

ВНИМАНИЕ

Вкладыш к Руководству по эксплуатации ППК ОП «ВБД6» для исполнения «ВБД6-16»

Дополнить таблицу 1 в разделе «1.1 Назначение изделия»:

Обозначение	Вариант исполнения	Применение	Фиксатор дверцы прибора
ВБД6-16	ААДЮ.425513.001-16	Для автономной или централизованной охраны объектов с автоматизированной тактикой охраны в составе СПДИ «Дунай-ПРО», «Дунай-ХХI». Передача извещений на пульт централизованного наблюдения осуществляется с использованием сети GSM 900/1800 в режиме GPRS или в режиме SMS	Замок

Ввести новый раздел:

1.2.3.9а Характеристики ППК ОП исполнения ВБД6-16

1.2.3.9а.1 ППК ОП выполняет функции ППК ОП исполнения ВБД6 и обеспечивает прием-передачу извещений на пульт централизованного наблюдения с использованием сети GSM 900/1800 в режиме GPRS или в режиме SMS.

1.2.3.9а.2 В ППК ОП установлена системная плата «ВБД6-G1S», на которой расположен модем SIM900 для передачи данных на ПЦН.

1.2.3.9а.3 Версия программы vbd.exe для конфигурирования приборов исполнения ВБД6-16 должна быть не ниже v.3.5.

1.2.3.9а.4 При конфигурировании прибора устанавливать только «Исполнение ВБД6-16 (GPRS)». Также необходимо проследить, чтобы установленный адрес ППК совпадал с адресом прибора на ПЦН.

1.2.3.9а.5 Соединитель X3 для установки джампера «MOD» на плате «ВБД6-G1S» не позволяет менять тип протокола обмена.

1.2.3.9а.6 При использовании режима передачи GPRS необходимо в SIM картах прибора указать имя контакта адресной книги **GPRSPCO**, а номер в адресной книге должен состоять из двенадцати цифр IP-адреса ПЦН.

Пример: адрес **IP 202.20.20.2** следует записать в поле номера адресной книги SIM карты как номер **+202020020002**

Активировать GPRS режим у оператора мобильной связи и отключить телефонию, т.к. во время вызова данные, в том числе и тревоги, передаваться не будут.

1.2.3.9а.7 При передаче сообщений между прибором и ПЦН посредством SMS, необходимо в SIM картах прибора указать имя контакта адресной книги **SMSPCO**, а номер в адресной книге должен состоять из номера телефона модема ПЦН.

Пример: номер мобильного телефона **(097)123-45-67** в адресную книгу SIM карты следует записать так **+380971234567**

Проверить (ввести) номер SMS-центра оператора мобильной связи.

1.2.3.9а.8 Убедитесь, что контакты введены в адресную книгу SIM карты, а не телефона. Контакты допускается вводить только в первые восемь ячеек памяти адресной книги SIM карты, при этом ППК ОП поддерживает формирование одновременно до восьми каналов (направлений) передачи данных в режиме GPRS и в формате SMS сообщений.

1.2.3.9a.9 На системной плате ППК ОП расположены держатели для двух SIM карт. Конфигурирование обеих SIM карт выполняется согласно 1.2.3.9a.6 – 1.2.3.9a.8, причем основной является SIM карта, установленная в держатель SIM1, а резервной – в SIM2.

При работе модуль выходит на связь с ПЦН, используя карту SIM1, а в случае пропадания связи автоматически переходит на работу с картой SIM2. Возврат на работу с картой SIM1 происходит автоматически через три часа или в случае пропадания связи на карте SIM2.

1.2.3.9a.10 С номера телефона, записанного под именем SMSADM в адресной книге SIM карты, установленной в приборе, администратор может посылать в виде SMS сообщений команды удаленного управления. Ответы на команды администратора приходят в виде SMS сообщений.

Команды удаленного администрирования приведены в таблице 9a.

Таблица 9a

Команда (SMS сообщение)	Варианты написания команды (SMS сообщения)	Результат выполнения команды
1	2	3
restart	RESTART Restart	Рестарт модема
factory	FACTORY Factory	Сброс модема на заводские установки
level	LEVEL Level	Запрос уровня сигнала. Получение 16 отсчетов уровня сигнала за последние 16 минут
config	CONFIG Config	Запрос версии прошивки прибора и конфигурации направлений в SIM карте
gprs	GPRS Gprs	Запрос состояния GPRS сервиса. Ответ: номер версии прошивки прибора и в зависимости от состояния канала GPRS - PresGprs – GPRS присутствует в конфигурации прибора - AttGprs – прибор подключен к GPRS сервису - ActGprs – GPRS активирован - ReadyGprs – GPRS в рабочем режиме - ErrGprs – GPRS в нерабочем режиме
operator	OPERATOR Operator	Запрос идентификатора оператора мобильной связи. Оператор может иметь несколько точек доступа (APN)
apn="[точка доступа]", "[логин]";"[пароль]"	APN="[точка доступа]", "[логин]";"[пароль]" Apn="[точка доступа]", "[логин]";"[пароль]"	Запись (изменение) APN в EEPROM (флэш-память) для направления GPRSPCOFL. Пример команды: Apn="stsb.kyivstar.net";"";"" (логин и пароль оператором мобильной связи не установлен)

