

5.1 Первичная установка и настройка зондов

- [Начало работы. Зонды WPE-108 и WPE-103](#)
- [Начало работы. Зонд WPE-110-B](#)
- [Начало работы. Зонды WPE-110, WPE-118](#)
- [Начало работы. Зонды WPE-114](#)
- [Начало работы. Программный зонд-агент slamon](#)
- [Начало работы. Windows зонд-агент slamon](#)
- [Инструкция по установке агента для WPE-110/WPE-118; WPE-114\(smart-sfp\)](#)
- [Начало работы. Программный зонд-агент slamon в контейнере](#)

Начало работы. Зонды WPE-108 и WPE-103

Подготовка к работе

1. После извлечения зонда из упаковки произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с паспортом.
2. Если зонд транспортировался или хранился при отрицательных температурах, то перед включением выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.
3. Включить зонд.
4. Подключиться к прибору, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

Включение

Для включения зонда необходимо включить устройство в электрическую сеть (после подключения на устройстве должны загореться синий и зеленый индикаторы) и подключить его с помощью Ethernet кабеля к сетевой карте компьютера.

После включения зонда в электрическую сеть и подключения его с помощью Ethernet кабеля к сетевой карте компьютера, в сетевых настройках подключения по локальной сети будут прописаны параметры:

IP: 192.168.255.200 netmask: 255.255.255.0

Для зонда **WPE-103(ak-system)** необходимо сделать дополнительные настройки интерфейсов.

Для этого необходимо подключиться к зонду(клавиатура и монитор) и сделать следующие настройки:

- Установка ПО: aptitude install bridge-utils
- Настройка сетевых интерфейсов в bridge, вносим изменения в /etc/network/interfaces:

```
auto lo
iface lo inet loopback
address 127.0.0.1
netmask 255.0.0.0

auto eth0
iface eth0 inet manual
pre-up ifconfig eth0 up
post-down ifconfig eth0 down

auto eth1
iface eth1 inet manual
pre-up ifconfig eth1 up
post-down ifconfig eth1 down

auto br0
iface br0 inet dhcp
bridge_ports eth0 eth1
bridge_stp off
```

```
bridge_fd 0  
bridge_maxwait 5
```

- После перезапуска сетевого сервиса: `/etc/init.d/networking restart` можно делать делать настройки по сети предварительно узнав полученный по dhcp-адрес.

Пользователю необходимо запустить программу `wiProbe.exe`.

Программу для обновления можно скачать по ссылке:

