

**Примечание: Описание обновления системы безопасности линейки продуктов Smart Entrance Control**

**Краткое описание:**

Для повышения безопасности продукта и оптимизации взаимодействия с клиентами компания инициировала проект по обеспечению безопасности проект обновления линейки продуктов Access control. На основе обновления системы безопасности контроллера доступа завершена поставка первой партии обновленных контроллеров, а также SDK для управления доступом и инструменты поиска контроллеров также были оптимизированы.

**Сведения о повышении безопасности:**

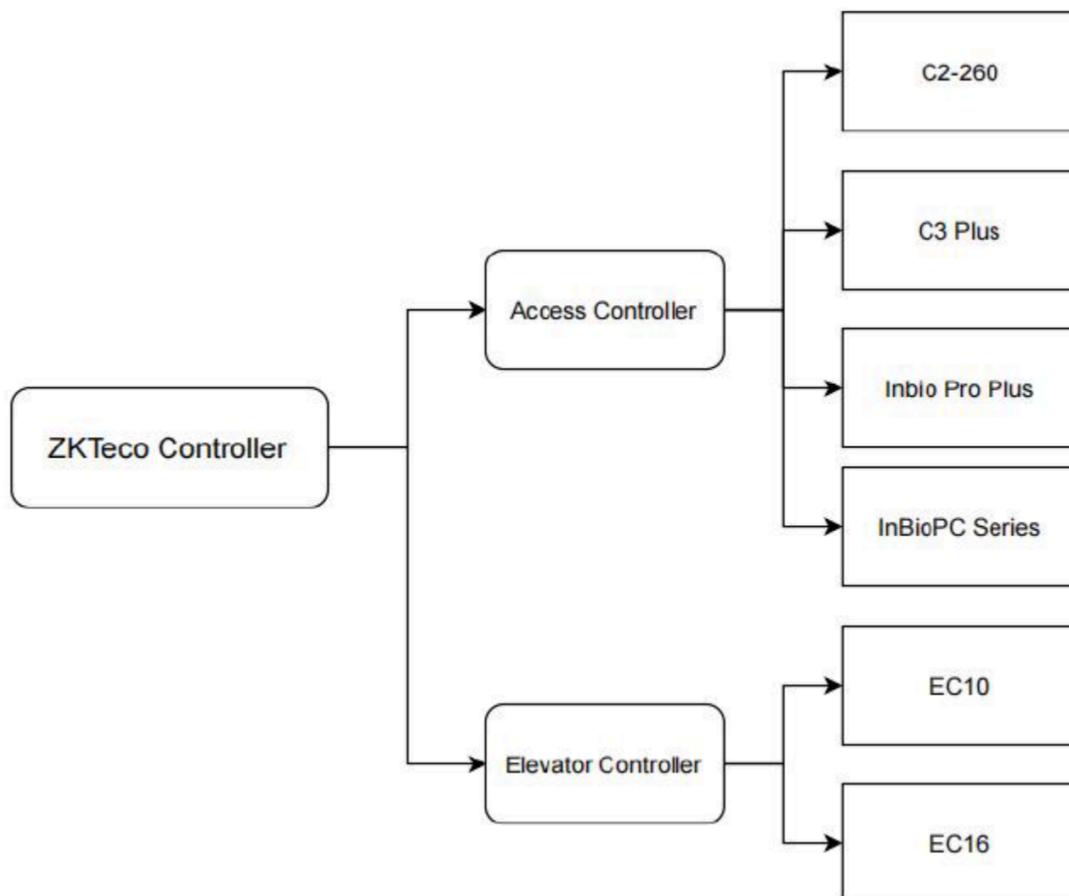
Изменения, связанные с этим повышением безопасности, включают:

1. Данные, возвращаемые широковещательным поиском, переведены из открытого текста в зашифрованный режим;
2. IP-адрес, пароль для связи и другие настройки устройства изменены на обязательные зашифрованные пароли для связи
3. IP-адрес должен быть в одной подсети с IP-адресом контроллера (адрес по умолчанию 192.168.1.201)

**Модификации интерфейса PULL SDK:**

1. Добавлен интерфейс Modify IPAddressEx.
2. Добавлены интерфейсы изменения пароля и SetDeviceCommPwd.

