



CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD

SERENITY™ БЕСПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

ГИД ПО БЫСТРОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ (С ПОМОЩЬЮ АДРЕСОВ ПРОГРАММЫ)

01 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Контрольная панель Serenity предназначена для установки только внутри помещений. Проверьте перед сверлением стены, чтобы не повредить явные и скрытые электрические и/или сантехнические сети.





Не устанавливайте контрольную панель в месте прямого попадания солнечных лучей.

Не устанавливайте контрольную панель в местах с повышенной температурой или высокой влажностью.

Не удлиняйте провод питания от адаптера.

Не устанавливайте контрольную панель вблизи любых химических кислот, аммиака или в местах токсичных газовых источников.

02 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

	1 x Контрольная панель Serenity
	1 x Адаптер питания
	1 x RJ45 Ethernet кабель
	1 x Резервная батарея1
	1 x CD диск с ПО 1 x Крепление

/N 7109999 Rev A

03 ДО УСТАНОВКИ

Контрольная панель должна устанавливаться рядом с розеткой питания 220В. Если Вы хотите использовать функцию удалённого управления через Интернет (приложение для смартфонов), панель должна быть подключена к широкополосному Интернету с возможностью маршрутизации (роутер по меньшей мере с одним Интернет портом).

Если Вы хотите установить SIM карту (не поставляется) в контрольную панель и использовать функции GSM/GPRS, убедитесь в достаточном уровне приёма сигнала сотовой сети.

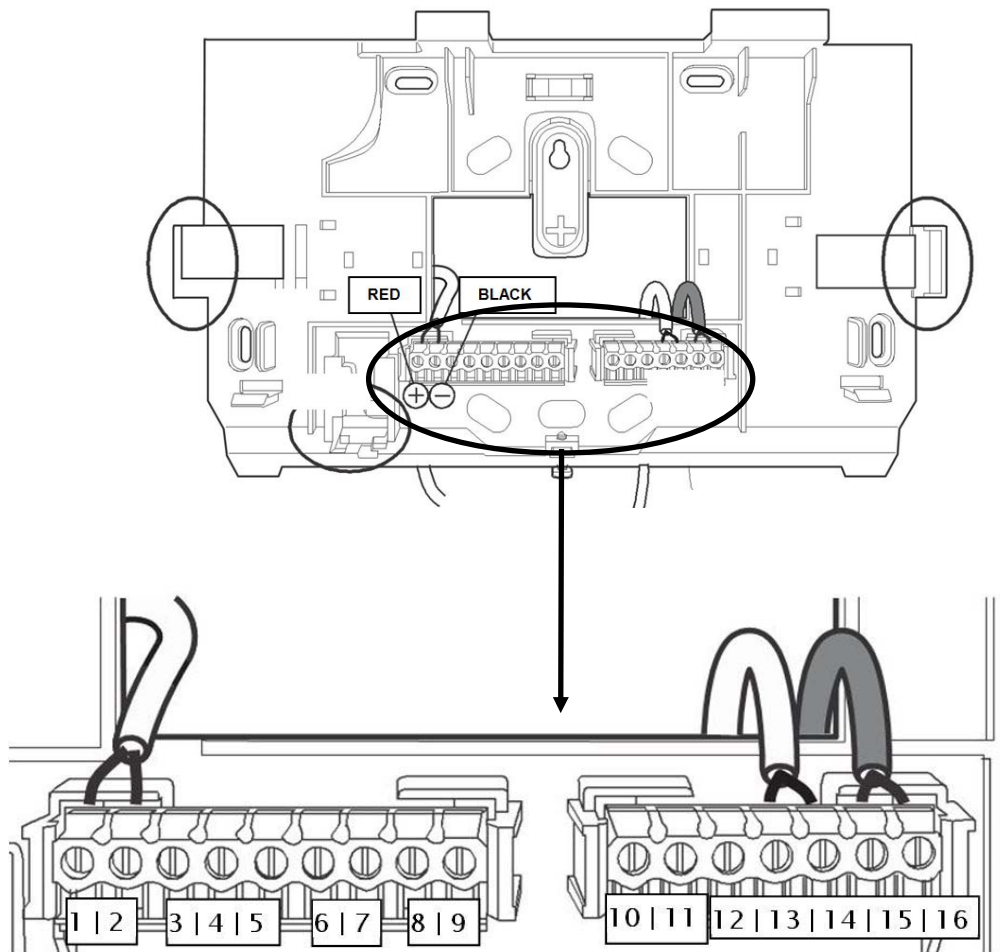
Подключение RJ45 позволяет пользователю удалённо контролировать и управлять контрольной панелью SERENITY™ через Интернет.

