



Спецлаб IP контроллер «Teleraуа»

Издание 1.2, исправленное и дополненное, 2012 год

Техническое описание
4372-102-59301300-2008 ТО

Инструкция по эксплуатации
4372-102-59301300-2008 ИЭ

Паспорт
4372-102-59301300-2008 ПС

ООО «Спецлаб»
www.goal.ru
support@goal.ru

Оглавление

Оглавление	2
Список иллюстраций	3
Техническое описание	4
Назначение	4
Внешний вид	4
Возможности	5
Технические характеристики	5
Назначение контактов и светодиодных индикаторов	6
Инструкция по эксплуатации	1
Начальная настройка устройства	1
Настройка сети	1
Настройка доступа	2
Настройка датчиков	3
Использование устройства	4
Доступ через браузер	4
Процедура обновления прошивки устройства	6
Доступ через «Сервер устройств» GOALcity	7
Возможные проблемы и методы их решения	8
Паспорт	11
Общие положения	11
Свидетельство о приемке	11
Комплектация изделия	11
Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	12
Сведения об упаковывании	12
Контактная информация	13
ООО «Спецлаб»	13

Список иллюстраций

Рис.1 Внешний вид IP-контроллера.	4
Рис.2 IP-контроллер. Вид сверху.	4
Рис.3 IP-контроллер. Вид снизу.	5
Рис.1 Назначение светодиодных индикаторов IP контроллера:	6
Рис.2 Назначение контактов колодки для подключения внешних устройств.	7
Рис.3 Поиск устройств в утилите SIIP.	1
Рис.4 Страница сетевых настроек утилиты SIIP.	2
Рис.5 Страница настройки прав доступа утилиты SIIP.	2
Рис.6 Страница настройки свойств датчиков утилиты SIIP.	3
Рис.7 Схема подключения датчика по линии с четырьмя состояниями.	4
Рис.8 Страница мониторинга web-интерфейса устройства.	5
Рис.9 Страница настроек web-интерфейса устройства.	6
Рис.10 Версия и дата выпуска прошивки IP-контроллера.	6

Техническое описание

Назначение

Устройство предназначено для удаленного мониторинга и контроля срабатывания датчиков, а также позволяет осуществлять управление устройствами через web-браузер.

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид IP-контроллера.



Рис.2 IP-контроллер. Вид сверху.



Рис.3 IP-контроллер. Вид снизу.

Возможности

IP-контроллер имеет:

- 8 гальванически развязанных входов для подключения датчиков с «сухими контактами»;
- возможность определения четырех состояний линии датчика: активна, неактивна, короткое замыкание, обрыв;
- 8 гальванически развязанных каналов для управления устройствами;
- порт Ethernet 10Base-T;
- web-интерфейс для управления, настройки и мониторинга через web-браузер.

Возможна передача событий модулю «Сервер устройств» комплекса GOALcity и принятие от него команд на управление выходами.

Технические характеристики

Напряжение питания постоянное, В	12-15
Ток потребления (максимальный), мА	400
Количество каналов датчиков	8
Количество коммутируемых каналов	8
Ток коммутации при постоянном напряжении 36 В, А	3
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	157x83x50
Работа с протоколами	Ethernet, IP, TCP, ICMP, UDP, HTTP, ARP

