Централизованный пульт охраны.

Инструкция по эксплуатации.

Назначение.

Централизованный пульт охраны (ЦП) предназначен для построения централизованной системы охраны на базе охранных устройств (ОУ) "Страж-2М" и позволяет в автоматизированном режиме принимать сигналы оповещения от ОУ по телефонной линии и регистрировать время, дату поступления, а также номер ОУ и сработавшие датчики.

Подключение.

ЦП подключается к телефонной линии на центральном пункте охраны параллельно телефонному аппарату.

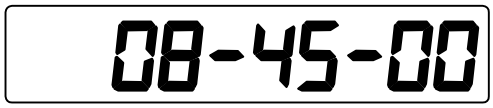
Порядок включения.

1. Откройте отсек питания и установить батарейку напряжением 9В типа "Крона" с соблюдением полярности.
2. Подключите ЦП к телефонной линии.

Установки и настройки.

После включения на экране ЦП появится текущее время и дата месяца, в данном случае это 12:00 30-е число. Это основной режим, в котором обычно находится устройство.

- Для установки требуемых значений часов и минут нажмите и не отпускайте кнопку **[o]** до появления на экране ЦП точного времени. Для изменения значения времени нажмите на **[#]**: весь экран, кроме цифр, показывающих час, начнет мигать, что означает готовность к установке часа. Удерживайте **[↓]** или **[↑]** и пока показания часов не достигнут желаемой величины.
- Используйте **[#] –** для перехода к установке минут. Клавишей **[↓]** или **[↑]** измените минуты до нужного значения.
- Нажмите **[#] –** поле установки переместится на секунды. Секунды можно установить только в «00» клавишами **[↓]** или **[↑],** поэтому рекомендуется делать это по сигналам точного времени в начале часа.



- Нажмите **[#]** для окончания установки, мигание экрана прекратится, что означает окончание установки времени.

Теперь можно приступать к установке даты.

- Для вывода текущей дату нажмите **[o]** на экране появится дата в формате число, месяц и год.
- Аналогично манипулируя **[#], [↓]** и **[↑]** выставьте требуемое число, месяц и год.
- После установки года нажмите **[#]** и мигание экрана прекратится, что означает окончание установки даты.

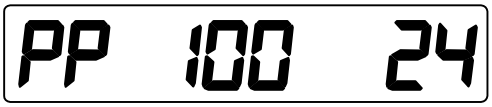
- Нажмите **[o]** – на экране появится строка параметров пульта (четыре цифры "5511").

Значение параметров слева направо:

1. Порог достоверности приема частотного кода (число в диапазоне 1…9, подбирается экспериментально, рекомендуемое значение 5)
2. Громкость звонка (0…5, 5 – наибольшая громкость, 0 – звонок выключен).
3. Количество пропускаемых перед автоподнятие звонков (1…9)
4. Звуковое сопровождение клавиатуры (1 – вкл., 0 – выкл.).

Смена значений этих параметров производится аналогично с помощью кнопок **[#], [↓]** и **[↑].** После установки последнего параметра нажмите **[#],** и значения параметров будут зафиксированы в энергонезависимой памяти ЦП, что позволит восстановить их при повторных включениях питания.

Следующее нажатие кнопки **[o]** высветит на экране параметры линии:



1. Пороговое напряжение вызывного сигнала в вольтах (100В)
2. Пороговое напряжение занятия линии в вольтах (24В)

Эти параметры также можно менять с помощью кнопок **[#], [↓]** и **[↑]**, но делать это надо достаточно осторожно, чтобы не нарушить работоспособность ЦП.

Вы всегда можете вернуться к первоначальным заводским установкам всех параметров благодаря наличию операции инициализации. Для выполнения инициализации нажмите сначала [o], потом, не отпуская этой кнопки, еще [↓] [↑] и удерживайте все кнопки нажатыми до сигнала. Будет произведена полная инициализация, и Вам придется снова выставить точное время и дату.

