

Оглавление

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ
1.1 Назначение изделия
1.2 Описание контроллера BioSmartProx-E4
1.3 Подключение питания контроллера7
1.4 Подключение линии связи Контроллер карточный BioSmartProx-E – ПК8
1.5 Подключение к контроллеру считывателей8
1.6 Поиск и конфигурация контроллеров BioSmart Prox-Е в ПО BioSmart-Studio10
1.7 Конфигурация LAN-карты контроллера BioSmart PROX-E16
1.8 Конфигурация контроллеров Biosmart Prox-Е в окне ПО BioSmart-studio «свойства устройства»

					-
ПБКМ					
	Дата	Подпись	№ докум	Лист	Изм

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации контроллера карточного «BioSmartProx-E».

Контроллер биометрический «BioSmartProx-E» (в дальнейшем – контроллер) предназначен для управления доступом через одну, две, три или четыре точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (отпечатков пальцев, карт Proximity, ключей Touch Memory и PIN-кодов), проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромеханическими и электромагнитными замками и защелками, турникетом, шлагбаумом).

Контроллер предназначен для использования в составе СКУД «BioSmart».

1. Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Локальный контроль доступа – предоставление либо запрет доступа по идентификатору, занесенному в базу данных контроллера, в зависимости от прав доступа данного идентификатора, текущего режима доступа у предъявленного идентификатора.

Централизованный контроль доступа – считывание кода предъявленного идентификатора и передача его на сервер ПО BioSmart-studio с последующим предоставлением либо запретом доступа по данному идентификатору по команде с сервера ПО BioSmart-studio (только для карт Proximity).

Контроллер рассчитан на круглосуточный режим работы.

Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

ПБКМ.425723.003 РЭ

Лист



Рисунок 2 Внешний вид платы контроллера с наиболее важными элементами Таблица 1 Контакты контроллера карточного BioSmart Prox-E.

Нанианованна	Описания	Кина поличнонается
Паименование		Куда подключается
контакта		105
GND	Питание 0В	«–» источника питания 12В
+12V	Питание +12В	«+» источника питания 12В
NO1	Нормально разомкнутый контакт (реле 1)	Исполнительное устройство
C1	Общий контакт (реле 1)	Исполнительное устройство
NC1	Нормально замкнутый контакт (реле 1)	Исполнительное устройство
GND	Общий	
NO2	Нормально разомкнутый контакт (реле 2)	Исполнительное устройство
C2	Общий контакт (реле 2)	Исполнительное устройство
NC2	Нормально замкнутый контакт (реле 2)	Исполнительное устройство
GND	Общий	
IN1	Дискретный вход №1	Дискретный выход датчиков
IN1+	+12В дискретного входа	Дискретный выход датчиков
IN2	Дискретный вход №2	Дискретный выход датчиков
IN2+	+12В дискретного входа	Дискретный выход датчиков
IN3	Дискретный вход №3	Дискретный выход датчиков
IN4	Дискретный вход №4	Дискретный выход датчиков
VC0	Выход +12В для внешних устройств	Вход питания +12В внешне-
		го устройства
GND	Общий	Вход 0В внешнего устрой-
		ства
WI00	Wiegand вход D0	Выход D0 проксимити счи-
		тывателя 0
WI01	Wiegand вход D1	Выход D1 проксимити счи-
		тывателя 0
SP0	Выход управления спикером	Вход управления спикером
		проксимити считывателя 0
L_G0	Выход управления зелёным светодиодом	Вход управления зеленым
		светодиодом проксимити
		считывателя 0
		Лі
	ПБКМ.425	723.003 РЭ