Назначение контактов и светодиодных индикаторов

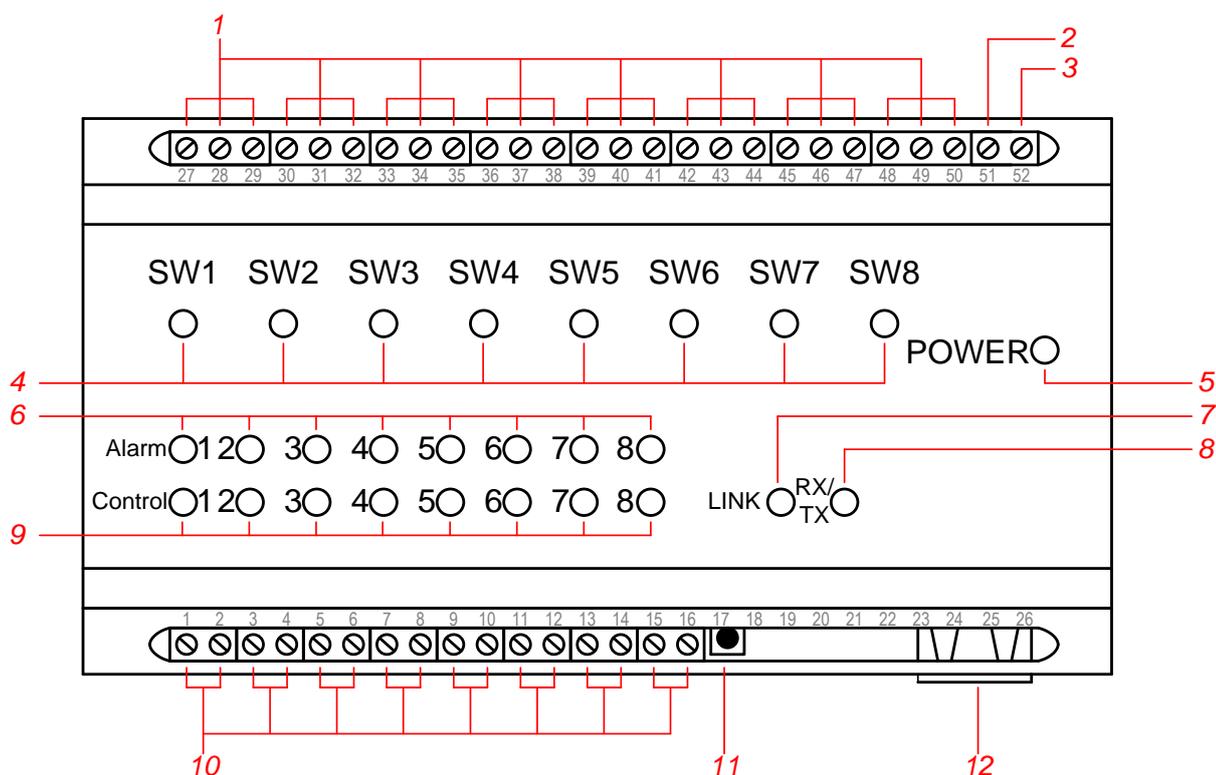


Рис.1 Назначение светодиодных индикаторов IP контроллера:

- 1 – колодки для подключения внешних устройств; каждый канал имеет три контакта, для обеспечения возможности смены активного состояния линии с замкнутого на разомкнутое,
- 2 – общий контакт питания,
- 3 – контакт питания +12В,
- 4 – светодиодные индикаторы состояния линии управления ключами; «горит» для линии в активном состоянии,
- 5 – светодиодный индикатор питания,
- 6 – светодиодные индикаторы сигнализации; мигающий светодиод означает, что линия датчика находится в активном состоянии, горящий сигнализирует об обрыве линии (только для датчиков с четырьмя состояниями),
- 7 – светодиодный индикатор наличия связи с сетью Ethernet,
- 8 – светодиодный индикатор приема/получения кадра Ethernet,
- 9 – светодиодный индикатор состояния линии датчика; горящий светодиод говорит о неактивном состоянии линии датчика,
- 10 – колодки для подключения линий датчиков,
- 11 – кнопка аппаратного сброса устройства,
- 12 – порт Ethernet 10Base-T.

ВНИМАНИЕ. Если ни один из светодиодов Alarm/Control не горит, то для линии с четырьмя состояниями это соответствует обрыву.

