# инструкция по добавлению

БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛОВ Uni-Ubi в СКУД SIGUR с помощью модуля сопряжения IDS-Connect



Уважаемый пользователь!

Благодарим вас за выбор нашей продукции. Для правильного использования функций устройства просим Вас внимательно прочесть данную инструкцию.

Если Вы столкнулись с техническими проблемами, не описанными в данной инструкции, обратитесь в службу поддержки.

Обращаем ваше внимание, что неверное использование устройства, может привести к утрате гарантии. Условия гарантии и ограничения использования изложены в гарантийном талоне и на сайте www.uni-ubi.ru в разделе «Поддержка\Гарантия».

Служба поддержки продукции: Тел.: +7 (495) 134-33-70 (время работы с 10:00 до 18:00 МСК) E-Mail: helpdesk@inprice.ru



## Интеграция биометрических терминалов Uni-Ubi в СКУД SIGUR

Интеграция терминалов доступа по лицу Uni-Ubi Uface в среду СКУД SIGUR позволяет осуществить перевод существующей или планируемой системы контроля доступа на базе решений SIGUR на более высокий и современный уровень биометрического СКУД без существенных изменений в архитектуре, настройках системы или формате базы пользователей.

Решение по интеграции является независимым апаратно-программным комплексом и не влияет на работу самой СКУД SIGUR. В его основе лежит микроконтроллерный модуль сопряжения IDS-Connect, выполняющий роль API-транслятора для двух сред: SIGUR и Uni-Ubi.



В результате включения в работу модуля сопряжения IDS-Connect пользователь получает возможность переносить и динамически изменять всю базу пользователей из СКУД SIGUR на терминалы в точках прохода, продолжая работу в привычной графической среде ПО SIGUR и управляя исполнительными устройствами через контроллер SIGUR.

Vuni-ubi SIGUR

# Начало настройки

Для добавления терминалов Uni-Ubi в СКУД SIGUR с помощью модуля сопряжения IDS-Connect вам потребуется:

- ПК с предустановленным приложением сервер-клиент SIGUR;
- Модуль сопряжения IDS-Connect;
- Контроллер SIGUR;
- Місго SD карта до 16 ГБ (входит в комплект поставки IDS-Connect);
- Биометричсекий терминал Uni-Ubi;
- Патч-корд (кабель для подключения в локальную сеть);
- Кабель USB Туре-С (для подключения питания модуля айдиес коннект);
- Источник питания USB 5V;

Vuni-ubi SIGUR

- Коммутационное оборудование (роутер/коммутатор).

Подключение терминалов Uni-Ubi в СКУД SIGUR осуществляются в два этапа:

**1 этап**: настройка модуля сопряжения IDS-Connect и терминалов.

**2 этап**: добавление модуля сопряжения IDS-Connect и терминалов в СКУД SIGUR.

## Настройка модуля сопряжения IDS-Connect и терминалов

Перед включением модуля сопряжения IDS-Connect убедитесь, что Micro SD-карта установлена в слот для карты модуля. Подключите сетевым кабелем модуль в локальную сеть,кабель USB Type-C подключите к модулю сопряжения IDS-Connect и источнику питания 5V. Нажмите кнопку 1(левая) на модуле сопряжения IDS-Connect.

На экране отобразится информация о текущей версии устройства, МАС-адресе и IP-адресе. Откройте браузер на ПК и введите в адресную строку IP-адрес модуля сопряжения IDS-Connect. По умолчанию IP-адрес устройства задан статически и имеет следующее значение:

—Настройка модуля сопряжения
После ввода новых значений необходимо нажать кнопку "сохранить изменения". Модуль будет перезагружен Имя: Modul 1 Мodul 1 Серийный номер: SN0001 SN0001
MAC: de:ad:be:ef:fe:ed de : ad : be : ef : fe : ed
IP: 192.168.37.37 PORT: 82 192 . 168 . 37 . 37
GW: 172.16.0.1 [192]. [168]. [37]. [1
NETMASK: 255.255.0.0 [255]. [255]. [255]. [0
DNS: 8.8.8 8 . 8 . 8 . 8

