

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Панели контроля доступа серии InBio Pro

Содержание

Комплектация	2
Дополнительные аксессуары.....	4
Меры предосторожности.....	5
Подключение оборудования	6
Светодиодные индикаторы	7
Размеры.....	8
Установка панели и шкафа.....	9
Соединения	10
Схема подключения питания	11
Подключение RS485.....	12
DIP-переключатель	13
Wiegand	14
Кнопка выхода	15
Замок.....	16
AUX	19
Ethernet.....	20
Восстановить заводские настройки	21
Схема установки	22
ZKpanelWeb	23
Вопросы и ответы	29
Электрические характеристики	30
Спецификация.....	31



ПО ZKBioSecurity

Дополнительные аксессуары



Wiegand Card Reader



Prox Card



InBio Pro Cabinet



K2 Exit Button



ZK4500 Enrollment reader



CR20E Card Enroller



RS485 Fingerprint Reader

Меры безопасности

Внимательно прочитайте перед установкой.



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, влажности, пыли или сажи.



Магниты, ЭЛТ, телевизоры, мониторы или динамики, могут повредить устройство.



Не размещайте устройство рядом с нагревательным оборудованием.



Будьте осторожны, чтобы жидкости, напитки или химикаты не попали внутрь устройства.



Не позволяйте детям прикасаться к устройству без присмотра.



Не роняйте и не повреждайте устройство.



Не разбирайте, не ремонтируйте устройство.



Не используйте устройство для иных целей, кроме указанных.



Очищайте устройство, чтобы удалить с него пыль. При чистке не используйте воду.

Свяжитесь с вашим поставщиком в случае возникновения проблем.

Подключение оборудования

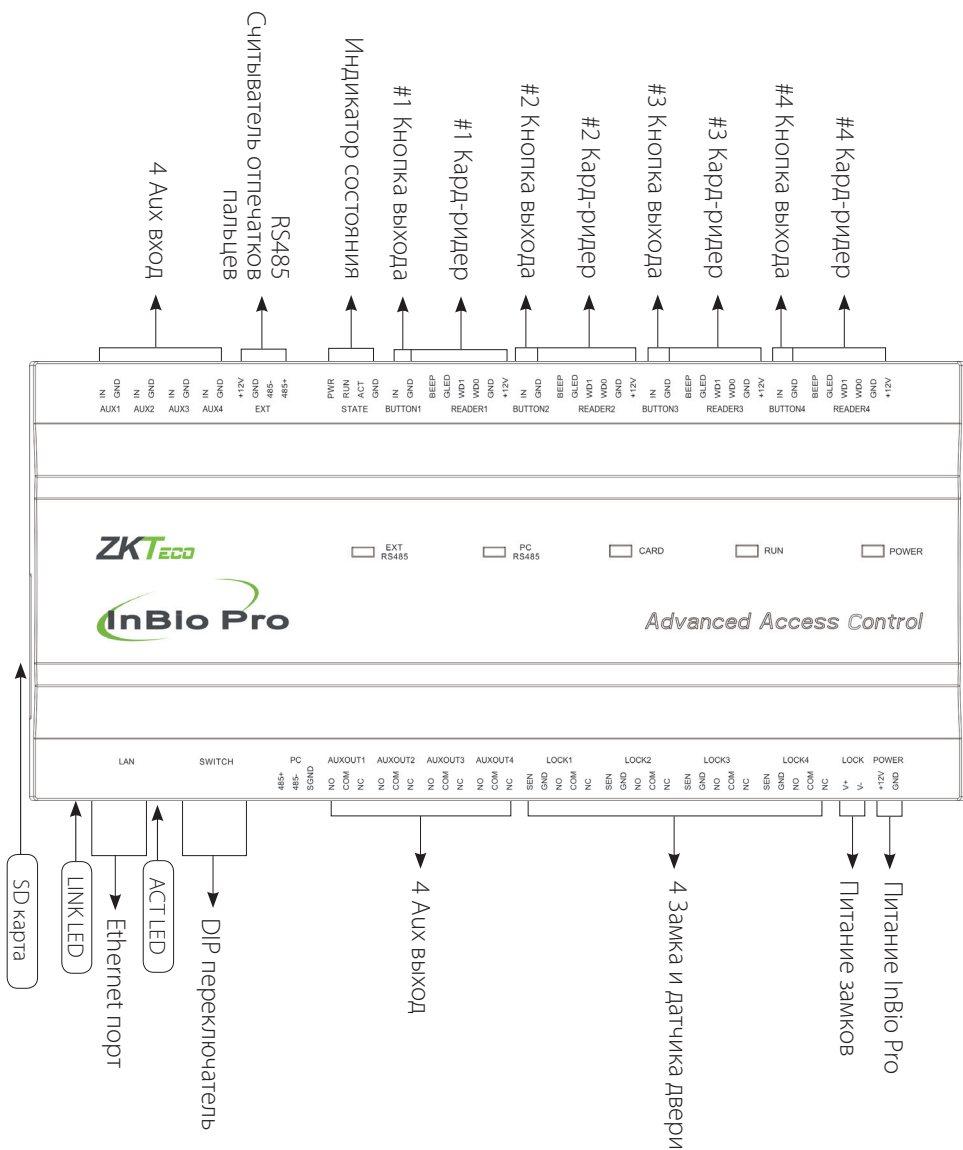


Рис. 1

Светодиодные индикаторы

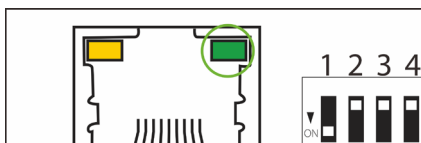


Рис. 2

■ LINK Горит зеленым - указывает на нормальную связь TCP / IP.

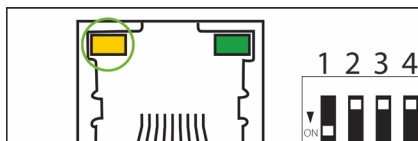


Рис. 3

■ Мигает (ACT) Желтый светодиод - происходит обмен данными.



Рис. 4

EXT RS485 (TX / RX) Мигающий желтый и зеленый светодиодный индикатор указывает на то, что идет обмен данными.



Рис. 5

■ Мигающий (POWER) Красный светодиод - панель включена.

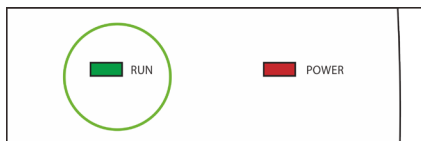


Рис. 6

■ Мигающий (RUN) Зеленый светодиод показывает, что панель находится в нормальном рабочем состоянии.



