

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ЗАРЯ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА)

Санкт-Петербург
2013 г

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1 Введение | 3 |
| 2 Состав и назначение программного обеспечения (ПО) «Заря» | 3 |
| 3 Программа «рабочее место дежурного пульта управления» | 4 |
| 3.1. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ | 4 |
| 3.2. ВЫЗОВ КАРТОЧКИ ОБЪЕКТА И ВВОД КОМАНД | 6 |
| 3.3. ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА ЦИФР В НОМЕРЕ ОБЪЕКТА | 7 |
| 3.4. СБРОС ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПОСЛЕ ТРЕВОГИ, АВАРИИ НЕВЗЯТИЯ | 7 |
| 3.5. ПРОВЕРКА СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ | 7 |
| 3.6. ДЛИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА | 8 |
| 3.7. ПОСТАНОВКА ОБЪЕКТА НА ПРОГОН | 8 |
| 3.8. ИЗМЕНЕНИЕ ИЛИ УДАЛЕНИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ОБЪЕКТУ | 9 |
| 3.9. СМЕНА ОПЕРАТОРА | 9 |
| 3.10. КОРРЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ | 10 |
| 3.11. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ ТРЕВОГ | 10 |
| 3.12. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ ПОЛЕ СОСТОЯНИЯ | 11 |
| 3.13. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ РЕТРАНСЛЯТОРОВ | 13 |
| 3.14. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ ПАТРУЛЕЙ | 13 |
| 3.15. РАБОТА С ОБЪЕКТОВЫМИ ПРИБОРАМИ ГК, ИО, УО, УСИ «ЗАРЯ», ПОДКЛЮЧЕННЫМИ ЧЕРЕЗ РЕТРАНСЛЯТОР БКЗ-120 ИЛИ ПО СЕТИ ТСР/ІР | 13 |
| 3.16. РАБОТА С ДРУГИМИ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ | 16 |
| 3.17. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ «СХЕМА-F9» | 18 |
| 3.18. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ КОНТРОЛЯ НЕОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ | 18 |
| 3.19. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ ПРОВЕРКИ КТС | 18 |
| 3.20. РАБОТА С ОКНОМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗЕРВНЫМ КАНАЛОМ | 19 |
| 3.21. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ ТСР_In | 19 |
| 3.22. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ GPRS | 20 |
| 3.23. РАБОТА С АППАРАТУРОЙ РУЧНОЙ ТАКТИКИ ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ | 21 |
| 3.23.1. ВЗЯТИЕ ОБЪЕКТА ПОД ОХРАНУ | 22 |
| 3.23.2. ВЗЯТИЕ ОБЪЕКТА ПОД ОХРАНУ С ДРУГОГО ТЕЛЕФОНА (БЕЗ ЗАДЕРЖКИ НА ВЫХОД) | 22 |
| 3.23.3. ВЗЯТИЕ МНОГОРУБЕЖНОГО ОБЪЕКТА ПОД ОХРАНУ | 22 |
| 3.23.4. ВКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ | 23 |
| 3.23.5. СНЯТИЕ ОБЪЕКТА С ОХРАНЫ | 24 |
| 3.23.6. СНЯТИЕ МНОГОРУБЕЖНОГО ОБЪЕКТА С ОХРАНЫ | 24 |
| 3.23.7. ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРОВ ТАБЛИЦ СРАБОТОК И ВЗЯТИЯ | 24 |
| 3.24. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕТРАНСЛЯТОРОМ | 24 |
| 3.25. ХРАНИТЕЛЬ ЭКРАНА | 25 |
| 3.26. Описание событий архива АРМ ДПУ «ЗАРЯ» | 25 |
| 3.27. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ | 31 |

1 Введение

Программно-аппаратный комплекс «Заря» это система передачи извещений «Заря» и программное обеспечение. Комплекс построен по модульному принципу. Выбирая нужные модули в нужном количестве можно создавать системы охраны от нескольких десятков объектов на одном компьютере до сотен тысяч объектов с десятками компьютерных рабочих мест. Комплекс может быть использован в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Настоящее руководство предназначено для изучения, что и как можно делать с помощью ПО «Заря», но оно не предписывает, что нужно делать в каждой конкретной ситуации – это должно быть описано в должностных инструкциях.

2 Состав и назначение программного обеспечения (ПО) «Заря»

Все компоненты ПО «Заря» это приложения (программы), которые могут устанавливаться на один компьютер или много компьютеров в любом сочетании, обеспечивающем требуемую функциональность.

Основные программные компоненты комплекса:

Программа «Ведение баз данных» Maindb обеспечивает подготовку всех данных, в том числе и графических, необходимых для работы остальных компонентов ПО «Заря». Это описания охраняемых объектов, списки ответственных по каждому объекту, списки персонала с указанием полномочий, описания аппаратуры и т.п. Вся информация хранится в формализованном виде в реляционных базах данных. Если база данных заполняется на нескольких рабочих местах и не может быть размещена на общем сервере, то обеспечивается ручная синхронизация

Программа «рабочее место дежурного пульта управления» Zar_dpu обеспечивает отображение и документирование состояния всех охраняемых объектов в реальном времени. При установке на объектах оборудования СПИ «Заря» обеспечивается программирование всех объектовых приборов и непрерывный контроль всех каналов связи и исправности аппаратуры.

Дополнительные программные компоненты комплекса:

Программа «анализа пультовых архивов» Analis обеспечивает просмотр, анализ, распечатку архивов, накапливаемых одним или несколькими рабочими местами дежурного пульта. Можно выбрать нужные данные по дате, времени, типу событий, номеру, типу или наименованию объекта, построить гистограмму распределения событий в зависимости от времени суток, дня недели и т.п.

Программа «Репликатор» ReplicDB предназначена для асинхронного тиражирования баз данных. Она обеспечивает автоматическое обновление баз данных на рабочих местах, соединенных локальной, корпоративной сетью или через Интернет по правилам, заданным системным администратором. Для защиты от несанкционированного доступа или изменения данных используется аппаратный ключ защиты.

Программа «Дежурная часть» Officer обеспечивает сбор по локальной или корпоративной сети сигналов вида Тревога, Пожар со всех рабочих мест дежурного пульта, документирование действий по управлению патрульными машинами, распечатку отчетов и архивов.

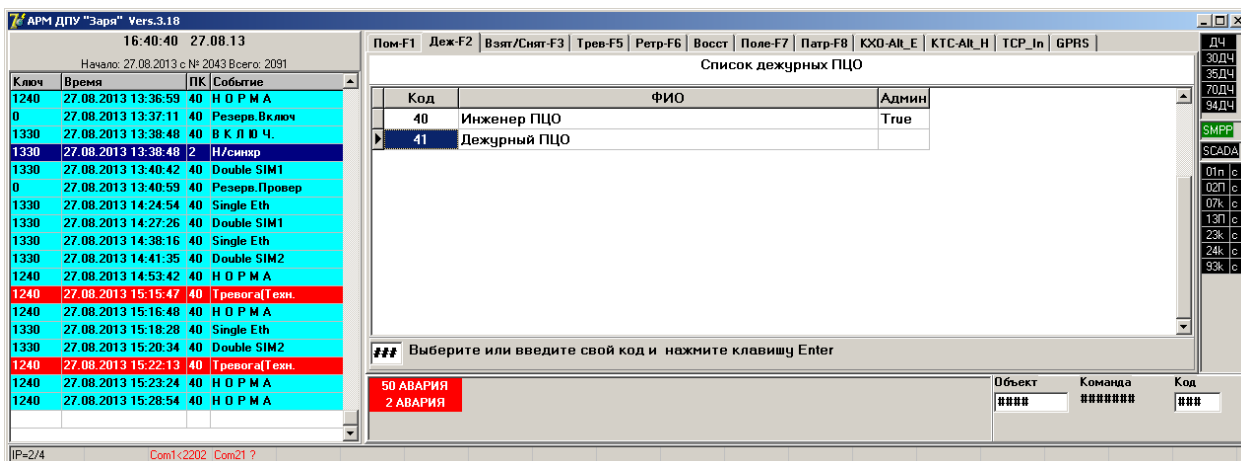
3 Программа «рабочее место дежурного пульта управления»

Требования к квалификации персонала:

- Дежурный пульта – не требуется умения пользоваться компьютером, достаточно попасть мышкой в нужное место экрана. Обязательно - знание должностных инструкций
- Инженер пульта – необходимы минимальные навыки работы с компьютером, знание работы всего комплекса, включая объектовые приборы
- Системный администратор – знания по компьютерам, операционным системам, протоколам локальных сетей и Интернет, базам данных.

3.1. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Используя ярлык на рабочем столе или меню Пуск операционной системы Windows, запустите исполняемый файл Zar_dpu.exe. Из открывшегося списка дежурных клавишами с вертикальными стрелками выберите дежурного или введите цифровой код дежурного и нажмите клавишу [Enter]. Запись True в колонке Админ разрешает пользователю выполнение инженерных команд.



В верхней строке окна программы отображается название программы, номер версии и, возможно признак адаптации программы к определенному Заказчику. В следующей строке слева текущее время и дата. Левая колонка – это лента текущих событий, всегда отображаемая на экране. Над лентой дата и номер записи, соответствующие верхней отображаемой строке. В центральной части экрана многостраничная панель. Мышкой или клавишами выберите страницу, которая будет постоянно отображаться на экране из следующего списка:

Пом – F1 просмотр текста краткого руководства оператора

Деж – F2 смена дежурного

Тревл – F5 страница сообщений, требующих реагирования: Тревога, Пожар, Тревога(техническая)... Документируется момент прихода сообщения и момент начала реагирования. Сообщения всегда отсортированы по времени.

