

Дополнение к Руководству по эксплуатации

ППКОП Кронос-ОП4М

1. Общие сведения

Прибор «Кронос-ОП4М» с GSM-модулем имеет возможность работы в автономном режиме или с использованием пульта централизованного наблюдения. Для работы прибора с пультом централизованного наблюдения необходимо наличие одной из записей PULTCRONOS1... PULTCRONOS4 или IP в телефонной книге SIM-карты (в зависимости от используемой технологии передачи данных по GSM каналу). При этом возможно уведомление клиента о событиях по приписанным шлейфам на его мобильный телефон с использованием SMS-сообщений и/или звонков, удаленное управление прибором с мобильного телефона клиента. Для активизации этих функций необходимо наличие в телефонной книге SIM-карты записей CLIENT1... CLIENT4 и соответствующих записей конфигураций клиентов CONFIG1... CONFIG4.

Доступно конфигурирование параметров прибора с помощью записей в телефонной книге SIM-карты: запись DEVICE содержит параметры интервала отметки прибора; записи ZONE1... ZONE4 содержит параметры шлейфов, такие как: тип шлейфа, тип сирены, время до сирены, время на выход и приписку данного шлейфа к реле телеуправления; запись RELAYTU содержит параметры приписку реле к шлейфам телеуправления.

ВНИМАНИЕ! Отключите функцию в SIM-карте “Запрос PIN-кода”!

Отправка SMS-сообщения, звонки клиенту при тревоге, а также удаленное управление прибором, могут осуществляться при поддержке соответствующих функций применяемого тарифного плана сети GSM.

2. Конфигурационные записи

2.1. Основные функции

Для работы прибора Кронос-ОП4М с модулем GSM в телефонную книгу SIM-карты требуется внести следующие записи.

2.1.1 CSD - технология передачи данных:

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
PULTCRONOS1	1-й номер телефона пульта
PULTCRONOS2	2-й номер телефона пульта
PULTCRONOS3	3-й номер телефона пульта
PULTCRONOS4	4-й номер телефона пульта

Примечание. Номера телефонов должны быть внесены в международном формате т.е. +38... .

2.1.2 GPRS - технология передачи данных:

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
IP	IP адрес сервера пульта

Формат записи IP адреса :

XXX*XXX*XXX*XXX#YYYYY# , где

XXX*XXX*XXX*XXX – IP адрес сервера (каждое из полей XXX может иметь от одного до трех символов)

YYYYY – порт, используемый сервером (может иметь от одного до пяти символов)

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
PF	Номер профиля

Минимальное значение профиля – 0, максимальное - 4.

При отсутствии данной записи будет использоваться профиль KyivStar

Таблица 1. Перечень возможных профилей

<i>Оператор</i>	<i>Имя точки доступа</i>	<i>Номер профиля</i>
KyivStar	<i>www.kyivstar.net</i>	0
UMC	<i>www.ums.ua</i>	1
MTS, life:)	<i>internet*</i>	2
Beeline	<i>internet.beeline.u</i>	3
KyivStar VPN	<i>vpn.kyivstar.net</i>	4
Beeline	<i>static.beeline.ua</i>	5
Beeline	<i>corporate.beeline.ua</i>	6
Utel	<i>3g.utel.ua</i>	8

**Для контрактных абонентов, подключившихся до 25.07.2007, имя точки доступа (APN) www.ums.ua.*

Изменения индикации прибора при работе по GPRS- технологии:

Индикатор “НЕИСПРАВНОСТЬ” на передней панели прибора моргает желтым светом при отсутствии связи с сервером (при CSD – при неготовности модуля).

ВНИМАНИЕ!!!

В случае отсутствия записей с именем PULTRONOS1... PULTRONOS4 и IP прибор будет работать в автономном режиме (будет ставиться под охрану и сниматься с охраны/тревоги без пульта централизованного наблюдения).

Все записи в телефонной книге SIM–карты должны быть внесены заглавными буквами.

Во время работы прибора как в автономном режиме так и с пультом централизованного наблюдения возможна отправка SMS-сообщений клиенту при изменения состояния прибора (снятие с охраны/тревоги, взятие под охрану, тревога), удаленное управление прибором (постановка под охрану, снятие с охраны/тревоги при помощи мобильного телефона), а также звонок клиенту при возникновении тревоги. Для использования этих функций в телефонную книгу необходимо внести соответствующие записи (п.2.2).

2.2. Дополнительные функции

Для активизации дополнительных функций (передача SMS-сообщений клиенту, удаленное управление прибором, звонок по тревоге) необходимо наличие записей в телефонной книге с номером телефона клиента (CLIENT_i), а также соответствующая конфигурационная запись с настройками (CONFIG_i):

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
CLIENT1	Номер телефона 1-го клиента
CLIENT2	Номер телефона 2-го клиента
CLIENT3	Номер телефона 2-го клиента
CLIENT4	Номер телефона 3-го клиента

Примечание. Номера телефонов должны быть внесены в международном формате т.е. +38... .