Изм

Лист

№ докум

Подпись

Дата

L_R()	Выход	упран	вления красным светодиодом	Вход управления красны светодиодом проксимит
WI10)	Wiegar	nd вхо	д D0	Выход D0 проксимити счи тывателя 1
WI11		Wiegar	nd вхо	д D1	Выход D1 проксимити счи тывателя 1
SP1		Выход	упран	вления спикером	Вход управления спикеро проксимити считывателя 1
L_G	l	Выход	упран	зления зелёным светодиодом	Вход управления зелены светодиодом проксимит считывателя 1
L_R1		Выход	упран	вления красным светодиодом	Вход управления красны светодиодом проксимит считывателя 0
VC1		Выход	;+12B	для внешних устройств	Вход +12В внешнего устрої ства
GND)	Общий	Í		
RD+		Подкл	ючени	не считывателей BioSmart	+ 485 считывателя BioSmart
RD-		Подкл	ючени	не считывателей BioSmart	- 485 считывателя BioSmart
IN6+		+12B Д	цля вхо	ода сигналов тревоги	Выход контакта реле пожа ной сигнализации или датчи ка наличия питания
IN6		Вход с	ыгнал	ов тревоги	Выход контакта реле пожар ной сигнализации или датчи ка наличия питания
IN5+		+12B Д	цля вхо	ода сигналов тревоги	Выход контакта реле пожар ной сигнализации или датчи ка наличия питания
IN5		Вход с	игнал	ов тревоги	Выход контакта реле пожар ной сигнализации или датчи ка наличия питания
WO1		Wiegar	nd вых	ход D1	Wiegand вход D1контроллер сторонней СКУД
Лист	№ докум	Подпись	Дата	ПБКМ.4257	723.003 РЭ

WO0	Wiegand выход D0	Wiegand вход D0 контролле-
		ра сторонней СКУД
485+	Порт RS485 для интеграции с оборудова-	Порт RS485 стороннего обо-
	нием сторонних производителей.	рудования
485-	Порт RS485 для интеграции с оборудова-	Порт RS485 стороннего обо-
	нием сторонних производителей.	рудования

Для мониторинга работы контроллера предусмотрена светодиодная индикация:

- 1. Красный светодиод «Alarm» индицирует ошибку связи контроллера со считывателями BioSmart либо вскрытие корпуса.
- 2. Мигание синего светодиода «WORK» показывает работоспособность прибора.
- 3. Мигание светодиодов «RX», «TX» («VL6», «VL7» на плате) индицирует обмен информацией со считывателями.
- 4. Зелёные светодиоды «VL2» и «VL3» индицируют срабатывание реле 1 и реле 2 соответственно.
- Перемычки «К4» и «К5» коммутируют +12В источника питания БУР на выходы «С1» и «С2» соответственно. При удалении перемычек контакты реле используются в качестве «сухого контакта».

1.3 Подключение питания контроллера

Подключите «+» блока питания к контакту «+12V» контроллера, «–» блока питания к контакту «GND». Для подачи питающего напряжения необходимо использовать провода сечением не менее 0,2 мм. Рекомендуемый провод МГШВ-0,35. При расчете сечения провода следует учитывать длину линии. Питание должно осуществляться от источника постоянного напряжения 12 В с максимальной нагрузкой не менее 1 А. Допускается диапазон питающего напряжения 10.8 – 13.2 В. Для предотвращения выхода из строя прибора вслед-

ПБКМ.425723.003 РЭ

ствие неправильного подключения питания в схеме платы предусмотрен защитный диод.

1.4 Подключение линии связи Контроллер карточный BioSmartProx-E – ПК

Соединение сервера ПО BioSmart-studio с контроллером и объединение нескольких контроллеров в единую сеть осуществляется посредством интерфейса Ethernet.

Подключение контроллеров к управляющему компьютеру посредством Ethernet сети без дополнительного преобразователя интерфейса, позволяет упростить интеграцию СКУД «BioSmart» в имеющиеся локальные Ethernet сети компаний без необходимости организации других коммуникаций на основе менее популярных интерфейсов.

Подключение контроллера к сети Ethernet необходимо выполнять кабелем UTP кат.5е длиной не более 100м с разъемом типа RJ45, обжатым согласно таблицам T568A или T568B, определённым в стандарте TIA/EIA-568-B. Используются только вторая и третья пара (оранжевая и зелёная).

