Научно-производственное предприятие «ВЕРСЕТ»

ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА

Конфигурирование GT-коммуникатора прибора ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА

Руководство по конфигурированию ВС.425513.032ИМ

Ред. 1.1 от 09.07.2014



Уважаемые коллеги!

Это руководство входит в комплект документации на прибор «ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИ-НА». Назначение и работа прибора, его взаимодействие с радиоканальными извещателями и оповещателями, правила настройки прибора и методы закрепления за зонами прибора радиоканальных устройств описаны в «ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА. Адресная радиоканальная система. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный. Руководство по эксплуатации, Паспорт. ВС.425513.032РЭ».

Настоящий документ описывает только процедуры конфигурирование GTкоммуникатора прибора ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА, и предназначен для квалифицированных пользователей интегрированной системы безопасности «ЛАВИНА», производства НПО «Сибирский Арсенал».

Коллектив компании «BEPCET»

Отдел продаж +7(383) 310-05-30, 344-50-30 <u>sales@verset.ru</u> <u>Skype: sales.verset</u>

Служба технической поддержки +7(383) 310-05-30, 344-50-30 <u>support@verset.ru</u> <u>Skype: support.verset</u>



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ GT-КОММУНИКАТОР	3
3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ GT-КОММУНИКАТОРА	
ПРИЛОЖЕНИЕ	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прибор ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА имеет встроенный GSM-коммуникатор (далее GTкоммуникатор, см. Приложение, Рис. 1), обеспечивающий связь прибора с пультом интегрированной системы безопасности «Лавина» через сеть GSM. Прибор работает с программным обеспечением «Лавина», начиная с версии 6.3.3.

Все изменения состояния на объекте охраны: постановка на охрану, снятие с охраны, переход в состояние тревоги, пожара, другое изменение состояния сопровождается передачей на пульт «Лавина» извещений по сети GSM. Также прибор передаёт извещения на пульт «Лавина» при изменении состояния прибора: появление неисправностей, пониженное напряжение питания прибора и других.

По командам, поступающим с пульта «Лавина» выполняется постановка на охрану разделов прибора, снятие с охраны разделов, перепостановка разделов при наличии их тревожного состояния, запрос состояния прибора и синхронизация времени.

Более подробная информация содержится в руководстве по эксплуатации на прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный адресный радиоканальный «ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА».

2. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ GT-КОММУНИКАТОР

Универсальный GT-коммуникатор (вариант САПО.426477.058-03) предназначен для передачи извещений прибора на ПЦН по 2-м каналам GSM связи:

1) в режиме передачи данных (CSD).

2) GPRS (обязательное условие – на компьютере ПЦН должно быть установлено ПО «Лавина» с лицензией «Лавина-IP»).



На плате коммуникатора имеются перемычки. Перемычка J1 предназначена для сброса настроек. Остальные перемычки имеют технологическое назначение. Внимание!!! Любые манипуляции с ними могут привести к выходу коммуникатора из строя!



Коммуникатор поддерживает работу с двумя SIM-картами. Возможно установка только одной SIM-карты (в этом случае карта должна быть установлена в слот sim1 - основной).

В случае использования GT-коммуникатора с двумя SIM-картами одновременно будет использоваться только один канал GSM (основной или резервный). Резервный будет использоваться, только в случае потери регистрации в сети GSM SIM-картой основного канала.

При восстановлении регистрации в сети GSM основной SIM-карты GT-коммуникатор переключится на неё.

На плате коммуникатора имеются два светодиодных индикатора:

GSM – индицирует наличие регистрации GSM-модуля в сети GSM. Если GSMмодуль зарегистрирован в сети, то индикатор вспыхивает с периодом около 4 с. При отсутствии сети светодиод GSM вспыхивает с периодом около 1 с. Частое свечение этого светодиода может быть вызвано отсутствием SIM-карты или её неисправностью.

MOD – индицирует состояние коммуникатора. При включении питания коммуникатор инициализирует GSM-модуль и активирует регистрацию в сети GSM, при этом светодиод кратковременно вспыхивает с периодом 0,5 с в течение около 15-20 с. Далее коммуникатор завершает инициализацию (около 3 с), после чего светодиод погасает. Затем следует одна серия из нескольких вспышек с периодом 1 с. Количество вспышек определяется уровнем сигнала. Одна вспышка свидетельствует о плохом уровне сигнала. Рекомендуется добиваться хотя бы двух, а лучше трёх или четырёх вспышек, что будет соответствовать приемлемому уровню сигнала. Увеличение уровня сигнала может быть достигнуто применением более мощной антенны, а также поиском наиболее благоприятного места расположения прибора на объекте. В процессе работы светодиод мигает во время установления соединения с ПЦН, постоянно горит во время соединения и коротко вспыхивает при получении квитанции от центрального пульта. В дежурном режиме (когда нет извещений от Прибора) светодиод вспыхивает с периодом 3 с.