Рис. 7

■ Мигающий (CARD) Желтый светодиод указывает, что карта считывается панелью.

Размеры

InBio160Pro



InBio260Pro



InBio460Pro



Рис 8

Шкаф для InBio Pro

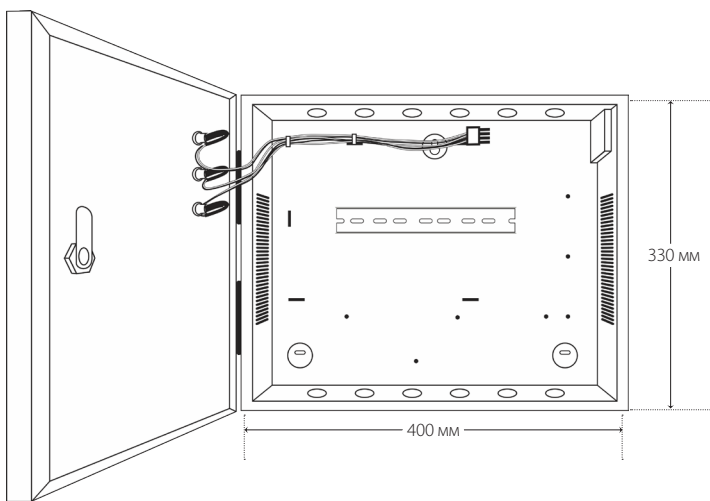


Рис 9

Установка панели и шкафа

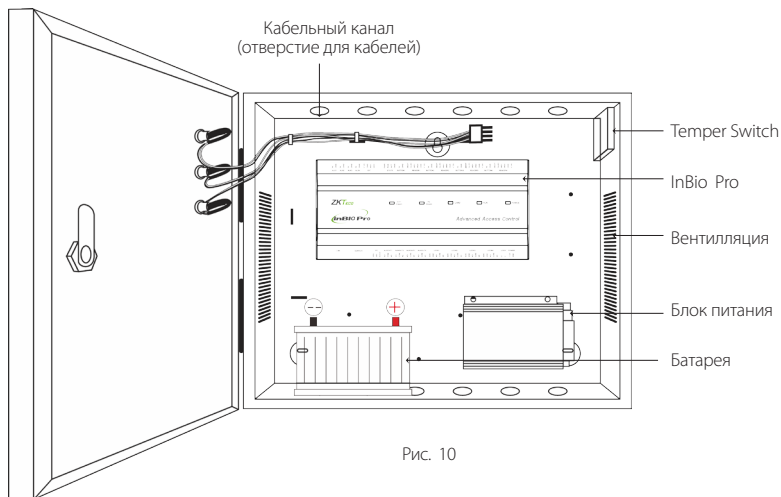


Рис. 10

Шаг 1

Пропустите кабель через отверстия

Шаг 2

Смонтируйте металлический шкаф

Шаг 3

Вставьте панель InBio Pro

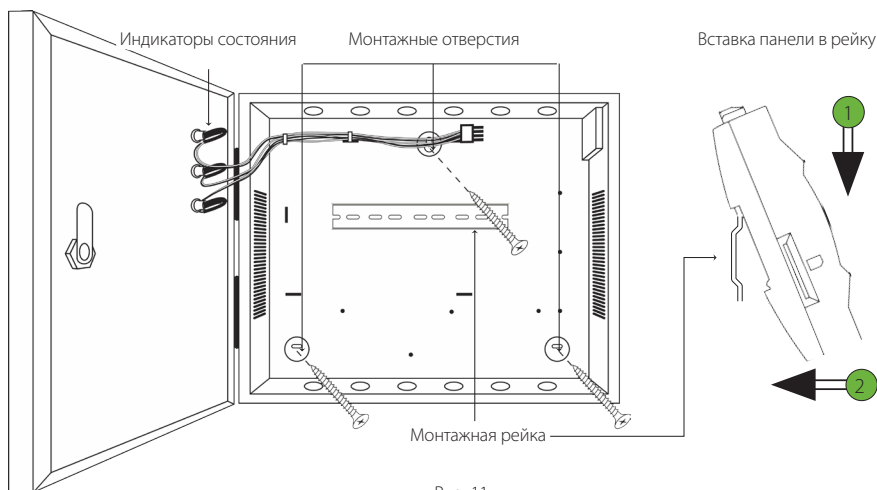


Рис. 11

Мы рекомендуем закручивать винты монтажной пластины в цельную древесину, шпильку, балку. Если балка не может быть найдена, используйте прилагаемые гипсоватонные пластиковые анкеры.

