запросов Сопряженному устройству. Если в данном поле галочка не установлена, то подключение к Текущему устройству Сопряженного допустимо, но Текущее устройство не будет осуществлять подключение к Сопряженному. После установки галочки и сохранения параметров, Текущее устройство автоматически начинает подключение к Сопряженному.

Если в Вашей компьютерной сети отсутствует сервер DHCP и IP адреса устройствам задаются вручную, то рекомендуется выбрать способ подключения (для сопряженного устройства) по IP. В поле **«IP-адрес»** задается IP-адрес Сопряженного устройства, к которому осуществляется подключение. Для правильного задания данного адреса обратиться к администратору вашей локальной сети.

Если в Вашей компьютерной сети установлен DHCP сервер, рекомендуется выбрать способ подключения к сопряженному устройству по MAC адресу. В поле **«MAC-адрес»** задается MAC-адрес Сопряженного устройства, к которому осуществляется подключение. Подключение по MAC позволяет подключаться к сопряженному устройству независимо от того, какой адрес будет присвоен DHCP сервером сопряженному устройству (так как сервер может менять IP адрес устройства при выключении и включении устройства в компьютерную сеть).

В случае, когда настройка параметров осуществляется автоматически, вводить параметры IP-адреса и MAC-адреса Сопряженного устройства не требуется.

В поле **«Настройка соответствия Выходов и Входов»** устанавливаются значения соответствия выходов настраиваемого устройства и входов Сопряженного. При замыкании на Сопряженном устройстве входного контакта, номер которого установлен во втором столбце таблицы, на Текущем устройстве будет сигнал на выходе, номер которого указан в первом столбце таблицы.

Первый столбец таблицы **«Номер выхода»** соответствует номеру выхода Текущего устройства **«o1» - «o8»**. Этому номеру назначается номер входа Сопряженного устройства, указанный во втором столбце **«Номер входа сопряженного устройства»**. Текущее выбранное значение в поле второго столбца подсвечивается зеленым цветом.

В третьем столбце **«Инверсия выхода»** задается инверсия выходов Текущего устройства при нажатии на соответствующую надпись **«ВКЛ»** или **«ОТКЛ»**. При состоянии **"ВКЛ"** (**"ОТКЛ"**) на входе Сопряженного устройства, на выходе Текущего устройства будет обратное состояние **"ОТКЛ"** (**"ВКЛ"**).

ВНИМАНИЕ! Каждому Выходу может быть назначен только один Вход. Если в настройках будет назначено соответствие нескольких Выходов одному Входу, то поля с одинаковыми номерами будут подсвечены красным цветом, при сохранении параметров будет отображено окно с ошибкой, и параметры не будут сохранены в памяти устройства.

После внесения всех необходимых значений в соответствующие поля следует нажать кнопку **«Сохранить»**. При удачном сохранении настроек отобразится окно с сообщением **«Настройки успешно сохранены»**, в противном случае отобразится окно с сообщением о соответствующей ошибке.

1.3. Пункт меню «Объединить устройства»

Объединение двух устройств возможно в двух вариантах. Первый вариант соответствует ручному заданию IP-адресов каждому устройству. Второй вариант соответствует автоматическому получению IP-адреса каждым устройством.

На рис.6 приведено окно объединения двух устройств.

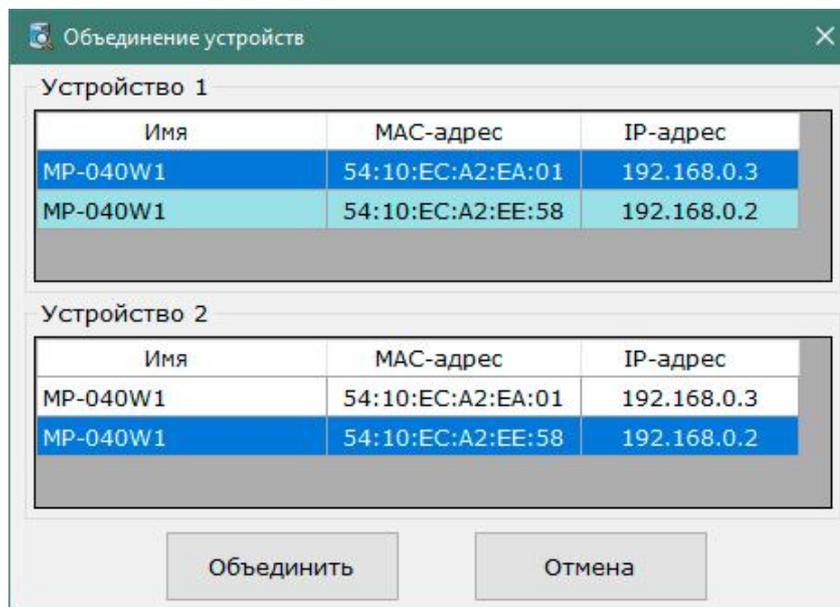


Рисунок 6. Окно объединения устройств

Для автоматического объединения устройств необходимо, чтобы на обоих устройствах выключатель **1** DIP-переключателя «**S1**» был установлен в одинаковое положение.