1.5 Подключение к контроллеру считывателей.

Для организации точек прохода в СКУД BioSmart к контроллеру подключают считыватели BioSmart (Считыватели отпечатков и карт BioSmart-mini, или (и) считыватели карт BS1) по интерфейсу RS485, либо считыватели сторонних производителей по интерфейсу Wiegand. Общее количество, подключаемых к контроллеру считывателей, не может быть больше 4.

1.5.1 Подключение к контролеру считывателей BioSmart.

В базовый порт RS485 контроллера (контакты «RD+», «RD–» контроллера) можно последовательно подключить не более 4-х считывателей BioSmart.

						Лис
					ПБКМ.425723.003 РЭ	c
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		C

Линия «+» интерфейса RS485 подключается к контакту «RD+» контроллера, линия «–» подключается к контакту «RD–».

Подробно о подключении считывателей BioSmart к контроллеру рассказано в соответствующих РЭ.

Адреса считывателей BioSmart устанавливаются с помощью движкового переключателя, расположенного на плате соответствующего устройства (см. РЭ на соответствующее устройство). Адреса устройств, подключенных к одному интерфейсу RS 485 не должны совпадать.

1.5.2 Подключение к контролеру считывателей сторонних производителей.

В контроллере BioSmart Prox-Е предусмотрена возможность подключения 2-х считывателей по интерфейсу Wiegand-26 (32). Схему подключения смотри в паспорте или РЭ на считыватель.

Таблица 2 Пример подключения стороннего считывателя по интерфейсу

Цвет провода	Наименование контакта
Красный	VC0 (питание +12V)
Чёрный	GND (питание общий, «»)
Белый	WI00 (вход Data 0)
Коричневый	WI01 (вход Data 1)
Синий	SP0 (управление звуком считывателя)
Зелёный	L_G0 (управление зелёным LED)
Жёлтый	L_R0 (управление красным LED)

Wiegand

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

ПБКМ.425723.003 РЭ

1.6 Поиск и конфигурация контроллеров BioSmart Prox-E в ПО BioSmart-Studio

Для организации связи сервера BioSmart-Studio V4 с контроллером, необходимо произвести его поиск через компонент «Устройства» (Рисунок 3). Поиск контроллера позволяет серверу сформировать таблицу маршрутизации.

При первом подключении контроллера его следует сконфигурировать. Для конфигурирования LANCard, интегрированной в плату контроллера с заводскими настройками, задайте компьютеру, на котором установлена серверная часть ПО BioSmart-studio дополнительный IP адрес из сети 172.25.110.xxx, кроме 172.25.110.71 (IP адрес интегрированной LANCard по умолчанию). Подключите конфигурируемый контроллер в ту же локальную сеть, что и компьютер на котором установлено ПО BioSmart-studio.

Заводские настройки контроллера:

IP адрес: 172.25.110.71

Порт: 20002

Маска: 255.255.0.0



Для поиска контроллера нажмите кнопку «Автопоиск» в разделе «Действия».

В результате автопоиска должна быть найдена интегрированная LANCard и подключенный к ней контроллер Biosmart Prox-E (Рисунок 4). Подключенные к контроллеру устройства (считыватели BioSmart) также должны автоматически отобразиться в дереве подключения устройств. Информация о вновь найденных устройствах будет отображена зеленым цветом.



Рисунок 4 Результаты общего автопоиска устройств

Нажмите «Применить» внизу окна. Цвет текста информации об устройствах изменится на черный. После этого можно конфигурировать контроллер и подключенные к нему устройства. Если не все устройства были найдены в результате автопоиска - рекомендуется повторить процедуру, так как в широковещательном запросе возможны потери и коллизии.

						Лист
					ПБКМ.425723.003 РЭ	11
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		11

Если автопоиск не увенчался успехом, то контроллер BioSmart PROX-Е можно добавить вручную, нажав кнопку «добавить» в разделе «Действия».