<http://wellink.ru/wiProbe.exe>



Рисунок 44 — Интерфейс программы `wiProbe.exe`

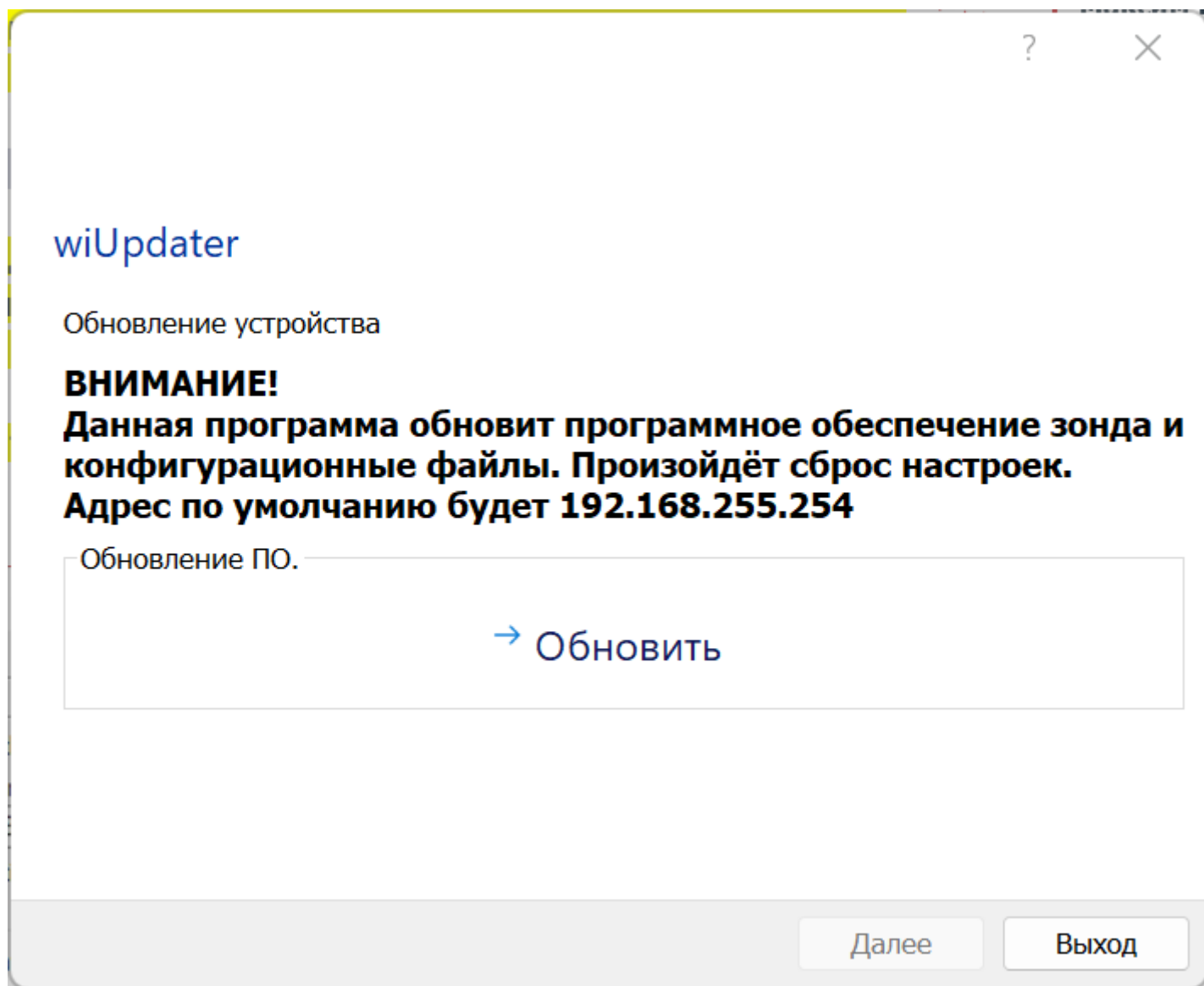


Рисунок 45 — Интерфейс программы wiProbe.exe

Нажать кнопку «Далее» для перехода к окну начала обновления. Нажать кнопку «Обновить» для начала процесса обновления. После обновления в появившемся окне с сообщением об успешном обновлении нажать «ОК» в следующем окне необходимо указать имя зонда и нажать «ОК». Имя должно быть написано латинскими буквами, состоять из названия организации (на чей сети будет установлено оборудование) и адреса, например:

Wellink_Staropetrovski_7a

После того, как имя будет задано, нажать кнопку «Далее» в интерфейсе программы и перезагрузить устройство затем нажать «Выход» для завершения работы с программой обновления. Если в процессе обновления появилась ошибка, то необходимо проверить кабельное соединение или сетевые настройки вашего компьютера, описанные в начале текущего раздела.

Далее, необходимо подключиться к зонду 192.168.255.254 по типу соединения telnet указав порт 30100 (для этого можно воспользоваться программным продуктом Putty)