Для корректной работы устройства, модуль сопряжения IDS-Connect должен находиться в вашей подсети. Если адрес не относится к вашей подсети, его можно изменить отредактировав файл «term.cfg» на установленной в IP-адресе модуле SD-карте. (может понадобиться картридер).

```
{"name":"Modul 1","snum":"SN0001","mac":[222,173,190,239,254,237],"ip":
[192,168,37,37],"term":[{"tname":"Terminal","ip_terminal":
[0,0,0,0],"port_terminal":8090,"passw":"uniubipass"},{"tname":"Terminal","ip_terminal":
[0,0,0,0],"port_terminal":8090,"passw":"uniubipass"},{"tname":"Terminal","ip_terminal":
[0,0,0,0],"port_terminal":8090,"passw":"uniubipass"},{"tname":"Terminal","ip_terminal":
[0,0,0,0],"port_terminal":8090,"passw":"uniubipass"},{"tname":"Terminal","ip_terminal":
[0,0,0,0],"port_terminal":8090,"passw":"uniubipass"},{"tname":"Terminal","ip_terminal":
[0,0,0,0],"port_terminal":8090,"passw":"uniubipass"}],"gw":[192,168,37,1],"netmask":
[255,255,255,0],"dns":[192,168,37,1]}
```

«пример файла конфигурации term.cfg»

Для изменения настроек модуля сопряжения DS-Connect и добавления терминалов Uni-Ubi, откройте веб-интерфейс модуля сопряжения. В адресную строку браузера введите IP-адрес устройства.

Для добавления терминала в веб-интерфейсе модуля сопряжения IDS-Connect укажите IP- адрес терминала (можно посмотреть на самом терминале), имя терминала (любое понятное вам значение), пароль терминала (задаётся при первом включении терминала) и порт 8090(по умолчанию)

По окончанию ввода настроек, нажмите кнопку «сохранить изменения» внизу страницы.

Терминал 1	
Имя: uface 3 uface 3	
IP: 172.16.100.128 172 . 16	. 100 . 128 PORT: 8090 Пароль: 1 1
— Терминал 2	
Имя: Terminal Terminal	Не настроен
IP: 0.0.0 0 . 0 . 0	. 0 PORT: 8090 Пароль: uniubipass uniubipass
— Терминал 3	
Имя: Terminal	Не настроен
<b>IP: 0.0.0</b> 0 . 0 . 0	. 0 PORT: 8090 Пароль: uniubipass uniubipass
— Терминал 4	
Имя: Terminal Terminal	Не настроен
<b>IP: 0.0.0.0</b> 0.0.0	. 0 PORT: 8090 Пароль: uniubipass uniubipass

Vuni-ubi SIGUR

# Добавление модуля сопряжения IDS-Connect и терминалов Uni-Ubi в СКУД SIGUR

ЧТОБЫ СКУД SIGUR НАЧАЛ ВЫГРУЖАТЬ НА МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ IDS-CONNECT ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, НУЖНО ПРОИЗВЕСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ НАСТРОЙКУ В ПРОГРАММЕ «Sigur-клиент».

## 1 шаг

В панеле администратора заходим во кладку **«Файл»**, далее **«Настройки»** и пункт **«Видеонаблюдение»**. Далее необходимо добавить модуль сопряжения IDS-Connect в систему видеонаблюдения SIGUR. После этого нажмине кнопку **«ОК»** 

В СТРОКЕ **«Тип сервера»** выбираем пункт **«Пользовательская система»** и выставляем галочки в пунках:

#### «Выгружать на сервер фотографии»

## «Выгружать на сервер пропуска»

#### «Получать с сервера события»

ЗАПОЛНИТЕ ПУНКТ «АДРЕС СЕРВЕРА», ВВЕДИТЕ IP-АДРЕС МОДУЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ IDS-CONNECT И «ПОРТ СЕРВЕРА (HTTP)» (ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ 82)

#### После этого наживаем кнопку «**ОК**»

Vuni-ubi SIGUR

Файл	Правка Справка								70-10 1880 FUS
	Оборудование	Ē,	5 Редактирование настроек						X
Ø	Планы	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	пашлодение Видеонаблюдение E-Mail	⊕ ⊖					
			Персонал	modul (Пользовательская система)	Редактирование				ет связи.
	Наблюдение		Active Directory		Имя сервера:	modul			
			Архив		Тип сервера:	Пользовател	ьская система	~	
	<b>H</b> ereiter		Биометрика						
-	персонал		Устройства хранения		Адрес сервера:		192.168.37.37		
-			Mifare и BLE		Порт сервера (НТТР):		82		
0	Режимы		Зоны		Путь к сервису:		1		урия 🗸 🔇
			Повторные проходы		in the receptories in		1		0149
	Охрана		Дополнительные параметры Распознавание лиц		имя пользователя:				
-			HTTP(WEB)		Пароль пользователя	A:			×
-	A		WEB-делегирование		Аутентификация:		отключена	~	x
	Архив		Права операторов		🗹 Выгружать на се	рвер фотографи	и		порт: 3305
-			Индикация		🖓 Выгружать на се	рвер пропуска			~
-	Отчеты					епа события			
				игнорировать поеторное распозно	лавание гос. номера	рименить 30секу	Отменить		иенять Отненять доступ ки
		Поиск:					OK .	Отмена	Activate Windows Go to Settings to activate Windows.
-	H 💼 🗟 🧕	<b>a</b> 5	Управление серверо [5] Пр	рограмма управле					🧧 🧾 🍓 👞 🕀 🕼 ENG 🛛 11:56 PM 🛛 📮

