

## История версий ПО ПЦН Мираж 4.X

### Версия ПЦН 4.3 rc6

- ✓ Перенесено отображение события Тест из программы Монитор в Протокол событий программы Администратор.
- ✓ Добавлен выбор первой группы при первоначальном открытии Монитора.
- ✓ Добавлено отображение события Обновление ПО.
- ✓ Внесены изменения в окно приглашения к вводу личных данных пользователя.

### Версия ПЦН 4.4 rc1

#### Базовые изменения

- ✓ Добавлена поддержка работы с двумя сетевыми интерфейсами.
- ✓ Добавлен модуль «Диспетчер серверов», для горячего резервирования системы.
- ✓ Добавлена поддержка события «Снят под принуждением».

#### Приёмные устройства

- ✓ Значительно переработан и улучшен визуальный интерфейс работы с устройствами ПЦН.
- ✓ Добавлена кнопка просмотра состояния устройств ПЦН в программе Монитор.
- ✓ Добавлен контроль устройств шины RS-485.
- ✓ Добавлено приёмное устройство для интеграции со станцией Sur-Gard по протоколу Contact ID.
- ✓ Добавлена функция контроля баланса, пультовых модемов. Баланс отображается в карточке приёмных устройств ПЦН.

#### Модуль Монитор

- ✓ Добавлено отображение имени оператора в заголовке окна.
- ✓ Добавлена кнопка просмотра состояния устройств ПЦН в программе Монитор.
- ✓ Добавлено дополнительное окно подтверждения выхода при закрытии программы Монитор и Администратор.
- ✓ Добавлено отображение пультового номера в протоколе событий программы Монитор

#### Дополнительные изменения

- ✓ Добавлено отображение номера события в логе.
- ✓ Добавлена поддержка контроллеров Мираж-GSM-C4/P2406-IP с версией ПО 5.0с ниже.
- ✓ Добавлен фильтр по номеру устройства и по номеру объекта в логе.
- ✓ Исправлена ошибка изменения настроек пользователя.
- ✓ Заблокирован доступ к карточке устройств под правами Диспетчера.
- ✓ Из карточки объекта убраны события Тест, Разрыв соединения.

### Версия ПЦН 4.4 rc2

- ✓ В карточке объекта убраны события Тест.
- ✓ Отключены дополнительные отладочные текстовые лог - файлы.
- ✓ Улучшен механизм опроса баланса SIM-карт приемных устройств ПЦН.
- ✓ Добавлена возможность управления таймером активности индикатора TCP/IP.
- ✓ Исправлена ошибка восстановления объектов из архива.
- ✓ Добавлено сохранение колонок в протоколе событий программы Монитор.
- ✓ В суточный отчет вместо номера ключа (поставившего на охрану/снявшего с охраны) попадает Ф.И.О владельца, внесенные в карточку объекта в программе Администратор.
- ✓ Увеличен интервал между формированием события "Ошибка устройства ПЦН" до трех минут.
- ✓ Добавлена информация в протокол событий программы Монитор о пользователе, выполнившего команды Обновить/Перезагрузить.

## Версия ПЦН 4.6 rc1

### Вопросы безопасности

- ✓ Разработана система контроля многоканальных систем передачи извещений.
- ✓ Добавлен новый метод контроля подавления объекта техническими средствами.
- ✓ Фильтрация по событиям для пользователей и выбор клиентского приложения, которым они могут подключаться к серверу ПЦН.
- ✓ Контроль доступа пользователей к серверу ПЦН по IP-адресу.
- ✓ Добавлен пароль на изменение настроек программы *Монитор*.
- ✓ Добавлен контроль расписания охраны объекта по рабочим, выходным и праздничным дням.
- ✓ Добавлены пользователи с правами помощника администратора, помощника диспетчера.

### Резервирование ПЦН

- ✓ Фильтрация по событиям для пожарного сервера ПЦН.
- ✓ Контроль соединения пожарного или резервного сервера с основным сервером ПЦН.
- ✓ Добавлен контроль подключения сервера ПЦН к базе данных *PostgreSQL*.

### Администрирование ПЦН

- ✓ Разработано рабочее место АРМ Сервисного инженера.
- ✓ Исправлено отображение события *Авария/Норма RS485* раздела.
- ✓ Добавлена возможность составления индивидуального сообщения по группам в программе *Информатор*.
- ✓ События «*Разрыв соединения*», «*Установлено соединение*» убраны из протокола событий программы *Монитор* и лога *Администратора*.