Соединения

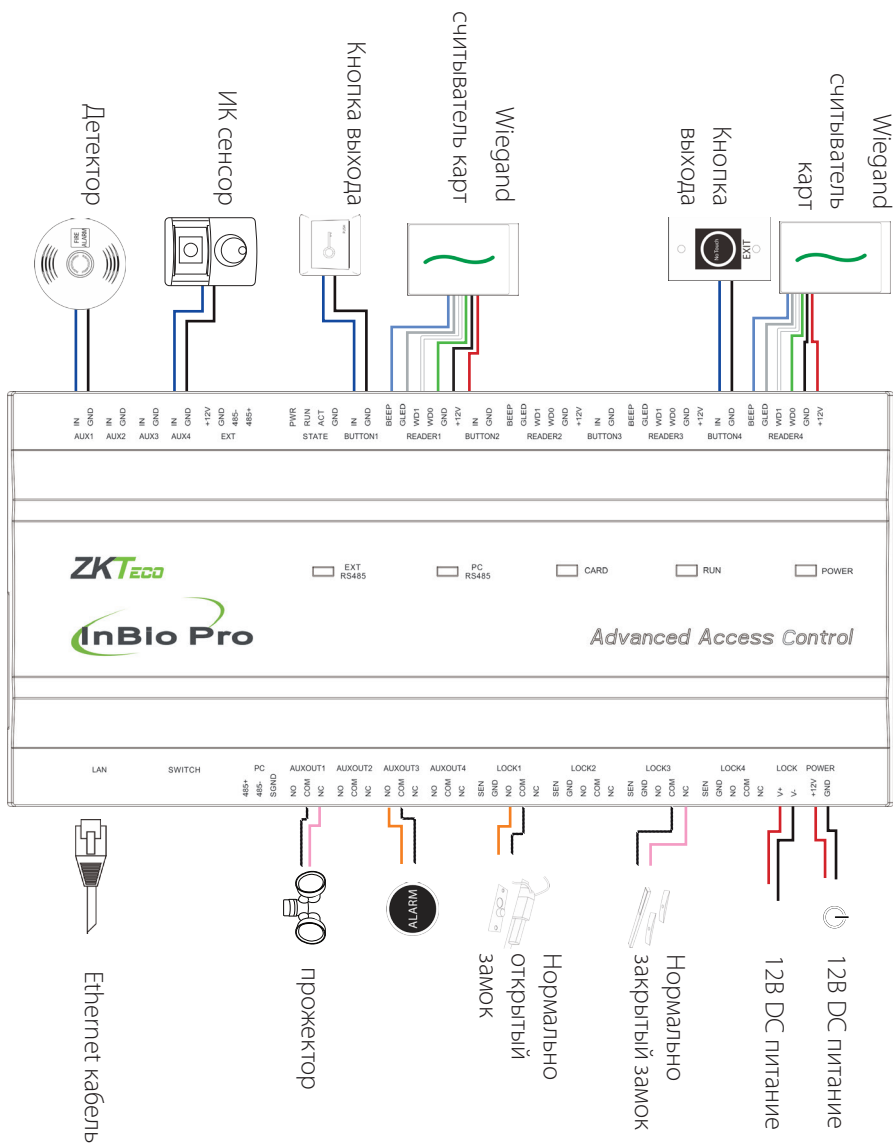


Рис. 12

Подключение питания

Без резервного аккумулятора

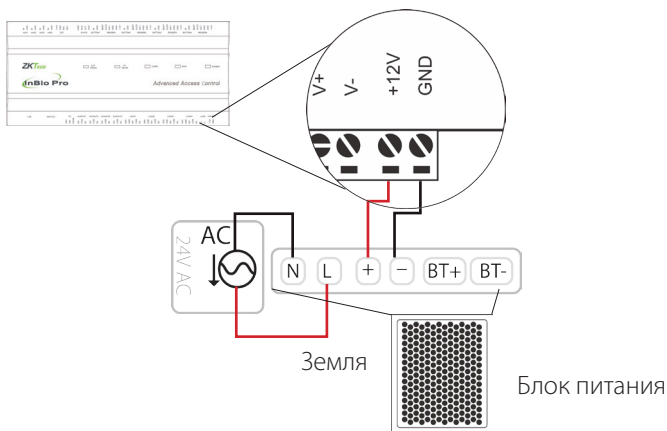


Рис. 13

С резервным аккумулятором

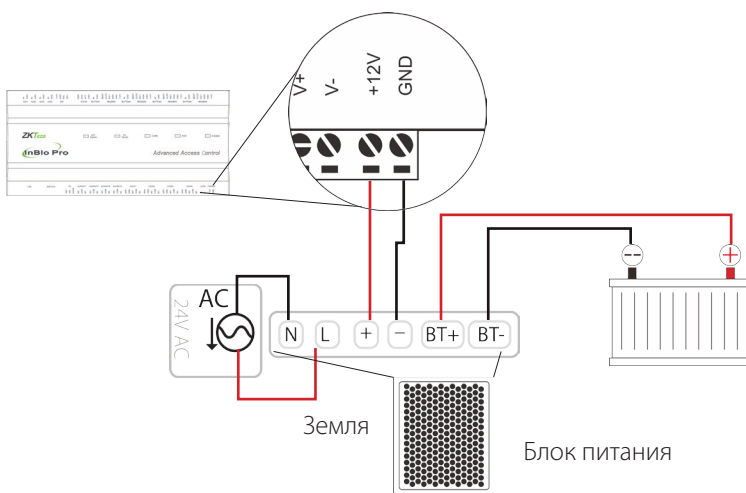


Рис. 14

RS485 считыватель отпечатков пальцев

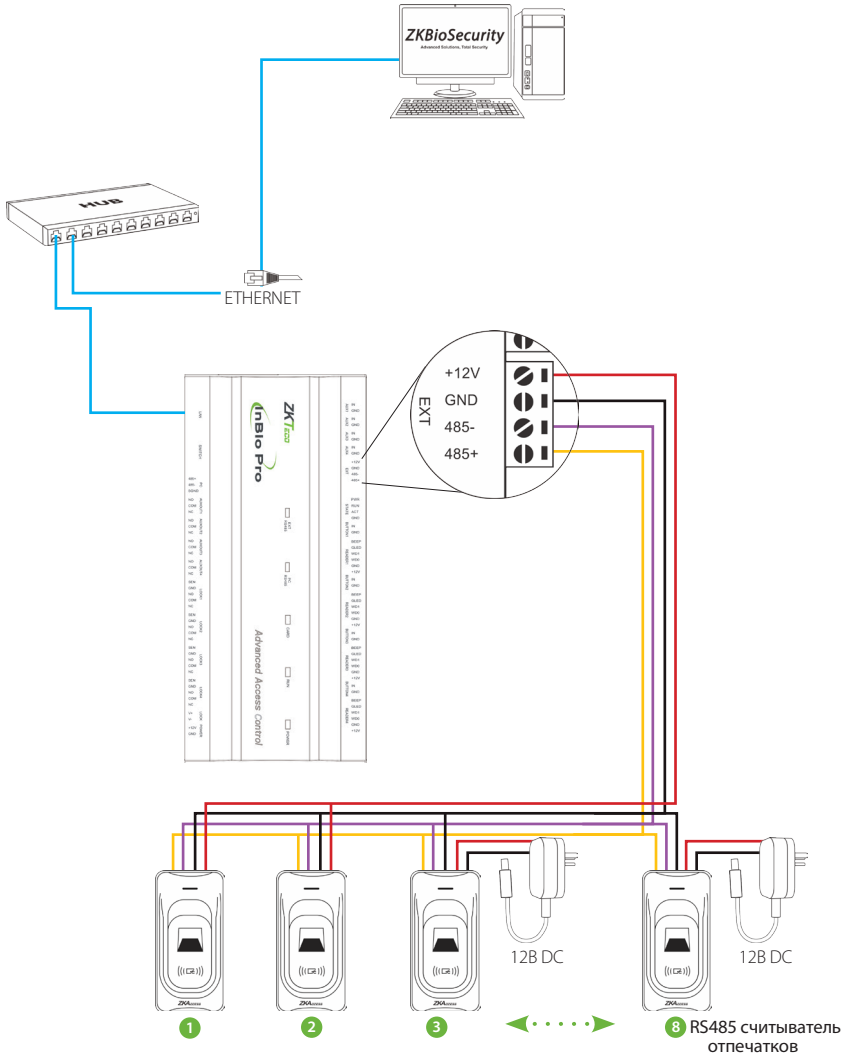


Рис. 15

DIP переключатель

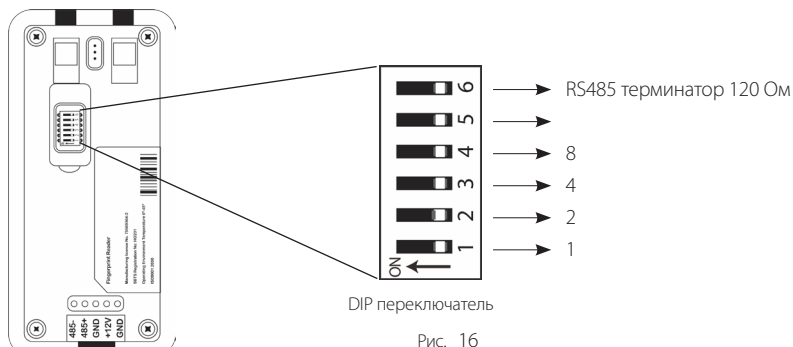
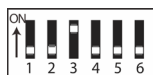