3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ GT-КОММУНИКАТОРА

Для корректного программирования коммуникатора следует выполнить следующую последовательность действий (все действия выполняются в среде APM администратора системы «Лавина»):

- 1. Создать / Отредактировать записи об объектах, если это необходимо.
- **2.** Добавить в базу данных системы «Лавина» новый прибор. Для этого во вкладке «Оборудование» добавить новый прибор со следующими свойствами:

Добавление прибора			
-Тип прибора			
Прибор	•		
Объект размещения			
0001 407	•		
Протокол передачи данных			
Вектор-АР	•		
Количество ШС			
16	•		
Далее >> Отмена			

Нажать кнопку «Далее >>» и в открывшейся форме задать параметры прибора:

- «Характеристика» заданное в произвольной форме описание прибора, которое отображается в АРМ мониторинга;
- «Объект» объект, на котором прибор территориально размещен;
- «Телефонный номер прибор» телефонный номер основной SIM-карты установленной в разъём sim1 на плате коммуникатора.

Прибор №1	Прибор
Характеристика	
Протокол передачи данных Вектор АР	Телефонный номер прибора
Объект	Интервал тест. сообщений (мин.) 240
Состояние прибора	
Не обслуживается	Поставить на обслуживание

- 4. После нажатия кнопки «Применить» в видоизменившейся форме во вкладке:
 - «Разделы» создать разделы прибора, связать их с объектами и при необходимости разрешить управление ими;
 - «Зоны» сгруппировать зоны прибора в разделы;
 - «Ключи» добавить описания для ключей управления (начиная с №1) прибора ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА в порядке их прописывания и брелков управления (начиная с №65) в порядке их прикрепления.

Выполнение этих процедур фиксируется нажатием кнопки «Применить».



Прибор №1				Приб	op
Характеристика					
Depe	Digavo roxaped				
- Протокол передачи данных Вектор АР		– Телефонны	й номер прибора		
Объект		Интервал то	ест. сообщений (мин.)		
000	1000 W201		240		
Состо	яние прибора—				
He of	Не обслуживается Поставить на обслуживание				
	Разделы		Зоны	Ключи	
59	Ключ охраны	Ключ №59			^
60	Ключ охраны	Ключ №60			1
61	Ключ охраны	Ключ №61			1
62	Ключ охраны	Ключ №62			
63	Ключ охраны	Ключ №63			1
64	Ключ охраны	Ключ №64		1	
65	Ключ охраны	Брелок №1		1	
66	Ключ охраны	Брелок №2			
67	Ключ охраны	Брелок №3			1
68	Ключ охраны	Брелок №4			
69	Ключ охраны	Брелок №5			
70	Ключ охраны	Брелок №6			
71	Ключ охраны	Брелок №7			×
Добав	ить Удалить				
ок г		Прин	иенить	Закрыты	

Для сохранения введенных параметров и закрытия окна необходимо нажать кнопку «ОК».

5. В случае использования двух SIM-карт в форме «Модемы» нажать на кнопку «Редактировать», изменить параметр «Наличие каналов GSM» на «2», ввести телефонный номер резервной SIM-карты и нажать на кнопку «ОК».

6. Отключить питание прибора (если было включено) и отсоединить вилку центральной платы прибора от розетки XS1 GT-коммуникатора, см. Приложение, Рис. 1.

7. Запрограммировать GT-коммуникатор.

Программирование GT-коммуникаторов осуществляется с помощью адаптера программатора коммуникатора и программного обеспечения «АРМ администратора». При подключении адаптера программирования к GT-коммуникатору, следует соблюдать расположение ключа (пропущенный контакт).





Порядок программирования:

- Подключить адаптер программатора GT-коммуникатора (САПО.426477.043) к розетке XS1 GT-коммуникатора, согласно рисунку.
- Подключить адаптер программатора GT-коммуникатора к COM-порту компьютера (с установленным APM администратора «Лавина»).