Подключение к контрольной панели производится через ПК (ПО Easy Serenity) или через смартфон (I-Serenity мобильное приложение). При удалённом подключении к панели можно ставить на охрану, снимать с охраны, делать резервное копирование или восстанавливать конфигурацию,.

Подключение к телефонной проводной сети позволяет получать сообщения о произошедших событиях. Контрольная панель звонит на запрограммированные номера и передаёт голосовые сообщения. Пользователь может снять с охраны, поставить на охрану, выключить сирену, переключать микрофон и/или динамик и т.д.

Если используется SIM карта, то контрольная панель может передать SMS сообщение о тревоге или другом событии (разряд батареи, пропадании питания и т.д.). Пользователь может с помощью SMS ставить на охрану, снимать с охраны, включать/выключать выходы и т.д. Также можно использовать SIM карту для резервирования телефонной линии и т.д..

04 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

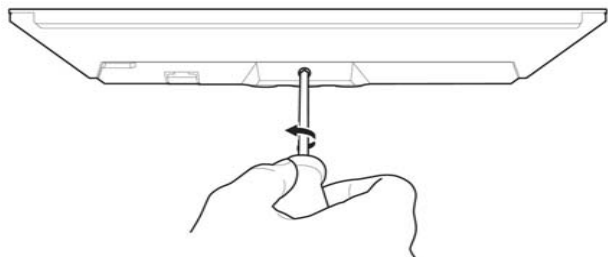


№ клеммы	Обозначение на клемме	Назначение клеммы
1	+ 9VD	Подключение КРАСНОГО провода от адаптера питания (входит в комплект поставки)
2	- 9VD	Подключение ЧЁРНОГО провода от адаптера питания (входит в комплект поставки)
3	Z1	Подключение проводной зоны 1
4	COM ZONE	Общий провод для проводных зон 1 и 2
5	Z2	Подключение проводной зоны 2
6	2 OUT	Подключение проводного выхода 2
7	1 OUT	Подключение проводного выхода 1
8	+	Плюс 12В на выходе (для внешний устройств)
9	-	Минус 12В на выходе (для внешний устройств)
10	H CAN	Подключение к шине "High" CAN BUS
11	L CAN	Подключение к шине "Low" CAN BUS
12	GND	Подключение заземления
13	Line IN	Вход Телефонной линии. Эти клеммы используются для подключения контрольной панели к входящей телефонной линии. Коммуникатор использует эту линию для передачи тревожных сообщений. Если подключение осуществляется в сети ADSL, то требуется ADSL фильтр.
14		
15	Line OUT	Выход Телефонной линии. Эти клеммы используются для подключения телефонов и другой коммуникационной техники через коммуникатор контрольной панели. Телефонная линия проходит через контролер контрольной панели, обеспечивая доступность телефонной линии в любой момент.
16		

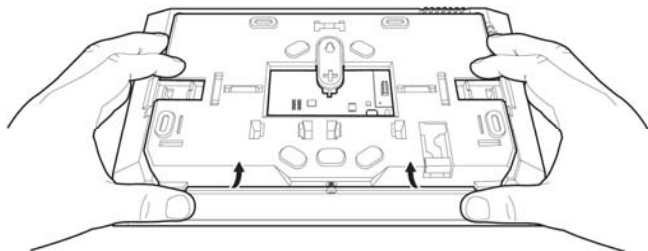
05 УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

Пожалуйста, используйте чертежи для монтажа...

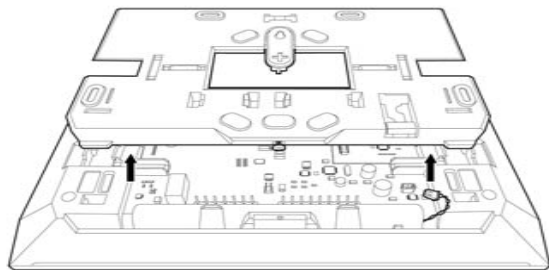
Открутите снизу винт крепления, который фиксирует кронштейн (основание) контрольной панели от самой контрольной панели