Записи с настройками клиентов:

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
CONFIG1	Параметры 1-го клиента
CONFIG2	Параметры 2-го клиента
CONFIG3	Параметры 3-го клиента
CONFIG4	Параметры 4-го клиента

Формат параметров конфигурационной записи клиента (CONFIG i (i – номер клиента)):

Z1Z2Z3Z4Z5Z6#D#E1E2E3#R#T*

где:

Z1...Z6 – номера шлейфов, приписанных данному клиенту (Z1-Z4 – охранные шлейфы; Z5-Z6 – тампер прибора и клавиатуры, соответственно);

D – время задержки отправки сообщения «ТРЕВОГА», по всем приписанным шлейфам (0-99 сек);

E1...E3 – порядковые номера событий, приписанных к данному клиенту, на которые производится отправка SMS-сообщения .

(1 – взятие; 2 – снятие; 3 – тревога; 0- нет события).

R - возможность удаленного изменения состояния шлейфов (при звонке от клиента эффект будет аналогичен прикладыванию ключа TOUCH-MEMORY (который будет прописан к зонам Z1...Z4));

R = 1 - возможно удаленное управление прибором,

R = 0 – управление невозможно.

ВНИМАНИЕ!!! Корректное удаленное управление прибором возможно только в квартирном варианте, т.к. в офисном варианте невозможно будет изменить состояния приписанных шлейфов, если они будут находиться в разных состояниях (т.е. если клиенту приписаны 1-й и 2-й шлейфы, при этом 1-й шлейф находится в состоянии «ОХРАНА», а второй в состоянии «ТРЕВОГА», то звонок данного клиента будет проигнорирован, и состояния шлейфов изменены не будут). При удаленном управлении, с помощью мобильного телефона, на ПЦН прописываются ключи следующим образом:

CLIENT1- ключ № **60**, CLIENT3- ключ № **62**,

CLIENT2- ключ № **61**, CLIENT4- ключ № **63**.

T – звонок клиенту при тревоге одного из приписанных шлейфов

T = 1 – звонок разрешен,

T = 0 – звонок запрещен.

При входящем звонке, клиент должен произвести действия, соответствующие снятию телефонной трубки. После этого прибор прекращает звонок и дальнейшие попытки связи. В случае не снятия клиентом телефонной трубки, прибором производится дозвон абоненту. Общее количество попыток дозвона равно 5.

При наличии только одной записи в телефонной книге CLIENT1, и при отсутствии записи CONFIG1 будут применены следующие значения CONFIG1 **1234#30#3#0#0*** . В остальных случаях при отсутствии соответствующих конфигурационных записей дополнительные возможности не будут осуществлены.

Клиенты с меньшими порядковыми номерами имеют высший приоритет, т.е. CLIENT1 имеет наивысший приоритет (ему первому будут отправляться сообщения или производиться звонки), CLIENT4 – наименьший.

2.3. Параметры настройка прибора

ВНИМАНИЕ!!! При отсутствии некоторых из записей параметров настройки прибора или, если данные в записи введены неверно, будут применены запрограммированные при изготовлении параметры прибора.

2.3.1. Параметры прибора

Время отметки прибора в охране/не охране

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
DEVICE	Параметры прибора ¹

¹ - Формат параметров прибора - **DeviceCheck#LongDeviceCheck***

DeviceCheck – время отметки прибора в состоянии «ОХРАНА»

(000-500мин) - для работы по CSD- технологии передачи данных;

(4-32000 сек) - для работы по GPRS- технологии передачи данных;

LongDeviceCheck – время отметки прибора в состоянии «НЕТ ОХРАНЫ»

(000-500мин) - для работы по CSD- технологии передачи данных;

(4-32000 сек) - для работы по GPRS- технологии передачи данных;

Постановка прибора под охрану без сети 220В

(только для работы по GPRS- технологии передачи данных)

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
NO220	отсутствует

2.3.2. Параметры шлейфов

Изменение типов шлейфов, времени на выход, принадлежности релейных выходов, параметры сирены

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
ZONE1	Параметры 1-го шлейфа ²
ZONE2	Параметры 2-го шлейфа ²
ZONE3	Параметры 3-го шлейфа ²
ZONE4	Параметры 4-го шлейфа ²

² - Формат параметров шлейфа:

ZoneType#SirenDelay#SirenType#ExitDelay#Relay*

ZoneType – тип шлейфа: 1 – охранный зона; 2 – круглосуточная; 3 – пожарная, 4 – хлопок дверью.

SirenDelay – задержка до включения сирены (000-999с)

SirenType – тип сирены: 0 – сирены нет; 1 – прерывистое звучание сирены;

2 – непрерывное.

ExitDelay – время на выход (000-999с)

Relay – номер реле, к которому приписан данный шлейф (0 – ни к одному; 1 – к первому реле; 2 – ко второму реле; 3 – к 1-му и 2-му).

