# Sigur E500U подключение Biosmart 4 и Biosmart 5

Первоначальная настройка контроллера Biosmart 4 и Biosmart 5 производится в Biosmart Studio (можно использовать демо или лайт версию, чтобы получить ее, запросите демоключ на licence@bio-smart.ru).

ПО Sigur позволяет добавлять сотрудникам биометрические отпечатки, записывать их на контроллеры Biosmart, получать с них события о идентификации через контроллер Sigur.

Руководство с подробностями настройки ПО Sigur https://sigur.com/docs/

\*Если контроллер уже был ранее настроен, можно сбросить его на заводские параметры (раздел Устройства - свойства контроллера - в верхней панели - кнопка "сброс настроек")

Настройки Biosmart 5 аналогичные Biosmart 4. Подробное описание приведем на примере Biosmart 4.

## Настройка в ПО Biosmart Studio контроллера Biosmart 4

Параметры контроллеров Biosmart можно настроить только в ПО Biosmart Studio.

Подключение и настройка сети контроллера Biosmart 4 описана в статье Подключение устройств BioSmart.

Перейдите в раздел "Устройства", зайдите в настройки ранее добавленного контроллер.

- при необходимости задайте IP адрес, маску, шлюз вашей сети.
- выберите режим работы (автономный если контроллер сам проводит идентификацию; серверный для больших баз сотрудников, если идентификация проходит на сервере СИГУР, требуется доустановка и настройка).
- проверьте версию прошивки устройства, рекомендуемая версия прошивки Biosmart4 2.9с и выше

#### во вкладке Системные:

- тип идентификатора "отпечаток или карта" стандартный режим или "карта + отпечаток", "отпечаток на карте".
- Режим Wiegand выхода «Wiegand-26 (W/P)»
- Тип данных Wiegand «UID»
- «Режим bypass» коды карт, не зарегистрированных в базе BioSmart, будут сразу передаваться на контроллер по интерфейсу Wiegand. При наличии в настройках параметра «Таймер bypass» его значение должно быть равно 0 мс.
- Сохраните изменения.
- После настройки отключите службы Biosmart Server в системе Windows (т.к. контроллер не может одновременно работать с ПО Biosmart и ПО Sigur. Происходит подключение сервером ПО и "захват" контроллера).

Í	Свойства BioSmart 4 S/N 9572											
Контроллеры	Простой режим• 🧭	园 (M) 周										
📲 BioSmart 4 S/I	Ŭ											
BioSmart 4 S/I	🖁 Общие	Параметр	Значение									
		Подтверждение идентификации из мониторинга	Откл.									
BioSmart 5M S	<ul> <li>Настроики Ю</li> <li>Выстроики Ю</li> </ul>	Проход без биометрической информации	Нет Не назначен									
Biosmart Paln	Диагностика	Доступ в режиме отпечаток на карте										
	• о видеокамеры	Доп. устройства										
BioSmart Prox	с наолюдение	Доп. оборудование	Her Wiegand-26 (W/P)									
PioSmart Unit	A Полномочия	Режим Wiegand выхода										
p biosindre onin		Тип данных Wiegand	UID									
BioSmart WTC		Длительность импульса, мкс	200 мкс									
Сервисы биомет		Период следования импульсов, мкс	2000 мкс Не используется Вкл.									
C i		Режим Wiegand входа										
💏 Видеонаблюден		Режим bypass										
👩 Виртуальные пр		Таймер bypass	0 MC									
5 <u>7</u>		Facility code	0									
Внешние устрой		Реле										
Охранно-пожарн		Выходное реле	Реле №1 БУР									
Ne : :		Таймер выходного реле	3000 MC									
		Режим триггера	Откл.									
			Сохранить Закрыть									

#### Монтаж. Подключение контроллера Biosmart 4 к контроллеру Sigur по Wiegand

- Подключите Wiegand выход Biosmart4 (WO0 и WO1) к Wiegand входу Sigur E500U (DATA0 и DATA1 соответственно).
- Рекомендуется использовать специальный сигнальный кабель, например КСПВ.
   При использовании "витой пары" линию DATA0 подключить с перевитой линией GND, аналогично DATA1 перевить GND.
- Объедините земли GND контроллера Biosmart и контроллера Sigur (или использовать общий блок питания).