В блоке «**Устройство 1**» необходимо выбрать первое устройство, в блоке «**Устройство 2**» выбрать второе устройство. После этого нажать кнопку «**Объединить**». При успешном объединении устройств на экране отобразится окно с сообщением «**Устройства успешно объединены**», в противном случае отобразится окно с соответствующей ошибкой.

Пример быстрого объединения двух устройств в автоматическом режиме

Для быстрой настройки работы двух устройств необходимо выполнить следующие действия.

Назначить обоим устройствам автоматическое получение IP-адреса, установив выключатель **1** DIP-переключателя «**S1**» в положение «**ON**». Подключить к соответствующим разъемам Ethernet-кабель, подать питание на оба устройства и запустить программу «HostCall – Ethernet Device Finder». Подождать, пока в окне отобразятся оба устройства. Нажать кнопку меню . Откроется окно объединения устройств (рис.7.13). В блоке «**Устройство1**» выбрать первое устройство, в блоке «**Устройство2**» выбрать второе устройство и нажать кнопку «**Объединить**». При успешном объединении будет отображено окно с сообщением «**Устройства успешно объединены по MAC-адресу**», в противном случае будет отображено окно с соответствующей ошибкой. Сразу после объединения устройства начинают подключение и работу друг с другом.

1.4. Пункт меню «Обновить»

В данном пункте меню вручную обновляются данные, которые отображаются в таблице с параметрами найденных в сети устройств главного окна программы.

1.5. Пункт меню «Статистика»

В окне статистики отображаются следующие события: запуск и закрытие программы, подключение и отключение устройств от сети, подключение и отключение устройств друг от друга, очистка списка статистики.

На рис.7 приведен пример отображения окна статистики. Отображение элементов в таблице осуществляется снизу-вверх, то есть вверху таблицы отображаются новые события, соответственно внизу – старые. При нажатии на кнопку «**Очистить**» произойдет очистка всего списка статистики, и в окне статистики появится строка «**Очистка статистики**» с соответствующей датой и временем.

Дата - Время	Событие
14.02.2019 - 15:27:43	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EE:58" подключилось к сопряженному
14.02.2019 - 15:27:43	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EA:01" подключилось к сопряженному
14.02.2019 - 15:27:38	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EE:58" отключилось от сопряженного
14.02.2019 - 15:26:52	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EE:58" подключилось к сопряженному
14.02.2019 - 15:26:51	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EA:01" подключено к сети
14.02.2019 - 15:26:47	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EA:01" отключено от сети
14.02.2019 - 15:26:47	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EE:58" отключилось от сопряженного
14.02.2019 - 15:26:03	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EE:58" подключено к сети
14.02.2019 - 15:26:03	Устройство "MP-040W1" с MAC-адресом "54:10:EC:A2:EA:01" подключено к сети
14.02.2019 - 15:26:03	Запуск программы

Рисунок 7. Окно статистики

1.6. Пункт меню «О программе»

На рис.8 приведено окно справки о программе, в котором указана версия данной программы.

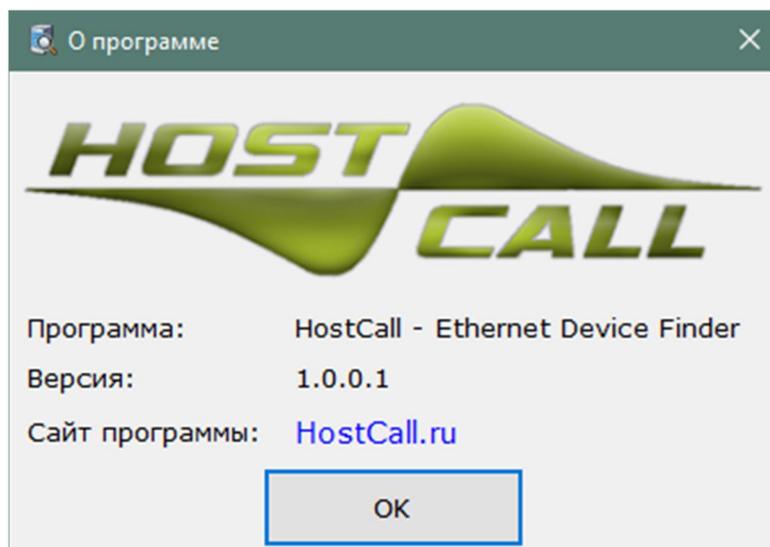


Рисунок 8. Окно справки о программе

ООО «СКБ ТЕЛСИ»
Тел/факс.(495)120-48-88 , info@telsi.ru, www.telsi.ru

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Директорская, диспетчерская связь
- Офисные АТС
- Селекторы
- Переговорные устройства
- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Озвучивание конференц-залов
- Системы громкого оповещения и трансляции
- Системы записи переговоров
- Системы контроля доступа
- Компоненты систем видеонаблюдения
- Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Факсы
- Источники бесперебойного питания
- Кроссовое оборудование
- Кабели, монтажные материалы
- Монтаж, сервис

Тел./факс: (495) 120-48-88

<http://www.telsi.ru>

e-mail: info@telsi.ru