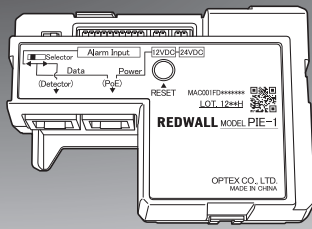


ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР

IP-преобразователь

(для извещателей серии SIP и RLS)



PIE-1

Полная версия



ОСОБЕННОСТИ

- PIE-1 преобразует аналоговый сигнал от тревожных контактов (Н.З.) в код ASCII.
- PIE-1 обеспечивает питание извещателя от PoE-коммутатора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Соблюдайте все указания и инструкции, приведенные в настоящем руководстве.
- Сохраните настоящее руководство, чтобы при необходимости к нему можно было обратиться.
- Запомните значения слов **Внимание** и **Предостережение**, приведенные ниже.

⚠ Предостережение	Несоблюдение данных указаний может послужить причиной нанесения тяжкого вреда здоровью.
⚠ Внимание	Несоблюдение данных указаний может послужить причиной нанесения вреда здоровью и/или повреждения изделия.

⚠ Предостережение

- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать, разобрать или внести изменения в конструкцию изделия.
- Не прикасайтесь к изделию влажными руками.
- При установке и подключении следите за тем, чтобы не повредить провода других устройств.
- При наличии дыма, неприятного запаха или необычных звуков, исходящих от устройства, незамедлительно отключите питание.
- Не устанавливайте изделие в помещениях с повышенной влажностью и местах, подверженных воздействию влаги.

⚠ Внимание

- Провода должны быть надежно закреплены.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ПОДГОТОВКА
- 2 НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР
- 3 ОПИСАНИЕ REDWALL EVENT CODE
- 4 РЕГИСТРАТОР REDWALL EVENT CODE
- 5 ПЕРЕЧЕНЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1 ПОДГОТОВКА

Прежде чем использовать PIE-1, установите IP-адреса PIE-1 и компьютера:

Настройки PIE-1 по умолчанию
IP-адрес: 192.168.0.126
Маска подсети: 255.255.255.0
Основной шлюз: 0.0.0.0

- (1) Создайте подключение по локальной сети.



Пример сетевых настроек компьютера

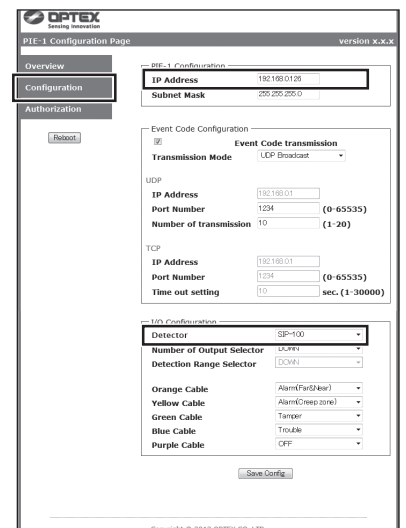
IP-адрес : 192.168.0.1
Маска подсети : 255.255.255.0

- (2) В командной строке браузера Internet Explorer введите <http://192.168.0.126/>

- (3) Введите имя пользователя и пароль

User ID (Имя пользователя): **PIE-1**
 Password (Пароль): **OPTEX**

- (4) При необходимости измените IP-адрес.
- (5) Выберите извещатель, подключенный к преобразователю.



- (6) По окончании настройки нажмите **Save Config**.

2 НАСТРОЙКА ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР

Подключение к PIE-1 через браузер Internet Explorer версии 8 или 9 позволяет:

- Контролировать состояние входных клемм PIE-1
- Контролировать данные, передаваемые в формате REDWALL Event Code (R.E.C.)
- Контролировать версию программного обеспечения
- Управлять сетевыми настройками
- Управлять параметрами передачи данных в формате R.E.C.
- Управлять настройками тревожного входа
- Изменять имя пользователя или пароль
- Перезагружать PIE-1