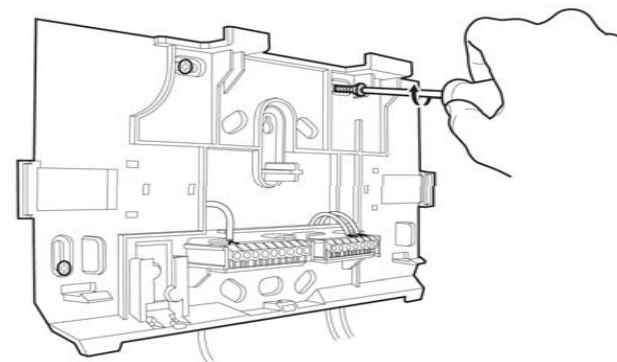
Используя два выступа, расположенных на кронштейне снизу, аккуратно поднимите их вверх



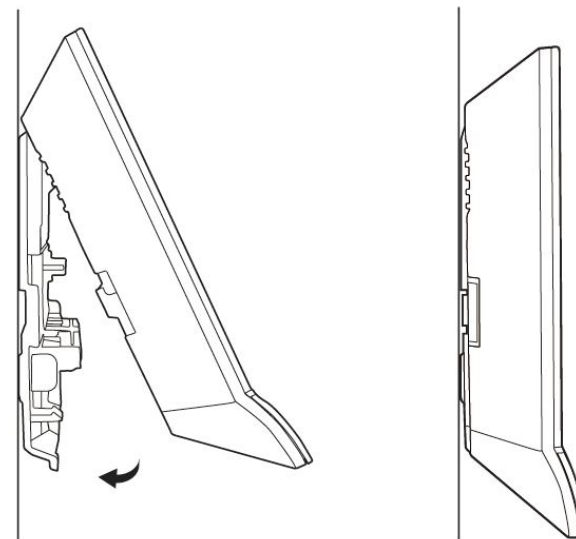
Снимите кронштейн с контрольной панели



Подключите к клеммам провода (см. "Схема подключений" на стр.2) и закрепите кронштейн на стене (используйте встроенный уровень)



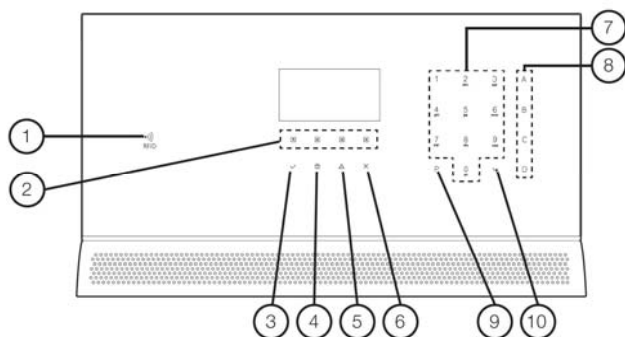
Если планируется использование GSM канала, установите в держатель GSM модуля SIM карту (разрез карты вниз). Подключите резервную батарею к плате контрольной панели (разъем «BAT»).



Наденьте панель на кронштейн и прижмите панель к кронштейну. Закрутите винт крепления кронштейна к контрольной панели. Включите адаптер питания контрольной панели в сеть 220В.

06 ОБЗОР КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

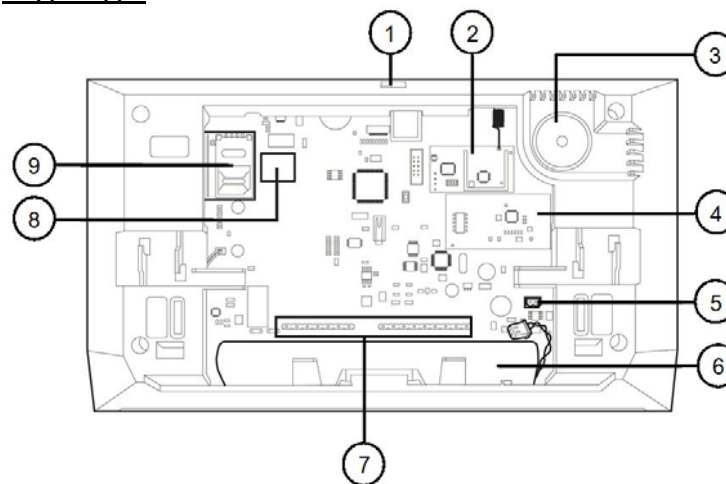
Вид спереди:



1	RFID считыватель
2	Сенсорные клавиши с различными программными функциями
3	Кнопка подтверждения / Enter кнопка
4	Индикация статуса панели: Зеленый замок (готова к взятию под охрану - Снята с охраны Красный замок - Панель на охране)
5	Индикация и просмотр событий (Тревоги или неисправности)
6	Кнопка отмены / Выход из меню
7	Сенсорные буквенно-цифровые кнопки клавиатуры
8	Кнопки A, B, C, D с запрограммированными функциями (см. Краткое руководство установщика, Таблица 1 на стр. 5)
9	"Program" кнопка: Вход в режим программирования / ввод в тексте символа (.) - точка
10	ENTER кнопка

Подробное описание опций и функциональных кнопок на лицевой части контрольной панели см. в Кратком руководстве установщика.

Вид сзади:



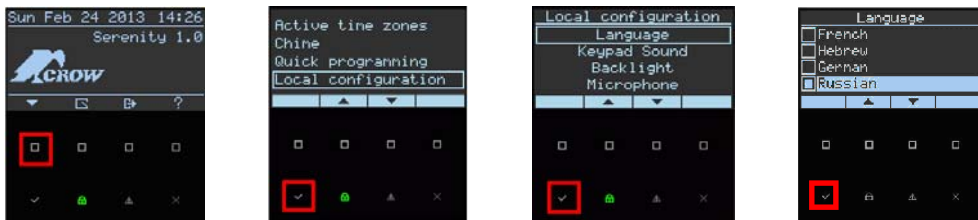
1	USB разъём (для подключения ПК к контрольной панели с помощью USB кабеля – кабель не входит в комплект поставки)
2	Приёмопередатчик для связи с радиоустройствами
3	Внутренний пьезо оповещатель
4	RFID модуль
5	Разъём «BAT» для подключения батареи резервного питания
6	NI-MH батарея резервного питания (в комплекте)*
7	Клеммы проводных подключений (см. раздел "Схема подключений")
8	Ethernet разъём (RJ45 кабель в комплекте)
9	GSM/GPRS модуль (в зависимости от модели). SIM карта не поставляется .

Примечание: Доступ к тыловой части контрольной панели разрешен только установщику!

07 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Выбор русского языка

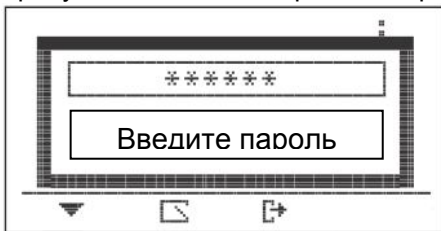
После приветствия, нажмите на кнопку вызова меню управления. Используя сенсорную кнопку прокрутки вниз, выберите строку **local Configuration**. Нажмите кнопку **Enter**. Используя сенсорную кнопку прокрутки выберите строку **Language**. Нажмите кнопку **Enter**. Выберите язык **Russian** и нажмите кнопку **Enter**. Для выхода из режима локального программирования нажмите на **X** (Отмена)



P000000 → Вход в режим программирования Установщика:

Нажмите на кнопку "P" и введите код установщика (заводской код 000000). Подтвердите ввод кода кнопкой "↵" Enter. Все последующие шаги программирования выполняются в меню программирования Установщиком (не зависит от адреса нахождения).

Код установщика используется только для входа в меню настроек панели, но он не позволяет ставить под охрану или снимать с охраны контрольную панель.



P310 → Код установщика

В целях безопасности, настоятельно рекомендуем изменить код установщика. Введите новый код, используя буквенно-цифровые кнопки клавиатуры и нажмите на кнопку "↵" Enter. *Зав. установка – 000000 (шесть нулей)*

P120 → Системные Дата и Время

Введите текущую дату и время. Дата и время используется для хронологии событий в памяти панели, включения или выключения различных функций в зависимости от времени и дня недели.

Пример ниже - оповещение пользователя SMS сообщениями (1 канал) и голосовой канал по GSM (2 канал) как резерв 1 канала.

P198 → SMS оповещение пользователю

Выберите канал связи 1 как «Канал 1 SMS». Нажмите **↵ Enter**.

P200 → Голосовое оповещение пользователю

Выберите канал связи 2 как «Канал 2 Голосовые сообщения GSM». Нажмите **↵ Enter**.

P250 → GSM CID разрешён

Включите опцию для передачи SMS сообщений пользователю. Нажмите **↵ Enter**.