## 2 шаг

#### Подключение функции распознавания лиц

В панеле администратора заходим во кладку **«Файл»**, далее **«Настройки»** и пунк **«Распознавание лиц»**. В открывшемся меню, находим пунк **«Включить распознавание лиц»** и ставим галочку напротив него.

#### После этого наживаем кнопку «ОК»



#### 3 шаг

Vuni-ubi SIGUR

#### Подключение модуля IDS-coonect к контролеру SIGUR

В панели администратора заходим во вкладку **«Оборудование»** - Редактирование настроек(правое окно), выбираем пункт **«Видеонаблюдение»**. Далее необходимо добавить модуль сопряжения IDS-Connect в систему видеонаблюдения SIGUR.

В пункте «Камера» выбрать нужный биометрический терминал.

Основные Ви	идеонаблюдение		
Камера "на вы	иход" Камера "на вход"	1	
Система: Камера:	m5stack2 (Пользовате	льская система)	~
Отступ (с.):	5 🗢		
Распозн	авание автомобильных н	номеров	
🗸 Разреш	ить верификацию по лиц	LY	
И Включи	ть идентификацию по л	ицу	
		Применить	Отменить
ä	автономная память		доступ
		настройки	

В открывшемся меню выставляем галочки напротив следующих пунктов:

#### «Разрешить верификацию по лицу»;

#### «Включить идентификацию по лицу».

Далее нажимаем на кнопку **«доступ»**, чтобы убедиться, что на данную точку добавлены нужные пользователи из базы.