Для доступа к веб-интерфейсу PIE-1 введите в адресной строке браузера:

http://192.168.0.126/index.htm

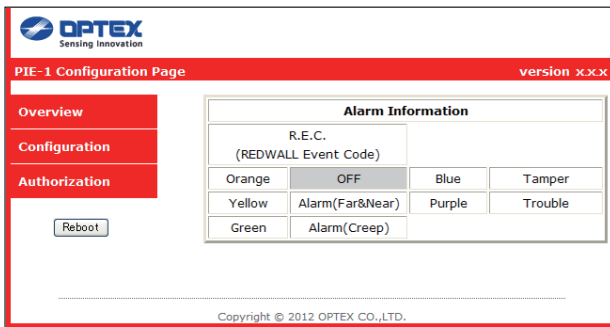
В окне авторизации введите имя пользователя и пароль:

User ID (Имя пользователя): **PIE-1**

Password (Пароль): **OPTEX**

Меню настроек PIE-1 содержит три раздела: **Overview** (Обзор), **Configuration** (Настройка) и **Authorization** (Авторизация).

ШАГ 1



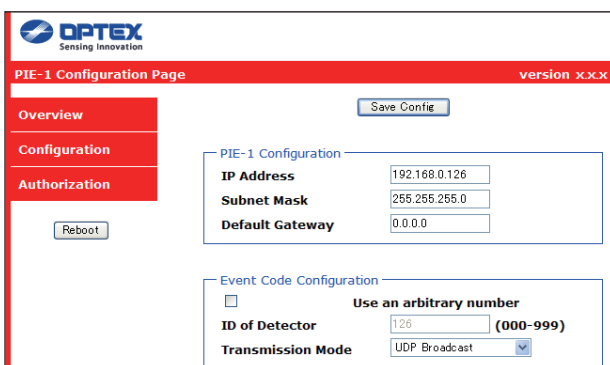
Раздел **Overview** позволяет контролировать:

- Состояние входных клемм PIE-1
- Данные, передаваемые в формате REDWALL Event Code
- Версию программного обеспечения

В таблице **Alarm Information** состояние каждой входной клеммы обозначается одним из цветов: Orange (Оранжевый), Yellow (Желтый), Green (Зеленый), Blue (Синий) или Purple (Фиолетовый), в соответствии с настройками, указанными в разделе **Configuration**. Когда на вход поступает сигнал, фон становится желтым. При отсутствии тревоги фон серый.

Данные, передаваемые в формате R.E.C., отображаются в поле R.E.C. (REDWALL Event Code).

ШАГ 2



Раздел **Configuration** позволяет управлять:

- Сетевыми настройками PIE-1
- Параметрами передачи данных в формате R.E.C.
- Настройками тревожного входа

По окончании настройки нажмите **Save Config** вверху и внизу окна, чтобы сохранить параметры в PIE-1.

Примечание >>

■ PIE-1 Configuration: сетевые настройки PIE-1

- IP Address: IP-адрес PIE-1
- Subnet Mask: маска подсети PIE-1
- Default Gateway: основной шлюз PIE-1

Event Code Configuration: параметры передачи данных в формате R.E.C.

- Use an arbitrary number: определяет, каким образом задается номер (ID) извещателя
Если флажок снят, номер извещателя устанавливается равным последнему числу в IP-адресе.
- ID of Detector: позволяет изменить номер извещателя; диапазон настройки - от 0 до 999
- Transmission Mode: позволяет изменить режим передачи данных в формате R.E.C.

[UDP]

- IP Address: IP-адрес устройства, которому отправляются данные в формате R.E.C. (UDP)
- Port Number: порт, на который направляются данные в формате R.E.C. (UDP)
- Number of transmission: количество пересылок сообщений R.E.C. (UDP); диапазон настройки - от 1 до 20

[TCP]

- IP Address: IP-адрес устройства, которому отправляются данные в формате R.E.C. (TCP)
- Port Number: порт, на который направляются данные в формате R.E.C. (TCP)
- Time out setting: длительность повторной передачи данных R.E.C. (TCP); диапазон настройки - от 1 до 30000 секунд
- Set continuous alarm of TA/TR available: способ передачи сообщений TR (неисправность) / TA (тампер). Если флажок снят, сообщения TR/TA передаются один раз. Если флажок установлен, сообщения TR/TA передаются с периодичностью, указанной в поле **Transmission interval**.
- Transmission interval: интервал передачи сообщений TR/TA.
- Delay time of CL transmission: время между моментом отмены сигнала об обнаружении движения и моментом, когда отправляется сообщение о снятии тревоги (CL).