Использование ЦП.

Прием оповещения от ОУ.

Для организации централизованной системы охраны необходимо установить ОУ в централизованный режим охраны (см. инструкцию по эксплуатации охранного устройства "Страж-2М") и ввести в него номер телефона центрального поста охраны, на котором установлен ЦП.

При срабатывании датчика ОУ последнее набирает номер телефона центрального поста. Вызов поступает на пост и ЦП:

1. после установленного количества звонков занимает линию (автоподнятие),
2. выдает в линию сигнал опознавания,
3. принимает от ОУ кодированную посылку, содержащую номер ОУ и состояния датчиков охраны,

4. выдает подтверждение приема и начинает звонить,
5. принятая информация появляется на дисплеее ЦП.

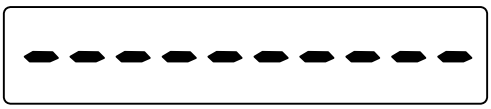
Первое число – номер сработавшего ОУ, далее маска состояния датчков: 0 – датчик в норме, 1 – датчик сработал. В данной ситуации датчики D1 и D2 в нормальном состоянии, а сработал датчик D3.

Весь процесс приема от момента занятия линии до появления информации на дисплее длится примерно 10-11 секунд.

Пульт продолжает звонить в течение 1мин 20сек, причем в промежутках между звонками транслирует звук с линии, что позволяет осуществлять акустический контроль объекта (см. инструкцию по эксплуатации охранного устройства "Страж-2М"). Если снять трубку параллельного телефона, ЦП прекращает звонить и отключается, а акустический контроль производится через трубку телефона. При укладывании трубки ЦП занимает линию, выдает на ОУ второй сигнал подтверждения, что позволяет закончить сеанс работы с ОУ. Можно завершить связь с ОУ и не укладывая трубку: для этого нажмите **[#],** прозвучит

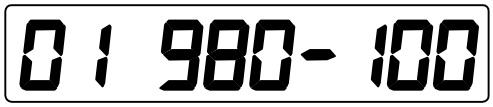
тоновый сигнал второго подтверждения и после этого в линии должны появиться сигналы отбоя, свидетельствующие о том, что ОУ отключилось.

При обычном звонке на номер, где установлен ЦП, или при невозможности по какой-то причине успешно выполнить прием кодированной посылки от ОУ, подтверждения не выдаются, а вместо номера ОУ и маски датчиков на экране появляются прочерки.

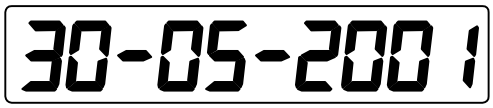


Просмотр памяти оповещения ЦП.

Все события оповещения о срабатывании датчиков ОУ регистрируются в памяти ЦП. Размер памяти составляет 247 записей. Для каждого случая сохраняется время, дата, номер ОУ и состояние датчиков. Чтобы просмотреть содержимое памяти ЦП надо в основном режиме нажать **[o]**, после чего на экране появится номер ОУ, от которого пришел последний по времени вызов и состояние его датчиков на тот момент. Здесь "01" – порядковый индекс записи в памяти, "980" – номер ОУ, от которого пришел тревожный вызов, и "100" – состояние его датчиков (D1 сработал).



Чтобы посмотреть время срабатывания, следует нажать **[#]**, на экране появится индекс текущей записи, а также часы и минуты поступления вызова. Если еще раз нажать **[#]**, на экране появится дата поступления вызова (без указания индекса текущей записи).



Просмотр остальных записей памяти можно осуществить, нажимая на клавиши **[↓]** и **[↑].**

Индексы записей памяти выводятся только в пределах 1…99, для больших значений вместо индеса выводится два прочерка. При поступлении очередного сообщения и отсутствии свободного места в памяти стирается самая старая по времени запись и новая записывается на ее место.

Ограничения и проблемы

1. **Запрещается использовать алкалиновые батарейки для питания ЦП.**