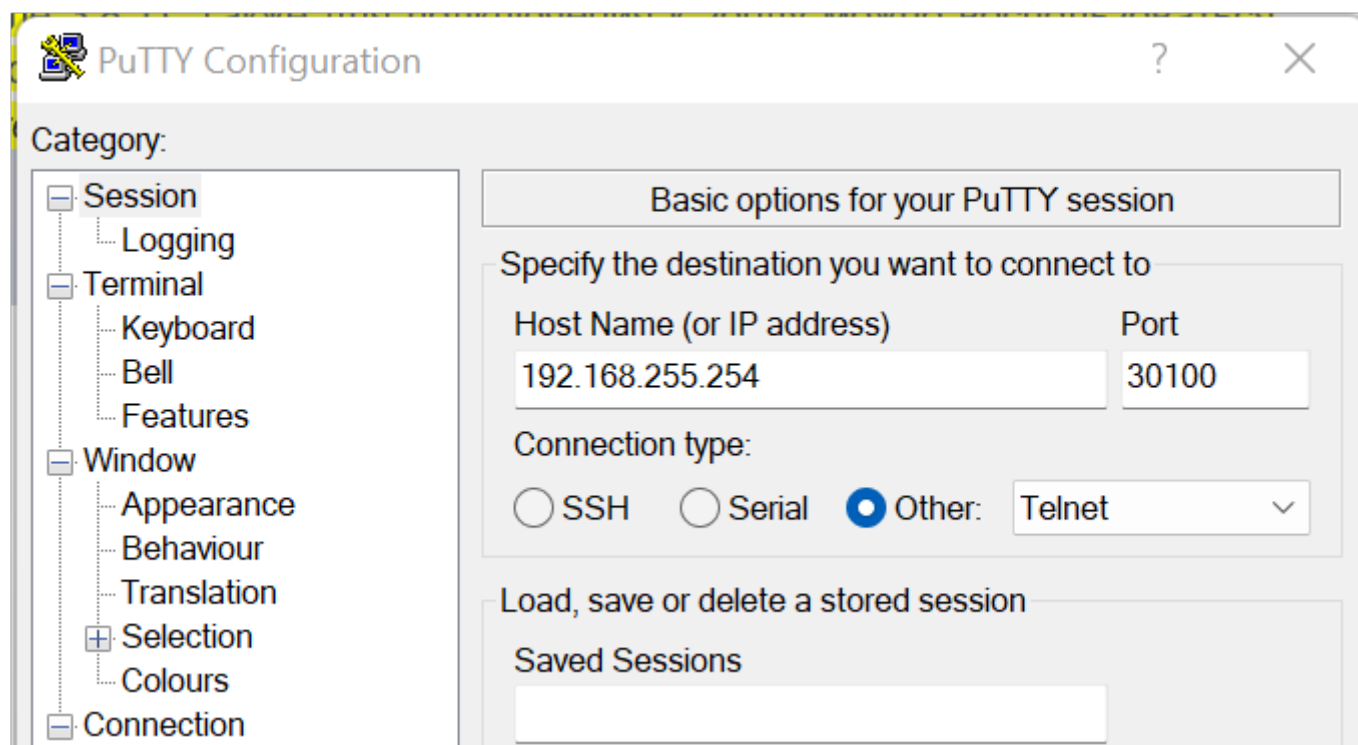


Рисунок 46 — Подключение к зонду с помощью программы PuTTY

В появившемся консольном окне необходимо ввести логин и пароль (по умолчанию user/user. Изменение пароля по умолчанию описано в разделе 4.8.8). Также для подключения к зонду можно воспользоваться приложением telnet от Microsoft, либо любого другого производителя.

```
C:\Documents and Settings\user>telnet 192.168.1.1 30100
```

Login:

user

Password:

Выключение

Для выключения зонда необходимо отсоединить шнур питания от электрической розетки.

Начало работы. Зонд WPE-110-B

Подготовка к работе

Для автономной работы (без использования полки-шасси) с зондом WPE-110-B необходимо:

1. После извлечения зонда из упаковки произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с паспортом.
2. Если зонд транспортировался или хранился при отрицательных температурах, то перед включением выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.
3. Включить зонд.
4. Подключиться к зонду, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

Для работы с зондами, предназначенными для установки в 19-дюймовую полку-шасси, необходимо:

1. После извлечения зонда из упаковки произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с паспортом.
2. Если зонд транспортировался или хранился при отрицательных температурах, то перед включением выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.
3. Установить полку-шасси в стандартный 19-дюймовый шкаф и закрепить не менее чем четырьмя крепёжными винтами (по два с каждой стороны) к вертикальным стойкам.
4. Подключить провод заземления под винт, обозначенный наклейкой, с обратной стороны полки.

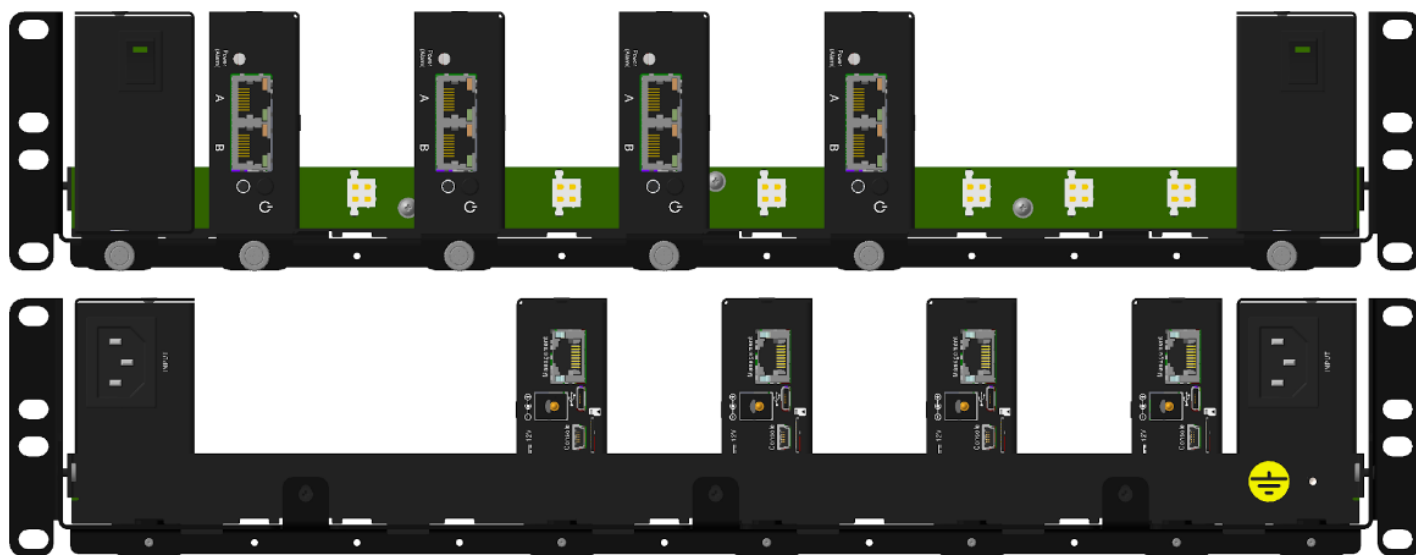


Рисунок 38 — Установка приборов в полку-шасси

5. Прикрутить два блока питания на направляющие, поставляемые в комплекте, двумя винтами в потай. Четырёхконтактный разъём питания должен быть внизу, ближе к направляющей.
6. Вставить блоки питания в крайние слоты полки-шасси так, чтобы направляющая зашла в паз задней стенки полки, а разъём питания вошёл в разъём на кросс-плате.
7. Прикрутить направляющую с блоком питания к полке-шасси невыпадающим винтом.
8. Прикрутить зонды на направляющие, поставляемые в комплекте, двумя винтами в потай (Рисунок 39).