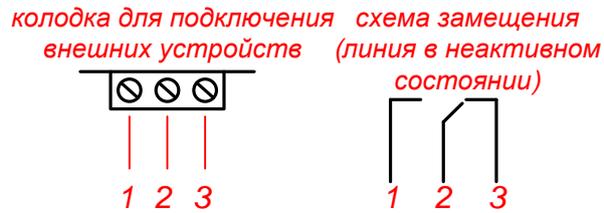


Рис.2 Назначение контактов колодки для подключения внешних устройств.

Если необходимо замыкание контактов управляемого устройства по команде пользователя, то его необходимо подключить на 1 и 2 контакт колодки, если необходим обратный эффект (размыкание контактов по команде пользователя), то на 2 и 3.

Инструкция по эксплуатации

Начальная настройка устройства

Перед настройкой желательно выполнить аппаратный сброс настроек устройства, нажав при включенном питании кнопку «Reset». После сброса устройство будет иметь IP-адрес 192.68.1.10, работать по порту 80, иметь маску подсети 255.255.255.0 и адрес шлюза 192.168.1.200. По умолчанию для настройки используются имя пользователя и пароль Administrator и Speclab, соответственно.

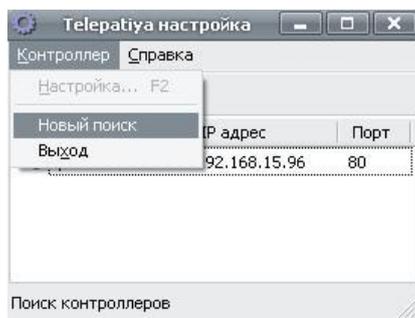


Рис.3 Поиск устройств в утилите SLIP.

Настройка сети

Для работы устройства необходимо его перенастроить и присвоить ему адрес соответствующий Вашей подсети. Для этого необходимо напрямую подключить IP-контроллер к сетевой карте компьютера, с которого будет осуществляться настройка, изменить сетевой адрес компьютера на адрес, принадлежащий подсети 192.168.1 (например, на 192.168.1.11). Затем запустить утилиту SLIP.exe (ее можно найти на диске, которым комплектуется устройство или скачать с нашего сайта <http://www.goal.ru>). Утилита автоматически осуществляет поиск IP-контроллеров в доступной локальной сети. Если по какой-либо причине Ваше устройство не отображается в списке, то нужно выбрать пункт «Новый поиск» в главном меню программы.

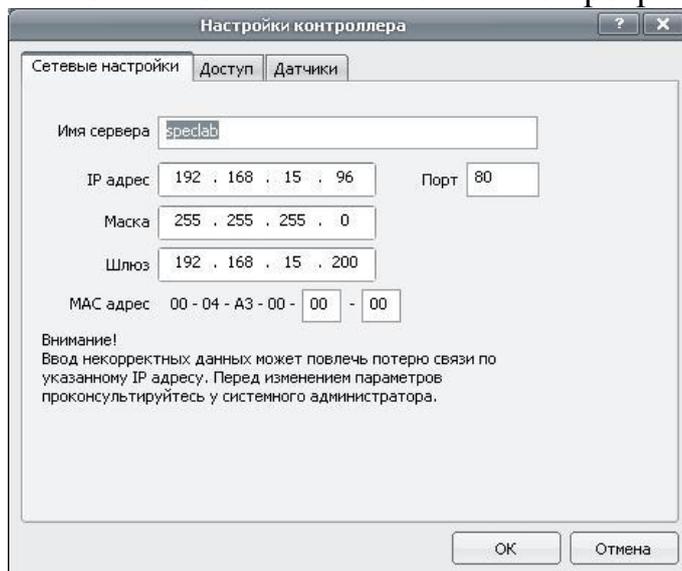


Рис.4 Страница сетевых настроек утилиты SPr.