P201 → Канал активен

Включите канал 1 для передачи SMS пользователю. Нажмите **↵ Enter**

P203 → Резервный канал

Включите канал 2 для Голосовых сообщений GSM в случае отказа канала 1 (передачи SMS сообщений). Нажмите **↵ Enter**

P202 → Номера телефонов для оповещения (если панель подключена к телефонной линии и/или имеет GSM/GPRS модуль)

Итак, введите для 1 канала номер телефона, кому планируется передавать SMS сообщения и для 2 канала - номер телефона для голосовых сообщений. Прим.: + набирается нажатием на цифру 1, удаление номера – нажатие на кнопку D. Можно ввести несколько номеров для оповещения по выбранному сценарию оповещения. Например: Вы можете назначить телефонный номер 2 как резерв для телефонного номера 1, если последний будет недоступным.

Далее см. программирование извещателей, пользователей, выходов и т.д.

P159 → Тревога темпера зоны на выход – Отключите те номера зон, в которые планируете зарегистрировать беспроводные извещатели. По окончании монтажа сигнализации на объекте включите тревогу темпера ранее отключенных зон. *Зав. установка – Все зоны назначены на выход 1 и выход 2*

P177 → Регистрация беспроводного извещателя в зону

Для регистрации извещателя введите P177↵ и выберите номер зоны. Нажмите кнопку **↵ "Enter"** для начала регистрации извещателя. На извещателе нажмите на 2 сек. темпер извещателя и отпустите его (См. инструкцию на беспроводный извещатель). *Зав. установка – нет зарегистрированных извещателей*

P129 → Зона активна

Проверьте в P129↵, что все зоны, зарегистрированные в адресе P177 ↵, активны, т.е. панель их контролирует. *Зав. установка – Все выключены*

P130 → Зоны частичной постановки

По умолчанию, все зоны активны в режиме полной и частичной постановки под охрану. Выберите зоны, которые должны быть отключены в режиме частичной постановки, т.е. когда Вы находитесь дома. *Зав. установка – Все зоны включены*

P174 ↪ : Задержка на вход каждого извещателя

Вы можете установить каждому извещателю задержку на вход, т.е. выбрать время между обнаружением нарушения и передачей оповещения о нарушении зоны.

Например: Пользователь должен войти в охраняемое помещение и ввести на клавиатуре код пользователя для снятия системы с охраны. Вы можете отменить тревогу о нарушении охраняемого помещения на определённое время, достаточное для открытия двери и снятия системы с охраны (задержка от 0 до 9999 сек). *Зав. установка – 20 сек. для зон 1 и 2*

P183 ↪ : Названия зон

Вы можете присвоить каждой зоне (извещателю) название для идентификации её в системе. *Зав. установка – Зона #*

P137 ↪ : Назначение зоны разделу

Если Вы хотите использовать несколько разделов (например, 1-й раздел - первый этаж, 2-й раздел - второй этаж), то каждый беспроводный извещатель, т.е. зону можно назначить своему разделу. *Зав. установка – все зоны к 1 разделу.*

Примечание: извещатель может быть назначен к нескольким разделам. Тогда он становится активным только тогда, если эти разделы становятся на охрану (например, если извещатель назначен на 1 этаж и на 2 этаж, то при постановке под охрану 1 и 2 этажей, эта зона будет активна).

P74 ↪ : Задержка на выход для каждого раздела

Вы можете назначить время задержки на выход для каждого раздела. Время задержки на выход (0 до 255 сек.) необходимо для того, чтобы покинуть объект прежде, чем система встанет на охрану. *Зав. установка – 60сек.*

P132 ↪ : Задержка на выход для каждого извещателя

Назначьте зоны, которые во время задержки на выход будут активировать мгновенную тревогу при их нарушении. *Зав. уст. – Все зоны с задержкой*

P93 ↪ : Название раздела

Раздел это группа извещателей, объединённых для защиты определенных мест, этажа, участка. Вы можете присвоить каждому разделу название (например, "Первый этаж"). *Зав. установка – Раздел #*

P62 ↪ : Время сброса выхода

Все тревоги зон по умолчанию в режиме полной и частичной постановки назначены на 1 и 2 выходы. Выберите время сброса выхода, т.е. длительность включения выхода. **Выход 1 - оповещатель в панели.** *Зав. уст. – 240 сек.*

P314 ↪ : Голосовая справка

Выключите, если не требуется, голосовое оповещение. *Зав. уст. – Включено.*

Пользователи – назначение и права

Каждый пользователь может ставить под охрану и снимать с охраны систему удаленно (радиобрелоком или со смартфона), или с клавиатуры контрольной панели кодом пользователя и / или с помощью RFID (проксимити) карт. Панелью может управлять 64 пользователя. Каждый пользователь, кроме кода пользователя, может иметь радиобрелок и проксимити карту. В этом меню Вы можете выбрать, какие пользователи будут управлять системой и каким образом.