Рисунок 39 — Крепление прибора на направляющие


9. Вставить зонды в свободные слоты полки-шасси так, чтобы направляющая зашла в паз задней стенки полки, а разъём питания вошёл в разъём на кросс плате.
10. Прикрутить направляющую с прибором к полке-шасси невыпадающим винтом.

i Для соблюдения оптимального температурного режима, необходимо размещать приборы согласно рекомендациям, приведённым в настоящем документе.

11. Включить зонды.
12. Подключиться к зондам, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

Включение

Для включения зонда WPE-110-B с целью автономной работы следует:


1. Подключить блок питания к разъёму питания, а затем к электрической розетке.
2. Нажать кнопку включения/выключения питания . Индикатор «Power/Alarm» должен загореться зелёным.

После включения требуется подключиться к прибору, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

Для включения зондов, установленных в 19-дюймовую полку-шасси, необходимо:


1. С задней стороны полки-шасси вставить в блоки питания шнуры с вилкой.
2. Вилки шнуров питания вставить в розетки 220 В, подключённые к разным сетям питания (основной и резервной).
3. На передней панели обоих блоков питания включить тумблер (последовательность не важна). На каждом тумблере загорится зелёный светодиод. Это означает, что 12 В от

источников питания подаётся на кросс-плату.

4. Для вариантов исполнения WPE-110-B: на каждом зонде нажать кнопку . Индикатор «Power/Alarm» должен загореться зелёным.

Если индикатор «Power/Alarm» горит красным, необходимо выключить зонд, а затем снова включить его. Если светодиод всегда горит красным, следует:


1. Выключить зонд.
2. Открутить невыпадающий винт направляющей и вынуть зонд из полки шасси.
3. Проверить наличие и исправность micro SD-карты в зонде.
4. Если есть возможность, проверить работоспособность зонда на столе от внешнего блока питания.
5. После проверки вставить зонд обратно в шасси.

 Если прибор получает питание одновременно от основного и резервного источника, выключение одного из них не повлияет на работу прибора.

Выключение


Для выключения зонда WPE-110-B следует нажать кнопку  и, при необходимости, отсоединить внешний блок питания.

Для включения зондов, установленных в 19-дюймовую полку-шасси, необходимо:

1. На каждом зонде, установленном на кросс-плату нажать кнопку .
2. На передней панели обоих блоков питания включить тумблер (последовательность не важна).

Резервные источники питания

Зонд имеет резервные источники питания (суперконденсаторы), которые при пропадании питания обеспечивают кратковременную работу зонда и вывод сообщения об аварии.

 После отключения питания прибор продолжает работать за счёт резервных источников в течение 3–10 с. При этом индикатор «Power/Alarm» горит зелёным.

Для того чтобы в случае отключения питания резервные источники обеспечили работу прибора в течение 3–10 с, после включения должно пройти время, необходимое для заряда суперконденсаторов — около 8 минут. Если зонд выключить раньше, время работы от резервных источников будет меньше.

Перезагрузка

В случае, когда зонд перестал отвечать на запросы пользователя, необходимо выполнить перезагрузку:

1. Выключить зонд.
2. Дождаться отключения светодиодного индикатора «Power/Alarm», которое означает окончание работы резервных источников питания и выключение зонда. В зависимости от загруженности системы это время может составлять от 3 до 10 с.

3. Через 3 с после выключения зонда снова включить его: индикатор «Power/Alarm» загорится зелёным — перезагрузка выполнена.

Рекомендации по установке и эксплуатации



Рисунок 40 — Неполное заполнение полки-шасси

При неполном заполнении полки-шасси (от 1 до 5 зондов), следует устанавливать зонды через один для создания лучшей конвекции и охлаждения корпусов. Допускается устанавливать такую конфигурацию приборов в шкафах без принудительной вентиляции и в открытых шкафах. Температура воздуха внутри помещения и шкафа не должна превышать 35 °С. В противном случае нагрев корпуса зондов может достигать 60 °С. Это не приведёт к выходу зондов из строя, но может вызвать неприятные ощущения при соприкосновении с корпусом.

Если нет возможности контролировать температуру воздуха в шкафу или помещении, следует установить над полкой дополнительную вентиляционную панель высотой 1U и обеспечить отток нагретого воздуха от корпусов зондов. Вентиляционная панель может быть стандартной (обычно является дополнительной опцией к шкафу) или специальной произведённой для данного зонда (поставляется отдельно, по предварительному заказу).



Рисунок 41 — Полное заполнение полки-шасси

Начало работы. Зонды WPE-110, WPE-118

Подготовка к работе

1. После извлечения зонда из упаковки произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с паспортом.
2. Если зонд транспортировался или хранился при отрицательных температурах, то перед включением выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.
3. Включить зонд.
4. Подключиться к прибору, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

Включение

Для включения зонда необходимо выполнить следующие действия:

- WPE-110-A, WPE-118-A следует подключить блок питания к разъёму питания, а затем к электрической розетке. На лицевой панели корпуса зонда WPE-110-A должен загореться зелёным индикатор «Power/Alarm». Для зонда WPE-118-A на лицевой панели корпуса должен загореться зелёным индикатор «State».