**Модели контроллеров для обновления безопасности:**



**Таблица сравнения версий встроенного программного обеспечения:**

Тип устройства	Версия до обновления	Версия после обновления
C2-260	АС Версия 9.0.3.0001 03 марта 2023 г.	АС Версия 9.0.3.0005 26 декабря 2024 г.
InBioPC	АС версия 20.0.13 15 августа 2024 г.	АС Версия 20.0.17 от 30 декабря 2024 г.

Тип устройства	Версия до обновления	Версия после обновления
C3 Plus	АС версии 19.0.5 от 16 мая 2024 г.	АС версии 19.0.17 от 30 декабря 2024 г.
INBio Pro Plus	АС Версия 19.0.7 15 июля 2024 г.	АС Версия 19.0.17 30 декабря 2024 г.
EC10	АС Версия 7.0.3 17 апреля 2023 г.	АС версия 7.1.0 18 декабря 2024 г.
EC-16	АС Версия 12.1.4 11 июля 2023 г.	АС версия 12.1.17 30 декабря 2024 г.

## Поддержка версий программного обеспечения для обновления системы безопасности:

ZKBio CVSecurity 6.4.1\_R / ZKBio CVAccess 4.2.1\_R и выше

ИЗВЛЕКИТЕ версию SDK: 2.2.1.18 и выше

Версия средства поиска контроллера: версия 4.0 и выше

## Инструкция по использованию

### 1. Инструкции средства поиска контроллера:

Программное обеспечение для добавления и использования контроллеров с исправлениями безопасности должно использовать новую версию DeviceSettingTool\_V4.0 (далее именуемый инструментом 4.0). После поиска исправленных контроллеров безопасности и изменение пароля связи по умолчанию (инструмент поиска обратно совместим), изменение IP, можно выполнить настройки адреса сервера и порта, как показано ниже:

NO.	MAC	IP Address	Serial Number	Device Type	Firmware Version	Access Server IP Address	Access Server Port	Access Server Address
1	00:17:61:04:5a:70	10.8.16.89	UGD6242800002	DM20	SC Ver 1.2.1 Mar 17 2025	-	-	-
2	00:17:61:12:C2:41	10.8.16.122	DFJ1011207820100031	ZTHCAM460	AC Ver 5.7.6.3029 Jun 21 2023	10.8.51.247	8088	https://10.8.51.247:8088
3	00:17:61:04:8d:2d	10.8.16.166	NDB7243800013	C3-200 Plus	AC Ver 19.0.5 May 16 2024	10.8.16.24	8088	https://10.8.16.24:8088
4	00:17:61:13:09:cb	10.8.16.247	PNU1244800004	inBIO740	AC Ver 21.0.17 Feb 7 2025	10.8.16.201	8088	https://10.8.16.201:8088
5	00:17:61:10:a7:c3	10.8.16.121	NRU1242000003	InBioP3080	AC Ver 20.0.13 Feb 26 2025	10.8.16.201	8088	https://10.8.16.201:8088
6	00:17:61:12:3b:31	10.8.16.246	MCK6244900001	FIS000	RD Ver 24.90.22 Mar 13 2025	-	-	-
7	00:17:61:12:db:44	10.8.16.200	JHA8241000030	inBIO640	AC Ver 11.1.17 Dec 30 2024	10.8.16.163	8088	https://10.8.16.163:8088
8	00:17:61:05:05:39	10.8.17.160	NDB72503000056	C3-200 Plus	AC Ver 19.0.17 Mar 13 2025	10.8.16.176	8088	https://10.8.16.176:8088
9	00:17:61:10:a7:bc	10.8.17.50	FCV6242200002	AC02-CB604H-16	AC Ver 20.0.13 Aug 15 2024	10.8.16.146	8088	https://10.8.16.146:8088
10	00:17:61:11:b7:03	10.8.17.11	PQU8243800001	InBio200 Pro Plus	AC Ver 19.0.17 Jan 24 2025	10.8.55.252	8088	https://10.8.55.252:8088
11	00:17:61:12:42:61	10.8.16.70	QVT5243800004	InBio460 Pro Plus	AC Ver 19.0.14 Dec 6 2024	10.8.16.49	8088	https://10.8.16.49:8088
12	00:17:61:13:20:6b	10.8.16.108	QME4243800005	EC-300	AC Ver 12.1.16 Dec 26 2024	10.8.16.67	8088	https://10.8.16.67:8088
13	00:17:61:12:42:5f	10.8.16.248	QVT5243800002	InBio460 Pro Plus	AC Ver 19.0.17 Feb 19 2025	10.8.16.49	8088	https://10.8.16.49:8088
14	00:17:61:10:00:37	10.8.16.186	VUV3241700032	BioCv X60	AC Ver 22.0.17 Mar 12 2025	10.8.16.186	8088	https://10.8.16.186:8088
15	00:17:61:12:29:b0	10.8.16.185	QVT5244100023	InBio460 Pro Plus	AC Ver 19.0.17 Feb 19 2025	10.8.16.163	8088	https://10.8.16.163:8088
16	dc:99:fe:00:04:d6	10.8.16.182	CN30423050019	AHDU-1480	AC Ver 10.0.14 Apr 18 2024	-	-	-
17	00:17:61:12:db:3f	10.8.16.162	JHA8241000025	inBIO640	AC Ver 11.1.17 Dec 30 2024	10.8.16.67	8088	https://10.8.16.67:8088
18	00:17:61:10:a7:e6	10.8.16.187	SRF1242000006	InBioP3040	AC Ver 20.0.14 Dec 13 2024	10.8.16.163	8088	https://10.8.16.163:8088
19	00:17:61:10:ac:3a	10.8.16.223	5742230640003	C2-260	AC Ver 9.0.3.0006 Dec 30 2024	10.8.16.146	8087	https://10.8.16.146:8087
20	00:17:61:12:2d:d3	10.8.16.79	PQU8250300001	InBio200 Pro Plus	AC Ver 19.0.17 Feb 19 2025	10.8.16.201	8088	https://10.8.16.201:8088
21	00:17:61:10:00:13	10.8.16.90	VUV3241700021	BioCV160	AC Ver 22.0.17 Mar 14 2025	10.8.16.90	8088	https://10.8.16.90:8088
22	00:17:61:12:fe:98	10.8.16.31	BRID215260002	inBIO460 Pro	AC Ver 5.7.8-OCM-1605-01.3...	10.8.16.24	8088	https://10.8.16.24:8088
23	00:17:61:12:fe:99	10.8.16.250	BRID215260003	inBIO460 Pro	AC Ver 5.7.8.3033 Feb 7 2021	10.8.16.55	8088	https://10.8.16.55:8088