Программа автоматически определяет, к какому СОМ порту подключён GTкоммуникатор, если этот порт не занят другим приложением, при условии, что в настройках программы выбран параметр СОМ-порта программатора коммуникатора «Авто». В противном случае, вручную выберите необходимый СОМ-порт.

- Установить перемычку J1.
- Подключить адаптер программатора GT-коммуникатора к аккумулятору: красной клеммой к «+», синей клеммой к «-» аккумулятора. После подключения индикатор



МОD на плате GT-коммуникатора должен светиться, индицируя переход в режим программирования.

 В списке «Модемы» выбрать «001 GT v.3» и на форме «Модем» нажать кнопку «Программировать».

	и идентис	рикатор.
йства модема		
риства модема эрсия коммуникатора GT аличие каналов GSM эмер телефона GSM эжим работы с прибором естонахождение модема омер ключа шифрования спользование GPRS-сое;	цинения	v.3 1 Основной Новосибирск 1 Нет
алы қонцентраторо	3	
налы концентраторог лица содержит запрограм ядке убывания приоритет ченение заблицы потовби	з мированные в память модема телефс а. Для изменения таблицы нажмите в т перепрограммирования молама)	онные номера дозвона в інопку Редактировать
налы концентраторог Блица содержит запрограм идке убывания приоритет менение таблицы потребу елефон Модуль	3 мированные в память модема телефс а. Для изменения таблицы нажмите в ет перепрограммирования модема).	онные номера дозвона в снопку Редактировать Город
налы концентраторон Блица содержит запрограм идке убывания приоритет иенение таблицы потребу елефон Модуль 0001 Гр	з мированные в память модема телефо а. Для изменения таблицы нажмите в ет перепрограммирования модема). анит-Л2-Ethernet - 0001 GT (GSM.	онные номера дозвона в нопку Редактировать Город Новосибирск

Результатом правильно выполненного экспорта параметров будет сообщение «Экспорт параметров успешно завершён».

8. Отключить аккумулятор от кабеля программирования.

9. Снять перемычку Ј1. Отключить кабель программирования от GT-коммуникатора.

10. Подсоединить вилку центральной платы прибора к розетке XS1 GT-коммуникатора, соблюдая расположение ключа (пропущенный контакт).

11. Установить SIM-карту в основной держатель (sim1), если будет использоваться одна SIM-карта. В случае использования двух SIM-карт установить вторую SIM-карту в резервный держатель (sim2).

У оператора сотовой связи обязательно должна быть подключена услуга GPRS, и/или услуга передачи данных по коммутируемым каналам (CSD/Предоставление канала



передачи данных/факса (мобильный офис)). У разных операторов эта услуга может называться по-разному.

У оператора связи должны быть установлены следующие параметры: AT+CBST=71,0,1 (9600bps (V.110 orX.31 flagstuffing), asynchronousmodem, nontransparent). SIM-карты не должны быть заблокированы PIN-кодом и должны иметь положительный баланс. Необходимо отключить все уведомления о доставке SMS-сообщений и услугу, уведомляющую о пропущенных звонках. SIM-карты следует подключать при выключенном питании прибора контактами вниз и срезом к ближайшему краю платы.

12. Установите требуемый интервал передачи извещений «прибор работает».

Для выбора интервала передачи извещений «прибор работает»:

- установить переключатель «ИНТП» на плате прибора (см. Приложение, Рис. 2) в положение, соответствующее выбираемому интервалу (см. Таблица 1);
- нажать кнопку «ПРИМЕНИТЬ» на плате прибора (см. Приложение, Рис. 2), чтобы это назначение вступило в силу.

	таолица т				
Переключатель «ИНТП»					
OFF	ON				
Интервал передачи извещений «при- бор работает» равен 4 часам	Интервал передачи извещений «прибор работает» равен 1 часу				

При первом включении прибора новое значение интервала передачи извещений отобразится в параметрах прибора в среде АРМ администратора.

13. В АРМ администратора поставьте на обслуживание объект, затем проверьте способность прибора работать в составе интегрированной системы безопасности «Лавина». При этом порядок действий определяется инструкцией подразделения охраны в соответствии с запрограммированными настройками объектового прибора на АРМ администратора системы «Лавина». Проверка выполняется путём непосредственной генерации событий на объекте и последующей сверкой зафиксированных извещений на АРМ мониторинга центрального пульта для данного объекта.

T-6-----

ПРИЛОЖЕНИЕ



Рис.1. Внешний вид платы прибора ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА.



Рис.2. Вид на клеммы и разъёмы для внешних подключений, на органы управления прибора.