Продолжение таблицы 9а

1	2	3
apn?	APN? Apn?	Запрос APN из EEPROM (флэш-памяти)
spareip=[N-1], XXX.XXX.XXX.XXX	SPAREIP=[N-1], XXX.XXX.XXX.XXX Spareip =[N-1], XXX.XXX.XXX.XXX	Установка резервного IP-адреса для направления N (N – номер ячейки адресной книги SIM карты от 1 до 8). Пример команды: SPAREIP=0,202.020.020.002 (установить резервный IP-адрес IP202.20.20.2 для направления 1)
spareip?	SPAREIP? Spareip?	Запрос резервного IP-адреса. Формат ответа: SPAREIP=[N-1],XXX.XXX.XXX.XXX (N – номер ячейки адресной книги SIM карты от 1 до 8) Пример ответа: SPAREIP=0,213.227.202.163 (направление 1, резервный IP-адрес IP213.227.202.163)
cnl=[N],”+[IP-адрес или телефон]”,145, “[имя направления]”	CNL=[N],”+[IP-адрес или телефон]”,145, “[имя направления]” Cnl=[N],”+[IP-адрес или телефон]”,145, “[имя направления]”	Установка направления охраны номер N (N – номер ячейки адресной книги SIM карты от 1 до 8). Пример команды: CNL=1,”+202020020002”,145,”GPRSPCO” (установить IP-адрес IP202.20.20.2 для работы прибора в режиме GPRSPCO по направлению 1)
nssi?	NSSI? Nssi?	Запрос номера прибора для базы данных ПЦН
changesim	CHANGESIM Changesim	Принудительное переключение SIM карт

1.2.3.9а.11 На системной плате ППК ОП расположены четыре индикатора «R», «G», «TR», «U», которые отображают работу модема и качество связи. Состояние индикаторов приведено в таблице 9б.

Таблица 9б

Состояние модуля	HL3 «R» (красный)	HL1 «G» (зеленый)	HL4 «TR» (желтый)	HL2 «U» (зеленый)
1 Установлено соединение и произошла успешная регистрация модуля в GSM сети	X	X	мигает постоянно	включен
2 Устойчивая связь в GSM сети. Есть связь с ППК	выключен	мигает постоянно	мигает постоянно	включен
3 «Средняя» связь в GSM сети. Есть связь с ППК	мигают синхронно		мигает постоянно	включен
4 Плохая связь в GSM сети. Есть связь с ППК	мигает постоянно	выключен	мигает постоянно	включен

1.2.3.9a.12 В случае возникновения ошибки в работе модема, через время не более 60 с, периодически мигает индикатор «R» с частотой 2,5 Гц и паузой между миганиями 1 секунда, индицируя код ошибки. Режимы работы индикаторов (коды ошибок) приведены в таблице 9в.

Таблица 9в

Состояние модуля	HL3 «R» (красный)	HL1 «G» (зеленый)	HL4 «TR» (желтый)	HL2 «U» (зеленый)
1 Неисправен радиотерминал	X	X	выключен	включен
2 Нет связи с ППК	Однократные периодические мигания индикатора	выключен	мигает постоянно или включен постоянно	включен
3 Неисправна или отсутствует SIM карта	Двукратные периодические мигания индикатора	X	включен постоянно	включен
4 В SIM-карту не записан телефонный номер ПЦО;	Трехкратные периодические мигания индикатора	X	мигает постоянно	включен
5 Ошибка регистрации в сети GSM при плохой связи;	Четырехкратные периодические мигания индикатора	X	мигает постоянно	включен
6 Ошибка отправки SMS (плохая связь с базовой станцией сети GSM, или SIM-карта на пульте охраны переполнена принятыми SMS, или обнулен счет SIM-карты модуля)	Пятикратные периодические мигания индикатора	X	мигает постоянно	включен
7 Ошибка GPRS подключения: на карточке не разрешен режим GPRS, не корректно указана точка доступа	Шестикратные периодические мигания индикатора	X	X	X
8 Модем после прошивки не сброшен в заводские установки	Семикратные периодические мигания индикатора	X	X	X
9 Прошивка модема не активирована	Восьмикратные периодические мигания индикатора	X	X	X

Ввести новый раздел:

1.2.4.3 Режимы работы ППК ОП ВБД6-16

1.2.4.3.1 ППК ОП исполнения ВБД6-16 формируют все состояния для ВБД6, приведенные в 1.2.4.1 руководства по эксплуатации.

ППК ОП выполняет перечисленные ниже режимы:

- а) дежурный;
- б) тревога;
- в) режим подтверждения;
- г) режим опроса.

1.2.4.3.2 При наличии извещения для передачи на ПЦН или при приеме команд от ПЦН, модем на системной плате ППК ОП переходит в режим приема-передачи.