- Для включения зондов WPE-110-C-AC, WPE-110-C-DC, WPE-118-B-AC, WPE-118-B-DC следует:

1. Подключить кабель питания к разъёму питания, а затем к электрической розетке.
2. Установить тумблер включения/выключения питания в положение «Вкл» («I»).
3. Для зондов WPE-110-C-AC, WPE-110-C-DC на лицевой панели корпуса должен загореться зелёным индикатор «Power/Alarm». Для зондов WPE-118-B-AC, WPE-118-B-DC на лицевой панели корпуса должен загореться зелёным индикатор «State».
4. После включения требуется подключиться к зонду, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

- Для включения зондов WPE-110-D-AC, WPE-110-D-DC следует:

1. С задней стороны зондов WPE-110-D-AC, WPE-110-D-DC вставить в блоки питания шнуры с вилкой.
2. Вилки шнуров питания вставить в розетки 220 В, подключённые к разным сетям питания (основной и резервной).
3. На передней панели обоих блоков питания включить тумблер (последовательность не важна). На каждом тумблере загорится зелёный светодиод. Это означает, что 12 В от источников питания подаётся на кросс-плату.
4. На каждом зонде, установленном на кросс-плату нажать кнопку . Индикатор «Power/Alarm» должен загореться зелёным.
5. После включения требуется подключиться к зонду, следуя указаниям настоящего руководства (см. раздел «Подключение к зондам»).

Выключение

Для выключения зонда необходимо выполнить следующие действия:

- WPE-110-A, WPE-118-A: отсоединить блок питания от разъёма питания или от электрической розетки;
- WPE-110-C-AC, WPE-110-C-DC, WPE-110-D-AC, WPE-110-D-DC, WPE-118-B-AC, WPE-118-B-DC: установить тумблер включения/выключения питания в положение «Выкл» («О»).

Перезагрузка

Рекомендуется использовать «мягкую» перезагрузку зондов. Её следует выполнять через run-klish -> system -> reboot:

```
root@M716:~# run-klish
M716(root)# system
M716(root)(system)# reboot
```

После перезагрузки ФС будет в режиме чтения и при необходимости конфигурирования зонда ее следует перемонтировать в режим записи (раздел 4.6.1).

В случае если зонд перестал отвечать на запросы пользователя, необходимо выполнить перезагрузку:

1. Выключить зонд.
2. Дождаться отключения светодиодного индикатора «Power/Alarm» или «State», которое означает выключение зонда. В зависимости от загруженности системы это время может составлять от 3 до 10 с.
3. Через 3 с. после выключения зонда снова включить его. Индикатор «Power/Alarm» или «State» загорится зелёным — перезагрузка выполнена.

WPE-110-A, WPE-110-C-AC, WPE-110-C-DC, WPE-110-D-AC, WPE-110-D-DC, WPE-118-A, WPE-118-B-AC, WPE-118-B-DC

Для настройки и управления функциями прибора используется интерфейс USB (порт «Console») или Ethernet (порт «Management»).

WPE-110-A, WPE-110-B, WPE-110-C-AC, WPE-110-C-DC, WPE-110-D-AC, WPE-110-D-DC, WPE-118-A, WPE-118-B-AC, WPE-118-B-DC

Начало работы. Зонды WPE-114

Подготовка к работе

1. После извлечения зонда из упаковки произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с паспортом.
2. Если зонд транспортировался или хранился при отрицательных температурах, то перед включением выдержать его в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.
3. Подключить прибор к сетевому оборудованию.

Подключение WPE-114-A, WPE-114-E к сетевому оборудованию

Для настройки и управления функциями зонда WPE-114-A или WPE-114-E необходимо подключить его к сетевому оборудованию. При подключении и отключении зондов WPE-114-A или WPE-114-E выключать сетевое оборудование не требуется.

Не рекомендуется устанавливать зонды WPE-114-A или WPE-114-E в соседних SFP-слотах, так как во время работы устройство может сильно нагреваться.

Для подключения в режиме «in-line» следует выполнить все шаги, для подключения в режиме «out-of-line» только 1-й:

Для подключения приборов в исполнении WPE-114-A, WPE-114-E к сетевому оборудованию необходимо:

1. Вставьте зонд WPE-114-A или WPE-114-E в MSA-совместимый SFP/SFP+ разъём сетевого оборудования до упора, пока не услышите щелчок.
2. Подсоедините оптический патч-корд к зонду WPE-114-A или патч-корд «витая пара» к зонду WPE-114-E
3. Зонд WPE-114-A или WPE-114-E готов к работе (см. Рисунок 35).