Рис. 16

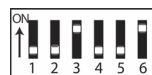
Адрес	положение	Адрес	положение
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

Важные замечания

1. На задней панели считывателя отпечатков пальцев RS485 имеется шесть DIP-переключателей, переключатели 1-4 - адрес RS485, переключатель 5 зарезервирован.
2. Установите нечетный адрес для считывателя на входе и четный номер для считывателя на выходе.
3. Если считыватель отпечатков пальцев RS485 питается от панели InBio460Pro, длина провода должна быть менее 100 метров.
4. Панель InBio460Pro может давать максимальный ток 500 мА, ток запуска считывателя отпечатков пальцев RS485 составляет 240 мА. Таким образом, InBio460Pro может питать только два считывателя отпечатков пальцев RS485.
5. Если длина кабеля превышает 200 метров, переключатель номер 6 должен быть включен, как показано ниже:



← Расстояние: более 200 метров →



Подключение замка

Подключение замка с внешним источником питания (Сухой контакт)

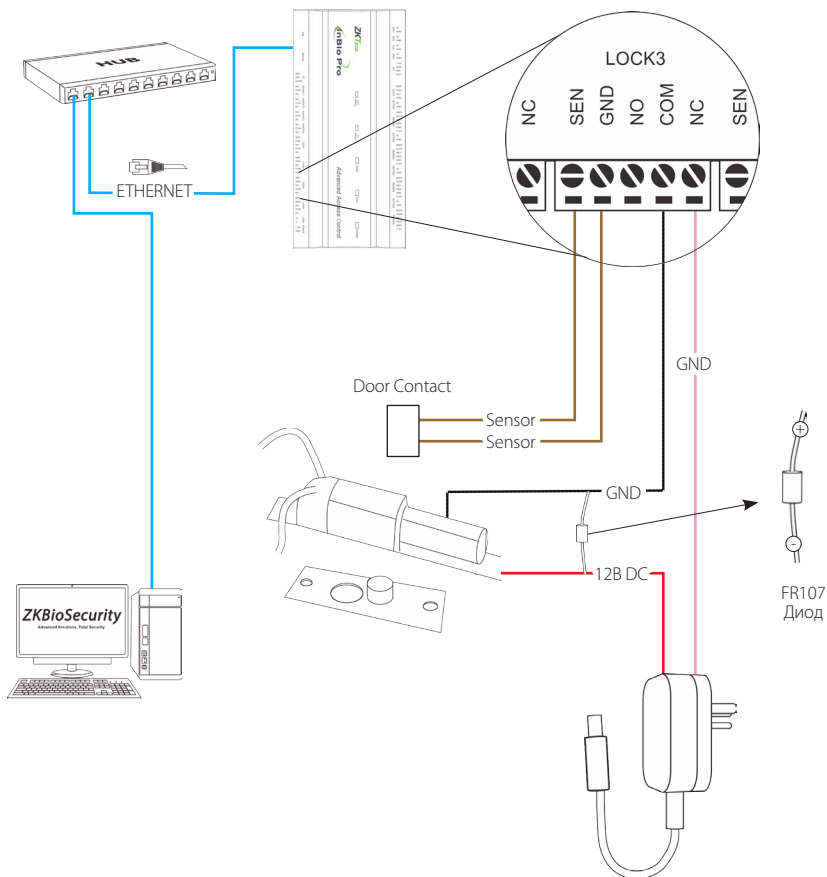




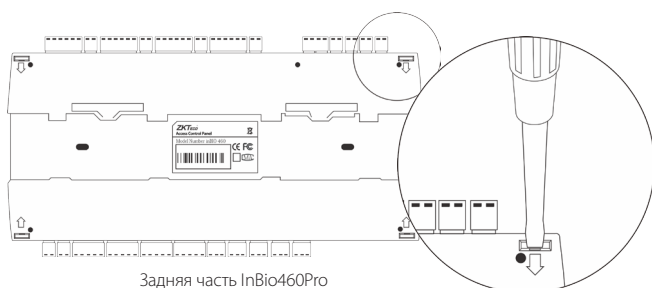
Рис. 19

Переключение сухого контакта на влажный контакт

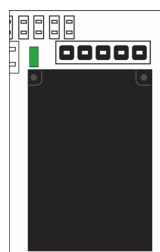
Важные замечания:

Заводская перемычка по умолчанию установлена как сухой режим. Если вы хотите питать замок от панели, вы должны:

1. Снять крышку InBio460 Pro. Нажмите на вкладку внутрь (см. Рис. 21)
2. Выберите соответствующее реле замка и найдите его перемычки
3. Снимите перемычки и поменяйте  на 
4. Подключите замок, как показано на рис. 23 и 24.