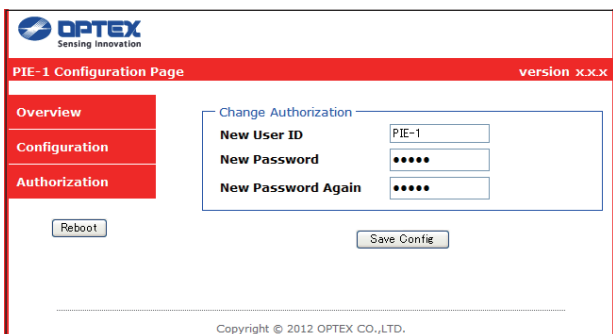
I/O Configuration: параметры тревожных входов

- Detector: выбор извещателя, подключенного к PIE-1
- Number of Output Selector: положение переключателя диапазона (для извещателя SIP-100)
- Detection Range Selector: положение переключателя дальности обнаружения (для извещателей SIP-3020, SIP-3020/5, SIP-404, SIP-404/5, SIP-4010 и SIP-4010/5).
 - Orange / Yellow / Green / Blue / Purple: выбор цвета для входной клеммы

Раздел **I/O Configuration** позволяет выбрать один из девяти типов тревоги в зависимости от того, какой извещатель подключен. Данные R.E.C. отправляются в соответствии с теми типами тревог, которые указаны в данном разделе. Если для входа установлен режим OFF (отключен), PIE-1 не будет передавать данные R.E.C. при появлении сигнала.

Тип тревоги	R.E.C.	Тип тревоги	R.E.C.
Тревога (дальняя зона)	FR	Тревога (дальн. и ближн.)	FN
Тревога (ближняя зона)	NR	Неисправность	TR
Тревога (нижняя зона)	CR	Тампер	TA

ШАГ 3



Раздел **Authorization** позволяет изменять имя пользователя и пароль для подключения к веб-интерфейсу. По окончании настройки нажмите **Save Config** внизу окна, чтобы сохранить настройки в PIE-1.

3 ОПИСАНИЕ REDWALL EVENT CODE

<Назначение>

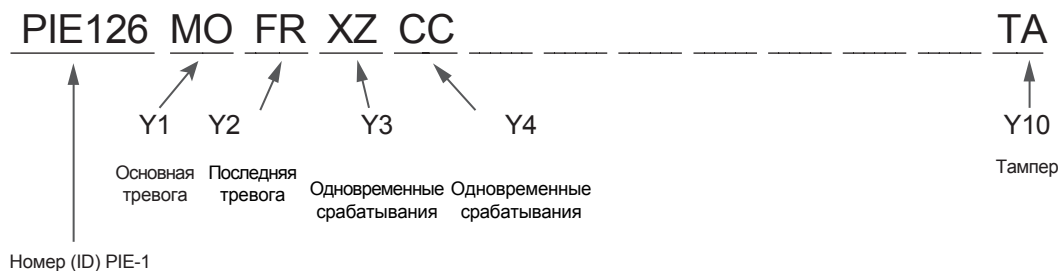
PIE-1 формирует коды событий, которые могут передаваться видеорегистратору (NVR) или системе управления видеонаблюдением (VMS) с целью отправки сигналов поворотным камерам и иным устройствам.

<Способ коммуникации>

Данные REDWALL EVENT CODE могут отправляться назначенному порту по протоколам UDP или TCP. Порт по умолчанию - 1234.

Если к PIE-1 подключен извещатель REDSCAN, REDWALL EVENT CODE формируется извещателем. См. руководство по эксплуатации извещателя REDSCAN.

<Формат кода>

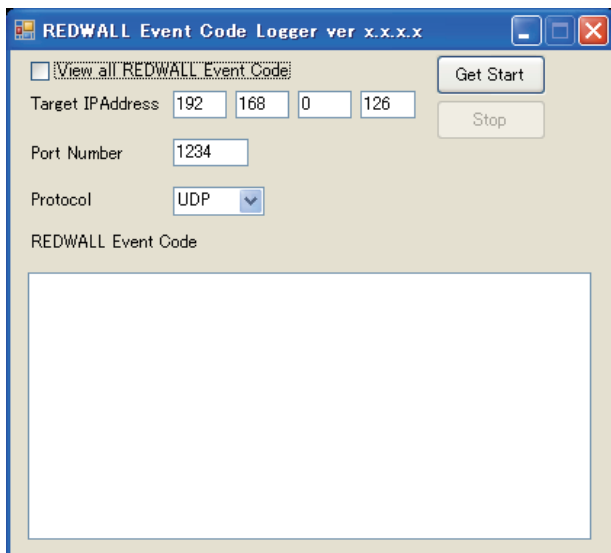


Номер (ID) PIE-1 содержит 6 байт:

PIE + 3 байта номера (номер по умолчанию - последнее число в IP-адресе)

Положение	Команда	Описание
Y1	MO/CL	Основная тревога / Отмена тревоги (CL) - формируется через 10 секунд после пропадания основной тревоги. Данное значение изменяется в настройках ПО.
Y2	FR/NR/CR/FN -	Для моделей SIP: последняя тревога - дальняя(FR) / ближняя(NR) / нижняя(CR) / дальняя и ближняя (FN) Для тампера/неисправности: не используется
Y3	XY/YZ/XZ -	Для моделей SIP: одновременные срабатывания (комбинации) CR и NR →XY, NR и FR→YZ, CR и FR или FN →XZ Для тампера/неисправности: не используется
Y4	CC -	Для моделей SIP: одновременные срабатывания (любое сочетание) Для тампера/неисправности: не используется
Y5-7	-	Не используется
Y8	TR	Неисправность
Y9	-	Не используется
Y10	TA	Тампер

4 РЕГИСТРАТОР REDWALL EVENT CODE



Запустите регистратор REDWALL Event Code Logger.exe. Регистратор - это программа, позволяющая просмотреть данные REDWALL Event Codes (R.E.C.), отправляемые устройством, и сохранить их в виде текстового файла.

При помощи регистратора можно также проверить получение данных R.E.C.

На компьютере должна быть установлена .NET Framework версии 3.5 или выше.

Перед запуском регистратора загрузите .NET Framework 3.5 с сайта компании Microsoft и установите ее на компьютере.

■ Структура окна

▪ View all REDWALL Event Code:

Определяет, какие из полученных данных R.E.C. необходимо показать или сохранить. Если флажок установлен, регистратор показывает и сохраняет данные от всех устройств. Если флажок снят, регистратор показывает и сохраняет только те данные, которые передаются от устройства с адресом, указанным в строке Target IP Address.

▪ Target IP Address:

IP-адрес устройства, передающего данные R.E.C. Регистратор показывает и сохраняет данные, полученные от устройства с указанным IP-адресом.

▪ Port Number:

Порт, на который устройство отправляет данные R.E.C.

▪ Protocol:

Протокол, по которому устройство передает данные R.E.C.

▪ Get Start:

Нажмите, чтобы показать и сохранить полученные данные R.E.C.

▪ Stop:

Нажмите, чтобы остановить поиск и сохранение данных R.E.C.

▪ REDWALL Event Code:

Перечень всех полученных данных R.E.C.

■ Принцип работы

Чтобы просмотреть и сохранить данные R.E.C.:

- (1) В поле **Target IP Address** укажите IP-адрес устройства, отправляющего данные R.E.C.
- (2) В поле **Port Number** укажите порт, которому устройство передает данные R.E.C.
- (3) Выберите протокол передачи данных R.E.C.
- (4) Нажмите Get Start.
- (5) Когда появится окно **Сохранить как**, укажите папку, в которую необходимо сохранить данные, и имя файла.
- (6) Нажмите **Сохранить**.

■ Примечание

Сообщение **Can't find Target Machine** появляется в том случае, если в локальной сети нет устройства с IP-адресом, указанным в строке **Target IP Address**, либо если устройство с данным адресом не включено. Проверьте, что IP-адрес указан правильно и устройство включено.