P1 ↪ : Код пользователя

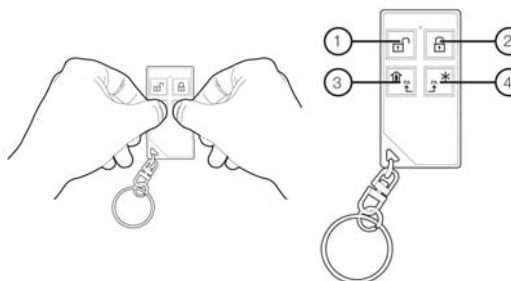
Замените мастер код = код пользователя 1, *зав.установка 1234*. Присвойте остальным пользователям коды. (Прим.: в **P10 ↪ Управление с клавиатуры** *Зав.установка-все пользователи управляют с клавиатуры*. В **P14 ↪ Назначение раздела пользователю**. *Зав.установка – все пользователи к 1 разделу*).

P11 ↪: Пользователь управляет радиобрелоком

Для постановки/снятия системы, управления выходами введите P11↪ и выберите пользователя, который будет управлять радиобрелоком и нажмите кнопку ↪ "Enter". *Зав. установка – Выключено*

P27 ↪ : Регистрация радиобрелока

Для регистрации радиобрелока введите P27↪. Выберите номер пользователя. Нажмите кнопку ↪ "Enter" для начала регистрации радиобрелока. На радиобрелоке нажмите одновременно 2 кнопки (3 и 4 кнопки, см. рис. ниже)



Кнопка	Назначение (зав. устан.)
1	Снятие
2	Постановка полная
3	Постановка частичная
4	Выход #1 (вкл. / выкл)
3 + 4	Тревога Паника

Примечание:

Если радиобрелок не регистрируется, то нажмите 2 и 3 кнопки радиобрелока одновременно и удерживайте их (примерно 5 секунд), пока индикатор радиобрелока не перестанет мигать Красным и Зелёным цветами.

P12 ↪: Пользователь управляет картой доступа

Для управления системой картой доступа введите P12↪ и выберите пользователя, который будет управлять *картой доступа* и нажмите кнопку ↪ "Enter". *Зав. установка – Выключено*

P33 ↪ : Регистрация карты доступа

Для регистрации карты доступа введите P33↪ и выберите номер пользователя. Нажмите кнопку ↪ "Enter" для начала регистрации карты доступа. Поднесите карту к считывателю.

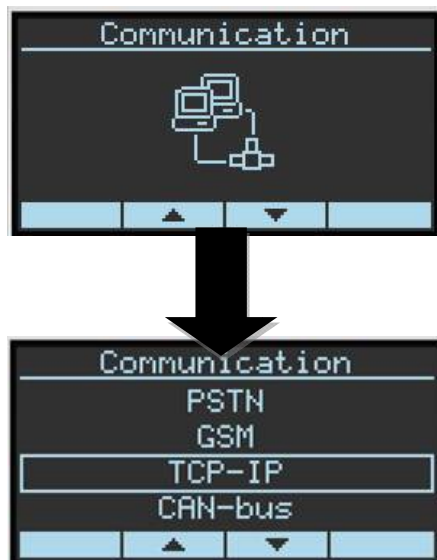
08 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ К ИНТЕРНЕТУ

Контрольная панель должна быть подключена к Интернет, чтобы можно было:

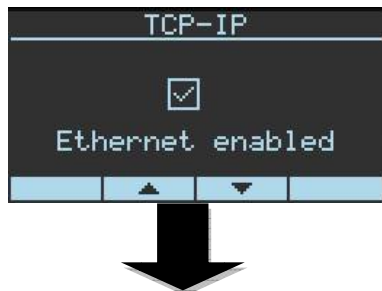
- передавать данные на станцию мониторинга;
- подключиться удалённо к панели с помощью ПК (ПО "Easy Serenity");
- подключиться смартфоном через мобильное приложение "I-Serenity".