Добавьте LAN-карту, выбрав ее из списка устройств, доступных для добавления (Рисунок 5). В появившемся окне (Рисунок 6) введите IP адрес контроллера. Для защиты от доступа к конфигурации свойств устройств с помощью стороннего сервера BioSmart-studio предусмотрен параметр «Удерживать соединение». Нажмите OK.



					ПБКМ.425723.003 РЭ	Лист
						10
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		12

Информация		2↓ □	
Адрес Серийный № Прошивка BioSmart: Обног	Сменить	 Адресация ІР-адрес ТСР-порт Общие Удерживать соединение Таймауты Таймаут чтения, мс Таймаут соединения, мс Таймаут записи, мс 	172.9.21.141 20002 Да 5000 3000 3000
Считать	Записать		
Настроить Ю	Сбросить	ІР-адрес	
Калибровк	а сканера	1	

Рисунок 6 Добавление LAN-карты.

В результате, в дереве устройств добавится LAN-карта с заданным IP. Нажмите «применить» внизу окна. Цвет информации об устройстве изменится с зеленого на черный.

Для добавления контроллера, выделите иконку только что созданной LANкарты и кликните по ней правой кнопкой мыши (Рисунок 7).

При нажатии кнопки «добавить» появится окно с типами устройств, которые можно добавить в дерево устройств. Выберите BioSmart-PROX-E.

В окне «Добавить устройство» (Рисунок 8) в разделе «Адресация» введите уникальный адрес контроллера (равен серийному номеру). Нажмите «ОК». Нажмите «применить» внизу окна «Устройства». Каждый контроллер имеет уникальный серийный номер, указанный в паспорте и на задней стенке.

После добавления контроллера следует выполнить поиск подключенных к нему устройств (считыватели BioSmart либо сторонних производителей), для

ΠΓΚΜ 425723 003 Ρ Ά					
TIDICIVI.423723.00313	Дата	Подпись	№ докум	Лист	Изм

13

этого выделите иконку добавленного контроллера, кликните правой кнопкой мыши и запустите поиск (Рисунок 9).

Для удаления устройств поставьте в окошке рядом с ними галочки и нажмите «удалить». Нажмите «применить» внизу окна «Устройства».

Следует учесть, что добавление контроллера не означает регистрацию контроллера BioSmart Prox-E и устройств, подключенных к нему в базе данных. Для полноценной работы программы с контроллером (регистрация идентификаторов, обновление журналов и т.д.) необходимо добавить контроллер и устройства, подключенные к нему, как модули через группу объектов «Модули СКУД» (пункт 4.3.1 «Модули СКУД» руководства по эксплуатации BioSmartstudio).



Информация		2↓ 🖻	
Адрес	CHONIT	🗆 Адресация	
U		Адрес	20000
Серийный №		Серииныи номер	DIOCMARTEVAR
0		Версия	BIOSMANT E VU.U
прошивка			
BioSmart:			
Обнов	вить		
Считать	Записать		
Настроить Ю	Сбросить	Адрес	
		ר	

Рисунок 8 Ввод уникального адреса (серийного номера) контроллера

Вид Действия Справка				
Действия	Bio:			
 Запить Удалить Свойства Автопоиск 		главное меню 172.9.21.141:20002		Список устройств
Асрево элементов	scryna	P (Joba Yaan K Hacr P Pacn	Internet Del ponts. F4 ex F3 Ipagenuts F6	
С В Рисуно	🔹 🖌	применить	очённых к контроллеру считывателе	💥 Отменить СЙ
Рисуно	о к9По	Применить	очённых к контроллеру считывателе	¥ Отменить РЙ
Рисуно		Применить	очённых к контроллеру считывателе ПБКМ 425723 003 РЭ	¥ Отменить ФЙ

Изм

1.7 Конфигурация LAN-карты контроллера BioSmart PROX-E

Чтобы открыть окно "свойства устройства" (Рисунок 10) щелкните два раза левой кнопкой мыши на иконке LAN-карта контроллера во вкладке "Устройства", либо выделите LAN-карту контроллера и щелкните левой кнопкой мыши на пункте "Свойства" в меню "Действия".