Ретр – F6 отображение состояния ретрансляторов (реальных и виртуальных)

Поле – F7 страница состояния объектов выбранного ретранслятора

Патр – F8 таблица объектов, которые должны контролироваться патрульными машинами, то есть выдавших сигнал Тревога, Пожар или Невзятие

Дополнительные (отключаемые страницы)

Схема – F9 страница с графической информацией по объекту, например картой района с указанием места расположения объекта, схемой подъезда, схемой размещения шлейфов и датчиков

Взят/снят – F3 страница для работы с аппаратурой ручной тактики постановки и снятия с охраны типа «Нева», «Фобос», «Атлас»

Восст страница управления восстановлением состояния системы после аварий ретрансляторов, замены компьютера и т.п.

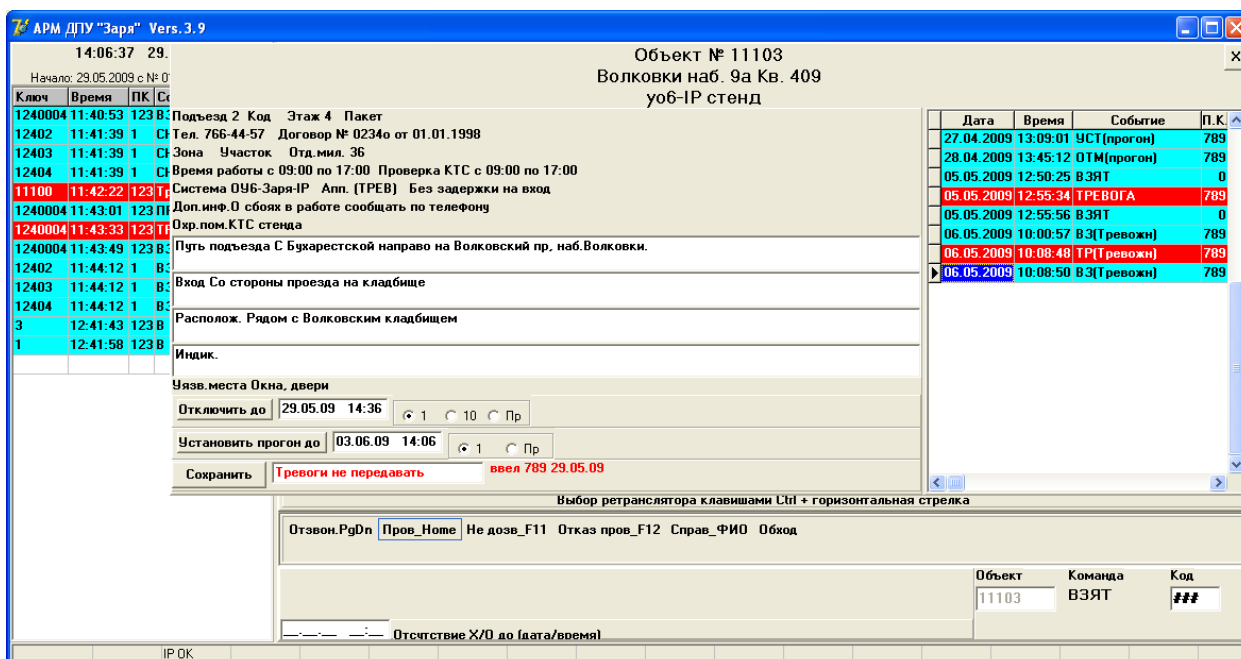
КХО-Alt_E страница слежения за объектами, которые не должны находиться в снятом состоянии более определенного времени, например комнаты хранения оружия, банковские хранилища и т.п.

КТС_Alt_H страница слежения за состоянием и проверкой кнопок тревожной сигнализации для объектов, где такая проверка является обязательной

Страницы, отображаемые при подключении IP приборов

TSP_In – страница включается (становится видимой) при установлении TSP канала хотя бы с одним из ПКП типа Заря-ГК-IP или Заря-УО-IP

GPRS - страница включается (становится видимой) при установлении связи хотя бы с одним из ПКП, использующих GPRS, например Заря-ГК-IP-M2 или Заря-УО-IP-GPRS



Для повтора последнего набранного номера нажмите клавишу [*]

Для вызова карточки объекта по последней тревоге нажмите клавишу [Пробел]

3.3. ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛА ЦИФР В НОМЕРЕ ОБЪЕКТА

[ALT-3] - номер ключа из 3-х цифр

[ALT-4] - номер ключа из 4-х цифр

[ALT-5] - номер ключа из 5-ти цифр

[ALT-6] - номер ключа из 6-ти цифр

[ALT-7] - номер ключа из 7-ти цифр

3.4. СБРОС ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПОСЛЕ ТРЕВОГИ, АВАРИИ НЕВЗЯТИЯ

Нажмите одновременно клавиши [Ctrl] и [Shift] или [Ctrl] и [Alt] или [Пробел]. Момент выключения звука после приема сигнала тревоги или пожара документируется в окне Тревог.

3.5. ПРОВЕРКА СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Если нижние строки с ФИО хозорганов невидимы, используйте для просмотра всего списка мышку.

3. Введите номер проверяющего (одна, две или три цифры) или выберите его из списка мышкой в соответствии с названной фамилией или паролем
4. Нажмите клавишу [Home] или выберите мышкой команду «Пров_Home».

Режим проверки автоматически выключается через 5 мин. Во время проверки тревоги с проверяемого объекта документируются как ТР(Провер), не передаются в дежурную часть по локальной сети, не записываются в буфера тревог и патрулей. Если для объекта задано расписание проверок КТС на текущие сутки, то результат проверки отображается на странице проверяемых КТС. Для возврата в рабочий режим ранее 5 мин используйте команду «Отзвонка».

3.6. ДЛИТЕЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТА

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Введите номер отключающего (одна, две или три цифры)
3. Нажмите клавишу [Пробел] или выберите мышкой команду «Справ_ФИО».
4. Проверьте или введите время возврата в рабочий режим. По умолчанию продолжительность отключения 30 мин.
5. Проверьте или выберите вариант отключения: 1 объект, десяток объектов, весь прибор
- 6.левой клавишей мышки «нажмите» экранную кнопку «Отключить до».

Режим отключения автоматически выключается в указанное время. Во время действия отключения тревоги с проверяемого объекта документируются как ТР(Отключ), не передаются в дежурную часть по локальной сети, не записываются в буфера тревог и патрулей.

Для досрочного возврата в рабочий режим

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Введите номер включающего (одна, две или три цифры)
3. Нажмите клавишу [Пробел] или выберите мышкой команду «Справ_ФИО».
4. Проверьте или выберите вариант включения: 1 объект, десяток объектов, весь прибор
- 5.левой клавишей мышки «нажмите» экранную кнопку «Включить».

3.7. ПОСТАНОВКА ОБЪЕКТА НА ПРОГОН

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Введите номер включающего режим прогона (одна, две или три цифры)
3. Нажмите клавишу [Пробел] или выберите мышкой команду «Справ_ФИО».
4. Проверьте или введите время возврата в рабочий режим. По умолчанию продолжительность Прогон 5 суток
5. Проверьте или выберите вариант прогона: 1 объект, весь прибор

- 6.левой клавишей мышки «нажмите» экранную кнопку «Установить прогон до».

Режим Прогон автоматически выключается в указанное время. Во время действия Прогон тревоги с проверяемого объекта документируются как ТР(Прогон), не передаются в дежурную часть по локальной сети, не записываются в буфера тревог и патрулей.

Для досрочного возврата в рабочий режим

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Введите номер включающего (одна, две или три цифры)
3. Нажмите клавишу [Пробел] или выберите мышкой команду «Справ_ФИО».
4. Проверьте или выберите вариант включения: 1 объект, весь прибор
- 5.левой клавишей мышки «нажмите» экранную кнопку «Завершить».

3.8. ИЗМЕНЕНИЕ ИЛИ УДАЛЕНИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ОБЪЕКТУ

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Введите номер отвечающего за изменение примечания (одна, две или три цифры)
3. Нажмите клавишу [Пробел] или выберите мышкой команду «Справ_ФИО».
4. С помощью левой клавиши мышки перейдите в поле с примечанием (справа от кнопки с надписью Примечание)
5. Удалите старый текст и/или введите новый. Для удаления и вставки используйте правую клавишу мышки.
6. Для выбора и вставки шаблонов примечаний из таблицы нажмите одновременно клавиши Ctrl, Alt, F12 или произведите двойной щелчок левой клавишей мышки по полю с примечанием. Выберите нужный шаблон текста и вставьте в примечание двойным щелчком левой клавиши мышки. Закройте таблицу шаблонов щелчком левой клавиши мышки по значку «X» в правом верхнем углу таблицы.
7. Как только будет произведено изменение в тексте примечания, название кнопки изменится с «Примечание» на «Сохранить». Для сохранения нового примечания левой клавишей мышки «нажмите» экранную кнопку «Сохранить». Внимание! При выходе из карточки без нажатия кнопки «Сохранить» все изменения в примечании отменяются.

3.9. СМЕНА ОПЕРАТОРА

Вариант 1

1. Нажмите клавишу [F2]
2. Клавишами вертикальные стрелки выберите свою фамилию из списка
3. Нажмите клавишу [Enter]

Вариант 2

1. Нажмите клавишу [F2]

2. Введите свой персональный код (рекомендуемый диапазон от 41 до 999)
3. Нажмите клавишу [Enter]

Вариант 3

1. Щелкните левой клавишей мышки по закладке «Деж-F2» или нажмите клавишу [F2]
2. Выберите свою фамилию из списка двойным щелчком левой клавиши мышки

Для выхода из окна «Смена оператора» без команды нажмите клавишу [Escape] или перейдите в другое окно.