Задняя часть InBio460Pro



Выберите одно реле

Рис. 20

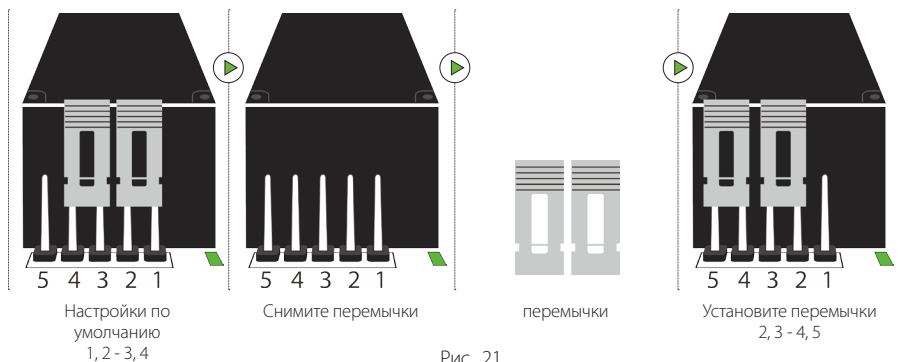
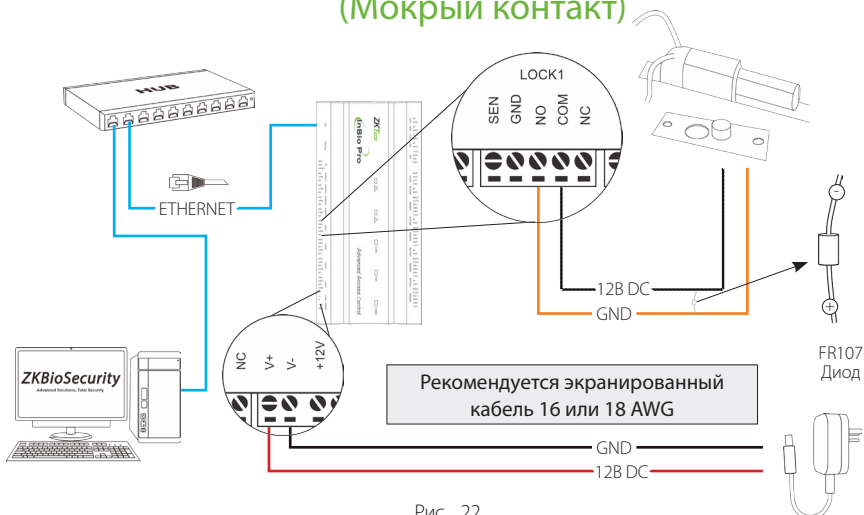


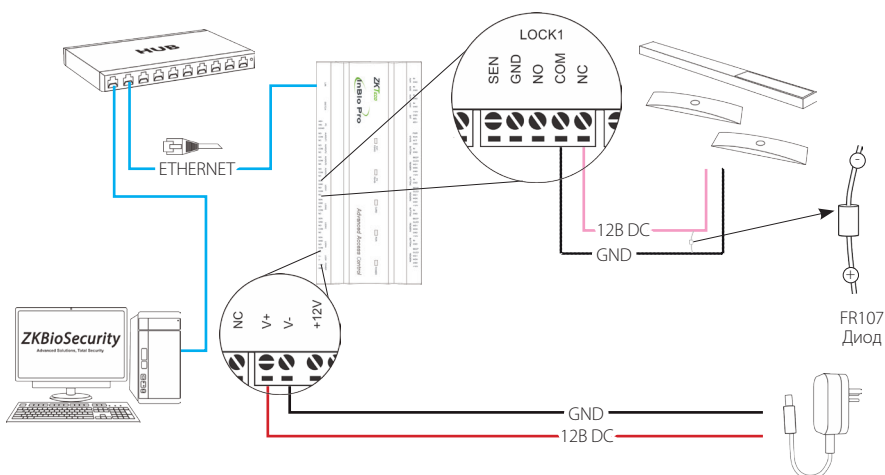
Рис. 21

Подключение замка

Нормально открытый замок с питанием от панели (Мокрый контакт)



Нормально закрытый замок с питанием от панели (Мокрый контакт)



AUX входы/выходы

AUX вход

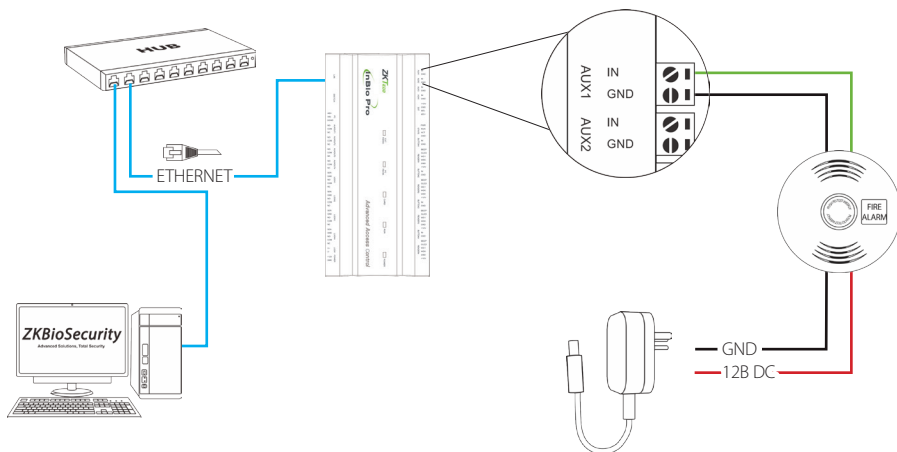


Рис. 24

AUX выход

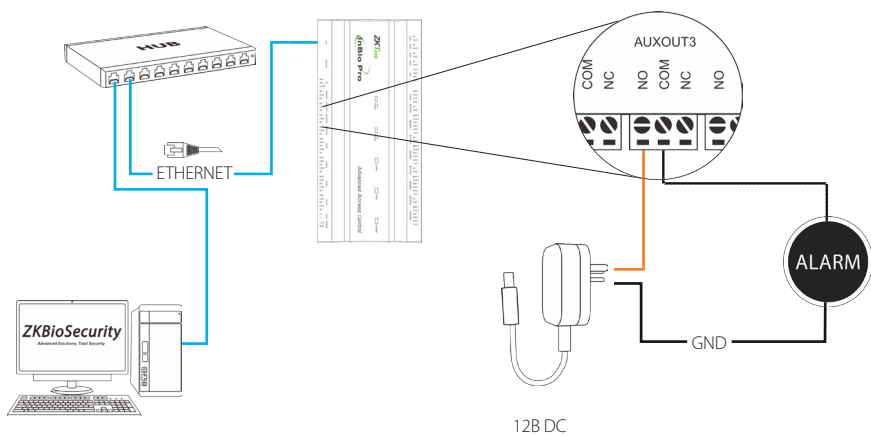


Рис. 25

Ethernet кабель

Подключение по локальной сети

Важные замечания:

1. Поддерживаются 10Base-T и 100Base-T
2. Длина кабеля должно быть не более 100 м
3. Для кабеля более 100 м используйте хаб для усиления сигнала.