Подключите широкополосный роутер к Интернету. Далее подключите Serenity к роутеру с помощью TCP/IP кабеля (входит в комплект поставки).

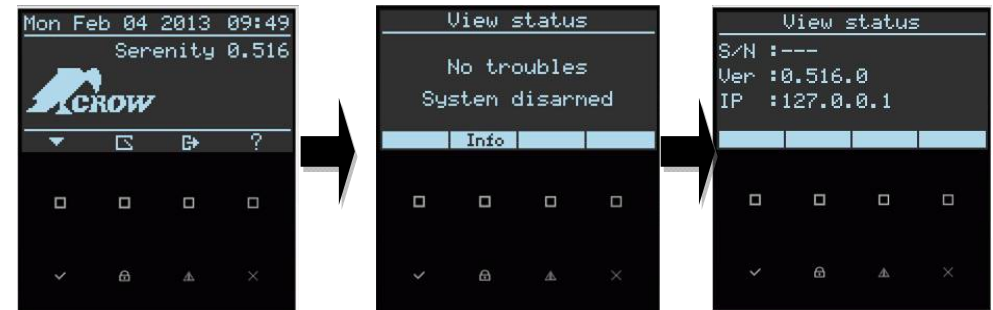
Войдите в режим программирования Установщика ("P" / "000000" / Enter) и выберите меню "Communication (Связь)", затем - меню "TCP/IP"



Убедитесь, что Ethernet включён и выбран DHCP (TCP порты 3064 и 4700 по умолчанию).



Так как Serenity подключена к роутеру, то она должна получить внутренний IP адрес автоматически. Чтобы увидеть внутренний IP адрес, выйдите из режима программирования и нажмите символ "Неисправность" или **Enter** и потом нажмите на "Info"



Войдите в конфигурирование роутера и примените переадресацию порта: Порт 3064 для "внутреннего IP адреса Serenity".

Как узнать внешний IP адрес

Ваш интернет провайдер может предложить Вам исправить фиксированный FIX IP адрес или Вы имеете динамический адрес, то воспользуетесь подсказкой на "google.com" как "узнать свой IP адрес".

"Информация для ПК ПО "Easy Serenity" и мобильное приложение для смартфонов I-Serenity доступно на вебсайте www.thecrowgroup.com.

09 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Контрольная панель

Рабочая частота: 868МГц

Напряжение питания: 230В через адаптер 9ВАDC 1300мА (в комплекте)

Аккумуляторная батарея: 2050mAh NiMH 7.2V (в комплекте)

Токопотребление: 300 мА (режим ожидания), макс.1300 мА

Дальность связи: до 300м. на открытом пространстве

Макс. количество зон (беспроводных извещателей): 32

Макс. количество пользователей (код, карта доступа и/или радиобрелок): 64

Макс. количество телефонных номеров: 8

Макс. количество выходов: проводных – 2, беспроводных – 16.

Разделов: 4

Мощность встроенного оповещателя: 100 дБ

Сеть для подключения ПК: проводная 10/100Mbps RJ45

Подключение телефонной линии: проводное через клеммы (только аналоговые линии)

Опционально GSM/GPRS модуль (SIM карта не поставляется)

RFID считыватель: согласно стандарта ISO15693, частота 13.56 МГц

Рабочая температура: от 0 °С до +50 °С, использование только внутри помещений

Размеры: 292 x 168 x 40мм

Вес: 990 грамм (с батареей)

Радиобрелок FW2-RMT

Питание: батарея 3В CR2032

Рабочая температура: от 0 °С до +50 °С, использование только внутри помещений

RFID карта доступа

Рабочая частота: 13.56МГц

Стандарт: ISO15693

Рабочая температура: от -30 °С до +70 °С

Срок службы: мин. 10 лет







Полезные советы

1. Режим программирования:

- код установщика: зав. установка 000000 (шесть нулей). Адрес для изменения кода установщика P310↵
- мастер код (пользователь 1): зав. установка 1234. Адрес для изменения мастер кода P1↵

Вход в режим программирования Клиента: P1234↵ (где ↵ - Enter). Вход в режим программирования Установщика: P000000↵