3.10. КОРРЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ

Щелкните правой клавишей мышки по строке с отображением времени и даты и выберите пункт всплывающего меню «Установить время». Введите текущее время в формате чч:мм и нажмите клавишу Enter или сделайте двойной щелчок левой клавишей мышки по полю ввода времени. Для отказа от ввода нажмите клавишу Esc или щелкните левой клавишей мышки вне поля ввода времени.

3.11. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ ТРЕВОГ

Для открытия страницы тревог нажмите клавишу [F5] или щелкните левой клавишей мышки по закладке «Трев-F5». В каждой строке таблицы выводятся:

- Пультовой номер шлейфа, выдавшего сигнал тревоги(пожара)
- Дата и время поступления сигнала
- Время начала отработки, например выключения звукового сигнала на компьютере
- Текущее состояние шлейфа (взят, снят)
- Состояние отработки тревоги (при наличии АРМ «дежурная часть»: передана, принята, обработана, удалена)
- Характеристика шлейфа на момент выдачи сигнала, то есть уточнение типа тревоги, например: обрыв, взлом, пожар, подбор кода, саботаж, грабеж
- Персональный код дежурного, принявшего сигнал тревоги
- Номер серверного рабочего места, если сигнал тревоги поступил по сети с другого рабочего места

Записи в таблице упорядочены по времени поступления тревоги. При большом количестве записей таблица отображается таким образом, чтобы последняя по времени тревога (нижняя строка) была всегда видима. Если в течение времени, заданного в конфигурации

произойдет событие Снятие(позднее) или Отзвонка, то соответствующая запись будет удалена из таблицы Тревог.

| № | Номер | Поступила | Принята | Сост. | Отработка | Хар. | Деж | Сервер |
|-----|-------|-------------------|---------|-------|-----------|--------|-----|--------|
| 311 | 132 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 312 | 134 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 313 | 1350 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 314 | 1360 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 315 | 138 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 316 | 150 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 317 | 1600 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 318 | 1610 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 319 | 1620 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 320 | 163 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 321 | 1650 | 27.08.13 12:56:24 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 322 | 1240 | 27.08.13 13:32:41 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 323 | 1240 | 27.08.13 15:15:47 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |
| 324 | 1240 | 27.08.13 15:22:13 | | взят | | ТЕХНИЧ | 40 | |

3.12. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ ПОЛЕ СОСТОЯНИЯ

Для просмотра состояния приборов и шлейфов ретранслятора нажмите клавишу [F7] или щелкните левой клавишей мышки по закладке «Поле-F7».

1. Если к АРМ подключены несколько ретрансляторов, то для перехода к ним удерживая нажатой клавишу [Ctrl] нажимайте клавиши с горизонтальными стрелками или щелкните левой клавишей мышки по номеру нужного ретранслятора в строке выбора ретранслятора.
2. Для просмотра через локальную сеть состояния ретрансляторов на других АРМ ДПУ, удерживая нажатой клавишу [Ctrl] нажимайте клавиши с вертикальными стрелками или щелкните левой клавишей мышки по номеру нужного АРМ в столбце состояния связи с другими АРМ ДПУ. Для возврата на свой АРМ щелкните левой клавишей мышки по свободной от номеров других АРМ нижней части столбца состояния связи с другими АРМ ДПУ.
3. Для выборочного отображения состояния объектов можно левой клавишей мышки или специальными клавишами включать отображение:
 - [Alt_K] только квартиры
 - [Alt_O] только объекты
 - только особо важные объекты (/ОВ)
 - [Alt_J] только комнаты хранения оружия (КХО)
 - [Alt_T] только технически защищенные объекты (с имитостойким объектовым оборудованием)
 - [Alt_A] только Атласы
 - [Alt_G] только объекты, находящиеся в состоянии Прогон

Повторное нажатие тех же клавиш включает отображение всех объектов

4. Для ретрансляторов, у которых одной ячейке соответствует более одного охраняемого объекта или шлейфа ПКП, например БКЗ, Заря-IP возможно переключение режимов просмотра

- **Ретр** – только ячейки (направления) ретранслятора или Передатчики
- **Все** - направления ретранслятора + все подключенные к ним периферийные приборы.

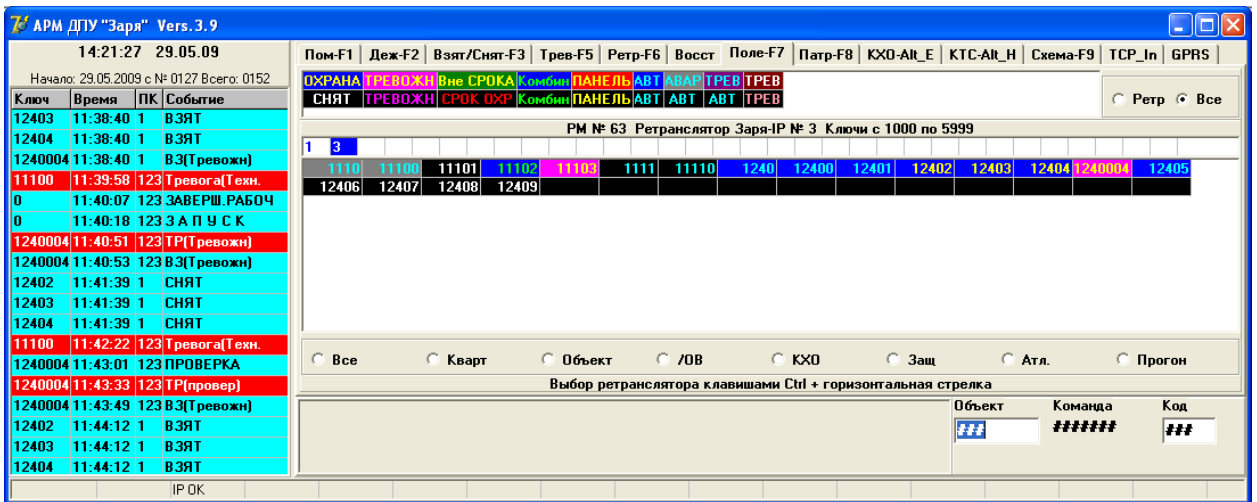
5. В верхней строке страницы приведены образцы цветового кодирования типа и состояния объектов:

Объекты, находящиеся в состоянии охраны:

- желтый на голубом фоне - охранный шлейф, срок охраны в карточке не указан;
- желтый на фиолетовом фоне - кнопка тревожной сигнализации или комбинированный шлейф, взятый на охрану в режиме КТС;
- зеленый на голубом фоне - комбинированный шлейф, взятый на охрану в режиме охранного шлейфа;
- желтый на зеленом фоне - охранный шлейф, охраняемый вне указанного в карточке, срока охраны.
- желтый на красном фоне - охранный шлейф, к которому подключена интеллектуальная панель (всегда охранять)
- циановый на голубом фоне включенный приемо-контрольный прибор (ПКП) с автоматической тактикой постановки/снятия, например УО или ГК Заря
- циановый на сером фоне - ПКП в режиме аварии ил потери связи
- циановый на фиолетовом фоне – ПКП, у которого хотя бы один из шлейфов в состоянии Тревога (Пожар)
- белый на красном фоне - шлейф в состоянии «восстановление после тревоги»

Объекты, снятые с охраны:

- серый на черном фоне - охранный шлейф, срок охраны в карточке не указан
- фиолетовый на черном фоне - кнопка тревожной сигнализации
- зеленый на черном фоне - комбинированный шлейф
- красный на черном фоне - охранный шлейф, срок охраны, указанный в карточке уже наступил;
- черный на черном фоне - отсутствие отображения номера объекта если нет карточки объекта или нет номера договора или есть дата расторжения договора.
- желтый на черном фоне - охранный шлейф, к которому подключена панель (допустимо только при ремонте)
- циановый на черном фоне программно отключенный ПКП с автоматической тактикой постановки/снятия, например УО или ГК Заря
- розовый на черном фоне - шлейф в состоянии Тревога (Пожар)



3.13. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ РЕТРАНСЛЯТОРОВ

Для открытия страницы нажмите клавишу [F6] или щелкните мышкой по закладке «Ретр-F6». На странице отображается условная схема подключения цепочек ретрансляторов к СОМ портам и состояние всех ретрансляторов:

- номер на черном фоне – ретранслятор выключен
- номер на зеленом фоне – ретранслятор включен и работает нормально
- номер на красном фоне – потеря связи, неисправность или отсутствие питания ретранслятора

3.14. РАБОТА СО СТРАНИЦЕЙ ПАТРУЛЕЙ

Для открытия страницы нажмите клавишу [F8] или щелкните мышкой по закладке «Патр-F8». В каждой строке таблицы выводятся:

- Пультавой номер шлейфа, выдавшего сигнал тревоги или пожара (красный цвет) или невзятия (синий цвет – только для охранных шлейфов)
- Дата и время поступления сигнала
- Персональный код дежурного, принявшего сигнал
- Номер серверного рабочего места, если сигнал поступил по сети с другого рабочего места

Записи удаляются из таблицы при снятии с охраны или отзвонке.

3.15. РАБОТА С ОБЪЕКТОВЫМИ ПРИБОРАМИ ГК, ИО, УО, УСИ «ЗАРЯ», ПОДКЛЮЧЕННЫМИ ЧЕРЕЗ РЕТРАНСЛЯТОР БКЗ-120 ИЛИ ПО СЕТИ TCP/IP

При наборе пультового номера, относящегося к любому из указанных приборов, под таблицей с фамилиями хозорганов отображается таблица состояния самого прибора и всего, что к нему подключено от направления

БКЗ до шлейфов сигнализации. Цветовое кодирование таблицы соответствует кодированию поля состояния ретранслятора.