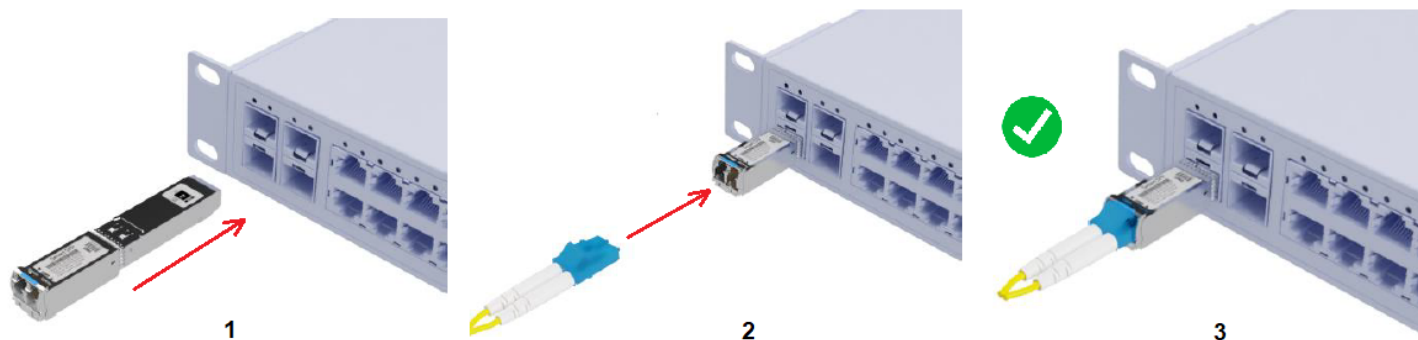


Рисунок 42 — Подключение зонда WPE-114-A к сетевому оборудованию

Извлечение WPE-114-A, WPE-114-E из сетевого оборудования

Для извлечения зонда WPE-114-A, WPE-114-E следует:

1. Отсоедините кабели, подключённые к зонду WPE-114-A или WPE-114-E;
2. Откройте фиксатор, нажав на него в направлении нижней стороны зонда WPE-114-A или WPE-114-E;
3. Продолжая удерживать фиксатор, аккуратно извлеките зонд WPE-114-A или WPE-114-E из разъёма. После извлечения отпустите фиксатор (см. Рисунок 36).

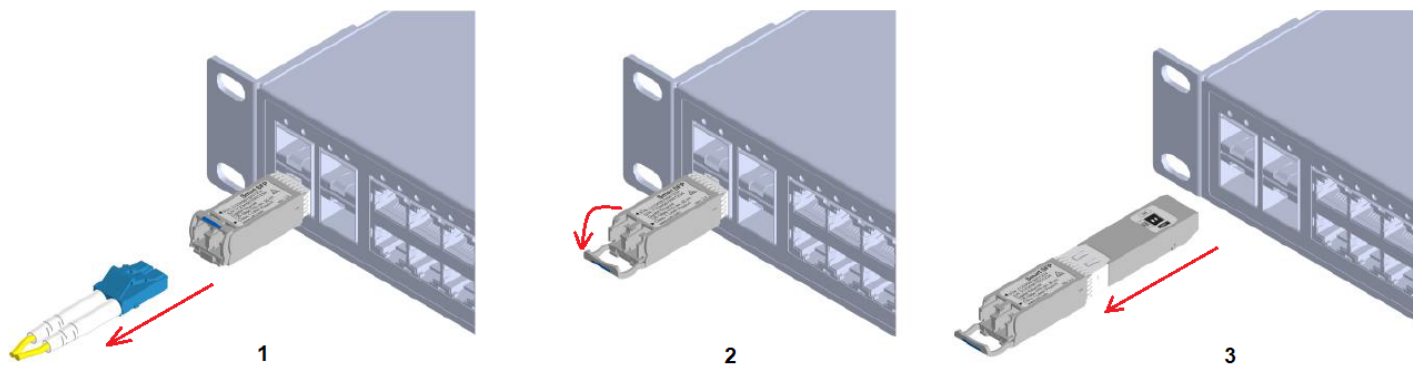


Рисунок 43 — Извлечение зонда WPE-114-A из сетевого оборудования
WPE-114-A, WPE-114-E

Начало работы. Программный зонд-агент slamon

Программно-аппаратные требования

Платформа: Почти любое устройство с linux (rpm/deb).

Операционная система: RHEL-based(rhel/centos/oracle/redos), debian-based(debian/astra/ubuntu)

Архитектура: x86_64.

Аппаратные требования:

- **Файловая система**
 - 350Мбайт - максимальный размер бинарных данных приложения(размер исполняемого файла зависит от архитектуры устройства)
 - 200Мбайт - текстовые данные для хранения результатов измерений и лог-файлов.
- **Оперативная память:** минимальные требования 4096 Мбайт.
- **процессор** не менее 1ГГц

Зависимости необходимые для полноценной работы агента:

Общие:

wget, nc(netcat для типа установки без суффикса full), /bin/bash

rpm: (для ос RHEL-based(rhel/centos/oracle/redos))

glibc >= 2.11,
libstdc++ >= 4.4.5,
rpmllib(FileDigests) <= 4.6.0-1,
rpmllib(PayloadFilesHavePrefix) <= 4.0-1,
rpmllib(CompressedFileNames) <= 3.0.4-1,
rpmllib(PayloadIsXz) <= 5.2-1.

deb: (для ос debian-based(debian/astra/ubuntu))

libc6 (>= 2.11.3),
libstdc++6 (>= 4.4.5)

При неработоспособности агента, так же стоит проверить наличие некоторых зависимостей:

java>=1.8, cron, ftp, gzip. Кроме того, для устройств Метропек необходимы: iproute2, sv, iptables.

Установка программного агента

rpm:

rpm -i slamon*.rpm

deb:

`dpkg -i slamon*.deb`

При установке(если не использовать режим "тихой" установки) необходимо указать следующие настройки либо, будут использоваться настройки по умолчанию:

- Максимальный размер лог-файлов. По умолчанию - 200мБ
- Максимальный размер текущего лог-файла. По умолчанию - 10 мБ
- URL портала wiSla. По умолчанию - <https://portal5.slamon.net>
- Регистрационные данные портала при необходимости.