S Программа	управления [Administrator]
Файл Правиа	Справка

	opened temperate		10000 NV 1000	5	1000	12	0000						
Introduce	Оборудование	<b>₽</b> ⊕	Θ	$\checkmark$	C2	6	Ê	Ē					
Hidaguan   Dynam   Dynam   Opan   Avar   Over   Dimension   Over   Dimension   Dimension <tr< td=""><td>Планы</td><td>Оборудован Х Х</td><td>me</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	Планы	Оборудован Х Х	me										
	Наблюдение									Состояние:		Нет связи.	
										Основные Видео	онаблюдение		
	Персонал									Камера "на выход	Камера "на вхо	μ <b>α</b> "	
	Режимы									Система: п Камера: м	iodul () Іользовател алый терминал 1	ыская система)	
Ava Desi Desi	Охрана									Отступ (с.):	5 🚔 ние автомобильны	х номеров	
	Архив									Разрешить Включить и	верификацию по л ідентификацию по	ицу лицу	
	Отчеты												
												Применить	Отменить
Activate Windows So 15 Settings to activate Windows So 15 Settings to activate Windows Preva Oreso Preva										авто	номная память		доступ
												настройки	
OSepgaesaee CSepgaesaee CSepgaesae CSepgaesa CSe		Поиск:							>				
Passed         Haßongesee         Reconan         Oppran         Apus         Oners         Oners         Euforgeseiter         Euforgeseiter         Euforgeseiter         Euforgeseiter         Euforgeseiter         Oners         Euforgeseiter         Euforge	🛱 💼 👼 💽 ограмма управления [Adi	Поиск:	серверо 5 Про	яграмма управ	зле				>			o 🏽 👹 🛟 🏹 (	₿ d <sub>≋</sub> ENG 12:03 AM
Hadinogenee         Hadinogenee         Deponson         Orkshal	🗐 💼 🛅 🥐 ограмма управления (Adi Правка Справка Оборудование	Понах: В Управление ministrator] С. (*)	серверо 🛐 Про	эграмма управ	оле	6	Ê	D.				o 🛃 🛟 🔌 (	🕀 🔩 ENG 12:03 AM
Indundente Deponent Pesental Oxpana Apuna Orvenal Orvenal Denox Indoxes mesae Indoxes m	🕂 🕿 🖻 🥐	Поиок: Утравление ministrator) С	серверо 🗊 Про	эграмма управ	оле	•	Ê	С				🖸 🌉 🛟 👞 (	∰ d <mark>s</mark> ENG 12:03 AM
Персонал Ремлича Охрана Архив Отчеты Отчеты Поесс	<ul> <li>Планы</li> <li>Наблоговина</li> </ul>	Понос: Управление ministrator) С: Э Оборудован Х	серяеро 🖻 Пра	эграмма управ ↓ ала	ري ک	6	Ê	Ξ	С.		×	🖸 🔣 🕄 🔌 (	윤 d <sub>&amp;</sub> ENG 12:03 AM
Penname Oxpana Apriva Orverta Orverta Dox Morc Insoc I	<ul> <li>Така справления (Аб Правка Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> </ul>	Понос: ☐ Управление ministrator) ☐ ⊕ ⊕ Ofopygoeae ↓ × ■	серверо 🛐 Про Серверо 🛐 Про Сотрине Выбор персони Весь достугне Весь достугне Весь достугне	эграмма управ ↓ ала жт	<sup>с</sup>	6		Ξ,	) Выбранный персонал В Объект		×	🖸 🏽 👯 🛰 🤇	∰ d <mark>∦</mark> ENG 12:03 AM
Oxpana         Архив         Orverbal         Orverbal         Image: Construction of the state windows on the state windows	н сорании управлении (Adi Правка Справка Оборудование Планы Наблюдение Персонал	Понос: Управление ministrator)	серяеро 🗈 Про С  Т Выбор персон Весь доступк В С  Объе	ограмма управ ↓ ала ый персонал жт	<u>ک</u>	6	Ē	Ĵ	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>⊕ @ Объект</li> </ul>		×	33 😹 € № ( нет связи.	유 d <sub>&amp;</sub> ENG 12:03 AM
Aprile Driverta Driverta Driverta Desce Income beage Desce Income beage Desce Desce Income beage Desce Income beage Desce Desce Income beage Desce Income beage Desce Desce Income beage Desce Income	<ul> <li>Правка Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> </ul>	Понос:	Серверо 🛐 Про С 1 Про Про Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно Выбор персоно С 1 Про	ограмма управ ала ай персонал жт	د	Ø	C.	<u>в</u>	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>⊕ Выбранный персонал</li> </ul>		X BXX Ter	☑  the wood of the second secon	€ d <sub>*</sub> ENG 12:03 AM
Orversa Vindows Go to Settings to activate Windows	Н Сорана управления (Аф) Правка Справка Оборудование Планы Наблюдение Персонал Режимы Охрана	Понос:	серверо 🗈 Про — 个 ве Выбор персон — Весь доступне — Весь доступне — Ф бъе	эграмма упрае ↓ ала зиї персонал — жг	оле С	6	¢	÷.	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>⊕ ● Объект</li> </ul>		X BXX Ter 1	32 💽 🕄 👟 ( нет связи, нет связи, тьская систена)	€ d <sub>8</sub> ENG 12:03 AM
Понос искать везде отчет ок отнена Со Settings to activate Windows Go to Settings to activate Windows	<ul> <li>Правка Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> </ul>	Понос: ☐ Управление ministrator) ☐ ⊕ ⊕ Ofcopygoean ↓ ★ ■	Серверо 🛐 Про С 1 Про Про Выбор персоно Ресь доступе Выбор персоно Ресь доступе	эгрэмма управ ала ай персонал жт	О.	đ		۲. ۲.	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>⊕ Вобранный персонал</li> </ul>		X BXX TEP 1 1	За № ча мо ( нет связи, нет связи, на конеров выху лицу	€ d <sub>*</sub> ENG 12:03 AM