При наборе пультового номера ГК «Заря» или направления БКЗ (IP привязки), к которому он подключен, возможно выполнение следующих команд:

- Включить (или отключить) в зависимости от состояния. ВНИМАНИЕ выключенный ГК не охраняется.
- Опрос - клавиша [Home] Чтение состояния ГКЗ. Если список опрашиваемых ИОЗ не совпадает с базой данных АРМ ДПУ, то будет выдано сообщение «Н/СИХР» с включением звукового сигнала. При отсутствии сообщений и нормальной работе ГК документируется сообщение «НОРМА»
- Очистка ПКП Стирание всего списка подключенных к ГКЗ ИОЗ. Может потребоваться при замене прибора или восстановлении после аварии. ВНИМАНИЕ после очистки ГКЗ необходимо заново выдать команду «Включить» по всем подключенным к нему ИОЗ или выполнить команду Загрузка ПКП.
- Загрузка ПКП Загрузка всего списка подключенных к ГК ИО. Может потребоваться при замене прибора или восстановлении после аварии.
- Замена разрешена Все ГКЗ отличаются серийными номерами и при замене прибора на другой с интервалом 2-3 сек будут поступать сообщения Тревога(С) (саботаж). Команда предназначена для продолжения работы после аварийной замены ГКЗ

При наборе пультового номера УО «Заря» или направления БКЗ (IP привязки), к которому он подключен, возможно выполнение следующих команд:

- Включить (или отключить) в зависимости от состояния. ВНИМАНИЕ выключенный УОЗ не охраняется.
- Опрос - клавиша [Home] Чтение состояния УОЗ и списка его шлейфов, находящихся под охраной. Если УОЗ не запрограммирован, то будет выдано сообщение «Н/СИХР» с включением звукового сигнала.
- Очистка ПКП Стирание логики охраны и всего списка кодов хозорганов (клавиатурных и Touch Memory). Может потребоваться при замене прибора или восстановлении после аварии.
- Загрузка ПКП Программирование прибора в соответствии с описанием в базе данных АРМ ДПУ. Необходимо после подключения нового прибора или после очистки
- Замена разрешена Все УОЗ отличаются серийными номерами и при замене прибора на другой с интервалом 2-3 сек будут поступать сообщения Тревога(С) (саботаж). Команда

предназначена для продолжения работы после аварийной замены УОЗ

- Загрузка ключа Команда предназначена для программирования электронного ключа хозоргана с объекта (при невозможности его программирования через программу ведения баз данных)
- Удаление ключа. Может потребоваться для стирания утерянного или украденного ключа Touch Memory или исключения хозоргана из списка

При наборе пультового номера ИО «Заря» возможно выполнение следующих команд:

- Включить (или отключить) в зависимости от состояния. **ВНИМАНИЕ** Сообщения от выключенного ИОЗ не документируются
- Опрос - клавиша [Home] Чтение состояния ИОЗ и списка его шлейфов, находящихся под охраной. Если ИОЗ не запрограммирован, то будет выдано сообщение «Н/СИХР» с включением звукового сигнала или «ПКП очищен».
- Очистка ПКП Стирание логики охраны и всего списка кодов хозорганов (клавиатурных и Touch Memory). Может потребоваться при замене прибора или восстановлении после аварии.
- Загрузка ПКП Программирование прибора в соответствии с описанием в базе данных АРМ ДПУ. Необходимо после подключения нового прибора или после очистки
- Замена разрешена Все ИОЗ отличаются серийными номерами и при замене прибора на другой с в момент замены и при любом опросе будут поступать сообщения Тревога(С) (саботаж). Команда предназначена для продолжения работы после аварийной замены ИОЗ
- Загрузка ключа Команда предназначена для программирования электронного ключа хозоргана с объекта (при невозможности его программирования через программу ведения баз данных).
- Удаление ключа. Может потребоваться для стирания утерянного или украденного ключа Touch Memory или исключения хозоргана из списка

При наборе пультового номера шлейфа УО, ИО «Заря» возможно выполнение следующих команд:

- Обход – пропуск всех последующих сообщений о тревогах и автоматических взятиях по этому шлейфу. Используется при неисправности или временном отключении шлейфов сигнализации. Возврат в рабочее состояние происходит автоматически после Снятия или Взятия хозорганом

- Отзвонка – отмена случайной тревоги или режима «обход». Обычно выполняется по звонку с объекта охраны
- Проверка срабатывания сигнализации
- До двух настраиваемых команд, назначенных на клавиши [F11] и [F12]

3.16. РАБОТА С ДРУГИМИ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ

Если программа запущена в сетевом режиме, то в правом столбце отображается состояние связи с другими АРМ в следующем виде:

Взаимодействие с рабочими местами типа «Дежурная часть»

- Слово «ДЧ» белыми буквами на черном фоне – нет связи с дежурной частью
- Слово «ДЧ» белыми буквами на зеленом фоне – есть связь с дежурной частью, в которую будут автоматически передаваться все тревоги с охраняемых объектов
- Запись «nnДЧ» где nn – номер дежурной часть от 01 до 99 показывает состояние связи с дежурной частью, в которую будут автоматически передаваться тревоги с некоторой части объектов, например относящихся к определенному району.

Подключение и отключение АРМ ДЧ всегда документируется.

Взаимодействие с рабочими местами того же типа (АРМ ДПУ) использует клиент - серверную технологию. Каждый АРМ ДПУ содержит серверные компоненты, обеспечивающие взаимодействие с аппаратурой охраны через СОМ порты или сеть ТСР/ІР и клиентские компоненты, обеспечивающие отображение информации и диалог с пользователем. Определены два режима взаимодействия:

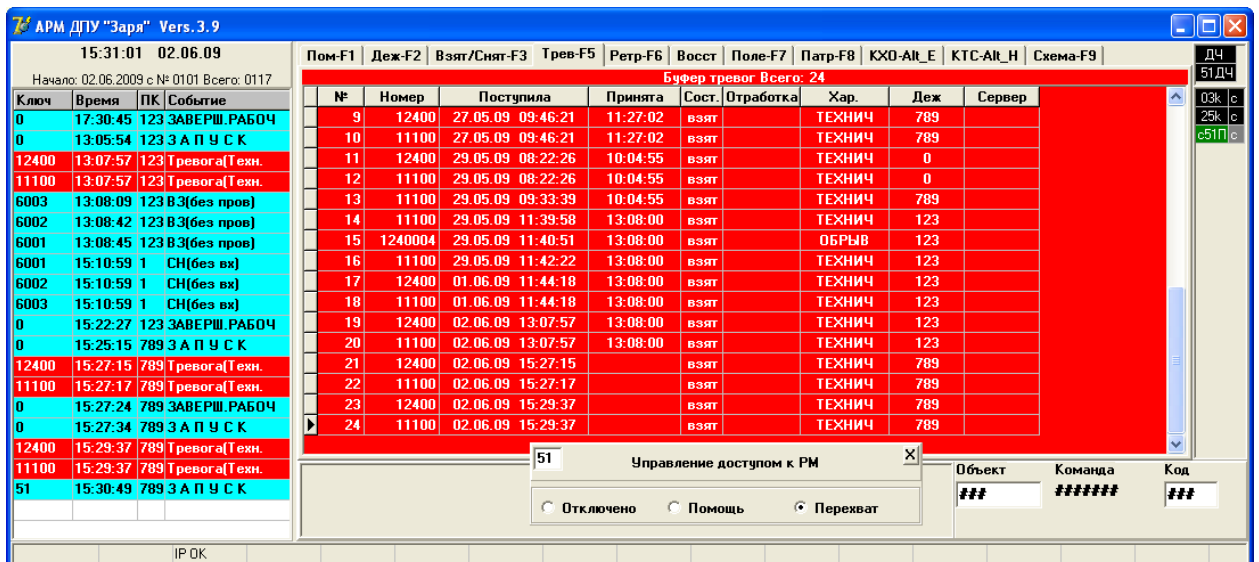
- Режим помощи, в котором можно посмотреть состояние объекта или передать команду для объектовой аппаратуры другого АРМ, но текущие события с этого АРМ не передаются
- Режим перехвата, в котором также передаются все события с этого АРМ.

Не предусмотрены какие либо ограничения на включения этих режимов, кроме пропускной способности локальной сети и компьютеров. Любой АРМ может перехватывать любое количество других АРМ и быть перехваченным любым количеством других, в том числе и одновременно.

Состояние связи с другими АРМ ДПУ отображается следующим образом:

- Номер АРМ ДПУ белыми цифрами на черном фоне – связи нет
- Номер АРМ ДПУ белыми цифрами на зеленом фоне – связь есть

- Номер АРМ ДПУ белыми цифрами на синем фоне – связь есть, но этот АРМ ДПУ работает в ДЕМО режиме (без аппаратуры)
- Номер АРМ ДПУ белыми цифрами на фиолетовом фоне – доступ запрещен.
- Символ справа от номера АРМ показывает:
 - «к» – клиентские функции отключены, то есть мы этим АРМ не управляем
 - «п» - мы в режиме помощи по отношению к этому АРМ
 - «П» - мы в режиме перехвата по отношению к этому АРМ
- Следующий (крайний правый) символ показывает:
 - «с» – серверные функции отключены, то есть этот АРМ нашим не управляет
 - «п» - этот АРМ в режиме помощи по отношению к нашему АРМ
 - «П» - этот АРМ в режиме перехвата по отношению к нашему АРМ



1. Для отключения или подключения к другим АРМ ДПУ нажмите одновременно клавиши [Alt M] или щелкните правой клавишей мышки по номеру нужного АРМ.
2. Горизонтальными стрелками или левой клавишей мышки выберите нужный режим взаимодействия и нажмите клавишу [Enter] или сделайте двойной щелчок левой клавишей мышки по надписи «Управление доступом к другим РМ»
 - Помощь – это режим в котором разрешены постановка и снятие с охраны ключей, просмотр карточек и состояния ретрансляторов на других АРМ
 - Перехват - это режим в котором дополнительно к функциям режима помощи обеспечивается отображение записей из окон взятия, снятия, текущих записей архива, тревог и патрулей, КХО, проверяемых КТС, дистанционное включение и выключение звука по тревогам авариям и невзятиям.