После того как устройство найдено, его необходимо настроить. Для этого нужно выбрать контроллер и нажать кнопку вызова настроек (или клавишу F2). На вкладке «Сетевые настройки» нужно ввести имя сервера «Telepatya», IP-адрес и порт по которым будет осуществляться доступ к устройству (адрес должен принадлежать подсети в которой будет работать устройство), маску подсети и адрес шлюза по умолчанию, который будет использоваться для передачи пакетов в другие сети. Если Вы не можете самостоятельно определить какие параметры должно иметь устройство, обратитесь к администратору Вашей сети.

ВНИМАНИЕ. Если после изменения сетевых настроек Вы не можете получить доступ к устройству, то необходимо выполнить аппаратный сброс и выполнить процедуру настройки сначала.

Настройка доступа

На вкладке «Доступ» производится настройка учетных записей, которые используются для доступа к устройству. «Telepatya» имеет две учетные записи: одну для администраторского доступа и одну для доступа в режиме пользователя. В режиме администратора осуществляется изменение настроек, в пользовательском режиме возможен только контроль срабатывания датчиков и управление ключами. На вкладке вы можете изменить пароль и имя для учетных записей. При изменении пароля его нужно ввести дважды, один раз в поле «Изменить пароль», второй раз в поле «Подтверждение пароля». Это позволяет исключить ошибки при вводе. Установка галочки «Запрашивать пароль» активизирует аутентификацию пользователей при подключении к IP-контроллеру. Если галочка не установлена, то доступ осуществляется без запроса логина и пароля.

The screenshot shows a dialog box titled "Настройки контроллера" (Controller Settings) with three tabs: "Сетевые настройки" (Network settings), "Доступ" (Access), and "Датчики" (Sensors). The "Доступ" tab is active. It contains two sections: "Администратор" (Administrator) and "Пользователь" (User). In the Administrator section, the name is "administrator", and the "Изменить пароль" (Change password) checkbox is unchecked. In the User section, the name is "user", and the "Изменить пароль" checkbox is checked. There is also an unchecked checkbox for "Запрашивать пароль" (Request password). At the bottom are "ОК" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Рис.5 Страница настройки прав доступа утилиты SPr.

Настройка датчиков

Вкладка «Датчики» используется для выбора типа датчиков и типа линии устройств подключенных к «Telepatya». Настройки производятся отдельно для каждого из 8 каналов.

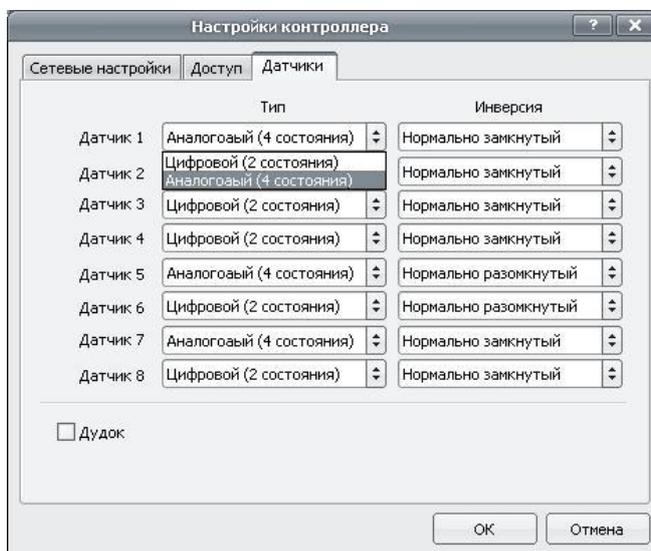


Рис.6 Страница настройки свойств датчиков утилиты SIIP.

В поле инверсия выбирается тип датчика. «Нормально замкнутый», если активное состояние соответствует разомкнутым контактам датчика и наоборот. В поле «Тип» выбирается тип линии. «Аналоговый», если линия может находиться в 4 состояниях: активном, неактивном, короткое замыкание и обрыв. «Цифровой», если обрыв и короткое замыкание линии не фиксируются. Галочка «Гудок» отвечает за звуковую сигнализацию при срабатывании датчиков. Если она установлена, то при переходе линии датчика в активное состояние, контроллером будет выдан звуковой сигнал.