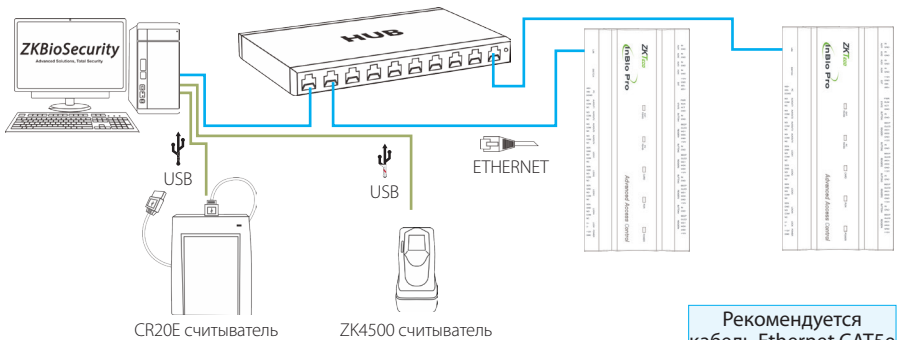


Рис. 26

Прямое подключение

Чтобы напрямую подключить InBio Pro к ПК, используйте прямой сетевой кабель. Панель InBio Pro поддерживает автоматический MDI / MDIX и нет необходимости использовать кабель перекрестного типа.

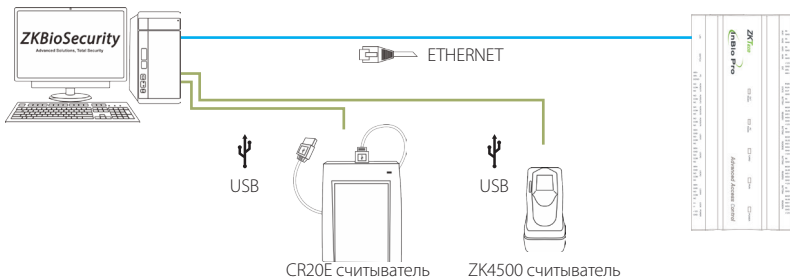
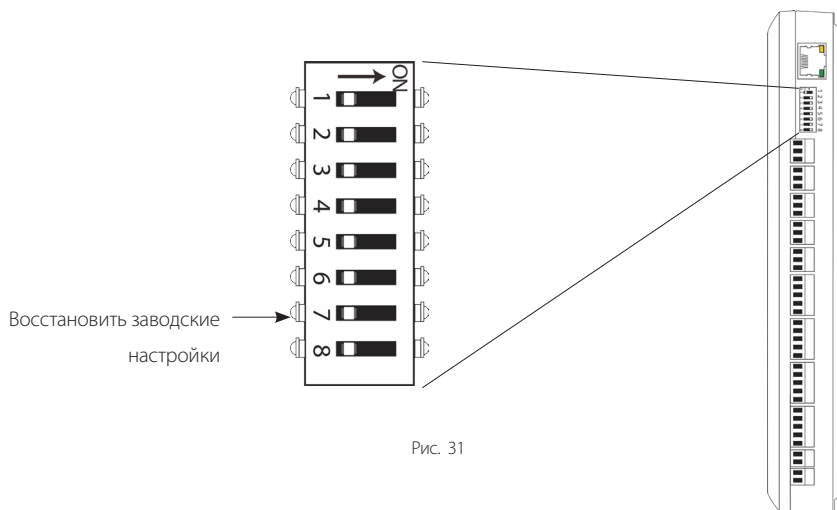


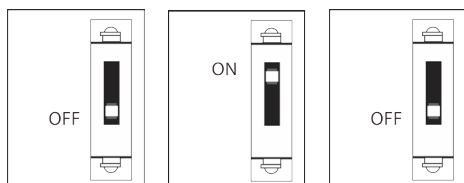
Рис. 27

Восстановить заводские настройки



Восстановить заводские настройки

1. Если вы забыли IP-адрес панели InBio Pro или устройство работает не должным образом, вы можете использовать DIP-переключатель номер 7, чтобы восстановить заводские настройки. Сбрасываемые параметры - это IP-адрес устройства, пароль, шлюз и маска подсети.
2. По умолчанию переключатель выключен. Переместите его вверх-вниз три раза в течение 10 секунд и верните в положение Вкл. Заводские настройки будут восстановлены после перезапуска панели управления.



Сбросить заводские настройки

Включите и выключите переключатель № 7

Повторите процесс 3 раза

Рис. 32

Схема установки

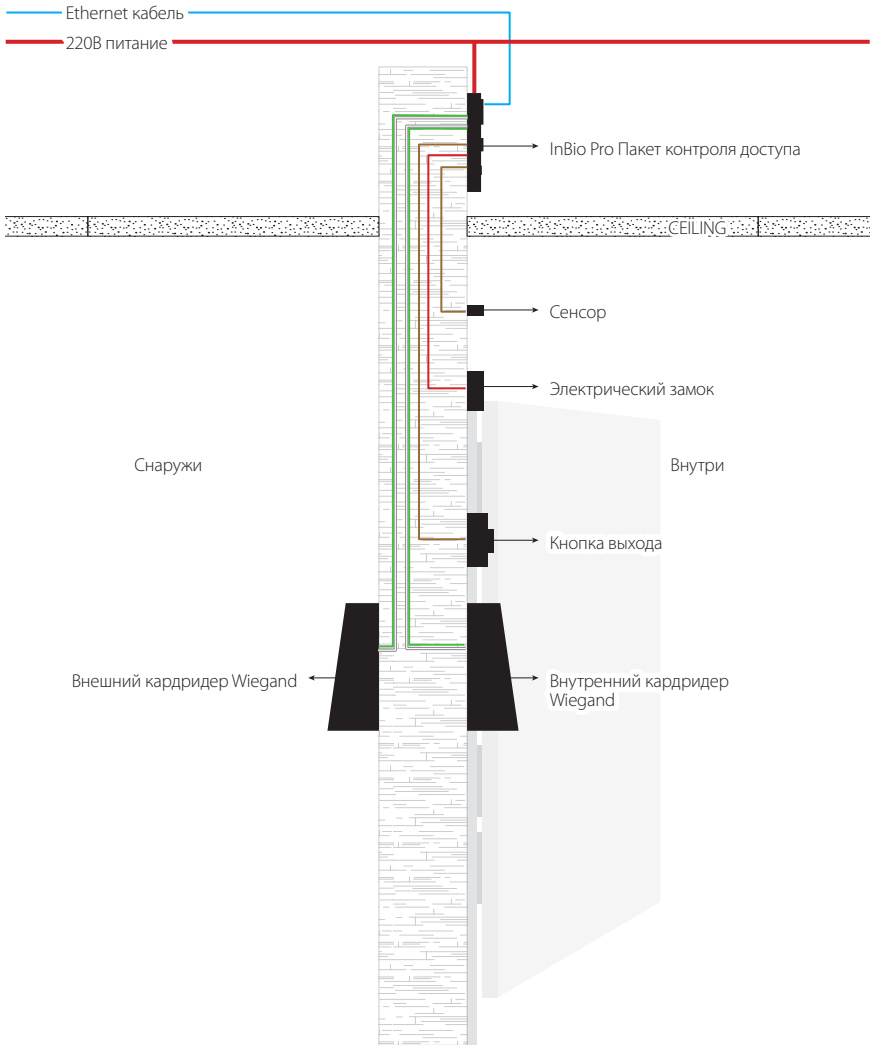


Рис. 35

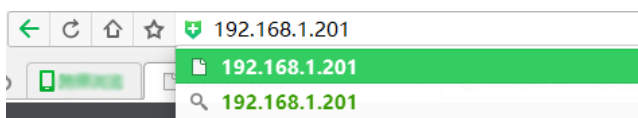
★ ZKPanelWeb

Примечание. Только inBio Pro большой емкости поддерживает функцию ZKPanelWeb.