Настройка

Пакет **slamon** предоставляет утилиты **slamon*** для настройки после установки агента.

Примерами являются **slamon-conf**, **slamon-account**. Обе утилиты выдают **help** при вызове без параметров.

Установка url портала wisla: **slamon-conf** url <http://example.ru:8080>. По умолчанию используется <https://portal5.slamon.net>

Вход в аккаунт: **slamon-account** set

Начало работы. Windows зонд-агент slamon

Программно-аппаратные требования

Платформа: x86_64

Операционная система: windows

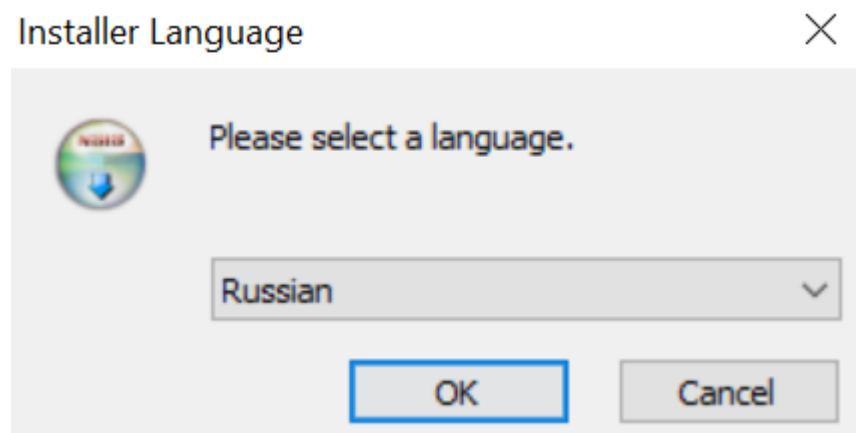
Архитектура: x86_64.

Аппаратные требования:

- **Файловая система**
 - 350Мбайт - максимальный размер бинарных данных приложения(размер исполняемого файла зависит от архитектуры устройства)
 - 200Мбайт - текстовые данные для хранения результатов измерений и лог-файлов.
- **Оперативная память:** минимальные требования 4096 Мбайт.
- **процессор** не менее 1ГГц

Установка программного агента

Запустить slamon-agent-win-mingw-<version number>.exe



Компоненты устанавливаемой программы

Выберите компоненты Slamon-Agent, которые вы хотите установить.



Выберите компоненты программы, которые вы хотите установить. Нажмите кнопку 'Установить', чтобы установить программу.

Выберите компоненты
программы для установки:

- ☒ Visual Studio 2008 Redist
- ☒ Visual Studio 2010 Redistr
- ☒ Visual Studio 2015-2019 F
- ☒ Visual Studio 2015-2019 F
- ☒ Ntp
- ☐ Slamon

Требуется на диске: 434.1
Мбайт

Описание

Наведите курсор
мыши на название
компонента, чтобы
прочитать его
описание.

Установить

Отмена

Копирование файлов

Подождите, идет копирование файлов Slamon-Agent...



Выполнение: "C:\Program Files (x86)\Slamon-Agent\Prerequisites\vcredist_x86_2008.exe" /c

Папка установки: C:\Program Files (x86)\Slamon-Agent\Prerequisites

Извлечение: vcledist_x86_2008.exe... 100%

Выполнение: "C:\Program Files (x86)\Slamon-Agent\Prerequisites\vcledist_x86_200...

Установка завершена

Для настройки мониторинга перейдите по ссылке <https://portal5.slamon.net>



Готово

Извлечение: US_export_policy.jar... 100%
Извлечение: local_policy.jar... 100%
Папка установки: C:\Program Files (x86)\Slamon-Agent\jre 1.8.0_172\lib\security\p...
Извлечение: US_export_policy.jar... 100%
Извлечение: local_policy.jar... 100%
Папка установки: C:\Program Files (x86)\Slamon-Agent
Создание ярлыка: C:\Users\Ирина\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Me...
Создание ярлыка: C:\Users\Ирина\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Me...
Создание ярлыка: C:\Users\Ирина\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Me...
Готово

(c) Copyright Wellink. 2025

< Назад

Далее >

Отмена

Необходимо указать url портала либо, будет использоваться установленный по умолчанию.
Кроме того, при необходимости нужно указать авторизационные данные на портал.

Проверка регистрационных данных пользователя

Пожалуйста, введите Ваши логин и пароль(если они есть) для регистрации на указанном Вами портале.

wiSLA URL

*

Login

Password

(c) Copyright Wellink. 2025

< Назад

Далее >

Отмена

Необходимо указать имя агента, либо будет использоваться сгенерированное имя для конкретного устройства

Настройка имени SLAMON агента



Пожалуйста введите имя SLAMON агента. Рекомендуется назвать агент в соответствии с названием офиса или именем пользователя ПК.