Если датчик подключается как аналоговый, то нужна соответствующая резистивная обвязка. Ее наличие как раз и позволяет отличать замыкание датчика от короткого замыкания на линии, а размыкание от обрыва. Резисторы должны подключаться в непосредственной близости от расположения датчика. Схема подключения приведена ниже.

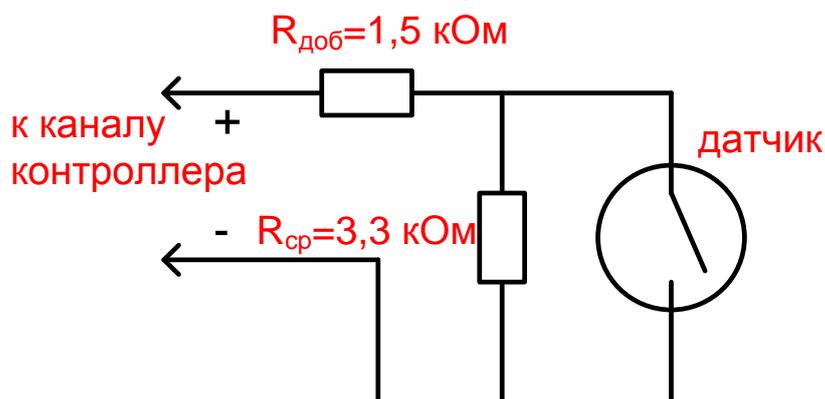


Рис.7 Схема подключения датчика по линии с четырьмя состояниями.

После того как все настройки сделаны, можно включить устройство в основную сеть.

Использование устройства

Доступ к устройству можно получить как через web-браузер, так и через модуль «Сервер устройств» GOALcity.

Доступ через браузер

Для мониторинга и управления может быть использован практически любой браузер, например, Internet Explorer, установленный в большинстве операционных систем семейства Windows по умолчанию. Для подключения к устройству в адресной строке браузера нужно ввести запрос вида:

<http://IP:port>, например <http://192.168.10.23:80>

, где **IP** – адрес, который был присвоен устройству при настройке, **port** – порт для прослушивания, указанный при настройке устройства.

Если устройство включено и настроено, то при переходе по указанному адресу появится страница мониторинга. На ней есть область, в которой отображается состояние линий датчиков и область управления устройствами. Обновить информацию о состоянии датчиков можно нажав на кнопку «Обновить». Если же установить галочку «Автоматически обновлять состояние датчиков и ключей», то состояния будут обновляться в автоматическом режиме. Кроме этого на странице расположены ссылки для перехода к странице настроек и информации.