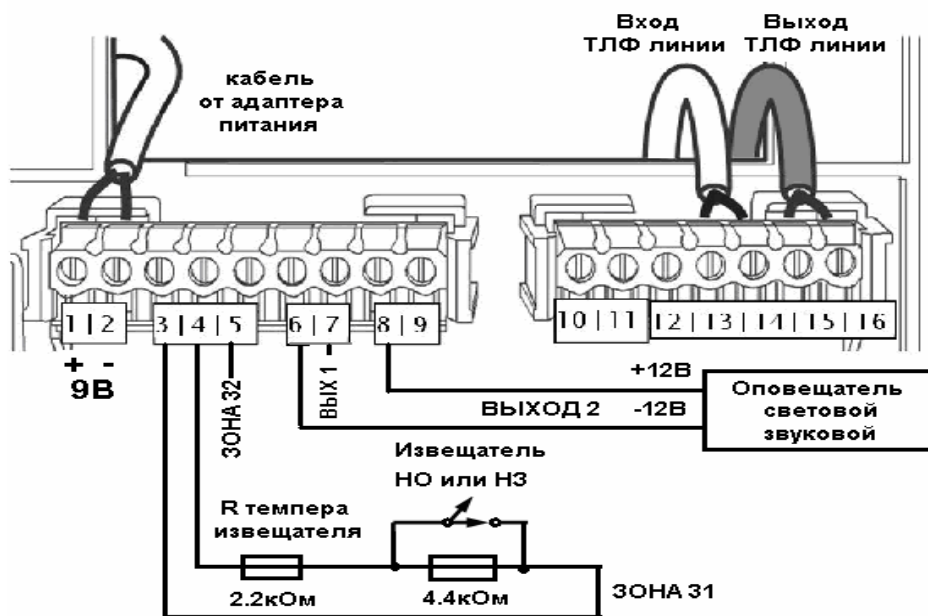
Примечание. Если контрольная панель при вводе валидного кода не переходит в режим программирования Клиента (Установщика), то причиной может быть неисправность зоны. Для входа в режим программирования Клиента (Установщика) выполните:

- сбросьте тревогу - введите код пользователя и нажмите ↵
- нажмите кнопку  или кнопку . Для просмотра неисправных зон нажмите ↵. Для выхода нажмите кнопку 
- исключите неисправные зоны. Для этого нажмите кнопку В, с помощью стрелок влево (вправо) выберите неисправную зону и нажмите на ↵. Для выхода нажмите кнопку . После этих операция контрольная панель может быть переведена в режим программирования.

2. Тестовые сообщения с контрольной панели на станцию мониторинга и частному клиенту. В режиме программирования установщика (P000000↵):

- в адресе P241↵ установите время (часы минуты) автоматических тестовых сообщений (заводская установка - не установлено);
- в адресе P242↵ установите период следования автоматических тестовых сообщений в часах (заводская установка - выключено);

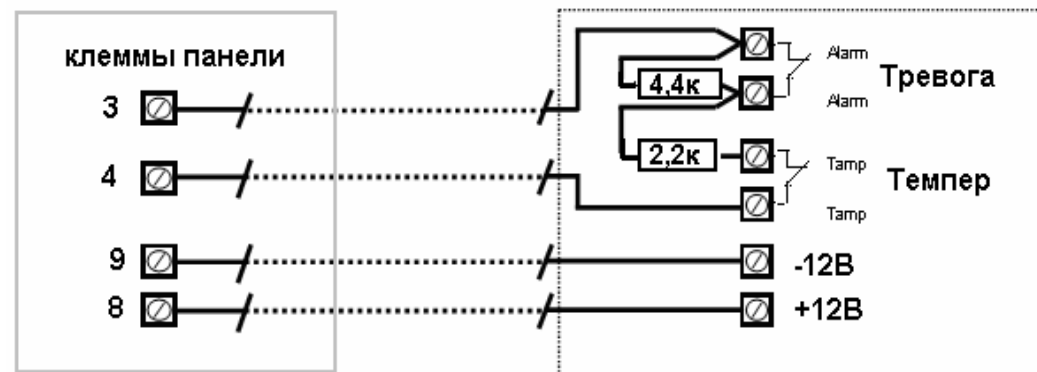
3. Схема проводных подключений.



Пример подключения НЗ 4-х проводного активного извещателя

панель Serenity

извещатель



Важно: Заводская установка - выход 12В с контрольной панели выключен (для включения используйте адрес P389↵).

Расположение модулей на электронной плате контрольной панели SERENITY