2.3.3. Параметры реле телеуправления

Принадлежность релейных выходов

<i>Имя записи в телефонной книге</i>	<i>№ телефона в телефонной книге</i>
RELAYTU	Параметры реле телеуправления ³

³- Формат параметров реле телеуправления

Relay1#Relay2*

Relay1 – параметры 1-го реле: **0** – данное реле не приписано к шлейфам телеуправления;

1 – к первому;

2 – ко второму;

3 – к 1-му и 2-му.

Relay2 – параметры 2-го реле: **0** – данное реле не приписано к шлейфам телеуправления;

1 – к первому;

2 – ко второму;

3 – к 1-му и 2-му.

3. Формат SMS-сообщения

SMS-сообщение состоит из 2-х частей:

1. событие, которое произошло по приписанным шлейфам:

- Trevoga v zone(zonax). – тревога в зоне (зонах).

- Vzyatie zony (zon). – взятие под охрану зоны (зон).

- Snyatie zony (zon). – снятие с охраны/тревоги зоны (зон).

- Vskrytie tampera pribora. – вскрытие тампера прибора.

- Vskrytie tampera klaviatory. – вскрытие тампера клавиатуры.

- Vosstanovlenie tampera pribora. – восстановление тампера прибора.

- Vosstanovlenie tampera klaviatory. – восстановление тампера клавиатуры.

2. текущее состояние всех приписанных шлейфов:

- TP – тревога;

- HC – нормальное состояние (снятие);

- OX – охрана.

Примеры SMS-сообщений:

Trevoga v zone 1. Sostoyaniya zon: 1-TP, 2-HC, 3-OX, 4-OX

Snyatie zon 1,3. Sostoyaniya zon: 1-TP, 2-HC, 3-HC, 4-OX

Vzyatie zony 4. Sostoyaniya zon: 1-TP, 2-HC, 3-HC, 4-OX

Vskrytie tampera pribora.

Vosstanovlenie tampera klaviatory.

4. Примеры записей в телефонной книге прибора:

Пример 1.

Имя записи в телеф.книге **PULTCRONOS1** № телефона **+380671234567**

Имя записи в телеф.книге **CLIENT1** № телефона **+380671234568**

Имя записи в телеф.книге **CONFIG1** № телефона **123456#30#123#1#1***

Анализ конфигурационной записи:

- прибор работает с пультом (номер которого +380671234567);

- к прибору приписан 1 клиент (телефонный номер которого +380671234568);

- данному клиенту приписаны все 4 шлейфа, а также тамперные кнопки прибора и клавиатуры;

- задержка отправки SMS-сообщения или звонок при тревоге составляет 30с;

- клиента получает SMS сообщения по событиям «Снятия», «Взятия» и «Тревога»;

- возможно удаленное управление прибором (при звонке клиента прибору эффект будет аналогичен прикосновению ключа, который приписан ко всем 4-м шлейфам).

Пример 2.

Имя записи в телеф.книге **PULTRONOS1... PULTRONOS4** отсутствует

Имя записи в телеф.книге **CLIENT1** № телефона **+380671234568**

Имя записи в телеф.книге **CONFIG1** № телефона **125#60#3#0#1***

Анализ конфигурационной записи:

- прибор работает в автономном режиме (работает без пульта централизованного наблюдения);
- к прибору приписан 1 клиент (телефонный номер которого +380671234568);
- данному клиенту приписаны 1-й и 2-й шлейфы, а также тамперная кнопка прибора;
- задержка отправки SMS-сообщения или звонок при тревоге составляет 30с;
- клиента получает SMS сообщения по событию «Тревога»;
- удаленное управление прибором невозможно (т.е. входящий звонок будет проигнорирован).

Пример 3.

DEVICE 10#120*

Время отметки прибора во взятии (под охраной) составляет 10 мин (10 сек для GPRS), время отметки прибора, когда все шлейфы находятся в состоянии «НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ» (в снятии) – 120 мин (120 сек для GPRS).

Пример 4.

ZONE1 1#30#0#60#0*

- тип 1-го шлейфа – Охранный;
- сирена к данному шлейфу не приписана;
- время на выход равно 60с;
- данная зона не приписана к шлейфам телеуправления.

Пример 5.

ZONE2 1#60#1#90#1*

- тип 1-го шлейфа – Охранный;
- задержка до включения сирены составляет 60с;
- звучание сирены прерывистое;
- время на выход равно 90с;
- данная зона приписана к 1-му шлейфу телеуправления.

Пример 6.

ZONE3 4#45#2#120#2*

- тип 1-го шлейфа – Охранный с хлопком дверью;
- задержка до включения сирены составляет 45с;
- звучание сирены непрерывное;
- время на выход равно 120с;
- данная зона приписана к 1-му и 2-му шлейфам телеуправления.

Пример 7.

ZONE3 2#45#0#30#0*

- тип 1-го шлейфа – Круглосуточный;
- сирена к данному шлейфу не приписана;
- время на выход равно 30с;
- данная зона не приписана к шлейфам телеуправления.

Пример 8.

RELAYTU 0#3*

- 1-е реле не приписано к шлейфам телеуправления;
- 2-е реле приписано к 1-му и 2-му шлейфам телеуправления.