Измените пароль для связи: Выберите искомое устройство, нажмите кнопку со значком. Для первого пароля измените пароль связи по умолчанию - Zk@123, а новый пароль должен состоять из 2-6 буквенно-цифровых символов. Пароль для связи также необходимо ввести при добавлении в Программное обеспечение.

Modify Password

Old Password:  (\*)

New Password:  (\*)

New Password:  (\*)

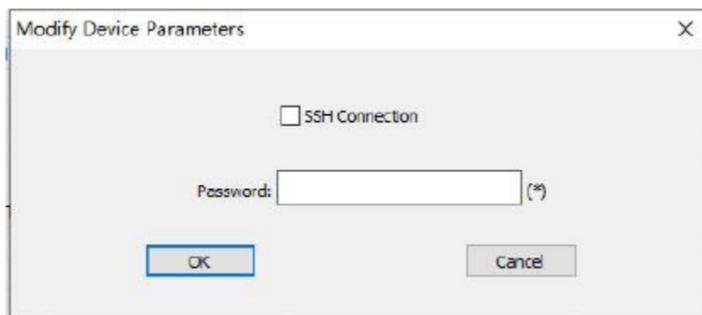
OK Cancel

Поскольку все модифицированные устройства покидают завод с отключенным SSH по умолчанию, вы должны использовать инструмент 4.0 для включения

SSH перед доступом к серверной части. Выберите устройство и щелкните значок  нажмите “Подключение по SSH”



**Подключение по SSH054.** Состояние по умолчанию показано ниже. Установите флажок рядом с пунктом Подключение по SSH, введите введите пароль для связи и нажмите подтвердить.



Если вы забыли пароль для связи, необходимо сбросить заводские настройки устройства, что автоматически восстановит значение пароля по умолчанию. В качестве альтернативы, если включен SSH, вы можете изменить параметр пароля связи ComPwd на пустой, чтобы восстановить значение по умолчанию.