- Отключен – это режим в котором отключено взаимодействие с указанным АРМ. При установке этого режима все записи, относящиеся к отключенному АРМ, удаляются из окон взятия, снятия, КХО, проверяемых КТС
3. Повторите п.2. для других РМ
 4. Нажмите клавишу [Esc] или щелкните левой клавишей мышки по символу «X» в правом верхнем углу панели для возврата в рабочий режим
 5. Для включения или выключения отображения окна связи с другими РМ используйте одновременное нажатие клавиш [Alt F7]

Подключение и отключение других рабочих мест может документироваться, если это задано в конфигурации своего АРМ. «Зависание» другого АРМ или нарушение связи по сети (локальной или Интернет) документируется, как «ЗАВЕРШ.АВАР».

3.17. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ «СХЕМА-F9»

Для открытия страницы нажмите клавишу [F9] или щелкните мышкой по закладке «Схема-F9». В правой части нижней строки страницы выберите нужный режим: показывать графическую информацию по объекту, с которого поступил последний сигнал Тревога (Пожар) или по набранному номеру. Если картинка не вмещается на экране или слишком мала – используйте кнопку «Во весь экран».

3.18. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ КОНТРОЛЯ НЕОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Для открытия страницы нажмите клавиши [Alt E] или щелкните мышкой по закладке «КХО-Alt_E». На странице выводится список пультовых номеров двух категорий объектов:

- Которые не должны находится без охраны более времени, указанного в поле «Максимальный интервал времени без охраны» (страница «пароли» карточки объекта в Maindb) – обычно это комнаты хранения оружия. Если объект не будет взят под охрану по истечении этого интервала времени формируется сигнал Тревога(не охр)
- Для которых включено время контроля своевременности снятия и снятие произошло более чем на это время раньше начала рабочего времени. В этом случае вместо сигнала «Снят» формируется сигнал «Тревога(не охр)».

Для обоих типов объектов запись добавляется в таблицу в момент снятия и удаляется после взятия под охрану.

3.19. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ ПРОВЕРКИ КТС

Для открытия страницы нажмите клавиши [Alt H] или щелкните мышкой по закладке «КТС-Alt_H». На странице выводится список пультовых номеров кнопок тревожной сигнализации, указанных в расписании проверки на текущие сутки (страница «пароли» карточки объекта в Maindb). В каждой строке таблицы выводятся:

- Пультовой номер КТС
- Диапазон времени, в течение которого необходимо произвести проверку
- Тип, дата и время последнего события
- В поле примечание текущее состояние проверки:
 - Пусто – проверка еще не проводилась
 - «Не прошла» – выдана команда «Проверка», но сигнал еще не принят
 - «Не восст» - сигнал Тревога(провер) уже принят, но КТС еще не вернулась в состояние охраны
 - «Проверена» - после проверки КТС взята под охрану
- Персональный код проверяющего
- Номер АРМ клиента, с которого проводилась проверка
- Номер АРМ сервера, к которому подключена охранная аппаратура, обрабатывавшая сигнал от проверяемой КТС

В нижней строке страницы кнопки выбора что показывать: все, только не проверенные или только не охраняемые.

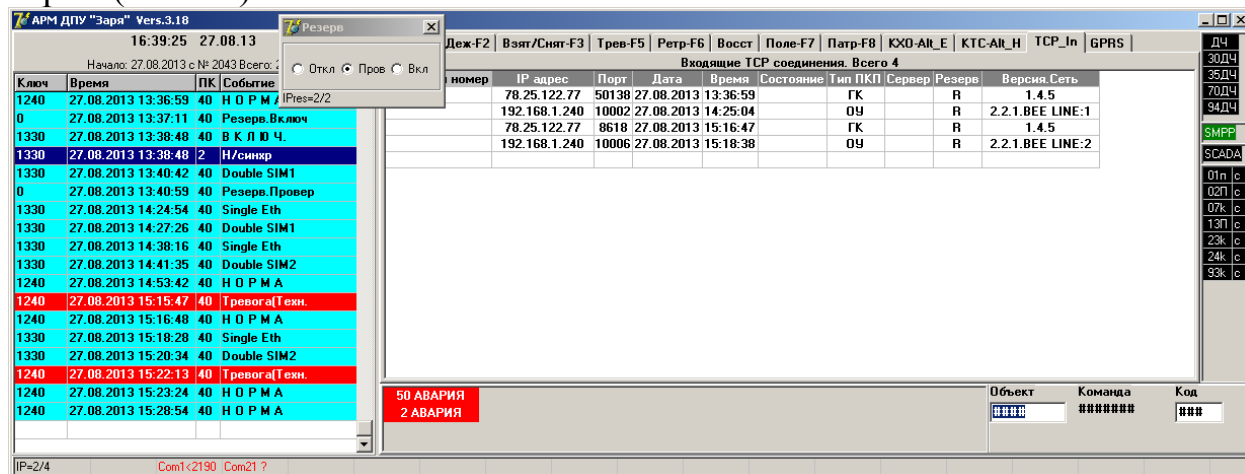
3.20. РАБОТА С ОКНОМ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗЕРВНЫМ КАНАЛОМ

Окно «Резерв» становится доступным, если в конфигурационном файле conf_1.ini описан хотя бы один виртуальный IP ретранслятор, то есть АРМ ДПУ работает с приборами, подключающимися к нему по сети ТСР/IP. Для открытия/закрытия окна нажмите клавиши [Alt R] Нужный режим включается «кликом» левой клавиши мышки. В режиме «Откл» резервный канал закрыт. В режиме «Вкл» используются основной и все резервные каналы связи АРМ ДПУ с IP приборами. В режиме «Пров» (проверки работоспособности) резервный порт открыт для входящих ТСР соединений, но опрос приборов по этим соединениям не производится.

3.21. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ ТСР_In

Страница становится видимой при установлении ТСР соединения хотя бы с одним из ПКП, подключающихся к АРМ ДПУ по сети ТСР/IP, например ГК-IP-M1, ГК-IP-M2, УО-IP, УО-IP-GPRS. Через несколько сотен миллисекунд после установления соединения АРМ ДПУ опрашивает ПКП, получает серийный номер ПКП и ищет его в своей БД. Если серийный номер найден в БД, то запись удаляется из ТСР_In, проверяется текущее состояние и начинается периодический опрос прибора. Если запись «зависла» в ТСР_In

с заполненным полем серийного номера – это означает, что ПКП этого типа с этим серийным номером не описан в БД. Запись «зависшая» в TCP_In с пустым полем серийного номера показывает, что прибор не опрашивается (режим «Пров») или не отвечает на опрос. Символ «R» в колонке «Резерв» показывает, что TCP соединение установлено по резервному порту. В колонке «Версия.Сеть» отображается номер версии ПО прибора. Для версий ПО выше 2.0.0 отображается также имя сети оператора GSM и номер SIM карты (1 или 2).



3.22. РАБОТА С СТРАНИЦЕЙ GPRS

Страница становится видимой при установлении связи хотя бы с одним из ПКП, использующих GPRS, например ГК-IP-M2 или УО-IP-GPRS. В колонке «Номер» отображается пультаевой номер IP привязки ПКП. В колонке «Сигнал» текущий уровень сигнала, измеряемый GSM модемом, встроенным в прибор. Уровень сигнала отображается в условных единицах от 0 до 31. Для стабильной работы необходимо, чтобы уровень сигнала не опускался ниже 10. Если уровень сигнала низкий необходимо выбрать другое место для размещения ПКП или использовать выносную направленную антенну. В колонке «Искаж» отображается текущий показатель искажений пакетов данных. 0 – отсутствие искажений, 9 – максимальные искажения. Допустимы кратковременные всплески помех, так как все ПКП автоматически повторяют передачу искаженных пакетов. Колонки «Минимальный сигнал» и «Время» показывают уровень, дату и время, когда был измерен минимальный уровень сигнала. Колонки «Максимальное искажение» и «Время» показывают когда были обнаружены самые сильные искажения. Эта информация может быть использована для выявления и устранения причин кратковременных пропаданий связи с приборами. В колонке «Версия.Сеть» отображается номер версии ПО прибора. Для версий ПО выше 2.0.0 отображается также имя сети оператора GSM и номер SIM карты (1 или 2). Для удаления устаревших данных страница может быть очищена с помощью правой клавиши мышки. После очистки примерно за минуту (время опроса всех подключенных приборов) страница будет полностью обновлена.