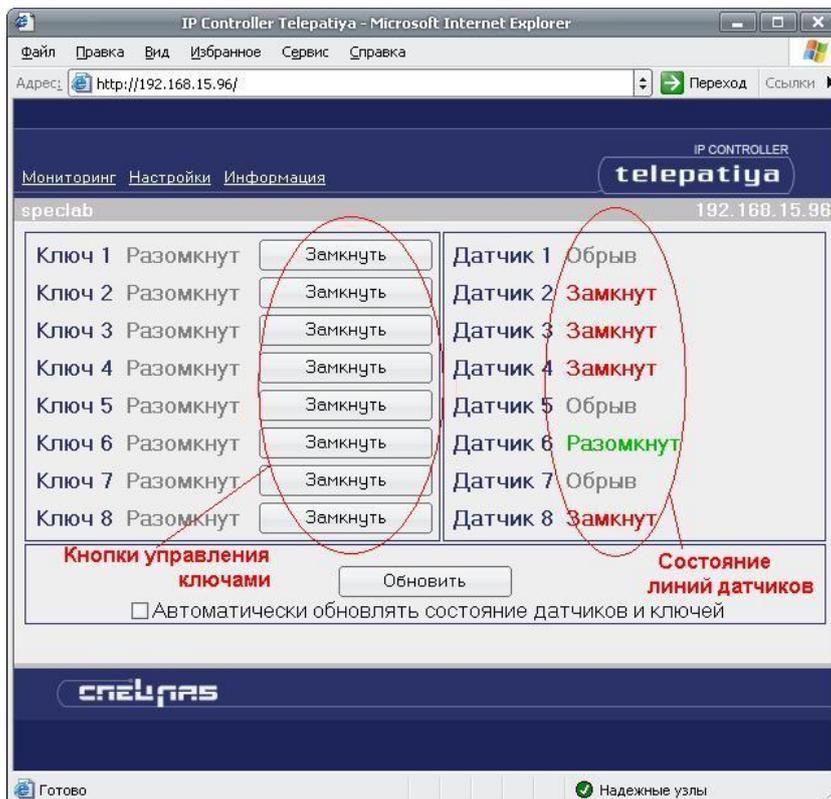


Рис.8 Страница мониторинга web-интерфейса устройства.

На странице настроек можно изменить IP-адрес, порт, маску подсети и адрес шлюза по умолчанию. Обращаем Ваше внимание на то, что настройка учетных записей пользователей, ровно как и настройка типов датчиков и линий связи производится только через утилиту SLIPs. Кроме этого со страницы настройки можно обновить аппаратную «прошивку» устройства. Для этого нужно нажать кнопку «Обзор», выбрать файл с новой прошивкой и нажать «Загрузить». Версия и дата создания текущей прошивки указаны внизу страницы.

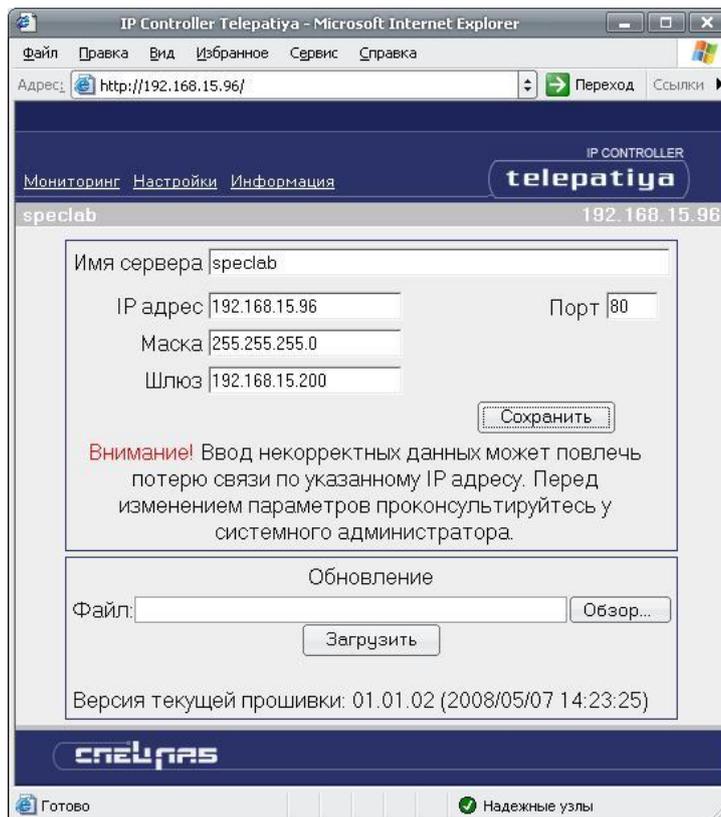


Рис.9 Страница настроек web-интерфейса устройства.

Процедура обновления прошивки устройства

Текущая версия прошивки (микропрограммы) IP-контроллера может быть заменена на более новую. Это может быть нужно для добавления новых функций, либо для исправления недочетов, которые присутствуют в старых прошивках устройства.