Примечание: Устройства EC10 нельзя сбросить до заводских настроек. Если SSH не включен, их необходимо вернуть для доработки. При добавлении в программное обеспечение вы можете перейти на специальную прошивку, позволяющую восстановить заводские настройки (пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки линейки продуктов entrance и exit за подробной информацией).

## 2. Инструкции по совместимости:

A. Обновление безопасности означает, что SDK старой версии и инструменты поиска могут выполнять поиск и добавлять устройства только со старыми прошивками перед обновлением. Особенно в старых проектах, в которых используются как новые, так и старые контроллеры, пожалуйста, обратитесь к следующим решениям для добавления новых контроллеров с исправлениями безопасности:

B. В старую версию программного обеспечения необходимо добавить контроллеры с исправлением ошибок безопасности: сначала оцените, можно ли обновить программное обеспечение. Если нет, рекомендуется заменить его на PULL SDK 2.2.1.18 и напрямую использовать функцию добавления программного обеспечения контроллер для добавления нового устройства.

C. Программное обеспечение старой версии, добавляющее новые нажимные контроллеры с исправлением безопасности: Сначала оцените, можно ли обновить программное обеспечение. Если нет, используйте новый инструмент поиска версии 4.0, задайте адрес сервера и номер порта, а затем выполните поиск и добавьте в программном обеспечении.

*Примечание:* Если сервер и контроллер находятся в одной подсети, необходимо обновить PULL SDK 2.2.1.18.

D. Если версия программного обеспечения ZKBioSecurity V5000 4.1.3, ZKBio Access IVS 3.3.2 или ниже, то ПО может быть не совместимо с контроллерами с исправлениями безопасности; пожалуйста, обратитесь в техническую службу линейки продуктов для входа и выхода отдел для конкретной оценки.

E. Если заказчики разработали собственное программное обеспечение и им необходимо изменить настройку пароля для подключения интерфейса, пожалуйста, обратитесь к "Руководству пользователя по интерфейсу PULL SDK" или обратитесь в службу поддержки автономной разработки SDK.

F. Для получения настроенного программного обеспечения, пожалуйста, свяжитесь с командой настройки для оценки.

### Примечания по обновлению встроенного ПО:

A. Устройства с исправлением, не отвечающие требованиям безопасности, должны быть обновлены в соответствии с оригинальным методом упаковки встроенного программного обеспечения, в то время как устройства с исправлением безопасности должны использовать обновленный пакет после обновления.

B. Пакет обновления с исправлением безопасности должен быть упакован в файл tgz с помощью инструмента упаковки, загружен в PDR, а затем сгенерирован в виде пакета emfw.cfg перед обновлением с помощью программного обеспечения.

C. При обновлении с версии, предшествовавшей обновлению, до пакета прошивки с исправлением безопасности, вы должны сначала сбросить пароль связи. Паролем по умолчанию после обновления будет Zk@ 123. После успешного обновления необходимо сменить пароль и повторно добавить устройство.