АРМ ДПУ "Заря" Vers.3.18
16:40:00 27.08.13
Начало: 27.08.2013 с № 2043 Всего: 2091

Пом-F1 | Деж-F2 | Взят/Снят-F3 | Трев-F5 | Ретр-F6 | Восст | Поле-F7 | Патр-F8 | КХО-AR_E | КТС-AR_H | TCP_In | GPRS

Состояние связи с GPRS приборами

| № | Номер | Сигнал | Искаж | Версия.Сеть | Мин.сигн | Время | Макс.искаж | Время |
|----|-------|--------|-------|---------------------|----------|---------------------|------------|---------------------|
| 1 | 0 | 18 | 0 | 2.2.1.BEE LINE:2 | 7 | 26.08.2013 16:37:47 | 9 | 12.08.2013 13:06:46 |
| 2 | 124 | 31 | 0 | 1.4.5 | 6 | 21.08.2013 0:47:30 | 9 | 15.07.2013 2:31:58 |
| 3 | 125 | 14 | 0 | 2.2.0.MTS RUS:2 | 3 | 04.07.2013 15:47:27 | 0 | 04.07.2013 14:20:57 |
| 4 | 131 | 26 | 0 | 1.4.5 | 17 | 09.07.2013 16:47:48 | 4 | 09.07.2013 16:47:48 |
| 5 | 133 | 17 | 0 | 2.2.1.BEE LINE:2 | 11 | 30.07.2013 16:10:59 | 0 | 25.07.2013 10:44:44 |
| 6 | 137 | 24 | 0 | 1.4.5 | 16 | 12.07.2013 16:14:46 | 9 | 05.07.2013 9:41:23 |
| 7 | 140 | 24 | 9 | 2.2.1.MegaFon RUS:2 | 13 | 16.07.2013 10:10:47 | 9 | 23.08.2013 16:16:24 |
| 8 | 160 | 18 | 0 | 2.2.0.MTS RUS:1 | 12 | 04.07.2013 17:02:36 | 0 | 04.07.2013 14:21:27 |
| 9 | 162 | 15 | 0 | 1.4.5 | 0 | 23.07.2013 18:11:32 | 0 | 04.07.2013 14:21:01 |
| 10 | 164 | 21 | 0 | 1.4.5 | 14 | 11.08.2013 15:04:58 | 9 | 05.07.2013 11:19:41 |
| 11 | 165 | 20 | 0 | 2.2.0.MTS RUS:2 | 7 | 26.08.2013 16:37:47 | 0 | 04.07.2013 16:31:56 |

50 АВАРИЯ
2 АВАРИЯ

Объект: [###] Команда: [#####] Код: [###]

IP=2/4 Com1<2196 Com21 ?

3.23. РАБОТА С АППАРАТУРОЙ РУЧНОЙ ТАКТИКИ ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ

При наличии в комплексе аппаратуры с ручной тактикой, например ретрансляторов «Фобос», «Нева-10М», ПКП «Атлас-3» необходимо использовать страницу «Взят/Снят-F3». Для перехода на эту страницу необходимо нажать клавишу [F3] или [F4] или выбрать мышкой страницу «Взят/Снят-F3».

В верхней половине страницы отображается таблица (буфер) сработок. В каждой строке таблицы выводятся:

- Пультавой номер шлейфа, выдавшего сигнал тревоги
- Время окончания ожидания звонка о снятии с охраны
- Персональный код дежурного, принявшего сигнал
- Характер нарушения шлейфа (обрыв, замыкание, авария, норма)
- Отметка для выполнения групповых операций
- Номер серверного рабочего места, если сигнал поступил по сети с другого рабочего места

Записи в эту таблицу добавляются при приеме сигнала от аппаратуры о сработке сигнализации. Если в течение времени задержки на вход собственник (хозорган) сообщает о снятии с охраны, используя пароль или свои ФИО в качестве пароля, то дежурный пульта вводит команду снятия. В архив добавляется сообщение о снятии, запись удаляется из таблицы сработок. Если задержка на вход истекла, то запись также удаляется из таблицы сработок, но в архив, на страницы Тревог, Патрулей добавляется запись о тревоге и включается звуковой сигнал тревоги.

В нижней половине страницы отображается таблица (буфер) взятия под охрану. В каждой строке таблицы выводятся:

- Пультавой номер шлейфа, выдавшего сигнал тревоги
- Время истечения задержки на выход (завершающей пробы взятия)
- Персональный код собственника, сдающего объект под охрану
- Результат пробы взятия (обрыв, замыкание, авария, норма)

- Отметка о текущем состоянии
- Номер клиентского рабочего места, с которого была выдана команда постановки на охрану, если сигнал поступил по сети
- Номер серверного рабочего места, если сигнал поступил по сети с другого рабочего места

3.23.1. ВЗЯТИЕ ОБЪЕКТА ПОД ОХРАНУ

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Если нижние строки с ФИО хозорганов невидимы используйте мышку для просмотра всего списка.
3. Введите номер сдающего под охрану (одна, две или три цифры) или выберите его из списка мышкой в соответствии с названной фамилией или паролем
4. Если хозорган предупреждает о длительном отсутствии заполните поле с датой и временем (слева от введенного номера объекта).
5. Произведите звуковую проверку, если она предусмотрена
6. При положительном результате нажмите клавишу [Enter], при отрицательном [Delete].

До завершения процесса постановки на охрану, то есть пока запись по объекту находится в буфере взятий при наборе номера объекта возможно выполнение следующих команд:

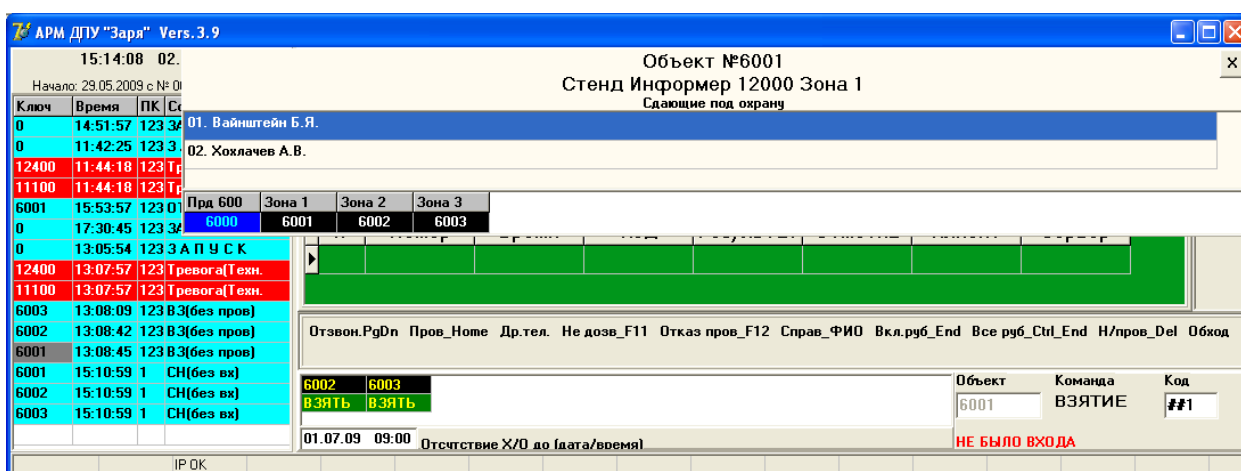
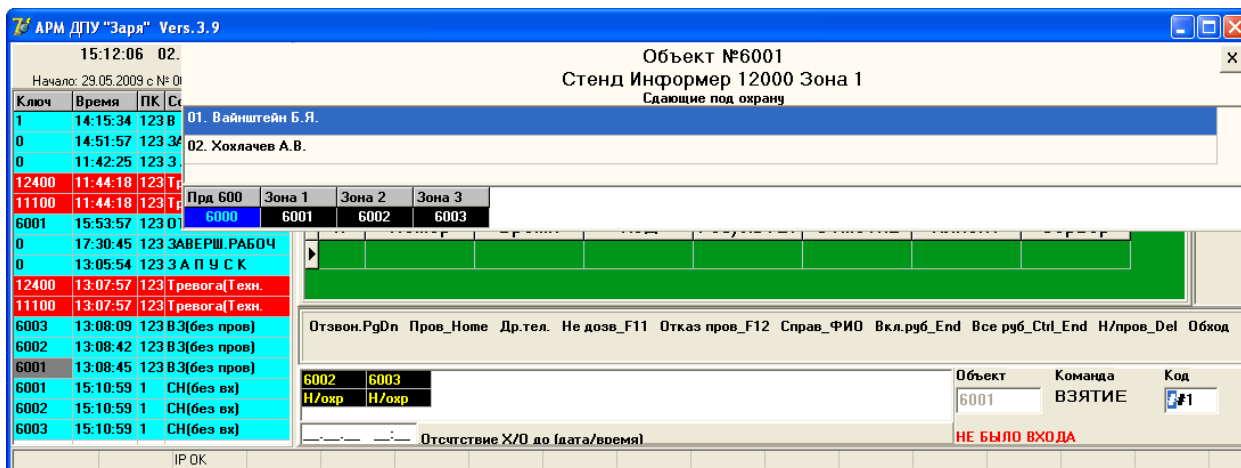
- 1.Продлить взятие - клавиша [Enter]
- 2.Не прошел проверку - клавиша [Delete]
- 3.Невзятие
- 4.Отмена взятия
- 5.Взять (без ожидания)

3.23.2. ВЗЯТИЕ ОБЪЕКТА ПОД ОХРАНУ С ДРУГОГО ТЕЛЕФОНА (БЕЗ ЗАДЕРЖКИ НА ВЫХОД)

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Если нижние строки с ФИО хозорганов невидимы используйте мышку для просмотра всего списка.
3. Введите номер сдающего под охрану (одна, две или три цифры) или выберите его из списка мышкой в соответствии с названной фамилией или паролем
4. Произведите звуковую проверку, если она предусмотрена
5. При положительном результате нажмите клавишу [.], при отрицательном [Delete].