Текущую версию прошивки можно посмотреть, подключившись web-браузером к контроллеру и перейдя на страницу настроек. Версия прошивки указана внизу страницы.

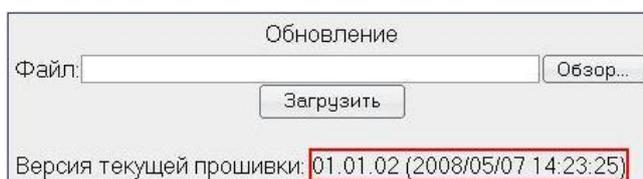


Рис.10 Версия и дата выпуска прошивки IP-контроллера.

Наличие обновления можно проверить на официальном сайте <http://goal.ru/free.html>, там же указана версия и дата создания выложенного файла. Обновление прошивки имеет смысл только в том случае, если версия загруженного файла больше версии текущей прошивки. В случае, если версия не указана, то нужно ориентироваться на дату компиляции файла.

Для осуществления процедуры обновления прошивки нужно подключиться web-браузером к IP-контроллеру и перейти на страницу настроек. Нажать кнопку «Обзор» и выбрать файл с новой прошивкой. После этого нужно нажать кнопку «Загрузить», начнется процесс обновления. Процесс обычно длится около 12-20 секунд, по окончании контроллер выдаст звуковой сигнал.

ВНИМАНИЕ! Попытка прошивки устройства файлом отличным от предоставленного производителем может привести к полной неработоспособности устройства! Выход устройства из строя по этой причине не является гарантийным случаем.

Доступ через «Сервер устройств» GOALcity

Подключение к IP-контроллеру через «Сервер устройств» GOALcity описан в инструкции GOALcity. Инструкцию GOALcity Вы можете скачать на нашем сайте <http://www.goal.ru/instr.html> .

Возможные проблемы и методы их решения

ВНИМАНИЕ! ОБЯЗАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТИМ ПУНКТОМ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Внешнее проявление	Возможная причина	Решение проблемы
На контроллере не горит индикатор наличия питания (Power)	Не подано питание на IP-контроллер	Проверьте целостность шлейфа питания IP- контроллера. Если возможно, замените его заведомо исправным
		Проверьте работоспособность внешнего блока питания. Если возможно, замените его заведомо исправным
На контроллере не горит индикатор наличия связи с сетью Ethernet (LINK)	Не подключен сетевой кабель	Подключите кабель Ethernet к соответствующему порту контроллера
		Проверьте целостность и правильность обжатия сетевого кабеля. Если возможно, замените его заведомо исправным. В случае если у Вас недостаточно квалификации для проведения указанных действий, обратитесь к администратору вашей сети.
	Выключен сетевой концентратор или коммутатор, к которому подключено устройство	Включите питание коммутатора/концентратора
	Неисправен сетевой концентратор или коммутатор к которому подключено устройство	Проверьте работоспособность коммутатора/концентратора. В случае если у Вас недостаточно квалификации для проведения указанных действий, обратитесь к администратору вашей сети.
	Порт коммутатора, к которому подключен контроллер не может работать в режиме 10Base-T	Подключите контроллер «Telepatya» к порту, который может работать в режиме 10Base-T. В случае если у Вас недостаточно квалификации для проведения указанных действий, обратитесь к администратору вашей сети.