Подключение контроллера BioSmart 4 к сторонним контроллерам по интерфейсу Wiegand осуществляется в соответствии со схемой:



### Настройка ПО и контроллера Sigur

В Sigur "Управление сервером" необходимо добавить контроллер Sigur:

- ٠ Прописать МАС Адрес контроллера
- ٠ **IP** Адрес
- ٠ Маску сети
- ٠ Шлюз
- Указать IP сервера
- Ввести пароль, по умолчанию "sigur"

#### Включение интеграции Biosmart в Sigur "Клиент"

Зайдите в меню «Файл — Настройки — Биометрика» и включите нужные опции «Использовать Biosmart — отпечатки пальцев», «Использовать Biosmart вены ладоней»

Выберите подходящий режим работы контроллеров Biosmart.

Наблюдение	
1С:Предприятие	✓ Использовать BioSmart для отпечатков пальцев
Видеонаблюдение	параметры:
Печать пропусков	Идентификация по отпечатку или карте
Платежная система	О Идентификация по карте плюс отпечаток
SMS уведомления	
Telegram	<ul> <li>Локальная</li> <li>Записывать сотрудников с картой, не имеющих отпечатков</li> </ul>
E-Mail	ОСерверная
Персонал	
Active Directory	
Оправдательные документы	Перезанисать панять устроиств
Пропуска посетителей	
Архив	Использовать EveLock
Синхронизация данных	
Распознавание документов	Margan Sarati Anija
Биометрика	
Парковка	
Беспроводные замки	

\*Также есть альтернативный способ подключения плагина поддержки Biosmart. Информация по запросу в техподдержке.

## Настройка контроллера Sigur

В разделе **Оборудование** настраиваем **Точку доступа** на контроллере Sigur E500U:

• модель

- IP адрес (проверяем подключение) заходим в Биометрика
- заходим в Настройки

S  Про	ограмма управления [Admini	strator]											_ <b>_</b> X
Файл	Правка Справка												
4	Оборудование	Ē,	$(\div)$	Θ	$\uparrow$	$\downarrow$	ζ۵	07	Ê	Ē	!		
B	Планы		)борудов ⊨ тест БС	зание С4 (1)									
P	Наблюдение							Наст	ояние: гройки:			Есть связь. Норма	альный режим.
2	Персонал							Груг	овные Б ппа:	иометрика	(нет)		
8	Режимы							Назе Зона	зание точ а со сторо	ки доступа: Эны выхода:	тест БС4 внешняя терр	ритория	• ⑦
Ĩ	Охрана							Зона Инте	а со сторо ерфейс св	ны входа: яязи:	внешняя терр IP контролле	р р	• (?) •
Ê	Архив							Мод IP ал	ель контр дрес конт	ооллера: гроллера:	E300X/E500X/	E900X	▼ порт: 3305
Ê	Отчеты							Точк Врем	ка доступ ченная зоі	а на контролле на:	ере: 1 По умолчанию	о (время как на сер	▼] sepe) ▼
									Временно	отключить то	чку доступа		
												Применить	Отменить
										автономная па	мять		доступ
								-			наст	ройки	
								Теку	дее сост	ояние контрол	ілера:		
								Испо	лнительн	ое устройство:		Дверь	
								Шлей	іф пожарн	ной сигнализац	ии:	норма	
								Корп	yc:	<i>с</i> .		закрыт	
								Собы	ітий в авт	гономном буфер	pe:	HET	
								Напр	яжение п	итания:		11,9 ± 0,2 B (от с	ети)

Во вкладке **Биометрика** указываем адрес и порт контроллера Biosmart 20002.

Состояние связи с контроллером Biosmart не отображается.

Состояние:	Есть связь. Разблокирован.							
Настройки:								
Основные Биометрика								
Устройство "на выход" Устройство "на вход"								
Тип: BioSmart отпечатки пальцев								
IP: 172.27.10.206								
Порт: 20002								
	принскить							
автономная память	доступ							
	настройки							
Текущее состояние контроллера:								
Исполнительное устройство:	Дверь							
Шлейф пожарной сигнализации:	норма							
Корпус:	закрыт							
Событий в автономном буфере:	нет							
Напряжение питания:	11,9 ± 0,2 В (от сети)							

По кнопке "Настройки",

укажите порт контроллера Sigur на который подключен контроллер Biosmart.

Выберите и настройте конфигурацию точек доступа, реле, входов, датчиков открытия. Подробней в руководстве ПО Sigur.