### 3. Обновление PULL SDK для ZKBio CVSecurity / ZKBio CVAccess:

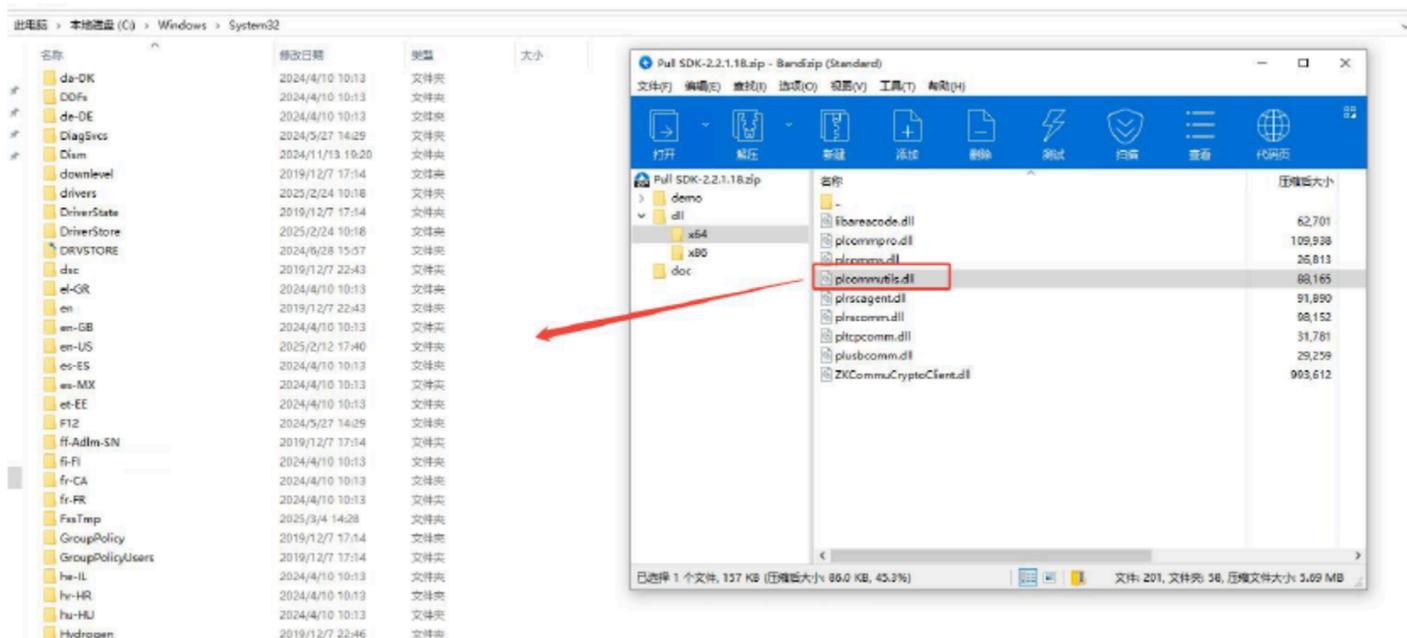
名称	PID	描述	状态
AxInstSV		ActiveX Installer (AxInstSV)	已停止
BcastDVRUserService		GameDVR 和广播用户服务	已停止
BcastDVRUserService_2e721f7		GameDVR 和广播用户服务_2e721f7	已停止
BDESVC		BitLocker Drive Encryption Service	已停止
BFE	3152	Base Filtering Engine	正在运行
BioPlatform Cache Service	3940	BioPlatform Cache Service	正在运行
BioPlatform Core Service	16352	BioPlatform Core Service	正在运行
BioPlatform CUServer Service	3964	BioPlatform CUServer Service	正在运行
BioPlatform Database Service	3956	BioPlatform Database Service	正在运行
BioPlatform Dependent Business Service	4104	BioPlatform Dependent Business...	正在运行
BioPlatform DetectFace Service	4228	BioPlatform DetectFace Service	正在运行
BioPlatform Finger Service	4044	BioPlatform Finger Service	正在运行
BioPlatform Media Service	4080	BioPlatform Media Service	正在运行
BioPlatform Online Protect Service	18252	BioPlatform Online Protect Service	正在运行
BioPlatform Tray Service	4004	BioPlatform Tray Service	正在运行
BITS		Background Intelligent Transfer ...	已停止
BluetoothUserService		蓝牙用户支持服务	已停止
BluetoothUserService_2e721f7		蓝牙用户支持服务_2e721f7	已停止
BrokerInfrastructure	1004	Background Tasks Infrastructure...	正在运行
RTDGSService		蓝牙音频网关服务	已停止