Image: Contract of the state of the sta	<ul> <li>Планы</li> <li>Парежа Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Понос:	серверо В Про ← Маке Выбор персон: Весь доступнь В — Объе	эграмма управ ала зй персонал — жт	iле	6	Ê	ج ج	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>Э Объект</li> </ul>		X BXX Ter 1 J Hb Do D	32 № € № € нет связи. нет связи. на* кномеров кну	€ d <sub>8</sub> ENG 12:03 AM
Image:	<ul> <li>Правка управления (Аdi Правка Справка</li> <li>Оборудование:</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Toxoc: ■ Yrpas.neure ministrator) ■ 06opy.near	Серверо 🗊 Про С 1 Про По Выбор персон. Выбор персон. Выбор персон. Выбор персон. Выбор персон.	эгрэмма управ ала ый персонал жт	Q	6	C.	€ €	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li> <i>Объект</i> </li> </ul>		X Exc Ter 1 PHB D 7	3	€ d <sub>*</sub> ENG 12:03 AM
Понок настройки настройки настройки настройки настройки кать везде Котчет Котчена Аctivate Windows Go to Settings to activate Window	Н Соранка управления (Аф Правка Справка Оборудование Планы Наблюдение Персонал Режимы Охрана Архив Отчеты	Понос:	серверо В Про ← Макериание Состание Сост	эграмма управ ала зй персонал — жт	iле	6		<u>ج</u> ۲	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>Э Объект</li> </ul>		× exc re/ 1 shb so / so / so /	32 № € № € нет связи. нет связи. на* кномеров кничу	€ d <sub>8</sub> ENG 12:03 AM
Понок икоать везде отчет ОК Отмена Activate Windows Go to Settings to activate Windows	<ul> <li>Праека Спраека</li> <li>Оборудование</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Πακοα: Image: Juppan.neuwe ministrator) Image: Image:	Серверо ⊆ ↑ не Выбор персон Выбор персон Выбор лерсон Выбор лерсон Соъе	эграмма управ ла эла эй персонал жг	йле С	6		<ul> <li>▲</li> <li>■</li> </ul>	<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>В⊢ Объект</li> </ul>		X Bxx Ter 1 I Prib D r	За 🧶 🕄 🔌 С Нет связи. неская система) ах номеров зелу лицу	€ d <sub>*</sub> ENG 12:03 AM
икать везде икать везде Стиена Activate Windows Go to Settings to activate Window	<ul> <li>Ні Прека Спрека</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Понос:	серверо 🗈 Про	эграмма упрае ала зи персинал жт	іле С	ß		۲ ۲	Выбранный персонал 		Exx Ter 1 brb bro r	3	Отменять доступ
СК Отмена Activate Windows Go to Settings to activate Window	<ul> <li>Программа упревления (Аdi Праека Спраека</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Понос: Понос: ministrator) Понос: ministrator) Понос: ministrator) Понос: Пон	серверо © ↑ тие Выбор персон: Выбор персон: Выбор лерсон: Выбор лерсон: Поисх	эграмма управ ала эй персонал жт	х			د ت	Выбранный персонал ⊕ ● Объект		X BXX 1 1 1 3 nc	Применить	Отненять доступ
Activate Windows Go to Settings to activate Window	<ul> <li>Правка Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Toxoc: ■ Yrpannessee ministrator) ■ 06opynoeae × ■	Серверо 🗊 Про	эгрэмма упрэв ала ай персонал жт	СQ СQ			C) ۲	Выбранный персонал ⊕ Вобранный персонал ⊕ В Объект Поиск искать везде		× ext re/ 1 b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/ b/	З З З З З З З З З З З З З З З З З	С 4. ЕNG 12:03 АМ
Activate Windows Go to Settings to activate Window	<ul> <li>Правка управления (Аdi Правка Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Понос: Понос: ministrator] Понос: ministrator] Понос: П	серверо 🗊 Про	эграмма управ ала зй персонал — жт а	уле СД		*	۲. ۲. ۲.	Выбранный персонал В Объект Поиск искать везде			Применить настройки	Ступ
Go to Settings to activate Window	<ul> <li>Правка Справка</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Toxoc: ■ Yrpannessee ministrator) ■ 06opyngoeae → 100	Серверо 🗊 Про	эгрэмма управ ала ала ала жт жт ала ала ала жт	СQ 			<u>ج</u>	Выбранный персонал ⊕ Øбъект Поиск иокать везде Огчет ОК		× rer 1 br br cr cr cr cr cr cr cr cr cr c	З З З № С № С	Стиенть доступ
	<ul> <li>В</li> <li>В</li> <li>Сосраниа управления (Аdi Праека Спраека</li> <li>Оборудование</li> <li>Планы</li> <li>Наблюдение</li> <li>Персонал</li> <li>Режимы</li> <li>Охрана</li> <li>Архив</li> <li>Отчеты</li> </ul>	Toxoc: ■ Yrpannessee ministrator) ■ Ofcopygoban → M	Серверо 🗊 Про	эгрэмма управ ала ай персонал жт					<ul> <li>Выбранный персонал</li> <li>Выбранный персонал</li> <li>Выбранный персонал</li> <li>В Вобранный персонал</li>     &lt;</ul>		× ext rer 1 http not	☑ 测 the work of the second secon	Image: Second secon

## 4 шаг

Выполнить перезапуск сервера SIGUR.

Vuni-ubi SIGUR

Официальный дистрибьютор Uni-Ubi в РФ и странах таможенного союза — компания InPrice Distribution. Тел.: +7 (495) 788-1-788, e-mail: info@inprice.ru www.inprice.ru