1.7.1 Раздел "Адресация"

Изм

В разделе "Адресация" указаны параметры, по которым сервер ПО BioSmart-studio будет обращаться к данному контроллеру.

В разделе адресация можно изменять следующие параметры:

□ **IP-адрес** – адрес, по которому сервер Biosmart-studio обращается к данному устройству (значение по умолчанию – 172.110.25.71);

ТСР-порт (по умолчанию 20002);

информация			
Адрес			
	Сменить		172.0.21.141
<u> </u>		ПР-адрес	20002
Серийный №			20002
		Оощие	
<u> </u>		удерживать соединение	Да
		Связь с контроллером	170.0.01.141
Прошивка		Новый ІР-адрес	1/2.9.21.141
Версия: не	определена	Новый ГСР-порт	20002
coperan. no		Сервер идентификации	
Обно	овить	IP-адрес сервера	1/2.9.21.1/
		ТСР-порт сервера	20000
		Сетевые настройки	Diversity accessity factors
		Шлюз	172.9.21.17
		Маска подсети	255.255.255.0
Считать	Записать	МАС-адрес	00-08-20-4E-00-00
	<u> </u>	🔤 Таймауты	
Настроить Ю	Сбросить	Таймаут чтения, мс	5000
		Таймаут соединения, мс	1000
Капибров	ка сканера	Таймаут записи, мс	1000
1.22110000			
	<u></u>	Таймауты	
		Таймауты	ОК Отмена
	Рисунок	Таймауты 10 Конфигурировани	ок Отмена ие LAN-карты
	Рисунок	Таймауты 10 Конфигурировани	ок Отмена ие LAN-карты
	Рисунок	Таймауты 10 Конфигурированы	ОК Отмена ие LAN-карты СКМ 425723 003 РЭ

Лист

При установке контроллера в той же подсети, в которой находится серверная часть ПО BioSmart-studio, параметры данного раздела изменять не нужно.

При необходимости установки контроллера в другой подсети, отличной от той, в которой находится серверная часть ПО BioSmart-studio, необходимо указать в разделе "Адресация" внешний IP адрес и TCP порт устройства– шлюза, либо IP адрес самого контроллера (если IP-адрес "белый").

На устройстве-шлюзе настроить Port Forwarding на порты и IP адрес сконфигурированного контроллера (пример настройки на Рисунке 11).



Рисунок 11 Пример конфигурации устройств, в случае нахождения контроллера и сервера BioSmart в разных подсетях

1.7.2 Раздел "Общие"

Удерживать соединение – выберите "Да" для защиты от доступа к конфигурации свойств устройств с помощью стороннего сервера BioSmartstudio;

1.7.3 Раздел "Связь с контроллером"

В разделе "Связь с контроллером" можно изменить следующие сетевые настройки ПИ:

□ Новый IP-адрес – изменение этого значения приводит к смене IP-

адреса

устройства (значение по умолчанию 172.110.25.71);

						Лист
					ПБКМ.425723.003 РЭ	17
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		1/

Новый ТСР порт – изменение приводит к смене ТСР порта, через который контроллер ведет обмен данными (значение по умолчанию 20002);

1.7.4 Раздел "Сервер идентификации"

В разделе "Связь с контроллером" можно изменить следующие сетевые настройки ПИ:

□ **IP-адрес сервера** – задаётся IP-адрес ПК на котором установлена серверная часть ПО BioSmart-studio (при серверном режиме работы контроллера);

□ **ТСР порт сервера** – задаётся ТСР порт ПК на котором установлена

серверная часть ПО BioSmart-studio (при серверном режиме работы контроллера);

1.7.5 Раздел "Сетевые настройки"

В разделе "Сетевые настройки" можно изменить следующие сетевые настройки контроллера:

□ Шлюз – IP-адрес шлюза (по умолчанию 172.25.110.8);

□ **Маска подсети** – задает маску подсети (значение по умолчанию 255.255.0.0);

МАС-адрес – МАС-адрес устройства (уникальный для каждого изделия) неизменяемый параметр.