ISI Редактирование настроек	X								
Конфигурация: (Пользовательская) 🗸 🕞 💆 🛆	XLS								
Общее Точка доступа 1 Точка доступа 2 Точка доступа 3 Точка доступа 4									
Тип точки доступа: Дверь 🗸									
Порт считывателя на вход									
2									
Порт считывателя на выход									
Датчик открытия.									
Не выбран									
Управляющая линия блокировки.									
радот норма запроса доступа на вход . радот нормально разомкнут  ▼									
Кнопка запроса доступа "На выход".									
ВЗ/RTE1    Нормально разомкнут    ▼									
< III > 1,98 с.									
Управление:									
Потенциальное									
Отображать только базовые настройки	ОК Отмена								

### Сканирование биометрических шаблонов сотрудникам

В разделе "Персонал" добавьте шаблоны отпечатков пальцев сотрудника.

Можно зарегистрировать отпечатки через действующий настроенный контроллер Biosmart (кнопка (кнопка))



или через настольный USB сканер Biosmart FS80 (кнопка , требуется установка драйвера FS80 с сайта bio-smart.ru) Рекомендуется регистрировать 2 пальца сотрудника по 4 шаблона-отпечатка на каждый палец. Подробнее в нашей инструкции Биометрический отпечаток пальца. Рекомендации.

При необходимости настраиваем доступ на точки доступа.

s  Про	ограмма управления [Admini	strator]	_	1.8.1		8			
Фаил	правка Справка								
ф.	Оборудование	□ ⊕ ⊖	C2	XLS 🖌					
Ø	Планы	— <i>Объект</i> Автопарк 			Основное Реж	имы Active Directory Оп	ератор		
	Наблюдение	Administrator			Тип объекта доступа:	Сотрудник		•	
		Курт Кобейн			Отдел:	(Объект)			
24	Персонал				Имя:	Илон Маск			
					Должность:	(нет)	▼		
	Режимы				Номер:				
<b>.</b>	Охрана				Примечание:			нет фотографии С	
	Архив				Изображения:	Нет		просмотр	
Ê	Отчеты				Пропуск:	₩26    000,00000 Ораничить срок действия	K +		
					Биометрия:	BioSmart отпечатки пальцев	▼ 2	Ψ+ <b>m</b> + X	
					Точки доступа:	Bce		изменить	

Проверить проход по биометрии можно в разделе наблюдение.

Укажите точку доступа для наблюдения и совершите проход.

[S] Программа управления [Administrator]									
Файл	Правка Справка								
	Оборудование	Ø	П	Вид:	большая учетная карточн	а (Ста	ндартный вид) 🔹 🕣 🗹 🐇		
		Список то	чек дост	упа:	Список событий:				
E	Планы	👿 тест Б	C4 (1)		Время	To	Событие		
					2022-06-07 21:18:52	тест	.Связь с точкой доступа восстановлена.		
	11-6				2022-06-07 21:19:00	тест	. Зарегистрирован проход в разблокированном режиме. Объект: Илон М Напр.: вход.		
	паолюдение				2022-06-07 21:19:10	тест	. Зарегистрирован проход в разблокированном режиме. Объект: Илон М Напр.: вход.		
					2022-06-07 21:19:14	тест	.Зарегистрирован проход в разблокированном режиме. Объект: Илон М Напр.: вход.		
	Персонал				2022-06-07 21:20:25	тест	.Связь с точкой доступа потеряна.		
- 24					2022-06-07 21:20:45	тест	. Связь с точкой доступа восстановлена.		
					2022-06-07 21:21:18	тест	. Установлен режим "Нормальный" (команда с сервера, был "Разблокировано").		
	_				2022-06-07 21:21:25	тест	. Доступ разрешен. Объект: Илон М Напр.: вход.		
	Режимы				2022-06-07 21:21:27	тест	. Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода. Объект: Илон М Напр.: вход.		
					2022-06-07 21:31:18	тест	. Доступ разрешен. Объект: Илон М Напр.: вход.		
5.20					2022-06-07 21:31:20	тест	. Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода. Объект: Илон М Напр.: вход.		
	Охрана				2022-06-07 21:33:55	тест	. Доступ разрешен. Объект: Илон М Напр.: вход.		
					2022-06-07 21:33:57	тест	. Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода. Объект: Илон М Напр.: вход.		
-					2022-06-07 21:34:31	тест	. Доступ разрешен. Объект: Илон М Напр.: вход.		
	Архив				2022-06-07 21:34:33	тест	. Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода. Объект: Илон М Напр.: вход.		
					2022-06-07 21:36:30	тест	. Доступ разрешен. Объект: Илон М Напр.: вход.		
					2022-06-07 21:36:32	тест	. Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода. Объект: Илон М Напр.: вход.		
-	Отчеты								