A. Сначала остановите службу ZKBio CVSecurity / ZKBio CVAccess protection program и основную службу.

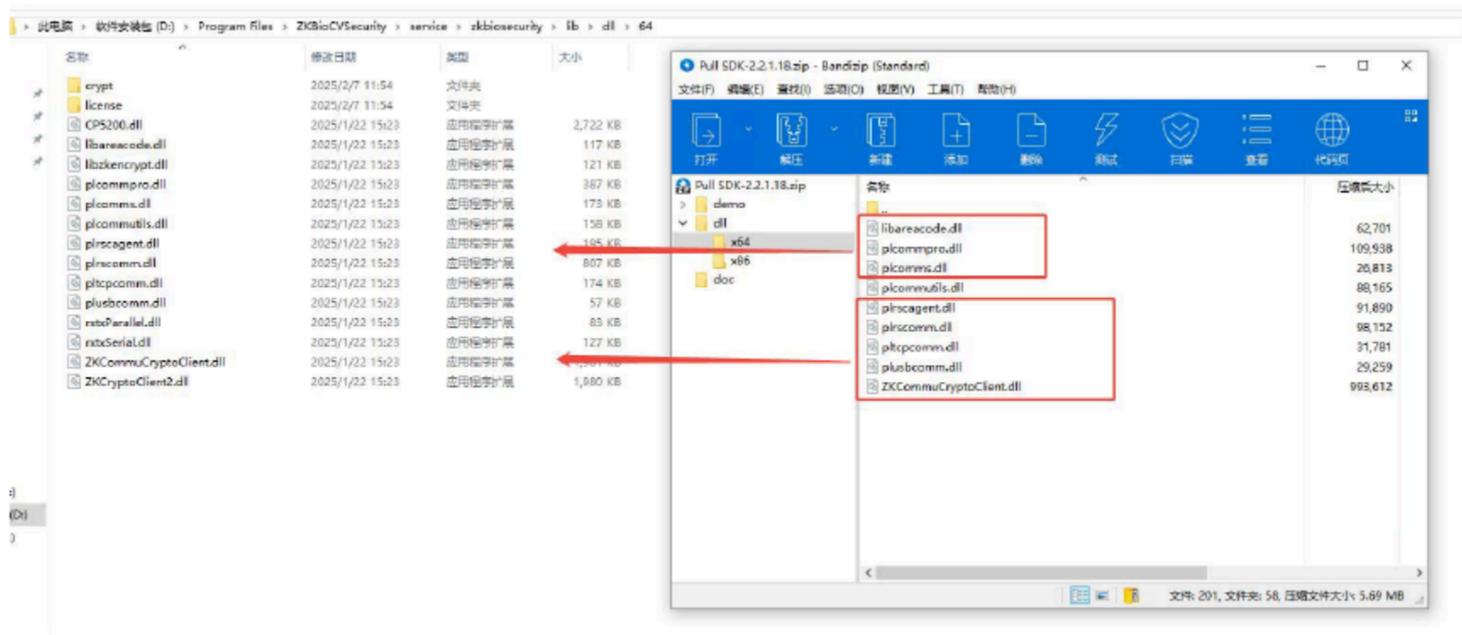
名称	PID	描述	状态
AxInstSV		ActiveX Installer (AxInstSV)	已停止
BcastDVRUserService		GameDVR 和广播用户服务	已停止
BcastDVRUserService_2e721f7		GameDVR 和广播用户服务_2e721f7	已停止
BDESVC		BitLocker Drive Encryption Service	已停止
BFE	3152	Base Filtering Engine	正在运行
BioPlatform Cache Service	3940	BioPlatform Cache Service	正在运行
BioPlatform Core Service	16352	BioPlatform Core Service	正在运行
BioPlatform CUServer Service	3964	BioPlatform CUServer Service	正在运行
BioPlatform Database Service	3956	BioPlatform Database Service	正在运行
BioPlatform Dependent Business Service	4104	BioPlatform Dependent Business...	正在运行
BioPlatform DetectFace Service	4228	BioPlatform DetectFace Service	正在运行
BioPlatform Finger Service	4044	BioPlatform Finger Service	正在运行
BioPlatform Media Service	4080	BioPlatform Media Service	正在运行
BioPlatform Online Protect Service	18252	BioPlatform Online Protect Service	正在运行
BioPlatform Tray Service	4004	BioPlatform Tray Service	正在运行
BITS		Background Intelligent Transfer ...	已停止
BluetoothUserService		蓝牙用户支持服务	已停止
BluetoothUserService_2e721f7		蓝牙用户支持服务_2e721f7	已停止
BrokerInfrastructure	1004	Background Tasks Infrastructure...	正在运行
RTDGSService		蓝牙音频网关服务	已停止

B. Замените соответствующие файлы в папке PULL SDK в указанный каталог установки ZKBio CVSecurity каталог и система Windows.

#### 1. Замените plcommutils. файл dll в: C:\ Windows \ System32



#### 2. Замените другие файлы на: D:\Program Files\ZKBioCVSecurity\service\zkbiosecurity\lib \ dll \ 64



C. Перезапустите службы, упомянутые в шаге 1.

D. Затем используйте новый инструмент поиска версии 4.0 для поиска и установки IP-адреса устройства, шлюза и адреса сервера, а затем снова добавьте устройство.