1.7.6 Раздел "Таймауты"

Таймаут записи – время ожидания подтверждения о доставке запроса от сервера BioSmart-studio к контроллеру, мс;

Таймаут соединения – время ожидания соединения с контроллером, мс;

Таймаут чтения – время ожидания ответа от данного контроллера, мс.

Для обновления текущей прошивки контроллера до последней актуальной необходимо нажать кнопку "Обновить".

Для получения текущих параметров устройства следует нажать кнопку "Считать".

Для применения новых параметров необходимо нажать кнопку "Записать" или кнопку "ОК".

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

18

1.8 Конфигурация контроллеров Biosmart Prox-E в окне ПО BioSmartstudio «свойства устройства»

Чтобы вызвать окно «свойства устройства» (Рисунок 12) щелкните два раза левой кнопкой мыши на нужном контроллере, либо выделите строку с этим устройством, щелкните правой кнопкой мыши и выберите "Настроить…"

1.8.1 Раздел «Адресация»

Для того чтобы добавить контроллер с другими параметрами и адресом, не удаляя из системы предыдущее устройство, предусмотрен раздел «Адресация», где можно изменить:

1. Адрес – адрес контроллера в системе СКУД BioSmart.

2. Серийный номер – серийный номер контроллера.

3. Версия – тип контроллера BioSmart и версия прошивки.

1.8.2 Раздел "Дополнительные режимы работы"

Возможность выбрать один из представленных режимов работы контроллера: Стандарт, Мультидоступ, Шлюз, Сопровождение.

Стандарт – организация доступа в помещение по отпечатку пальца или карте доступа.

Мультидоступ – организация доступа в помещение только при условии одновременного сканирования отпечатков (одновременном прикладывании карт доступа) с разных сторон двери.

Шлюз – организация доступа в проходное помещение, при которой вторая дверь не может быть открыта, пока не закрыта первая дверь.

Сопровождение – организация доступа в помещение только при условии одновременного сканирования отпечатков (одновременном прикладывании карт доступа) сопровождающего и сопровождаемого. Для реализации данного

кај	карт доступа) сопровождающего и сопровождаемого. Для реализации данного							
						Лист		
					ПБКМ.425723.003 РЭ	10		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		19		

режима доступа сотрудники должны быть разделены на группы (сопровожда-ющие и сопровождаемые).

Информация		
Адрес	EAnnecaum	
20000 Сменить	Адрес	20000
Constant No.	Серийный номер	20000
Серииныи м-	Версия	BIOSMART E V0.5
20000	Дополнительные режимы работы	
	Режим доступа	Стандарт
Прошивка	Мульти-доступ	
	⊞ Шлюз	
Версия: BIOSMART E V0.5	Е Сопровождение	
	🗆 Параметры входов	
Обновить	⊞ Вход № 1	Кнопка управления реле
	⊞ Вход № 2	Кнопка управления реле
	⊞ Вход № 3	Кнопка управления реле
	⊞ Вход № 4	Датчик прохода
Синтать Записать		Датчик питания
CHINATE		Не назначено
Настроить Ю Сбросить	Повторы запросов	
	Работа со сторонним оборудовани	KEM .
Калибровка сканера	Wiegand выход	Wiegand-26 (W/P)
	Режим bypass	Вкл.
	🗆 Системные	
	Режим идентификации	Автономный
	Контроль вскрытия корпуса	Вкл.
	Попыток взлома	0
	Таймер блокировки при взломе, сек	0
	Адресация	

Рисунок 12 Окно «Свойства устройства»

1.8.3 Раздел «Параметры входов»

Вход №1,2,3,4 – настройка дискретного входа №1,2,3,4 контроллера – соответственно.