В некоторые модели добавлена встроенная функция веб-сервера. С помощью этой функции пользователь может подключиться к контроллеру через ПК и ввести IP-адрес контроллера. Пользователи также могут использовать функцию веб-сервера для выполнения других операций, таких как настройка сети, конфигурация Push, синхронизация времени и управление учетными записями пользователей.

1. Вход в веб-сервер

а. Подключите контроллер к сети или ПК, запустите браузер, введите IP-адрес контроллера (по умолчанию 192.168.1.201).



б. Введите «Имя пользователя» и «Пароль» (по умолчанию «admin» и «admin»).

 A screenshot of the ZKPanelWeb user login interface. The header features the ZKPanelWeb logo. Below the header, the text "User Login" is displayed. There are two input fields: "User Name" and "Password". At the bottom, there are two buttons: "Sign In" (with a key icon) and "Cancel" (with an 'X' icon).

в. Нажмите Войти, чтобы войти в веб-сервер.

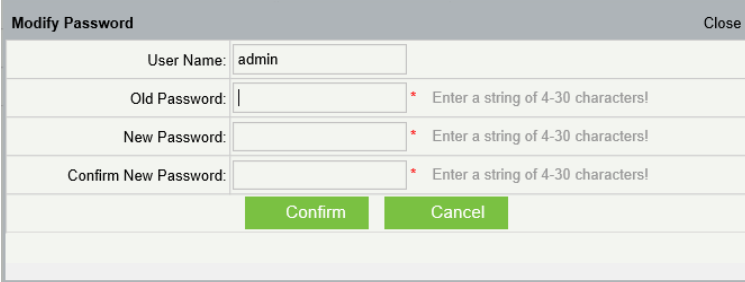
2. Панель основных операций веб-сервера



(1) Смена пароля администратора


а. Нажмите  .

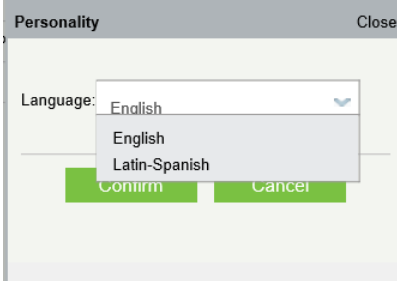
б. Введите старый и новый пароли и нажмите «Подтвердить», чтобы изменить пароль администратора.



Modify Password		Close
User Name:	<input type="text" value="admin"/>	
Old Password:	<input type="password"/>	* Enter a string of 4-30 characters!
New Password:	<input type="password"/>	* Enter a string of 4-30 characters!
Confirm New Password:	<input type="password"/>	* Enter a string of 4-30 characters!
<input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/>		


(2) Языковые настройки

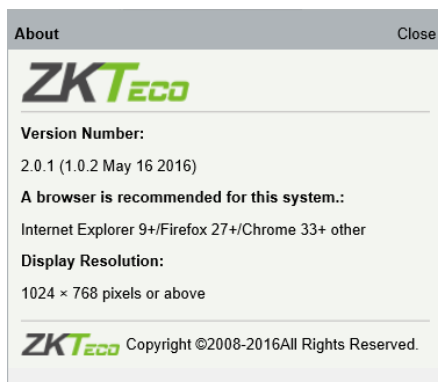
Нажмите  , чтобы изменить язык, на котором отображается интерфейс сервера, и нажмите «Подтвердить».




Personality		Close
Language:	<input type="text" value="English"/>	
<input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

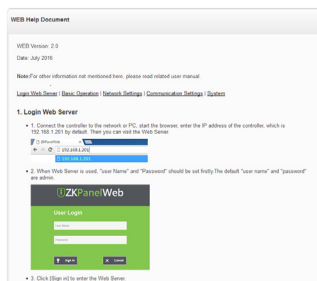
(3) Условия использования

Нажмите  , и вы сможете просмотреть текущую версию сервера, а также браузер и разрешение, рекомендуемые для сервера.




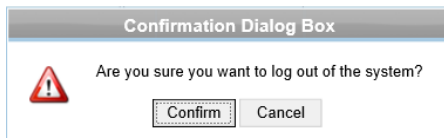
(4) Онлайн справка

Если вы столкнулись с некоторыми проблемами при использовании сервера, нажмите , чтобы просмотреть справку пользователя.



(5) Выход

Нажмите , а затем нажмите Подтвердить, чтобы вернуться на страницу входа на сервер.



3. Сетевые настройки

Настройки TCP / IP

TCP/IP Settings	
IP Address:	192.168.1.129
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.254
Primary DNS:	

Установите параметры TCP / IP, которые используются при обмене данными между устройством и ПК.

а. Нажмите - Настройки сети > Настройки TCP / IP

б. Введите IP-адрес устройства, маску подсети, шлюз по умолчанию.

(IP-адрес по умолчанию 192.168.1.201, маска подсети по умолчанию 255.255.255.0, шлюз по умолчанию 0.0.0.0, основной DNS по умолчанию равно нулю).

с. Нажмите “Подтвердить”, чтобы записать параметры в устройство.

Перезагрузите устройство.

4. Настройки связи

(1) Настройка PUSH-сервера

PUSH Server Settings	
<i>Note: If both the IP mode and the domain mode are available, the domain mode is preferred.</i>	
Server Mode:	<input checked="" type="radio"/> IP Mode <input type="radio"/> Domain Mode
IP Address:	192.168.90.231
Port:	8088

PUSH-сервер отправляет информацию на сервер.

IP-адрес сервера по умолчанию - 0.0.0.0, порт по умолчанию - 80.

★ ZKPanelWeb

Server Mode:	<input type="radio"/> IP Mode	<input checked="" type="radio"/> Domain Mode
Domain Name:	<input type="text"/>	
		<input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/>

Режим домена: значение по умолчанию равно нулю.

(2) Настройки порта

<ul style="list-style-type: none"> Network Settings Communication Settings PUSH Server Settings Port Settings Communication Password System 	Port Settings HTTP Port: <input type="text" value="80"/> (1-65535) <input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/>
--	--

Порт HTTP: Указывает, что клиент инициирует HTTP-запрос к указанному порту на сервере. Порт по умолчанию - 80.