№.	Неисправность	Извещатель	Проверка	Способ устранения неисправности
(1)	PIE-1 не включается (светодиодный индикатор не загорается)	SIP, REDSCAN	Сетевой кабель надежно закреплен? Сетевой кабель подключен к требуемому каналу?	Подключите сетевой кабель к требуемому каналу.
		SIP, REDSCAN	Коммутатор поддерживает технологию PoE? PoE-коммутатор включен?	Подключите преобразователь к PoE-коммутатору.
		SIP, REDSCAN	На PoE-коммутаторе сетевой кабель надежно закреплен? Сетевой кабель подключен к порту с поддержкой PoE?	Подключите сетевой кабель к порту PoE.
		SIP, REDSCAN	Используется кабель категории 5 или выше?	Используйте сетевой кабель категории 5 или выше.
(2)	Извещатель не включается	SIP, REDSCAN	PIE-1 включен?	См. No. 1
		SIP, REDSCAN	Коммутатор поддерживает технологию PoE+ (IEEE802.3at)? (для извещателей SIP с нагревателем и REDSCAN)	Используйте коммутатор с поддержкой PoE+ (IEEE802.3at).
		SIP, REDSCAN	Выбран правильный выход: 24 В или 12 В? (см. п.п. (2) и (5) руководства по эксплуатации)	Используйте требуемый выход.
		SIP, REDSCAN	Питание подключено верно? (проверьте подключения PIE-1, реле и извещателя)	Подключите питание правильно.
(3)	Не удается подключиться к веб-интерфейсу PIE-1	SIP	PIE-1 включен?	См. No. 1
		SIP	Сетевые настройки компьютера заданы верно?	Задайте верные настройки (см. п. (3) руководства по эксплуатации).
		SIP	В адресной строке указан верный адрес?	Введите верный адрес (см. п. (3) руководства по эксплуатации). Если вы забыли IP-адрес или пароль, выполните сброс настроек (см. п. (4) руководства по эксплуатации (адрес по умолчанию - 192.168.0.126)).
		SIP	Вы используете браузер Internet Explorer?	Используйте браузер Internet Explorer.
		SIP	IP-адрес используется только одним устройством?	Подключите один PIE-1 к компьютеру. Чтобы исключить конфликт адресов, измените IP-адрес.
		SIP	Положение переключателя режима верное?	Установите переключатель в требуемое положение
(4)	Настройки не изменяются	SIP	Вы нажали Save Config по окончании настройки?	Нажмите Save Config по окончании настройки.
(5)	Вы забыли пароль	SIP		Выполните сброс настроек (см. п. (4) руководства по эксплуатации)
(6)	Вы забыли IP-адрес	SIP		Выполните сброс настроек (см. п. (4) руководства по эксплуатации)
(7)	REDSCAN MANAGER не может получить доступ к извещателю REDSCAN	REDSCAN	PIE-1 включен?	См. No. 1
		REDSCAN	Извещатель REDSCAN работает?	См. No. 2
		REDSCAN	Сетевые настройки компьютера заданы верно?	Задайте верные настройки (см. руководство по эксплуатации извещателя REDSCAN).
		REDSCAN	IP-адрес используется только одним устройством?	Подключите один PIE-1 к компьютеру. Чтобы исключить конфликт адресов, измените IP-адрес.
		REDSCAN	Положение переключателя режима верное?	Установите переключатель в требуемое положение
(8)	Код события не формируется во время контрольных проходов	SIP, REDSCAN	PIE-1 включен?	См. No. 1
		SIP, REDSCAN	Извещатель включен?	См. No. 2
		SIP	Веб-интерфейс PIE-1 доступен?	См. No. 3
		SIP	Настройки извещателя заданы верно?	Задайте верные настройки.
		SIP	Тревога отображается через веб-интерфейс?	Надежно закрепите кабели, используемые для тревожных сигналов.
		SIP	Регистратор REDWALL Event Code Logger.exe показывает код события?	Выберите верный протокол передачи данных и получателя через веб-интерфейс PIE-1.
		SIP	Если REDWALL Event Code Logger.exe показывает код события, настройки VMS/NVR могут быть заданы неверно.	Настройте VMS/NVR
		REDSCAN	REDSCAN MANAGER имеет доступ к извещателю REDSCAN?	См. No. 7
		REDSCAN	Регистратор REDWALL Event Code Logger.exe показывает код события?	Выберите верный протокол передачи данных и получателя через REDSCAN MANAGER.
		REDSCAN	Если REDWALL Event Code Logger.exe показывает код события, настройки VMS/NVR могут быть заданы неверно.	Настройте VMS/NVR
(9)	Неверный код события	SIP	В веб-интерфейсе PIE-1 извещатель указан верно?	Задайте верные настройки.
		SIP	Тревога отображается через веб-интерфейс при контрольных проходах?	Измените настройки тревожного выхода таким образом, чтобы тревога при контрольных проходах и тревога в веб-интерфейсе были одинаковы.