3.23.3. ВЗЯТИЕ МНОГОРУБЕЖНОГО ОБЪЕКТА ПОД ОХРАНУ

1. Если дополнительные рубежи описаны в базе данных, то после набора номера объекта вы увидите слева от набранного номера таблицу их текущего состояния.
2. Клавишей [End] и горизонтальными стрелками включите команду ВЗЯТЬ по требуемым дополнительным рубежам
3. Одновременное нажатие клавиш [Ctrl] и [End] переключает на взятие все описанные рубежи
4. Нажмите клавишу [Enter] для взятия с задержкой или [.] для взятия без задержки



3.23.4. ВКЛЮЧЕНИЕ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ

1. Наберите пультовой номер объекта.
2. Если нижние строки с ФИО хозорганов невидимы используйте мышку для просмотра всего списка.
3. Введите номер сдающего под охрану (одна, две или три цифры) или выберите его из списка мышкой в соответствии с названной фамилией или паролем
4. Нажмите клавишу [/]. Команда ВЗЯТЬ должна замениться на ВЗ(Трев)

5. Нажмите клавишу [Enter] для взятия с задержкой или [.] для взятия без задержки

3.23.5. СНЯТИЕ ОБЪЕКТА С ОХРАНЫ

1. Наберите или выберите мышкой из буфера снятий пультовой номер объекта.
2. Если нижние строки с ФИО хозорганов невидимы используйте мышку для просмотра всего списка.
3. Введите номер снимающего с охраны (одна, две или три цифры) или выберите его из списка мышкой в соответствии с названной фамилией или паролем
4. Нажмите клавишу [Enter] или выберите мышкой команду «СНЯТИЕ».

От момента сработки до момента формирования сигнала Тревога или Снятия, то есть пока запись с номером объекта размещена в буфере снятия при наборе номера объекта возможно выполнение следующих команд:

1. Тревога – выдать сообщение о тревоге не дожидаясь истечения времени задержки на вход
2. Взять – перевод объекта в буфер взятия с последующей пробой взятия без задержки

3.23.6. СНЯТИЕ МНОГОРУБЕЖНОГО ОБЪЕКТА С ОХРАНЫ

1. Если дополнительные рубежи описаны в базе данных, то после набора номера объекта вы увидите слева от набранного номера таблицу их текущего состояния.
2. Клавишей [End] и горизонтальными стрелками включите команду СНЯТЬ по требуемым дополнительным рубежам
3. Одновременное нажатие клавиш [Ctrl] и [End] переключает на СНЯТИЕ все описанные рубежи
4. Нажмите клавишу [Enter] или выберите мышкой команду «СНЯТИЕ».

3.23.7. ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРОВ ТАБЛИЦ СРАБОТОК И ВЗЯТИЯ

Для удобства слежения за взятием или снятием многорубежного объекта можно менять размер таблиц сработок и взятия. Нажатие клавиши [F3] меняет размер таблицы сработок (вся страница или половина). Нажатие клавиши [F4] меняет размер таблицы взятия (вся страница или половина).

3.24. ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЕТРАНСЛЯТОРОМ

Этот режим может потребоваться после замены компьютера, ретранслятора или длительного перерыва в работе компьютера. Для

ретрансляторов типа «Фобос», «Нева-МД», «Альтаир», «Нева-10» восстановление необходимо после включения питания. Для ретрансляторов типа «Нева-10М», «БКЗ-120», «БКЗ-20» восстановление после включения питания производится автоматически и не требует вмешательства оператора.

1. Введите пультовой номер ретранслятора или выберите, щелкнув левой клавишей мышки по соответствующей ячейке на странице «Ретр-Фб» или строке с номером ретранслятора на странице «Восст»
2. Если ретранслятор выключен, то включите и повторите п.1
3. Запустите опрос ретранслятора. По завершении опроса компьютер автоматически сверит прочитанное состояние ретранслятора с состоянием, хранящимся в памяти компьютера.
4. При наличии расхождений в архивную ленту будет добавлено событие «Нет синхронизации» и включен звуковой сигнал. Время опроса для БКЗ 1-2 сек, для «Нева-10М» 6-7 сек, для «Нева-МД» 2-100 сек, для «Фобос» 2-300 сек в зависимости от числа ячеек, находящихся в состоянии охраны. Если расхождений нет, то восстановление не требуется
5. Программа предусматривает несколько команд восстановления:
 - Восстановление по полю. Это основной вид восстановления. Рекомендуется после включения питания или замены ретранслятора
 - Восстановление по карточкам. Рекомендуется после серии тревог и невзятий, вызванных неисправностями аппаратуры или при повреждении базы данных состояния
 - По реле. Рекомендуется после замены компьютера, если не было выключения питания ретрансляторов
 - Аварийное. Рекомендуется в случае полной потери информации о состоянии, например при замене компьютера с выключением питания ретрансляторов.

ВНИМАНИЕ Восстановление по реле и аварийное могут привести к пропуску Тревог и допустимы только при невозможности применения других типов восстановления.

6. Для наблюдения за процессом опроса и восстановления можно использовать страницу «Восст» программы.

3.25. ХРАНИТЕЛЬ ЭКРАНА

Для уменьшения нагрузки на оператора в программу встроен собственный хранитель экрана. Экран гасится, если в течение заданного в конфигурации времени ничего не происходит или по одновременному нажатию клавиш [Alt V]. Рабочий экран восстанавливается при нажатии на любую клавишу на клавиатуре, перемещению мышки, добавлении ключа в таблицу снятий или события в ленту событий.

3.26. Описание событий архива АРМ ДПУ «ЗАРЯ»

| Код события | Наименование события | Описание события |
|-------------|----------------------|--|
| 0 | ВЗ(Тревожн) | Взятие под охрану в режиме КТС собственником (в поле ПК его номер) или восстановление после тревоги (в поле ПК номер дежурного) |
| 1 | ПРИХОД | Снятие с охраны после Тревоги или Невзятия. В поле ПК номер собственника |
| 2 | СНЯТ | Снятие шлейфа с охраны. В поле ПК номер собственника |
| 3 | ТРЕВОГА | Тревога по шлейфу в режиме охраны. В поле ПК номер собственника |
| 4 | ВЗЯТ | Шлейф взят в режиме охраны. В поле ПК номер собственника |
| 5 | НЕВЗЯТИЕ | Невзятие – это невозможность взять шлейф под охрану по истечении времени задержки на выход. В поле ПК номер собственника |
| 6 | ТР(р.срока) | Тревога раньше срока, то есть ранее объявленного собственником срока возврата. в поле ПК номер дежурного |
| 7 | ТР(провер) | Тревога в состоянии проверки срабатывания сигнализации, то есть после команды ПРОВЕРКА. В поле ПК номер дежурного |
| 10 | СМЕНА | Смена дежурного. В поле ПК номер нового дежурного |
| 11 | ЗАПУСК | Запуск программы. В поле ПК номер нового дежурного |
| 12 | СБОЙ | Сбой в работе ретранслятора. |
| 13 | АВАРИЯ | Авария ретранслятора |
| 14 | НОРМА | Восстановление после аварии или Тревоги(Техн), завершение загрузки БКЗ, ответ на команду опроса ПКП |
| 15 | ВКЛЮЧ | Включение питания ПКП, команда программного включения ПКП или ретранслятора |
| 16 | ВЫКЛЮЧ | Команда программного выключения ПКП или ретранслятора |
| 17 | ОТКЛЮЧЕНИЕ | Команда на переход ПКП или шлейфа в специальный режим, в котором тревоги не передаются в дежурную часть, например при работе монтера на АТС или на объекте |
| 18 | ВКЛЮЧЕНИЕ | Команда возврата из режима ОТКЛЮЧЕНИЕ в нормальный режим работы |
| 19 | ТР(поз.выход) | Тревога(поздний выход). Тревога вскоре |

| | | |
|----|-------------|---|
| | | после взятия на охрану собственником |
| 20 | Патруль | Сигнал о приезде ГЗ на объект |
| 21 | СН(отключ) | Снятие в режиме отключения |
| 22 | ТР(отключ) | Тревога в режиме отключения. Не передается в дежурную часть |
| 23 | ВЗ(отключ) | Взятие в режиме отключения |
| 24 | ВЗ(продлен) | Взятие в дополнительное время ожидания выхода. Только для ручной тактики. |
| 25 | СН(позднее) | Снятие в течение короткого времени после Тревоги |
| 26 | ТР(Тревожн) | Тревога по шлейфу в режиме КТС |
| 27 | ВЗ(др.тел) | Взятие с другого телефона (вне объекта) для ручной тактики. Восстановление шлейфа после тревоги |
| 28 | СН(без вх) | Снятие без входа, то есть без сработки шлейфа. Только для ручной тактики. |
| 29 | ВЗ(без вых) | Взятие без выхода, то есть без сработки. Только для ручной тактики |
| 30 | Н/ПРОВЕРКУ | Пометка дежурного, что шлейф не прошел проверку. Для ручной тактики |
| 31 | ОТМЕНА | Отмена взятия. |
| 36 | Тр(прогон) | Тревога в режиме прогона. Не передается в дежурную часть |
| 37 | ВЗ(контр) | Взятие в режиме прогон |
| 38 | ВЗ(восстан) | Взятие в режиме синхронизации состояния аппаратуры и программы |
| 39 | СН(восстан) | Снятие в режиме синхронизации состояния аппаратуры и программы |
| 40 | ОТЗВОНКА | Пометка дежурного о звонке собственника. Отменяет тревогу, если еще не истекло время для СН(позднее), завершает режим Проверки |
| 41 | УСТ(прогон) | Команда на переход ПКП или шлейфа в специальный режим, в котором тревоги не передаются в дежурную часть, например на несколько дней после монтажа и аппаратуры. В поле ПК номер дежурного |
| 42 | ОТМ(прогон) | Отменить режим прогона |
| 44 | ПРОВЕРКА | Команда на переход шлейфа в режим проверки срабатывания. В поле ПК номер дежурного |
| 45 | СН(пров) | Снятие в режиме проверки |
| 46 | ВЗ(пров) | Взятие в режиме проверки |
| 48 | ТР(не охр) | Тревога – объект без охраны. Формируется, если шлейф не поставлен на охрану в |