	Неисправен сетевой порт контроллера «Telepatya»	Обратитесь в службу технической поддержки ООО «Спец-лаб»
Невозможно сменить адрес устройства, используя утилиту SIp.exe	IP-контроллер и компьютер на котором работает утилита имеют IP-адреса относящиеся к разным подсетям.	Установить на компьютере IP-адрес, имеющий тот же номер подсети, что и IP-адрес контроллера. Для этого можно соединить компьютер и IP-контроллер напрямую сетевым кабелем.
К устройству невозможно подключиться через Web-браузер	Если при попытке подключения выдается запрос на авторизацию, то возможно, что Вы вводите неправильное имя пользователя или пароль	Проверьте правильность ввода имени и пароля. Если данная информация утеряна, то выполните аппаратный сброс устройства и сконфигурируйте контроллер заново.
	Нет доступа к контроллеру по сети.	Проверьте, горит ли индикатор наличия питания устройства.
		Проверьте, горит ли на устройстве индикатор связи с сетью
		Возможно, контроллер имеет сетевой адрес отличный от адреса, к которому Вы пытаетесь получить доступ. Выполните команду ping для адреса, к которому пытаетесь получить доступ. Если ответ на нее не приходит, то, скорее всего, контроллер работает на другом сетевом адресе. В случае если установить адрес устройства невозможно, выполните аппаратный сброс и сконфигурируйте контроллер «Telepatya» заново.
После обновления прошивки невозможно подключиться к устройству	Устройство было прошито файлом, который не является официальным файлом обновления	Обратитесь в службу технической поддержки
	Процесс прошивки был завершен некорректно	Отключить питание устройства на 1-2 минуты. Открыть в браузере страницу http://IP/default.htm , где IP –

		это адрес устройства, например http://192.168.15.96/default.htm . (символы ссылки нужно вводить в нижнем регистре). Попробовать повторить процедуру прошивки.
Обновление прошивки каждый раз заканчивается неудачно (нет звукового сигнала по окончании операции).	Файл не является официальным файлом прошивки IP-контроллера	Скачать с сайта www.goal.ru официальный файл прошивки
	Web-браузер некорректно работает с устройством	Попробовать использовать другой браузер, например, Opera или Firefox.

Паспорт

Общие положения

Паспорт входит в комплект поставки IP-контроллера. Все записи в паспорте должны производиться отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Исправления в записях должны заверяться подписью ответственного лица и печатью.

Свидетельство о приемке

IP-контроллер, серийный номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____
личная подпись

расшифровка подписи

М. П.

дата

Комплектация изделия

Изделие поступает потребителю упакованным в фирменную коробку. В ней содержатся:

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Заводской номер	Примечание
4372-102-59301300-2008	Спецлаб IP-контроллер «Telepatya»	1		
4372-102-59301300-2008	Диск с ПО и документацией	1	-	
4372-102-59301300-2008	Техническое описание	1	-	На диске с ПО или в бумажном варианте

4372-102-59301300-2008	Инструкция по эксплуатации	1	-	На диске с ПО или в бумажном варианте
4372-102-59301300-2008	Паспорт	1	-	На диске с ПО и в бумажном варианте

Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

Фирма-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ-4372-102-59301300-2008 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** со дня передачи IP-контроллера потребителю.

Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до завершения ремонта.

Действие гарантийных обязательств прекращается:

- при несоблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа;
- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении пользователем целостности гарантийных пломб без разрешения на то фирмы-производителя;
- при попытке потребителя произвести самостоятельный ремонт изделия;
- при наличии механических повреждений.

Фирма-изготовитель обязана в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать IP-контроллер в случае выхода его из строя. Ремонт осуществляется в сервисном центре фирмы-изготовителя только при предоставлении данного паспорта.

Сведения об упаковке

IP-контроллер, серийный номер _____ упакован в ООО «Спецлаб» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

МП

дата

Контактная информация

ООО «Спецлаб»

Адрес выставочного центра: 153003, г. Иваново, ул. Строительная, 17

Время работы: 09.00 - 18.00 в будние дни.

Связаться с нами Вы можете:

Тел./факс: (4932) 32-58-58 многоканальный

E-mail: support@goal.ru

ICQ-консультанты:  286-117-371

SKYPE:  support-goalcity

Для заказов:

E-mail: sales@goal.ru

ICQ-консультанты:  633-001-341

SKYPE:  ir_speclab

<http://www.goal.ru/>

Самая свежая контактная информация на <http://goal.ru/creators-developers/location.html>