### Приемные устройства ПЦН

- ✓ Расширены настройки COM-порта устройств ПЦН, принимающих в формате Contact ID сообщения от сторонних станций.
- ✓ Вывод в формате Contact ID в COM-порт (или TCP-порт) сообщений, принимаемых ПЦН *Мираж* (Эмуляция станции *Sur-Gard*).
- ✓ Добавлено окно запроса при удалении устройств ПЦН.
- ✓ Добавлен ввод заводского номера приемного устройства *Мираж-СТМ-02*.
- ✓ Контроль количества SMS-сообщений и входящих звонков с одного телефонного номера за интервал 30 минут, поступающих на GSM-модем сервера. При превышении порогового значения в протоколе событий выдается сообщение «*Превышен порог на максимальное количество входящих смс/звонков*» и номер входящего телефона.

### Интерфейс ПЦН

- ✓ В карточку объекта добавлено состояние о нарушении/норме соблюдения расписания охраны.
- ✓ В панели инструментов программы *Монитор* добавлены кнопки вызова списков тревожных объектов, объектов в состоянии пожар, потеря активности, подавления и с нарушением расписания охраны.
- ✓ В меню добавлен универсальный список объектов с возможностью выбора фильтра по любому состоянию объекта (тревоги, авария 220 В, авария Слота, авария тампера и т.д.).
- ✓ Настройка пользователями логики кнопки *Обработать* в карточке объекта.
- ✓ Возможность настройки количества событий в карточке объекта.
- ✓ Возможность настройки количества событий в протоколе программы *Монитор*.
- ✓ Добавлен расширенный поиск (*CTRL+E*).
- ✓ Настройки цветового и звукового отображения контроля активности TCP/IP, контроля подавления канала связи, контроля неисправности канала связи и расписания охраны.
- ✓ Новые голосовые файлы, информирующие о событиях, поступающих на ПЦН.
- ✓ Улучшен внешний вид интерфейса программ *Администратор* и *Монитор*.

## Отчетность в ПЦН

- ✓ Изменен сменный отчет: добавлена возможность формирования различных типов сменных отчетов, возможность выбрать необходимые поля в отчете и имя совершившего отчет.
- ✓ Статистика часов охраны, количества тревог и неисправностей по объектам, формирующаяся в виде отчета в *MS Excel*.

## Версия ПЦН 4.6 rc2 (коммерческая версия ПО ПЦН Мираж 4.6)

- ✓ Оптимизирован сервер ПЦН и программы *Администратор* и *Монитор* для работы с большой базой объектов.
- ✓ Добавлена возможность работы с несколькими группами пожарного сервера ПЦН.
- ✓ Добавлены внешние номера групп объектов.
- ✓ Реализована автоматическая синхронизация объектов, событий и устройств резервного сервера ПЦН.
- ✓ Добавлены периоды ввода расписания охраны объекта.
- ✓ В протокол событий программ *Администратор* и *Монитор* добавлены адреса объектов.
- ✓ Добавлена сортировка названий объектов в протоколе событий программы *Администратор*.
- ✓ Добавлена утилита копирования настроек параметров TCP/IP сервера ПЦН из версий ПЦН 4.4 и ниже.
- ✓ Добавлена утилита автоматической установки номеров групп объектов сервера ПЦН.
- ✓ Добавлены голосовые файлы по событиям

## Версия ПЦН 4.11

### Сервер ПЦН Мираж

- ✓ Добавление пользователя с правами Наблюдатель.
- ✓ Добавление отдельного программного модуля для передачи информации в формате Contact ID (*MS\_CID.exe*).
- ✓ Добавление приемного устройства Альтоника RS202 (поддержка двух протоколов работы станции).
- ✓ Добавление настройки шифрования данных между сервером и клиентом (по умолчанию включено).
- ✓ Добавлены смены персонала.
- ✓ Добавлено событие "Прибытие ГБР", настройка звукового оповещения и цвета.
- ✓ Улучшен механизм контроля подавления объекта.
- ✓ Добавлен отдельный модуль под названием *Менеджер системы*, позволяющий загружать/сохранять/удалять/создавать базу данных сервера.
- ✓ Добавлен механизм диагностики работы *ПЦН Мираж*. На данный момент реализована только диагностика СУБД: контроль версий PostgreSQL и версий базы данных, контроль количества объектов, устройств и размер базы данных.
- ✓ Добавлен модуль мониторинга состояния сервера ПЦН Мираж, подключенных клиентских приложений.
- ✓ Добавлено меню конфигурирования сервера *ПЦН Мираж*.
- ✓ Добавлены команды для выполнения сервисного тестирования объектов.
- ✓ Добавлено автоматическое архивирование (zip-файлы) и хранение определенного количества дней для логов Сервера ПЦН Мираж.
- ✓ Добавлена расшифровка номера канала в колонке "Канал" основного окна программы Монитор.
- ✓ Добавлена передача тестовых пакетов от основного сервера на резервный.