Имя SLAMON агента

agent-windows_28789456

(c) Copyright Wellink. 2025

< Назад

Закрыть

Отмена

Просмотр логов

Логи, конфигурационные файлы, файлы с результатами работы непрерывных тестов(подкаталог CSV) находятся в катлоге то "**C:\ProgramData\SlamonAgent**" для операционных систем начиная с Windows 7. Для более ранних версий в каталоге "**C:\Documents and Settings\All Users\Slamon-Agent**"

Настройки

После установки агента управление его работой осуществляется приложением Slamon-Agent Control

Управление службой Slamon-Agent



Статус службы

Служба Slamon-Agent работает

Удалить службу

Стоп

Введите исходящий ip адрес(оставьте пустым, чтобы использовать адрес по умолчанию)

(c) Copyright Wellink. 2025

Закрыть

Настройку использования NTP-серверов выполняется приложением NTP-Configuration

Выберите и/или укажите NTP серверы



Предопределённые общественные серверы NTP (www.pool.ntp.org)

Poland (pl.pool.ntp.org)
Sweden (se.pool.ntp.org)
Slovenia (si.pool.ntp.org)
United Kingdom (uk.pool.ntp.org)
Finland (fi.pool.ntp.org)
Ireland (ie.pool.ntp.org)
Russian Federation (ru.pool.ntp.org)
Belgium (be.pool.ntp.org)

Вы можете вручную задать до 4 серверов NTP (разделённых пробелами)

Результирующий список серверов NTP


0.ru.pool.ntp.org 1.ru.pool.ntp.org 2.ru.pool.ntp.org 3.ru.pool.ntp.org

(c) Copyright Wellink, 2025

Сохранить


Отмена

Настройка аутентификации на портале делается с помощью Slamon-Agent Account

Slamon-Agent account setting

×

Проверка пользователя портала



Пожалуйста, введите Ваши логин и пароль зарегистрированные на <https://portal.slamon.net>

Login

Password

(c) Copyright Wellink. 2025

Применить

Отмена

Кроме того, настройки можно выполнять из командной строки с помощью утилиты "C:\Program Files (x86)\Slamon-Agent\slamon-conf.bat".

Утилита выдает справку по использованию если ее запустить без параметров.

Инструкция по установке агента для WPE-110/WPE-118; WPE-114(smart-sfp)

Для успешного обновления аппаратных зондов WPE-110/WPE-118; WPE-114(smart-sfp) должны быть выполнены следующие условия:

1. Устройство доступно в сети.

Для обновления программного обеспечения в ручном режиме следует:

1. Скачать актуальную версию прошивки устройства
2. Подключить зонд к питанию и в локальную сеть
3. Подключиться к устройству по ssh (по умолчанию порт Management имеет адрес 192.168.0.1, WPE-114 (smart-sfp) по умолчанию имеет адреса gbe0 - 192.168.1.1; gbe1 - 192.168.2.1)
4. Разблокировать файловую систему на запись, выполнив команду:

```
root@M716:~# mount / -o remount,rw
```

1. Скопировать пакет обновления на устройство
2. Запустить процесс обновления, выполнив команду на установку пакета обновления:

WPE-110/WPE-118	WPE-114 (smart-sfp)
root@M716:~# dpkg -i slamon_1.13.70324_armv7l_metrotek-WPE_110_3_CS.deb	root@smart-sfp:~# sudo dpkg -i slamon_1.13.1.71500_armv7l_metrotek-smart-sfp.d

1. Проверить результат выполнения обновления, выполнив команду:

```
root@M716:~# slamond --version  
1.13.70324
```

8. Указать адрес портала, выполнив команду:

```
root@M716:~# slamon-conf url http://10.1.1.1:8080
```

9. Задать имя зонда, выполнил команду:

```
root@M716:~# slamon-conf name wiprobeprim
```

0. Выполнить перезапуск агента, выполнив команду:

```
root@M716:~# slamond restart
```

1. Перевести файловую систему в режим "Только для чтения", выполнив команду:

```
root@M716:~# mount / -o remount,ro
```

Начало работы. Программный зонд-агент slamon в контейнере

Установка slamon агента может быть произведена из архива образа.

Необходимые действия:

1) Установить podman

```
[core@localhost ~]$ podman --version
podman version 4.9.4
```

2) Войти под привелигированным пользователем

```
sudo -i
```

3) Импортировать образ

```
podman load -i slamon-x86_64-linux-dev-CS-alpine-podmanIMG.1.14.73224.tar
```

4) Создать и запустить контейнер

```
podman images | grep slamon
#localhost/slamon-x86_64-linux-dev-cs/alpine v1.14.73224 22a4b2bb2110
net_all="--cap-add=NET_ADMIN --cap-add=NET_BROADCAST --cap-add=NET_RAW --network=host --privileged"
podman run $net_all --name slamon --replace -d 22a4b2bb2110
```

Настройка

Настройка агента выполняется с помощью утилиты slamon-conf. Так-же существует утилита slamon-account для аутентификации пользователя на портале wiSLa.

Обе утилиты выдают справку по использованию при вызове без параметров.

Для вызова утилиты из контейнера необходимо выполнить команду: **podman exec -it slamon <имя утилиты>**

Например: установка url wiSLA портала

```
podman exec -it slamon slamon-conf url http://portal5.slamon.net
```