(3) Пароль связи

<ul style="list-style-type: none"> Network Settings Communication Settings PUSH Server Settings Port Settings Communication Password System 	Communication Password Old Password: <input type="text"/> Enter a string of 0-6 characters! New Password: <input type="text"/> Enter a string of 0-6 characters! Confirm New Password: <input type="text"/> Enter a string of 0-6 characters! <input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/>
--	---

Пароль связи: указывает, что связь по сети зашифрована. Значение по умолчанию равно нулю.

Если вы установите пароль связи, тот же пароль связи должен быть установлен на сервере для установления соединения.

5. Система

(1) Пользовательские настройки

<ul style="list-style-type: none"> Network Settings Communication Settings System User Settings Time Settings System Settings Device Information 	User Settings <table border="1"> <thead> <tr> <th>User Name</th> <th>Note</th> <th>Operation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td>You can perform any configuration</td> <td>Edit</td> </tr> <tr> <td>user</td> <td>You can only view the device information and modify password of the current user</td> <td>Edit</td> </tr> </tbody> </table>	User Name	Note	Operation	admin	You can perform any configuration	Edit	user	You can only view the device information and modify password of the current user	Edit
User Name	Note	Operation								
admin	You can perform any configuration	Edit								
user	You can only view the device information and modify password of the current user	Edit								

Нажмите «Изменить», чтобы изменить пароль администратора или пользователя.

(2) Настройки времени

Time Settings	
Current Time:	2016-06-01 17:36:52
<input type="radio"/> Manual Setting	
Date:	2016-06-01
Time:	17:36:49
<input checked="" type="radio"/> Synchronization with PC Time	
PC Time:	2016-06-01 17:37:15
<input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Вы можете вручную настроить время или синхронизировать время с временем ПК. Нажмите «Подтвердить», чтобы завершить настройку.

(3) Настройки системы

System Settings	
Reboot Device:	<input type="button" value="Reboot"/>

Нажмите “Перезагрузить”. Устройство будет перезапущено.

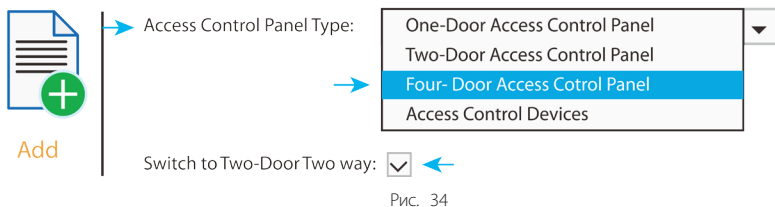
(4) Информация об устройстве

Device Information		
Device Name:	InBio460	
Serial Number:	2015122690129	
Platform:	ZMM200_InBioPro	
Firmware Version:	AC Ver 5.7.6.3029 May 20 2016	
Maximum user count:	60000	Remaining Capacity: 60000
Maximum fingerprint count:	20000	Remaining Capacity: 20000
Maximum log count:	100000	
MAC Address:	00:17:61:D0:FA:32	
IP Address:	192.168.1.129	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Gateway:	192.168.1.254	
Primary DNS:		
TCP Port:	14370	
HTTP Port:	80	

Вопросы и ответы

1. Как переключить четыре двери (только вход) в две двери (вход/выход)?

- › Подключите четыре считывателя.
- › Подключите два дверных замка (LOCK1, LOCK3).
- › В программном обеспечении установите считыватель №1-выход, а считыватель №2-вход.



2. Можем ли мы интегрировать IP-камеру и NVR?

- › ПО ZKBiosecurity поддерживает IP-камеры ZKTeco и NVR.
- › Вы можете привязать камеру к двери и установить связь для нее.

3. Что это значит «Ошибка формата Wiegand»?

- › Поменяйте местами WD0 и WD1.

4. Как подключить сторонний считыватель к InBio Pro?

- › Подключите выходы Wiegand к WD0 и WD1 считывателей к панели.

Примечание. Плата может давать только 12 В пост. тока, 300 мА, поэтому может потребоваться внешний источник питания.

5. Для чего используется слот для SD-карт??

- › SD-карта, сохраняет журнал событий и хранит резервную копию в дополнение к внутренней памяти.

6. Какой провод рекомендуется для панели?

- › Рекомендуется витой экранированный провод 16 или 18 AWG.

7. Какой IP-адрес панели по умолчанию?

- › 192.168.1.201

Электрические характеристики

	Минимум	Номинал	Максимум	Заметки
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ				
Напряжение (В) постоянного тока	9.6	12	14.4	
Потребляемый ток (А)			2	
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКОМ				
Напряжение (В)			12В	
Ток (А)			2	
Вспомогательный релейный выход				
Напряжение (В)			12В	
Ток (А)			1.25	
AUX ВХОД				
VIN (V)				
VIL (V)				
Pull-up резистор (Ω)		4.7k		Входные порты подняты резисторами 4.7k
WIEGAND ВХОД				
Напряжение (В)	10.8	12	13.5	
Ток (мА)			500	
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК				
Напряжение (В)	10.8	12	13.2	
Ток (мА)			500	

Спецификация

	InBio-160 Pro	InBio-260 Pro	InBio-460 Pro
Количество дверей	1	2	4
Количество считывателей	4 (2 RS-485, 2 Wiegand 26-bit)	8 (4 RS-485, 4 Wiegand 26-bit)	12 (8 RS-485, 4 Wiegand 26-bit)
Типы считывателей	26-bit Wiegand RS485 серия FR		
Входы	3 (1 кнопка выхода, 1 датчик двери, 1 AUX)	6 (2 кнопка выхода, 2 датчик двери, 2 AUX)	12 (4 кнопка выхода, 4 датчик двери, 4 AUX)
Выходы	2 (1 замок, 1 AUX)	4 (2 замка, 2 AUX)	8 (4 замка, 4 AUX)
Память карт	60 000		
Память шаблонов отпечатка	20 000		
Журнал событий	100 000		
Связь	TCP/IP		
Размер упаковки, мм	350x90x300		
Вес брутто, кг	3.6	3.6	3.7
Процессор	32 bit 1.2GHz CPU		
ОЗУ	128MB		
Flash Memory	256MB		
Питание	9.6-14.4В DC		
Рабочая температура	0-45°C		
Влажность	20% to 80%		



Green Label

ZK Building, Wuhe Road, Gangtou, Bantian, Buji Town,
Longgang District, Shenzhen China 518129

Tel:+86 755-89602345

Fax:+86 755-89602394

www.zkteco.com