| | | |
|----|---------------|--|
| | | обязательное время. Используется для комнат хранения оружия, банковских хранилищ и т.п. |
| 50 | ВЗЛОМ | Вскрытие корпуса ПКП (сработка тампера) |
| 51 | НЕИСПРАВНОСТЬ | Неисправность |
| 52 | Не дозв | Не дозвониться. Пометка дежурного |
| 53 | Отказ пров | Отказ от проверки. Пометка дежурного |
| 54 | ВХОД(Обрыв) | Сработка на Обрыв после СН(без вх) для ручной тактики |
| 55 | ВХОД(Норма) | Сработка на Норму после СН(без вх) для ручной тактики |
| 56 | ВХОД(Замык) | Сработка на Замыкание после СН(без вх) для ручной тактики |
| 61 | ЗАВЕРШ РАБОЧ | Рабочее завершение программы |
| 62 | ЗАВЕРШ АВАР | Аварийное завершение программы (завис компьютер, выключили питание...) |
| 63 | ЧТЕНИЕ РЕТР | Команда чтения ПКП или ретранслятора |
| 64 | ТРЕВОГА(Техн) | Тревога техническая (нет связи, выключение или авария ПКП) |
| 65 | ТРЕВОГА(С) | Тревога(саботаж) несанкционированная замена ПКП |
| 66 | ТР(Принужд) | Тихая Тревога(действие по принуждению) |
| 67 | ТР(Подбор) | Тревога – подбор ключа. |
| 68 | Нет 220 В | Отключение питания 220 В ПКП |
| 69 | Восст 220 в | Восстановление питания 220 В ПКП |
| 70 | Загрузка ПКП | Команда загрузки ПКП из базы данных. Может выдаваться дежурным или формироваться автоматически при обнаружении неинсталлированного ПКП |
| 71 | Очистка ПКП | Стирание режимов работы и кодов ключей |
| 74 | Нет аккум | Нет аккумулятора |
| 75 | Заряд аккум | |
| 76 | Загр. ключа | Загрузка кода ключа собственника |
| 77 | ПКП очищен | Ответ на команду опроса ИОЗ, стертого в ГКЗ |
| 78 | Н/синхр | Нет синхронизации, то есть соответствия между состоянием аппаратуры и ее описанием в базе данных программы |
| 80 | ПРОХОД | Открывание дверей в режиме контроля доступа |
| 81 | ТР(Периметр) | Тревога по периметру объекта |
| 82 | ТР(Объем) | Тревога по объемным извещателям |
| 83 | ТР(Пожар) | Пожар |
| 84 | Замена разр. | Команда, разрешающая замену ПКП |

| | | |
|-----|-----------------|---|
| 85 | ДЧ подкл | Сообщение об установлении связи с дежурной частью. В поле ключ – номер ДЧ (района) |
| 86 | ДЧ откл | Сообщение о штатном завершении работы компьютера ДЧ В поле ключ – номер ДЧ (района) |
| 87 | ДЧ откл авар | Сообщение об аварийном завершении работы компьютера ДЧ или нарушении связи с ним. В поле ключ – номер ДЧ (района) |
| 88 | ПАНЕЛЬ(Неизв) | Непонятное компьютеру сообщение от Панели |
| 105 | НЕТ СВЯЗИ | В течение заданного в базе данных времени нет сообщений от ПКП, работающего только на передачу |
| 110 | ОБХОД | Команда исключения из охраны (Bypass) указанного шлейфа ПКП. Действует до следующего взятия собственником |
| 111 | СОМ недоступен | СОМ порт, указанный в поле Ключ недоступен для использования программой |
| 112 | СН(без входа) | Снятие без сработки с выключением слежения за шлейфом |
| 113 | Автотест | Получение тестового сообщения от ПКП при отключенном режиме слежения |
| 114 | НЕ ВЗЯТ | Не взят на охрану в положенное время |
| 115 | СНЯТ(НЕ ВРЕМЯ) | Снят в запрещенное для снятия время |
| 116 | Стир. ключа | Команда стирания указанного ключа собственника |
| 117 | ПЕРЕЗАГР.КОНФ | Автоматическая перезагрузка измененного конфигурационного файла Conf_1.ini |
| 118 | Внимание(Пож) | Предварительный сигнал ВНИМАНИЕ по шлейфу пожарной сигнализации |
| 119 | ТР-Техн-ОТКЛ | Тревога техническая в режиме Отключения |
| 120 | ТР-Подбор-ОТКЛ | Тревога подбор ключа в режиме Отключения |
| 121 | ТР-Техн-ПРОГОН | Тревога техническая в режиме Прогон |
| 122 | ТР-Подб-ПРОГОН | Тревога подбор ключа в режиме ПРОГОН |
| 123 | Затопление | Сигнал от датчика наличия воды |
| 124 | Загрязнение | Сигнал о необходимости обслуживания извещателя |
| 125 | Смена пароля | Изменение (добавление) пароля пользователя |
| 126 | Удаление пароля | Удаление пароля пользователя |
| 127 | Выключ. питания | Выключение питания |
| 128 | Выход | Ожидание взятия например для «Стрельца» |
| 129 | Отмена Обхода | Отмена состояния Обход (Bypass) |
| 130 | ВЗЛОМ(ОТКЛ) | Взлом в состоянии Отключения или Прогон |

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 131 | SMPP ПОДКЛ | Подключение к серверу SMS информирования по протоколу SMPP |
| 132 | SMPP ОТКЛЮЧ | Потеря связи с сервером SMS информирования |
| 133 | SMPP ОТКАЗ | Отказ сервера SMS информирования от установления соединения |
| 134 | ТР ВКЛЮЧ | Ручное включение (открытие) транзистора ТК1 в приборе |
| 135 | ТР ВЫКЛ | Ручное выключение (закрытие) транзистора ТК1 в приборе |
| 136 | Взлом (опрос) | Ответ на команду «ЧТЕНИЕ РЕТР» |
| 137 | ПЕРЕКЛ. на SIM1 | Переключение прибора с 2-х SIM GSM модемом на 1-го оператора |
| 138 | ПЕРЕКЛ. на SIM2 | Переключение прибора с 2-х SIM GSM модемом на 2-го оператора |
| 139 | НОРМА SIM1 | Установлена или восстановлена связь с прибором через 1-го оператора GSM |
| 140 | НОРМА SIM2 | Установлена или восстановлена связь с прибором через 2-го оператора GSM |
| 141 | Авария БРШС | Потеря связи между прибором и Блоком Радио-расширения Шлейфов Сигнализации |
| 142 | Норма БРШС | Восстановление связи между прибором и Блоком Радио-расширения Шлейфов Сигнализации |
| 143 | Перед. ТРЕВ | Передача Тревоги в ДЧ в ручном режиме |
| 144 | Удал. ТРЕВ | Удаление Тревоги в ручном режиме |
| 145 | Автом. ТРЕВ | Установка режима автоматической передачи ТРЕВОГ в дежурную часть |
| 146 | Ручн. ТРЕВ | Установка режима ручной передачи ТРЕВОГ в дежурную часть |
| 147 | Саботаж БРШС | Несанкционированная замена БРШС |
| 148 | Double SIM1 | Служебное сообщение. Связь с прибором по двум каналам Ethernet и 1-ый оператор GSM |
| 149 | Double SIM2 | Служебное сообщение. Связь с прибором по двум каналам Ethernet и 2-ой оператор GSM |
| 150 | Single Eth | Служебное сообщение. Нарушена связь с прибором по резервному каналу (GSM) |
| 151 | Single GSM | Служебное сообщение. Нарушена связь с прибором по основному каналу (Ethernet) |
| 152 | Резерв. Откл | Отключение резервного порта (пультового резервного канала) |
| 153 | Резерв. Провер. | Резервный порт (пультовой резервный канал) включен в режиме проверки |
| 154 | Резерв. Включ. | Резервный порт (пультовой резервный канал) включен и используется |

| | | |
|-----|----------------|--|
| 155 | UpgradeConnect | Служебная команда подключения прибора к серверу дистанционного обновления встроенного ПО |
| 196 | ТР (Повтор) | Состояние Тревога в ответ на команду «ЧТЕНИЕ РЕТР» |

3.27. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|-----|---|
| АРМ | – Автоматизированное Рабочее Место |
| АТС | – Автоматическая Телефонная Станция |
| БКЗ | - Блок Контролирующий Заря (ретранслятор для работы на 18 кГц, обычно устанавливаемый на АТС) |
| ГК | – Групповой Концентратор (объектовый ретранслятор, обеспечивающий питание и управление приборами типа ИО и УСИ) |
| ГКЗ | - Групповой Концентратор Заря |
| ДПУ | – Дежурный Пульта Управления |
| ИО | – Индивидуальный Ответчик (упрощенный ПКП, подключаемый к ГК по магистрали RS485 и получающий питание от ГК) |
| ИОЗ | - Индивидуальный Ответчик Заря |
| КТС | – Кнопка Тревожной Сигнализации. |
| ПО | – Программное Обеспечение |
| ПКП | - Приемно-Контрольный прибор |
| ПЦН | – Пункт Централизованного Наблюдения |
| СПИ | – Система Передачи Извещений |
| УО | – Устройство Объектовое |
| УОЗ | – Устройство Объектовое Заря |
| УСИ | – Устройство Сопрежения интерфейсов |
| ФИО | – Фамилия Имя Отчество |