Активный уровень – выбор уровня сигнала, появляющегося на дискретном входе, при котором фиксируется срабатывание датчика прохода. Высокий и низкий, соответственно.

Реле – номер реле контроллера (**1**,**2**), срабатывающего по определенному событию на данном дискретном входе контроллера.

Событие – тип события, обрабатываемого контроллером, при поступлении сигнала заданного уровня на данный дискретный вход:

Не назначено – сигналы с соответствующего дискретного входа не обрабатываются.

Кнопка управления реле – обрабатывается сигнал нажатия кнопки выбранного уровня (в системе генерируется событие «выход по кнопке»).

Датчик прохода – обрабатывается сигнал прохода с турникета либо с двери выбранного уровня. При подключении в системных свойствах контроллера

						Лис
					ПБКМ.425723.003 РЭ	~
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		-

«датчик прохода» в системе фиксируется действительный проход сотрудника (проворот турникета). Если датчик после успешной идентификации сотрудника не сработал, то в системе появляется событие «факта прохода не было». При срабатывании датчика прохода без предварительного события удачной идентификации в системе появляется событие «Взлом двери».

Датчик разблокировки – обрабатывается сигнал кнопки разблокировки реле выбранного уровня. Первое нажатие – в системе появляется событие «Режим свободного прохода включен», при этом реле настроенное на данный дискретный вход срабатывает и остается в таком положении до следующего нажатия кнопки разблокировки (появляется событие «Режим свободного прохода отключен»).

Тревожный вход №1 – контроллер может совершать определённые действия (блокировка двери, разблокировка двери, включение сигнала пожарной тревоги) если срабатывает один из следующих датчиков: датчик вскрытия корпуса, датчик питания, датчик пожарной тревоги.

Тревожный вход №2 – аналогично тревожному входу №1.

1.8.4 Раздел «Повторы запросов»

При появлении ошибки связи сервера BioSmart-studio с контроллером, в этом разделе задаются параметры повторений запросов сервера к данному контроллеру до фиксации события этой ошибки в ПО BioSmart-studio:

1. Интервал между повторениями, мс.

2. Количество повторений.

1.8.5 Раздел "Работа со сторонним оборудованием"

В контроллере BioSmart PROX-Е предусмотрена возможность подключения считывателей сторонних производителей по интерфейсу Wiegand-26 (32)

1. Wiegand выход – позволяет выбрать интерфейс wiegand-26 (32)

						Лист
					ПБКМ.425723.003 РЭ	21
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		21

2. Режим Bypass – необходим, когда контроллер BioSmart PROX-E работает в составе СКУД стороннего производителя, для возможности транслирования кодов любых карт на выход Wiegand, даже если эти карты не зарегистрированы в СКУД BioSmart.

1.8.6 Раздел «Системные»

1. Режим идентификации – автономный/серверный.

2. Контроль вскрытия корпуса – включён/ отключён.

3. Количество попыток взлома.

4. Таймер блокировки при взломе в секундах.

1.8.7 Кнопки окна «Свойства устройства»

Кнопка «Обновить» служит для обновления прошивки контроллера

Кнопка «Сбросить» служит для сброса настроек контроллера к значениям «по умолчанию».

Кнопка « **Считать**» служит для получения сервером BioSmart-studio сведений о настройках и параметрах контроллера на момент ее нажатия.

Кнопка «Записать» служит для записи настроек и параметров контроллера из сервера BioSmart-studio, непосредственно в сам контроллер.

Кнопка «Настроить IO» служит для настройки параметров контроллера.

Кнопка «Калибровка сканера» позволяет произвести калибровку.

			1		1
					1
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

ПБКМ.425723.003 РЭ

					L	Іист
					ПБКМ.425723.003 РЭ	23
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		