## Модуль Администратор

- ✓ Добавлено приемное устройство Call ID приемник, позволяющее передавать принятое на GSM-модем событие в указанный объект.
- ✓ Добавлено подсвечивание в программе *Администратор* номеров устройств, которые не привязаны к объектам.
- ✓ Добавление в карточку объекта строки: «Оперативная группа» с полем ввода номера группы (текстовое поле).
- ✓ Добавлен тревожный статус событию "*Возможное подавление объекта*".
- ✓ Добавлено информационное сообщение при подключении, если количество объектов выходит за рамки поля объектов.
- ✓ Добавлено создание резервной копии базы данных непосредственно из программы *Администратор*.
- ✓ Добавлен отдельный таймер "Неисправность связи с объектом", показывающий неисправность объекта в случае, когда по нему нет никакой принимаемой информации, ни по какому каналу связи (в том числе и по SMS-каналу).
- ✓ Добавлена функция постановки объекта на техническое обслуживание. При тех. обслуживании все приходящие на сервер события сохраняются в базе, выделяются особым цветом, проигрываются отдельным файлом звука, без доставки в Информаторе, без изменения статуса в поле объектов, без тревоги в дереве объектов.
- ✓ В карточку устройства добавлено поле "Комментарий".
- ✓ Добавлен выбор пути для сохранения суточного отчета.

## Модуль Монитор

- ✓ Добавление в основное окно программы *Монитор* (в протокол событий) ФИО персонала, комментария по ШС.
- ✓ Добавлено сохранение размеров окон и настройка необходимого размера окна (карточки объекта, окна *Монитор*, устройств ПЦН, диспетчер команд, окна настроек, окна пользователей):
  - запуск *Монитора* во весь экран, автоматически;
  - сохранение ширины и высоты дерева объектов и протокола событий;
  - сделать галочкой настройку включения/отключения звука.
- ✓ Добавлен автоматический запуск *Диспетчера команд* при выполнении запроса на команду, а также его автоматическое закрывание в случае успешного выполнения команды с информацией в протокол событий программы *Монитор*.
- ✓ Добавлено отображение на баннере и в протоколе событий Монитора каналов основной и резервной сетей *GPRS1* и *GPRS 2* контроллеров серии *Профессионал*.
- ✓ Добавлено время доставки события с отображением в отчетах и основном окне программы *Монитор*.
- ✓ Добавлена функция автоматического открытия карточки объекта при поступлении тревожного события.
- ✓ Добавлен сброс звука событий по нажатию клавиши *Пробел*.
- ✓ Добавление в строку событий в *Мониторе* в контекстное меню: Подтверждение постановки/снятия.
- ✓ Добавлена возможность выбора даты/времени для суточного отчета.
- ✓ При поступлении тревоги, отключать звук на 15 сек (настраиваемый интервал) при открытии карточки.
- ✓ Добавлено контекстное меню в протоколе событий программы *Монитор*, с информацией по событию.
- ✓ Добавлена очистка лога событий в программе *Мониторе*.

## Модуль Информатор

- ✓ Добавлена строка инициализации для каждой отправки сообщения.
- ✓ Добавлен протокол отправки сообщений в интерфейс программы.
- ✓ Добавлено отдельное окно выбора событий для абонента.
- ✓ Добавлена функция повторной отправки сообщений.

- ✓ Добавлено повторное открытие программы.
- ✓ Добавлен режим сортировки списка объектов.

#### Интерфейс программы

- ✓ Добавлено разделение нижнего окна модуля по вкладкам: Общие, Тревоги, Постановки/снятия, Неисправности, Системные
- ✓ Добавление в карточку объекта вкладки *Уровень приема* с отображением последних 10-ти точек уровня приема сигнала базовой станции.
- ✓ Добавление названий новых типов контроллеров в списке устройств.
- ✓ Добавлен атрибут для технологических шлейфов сигнализации объектов.
- ✓ Добавлены часы в основные окна программ *Монитор* и *Администратор*.
- ✓ Добавлены различные формы отображения основного окна Монитора: комбинированный, протокол событий, объекты.
- ✓ В *Основные параметры* карточки объекта добавлен *Адрес объекта и телефон* объекта.
- ✓ В название карточки объекта добавлено имя объекта.

### Версия ПЦН 4.15

#### Сервер ПЦН Мираж

- ✓ Добавлена поддержка модемного пула *GET-01*.
- ✓ Добавлен программный модуль отправки Contact ID-сообщений непосредственно в сервер ПЦН Мираж.
- ✓ Добавлены дополнительные проверки в Менеджере системы при обновлении базы данных.
- ✓ Добавлена функция "Задержанная тревога" для каждого из объектов.
- ✓ Добавлен автоматический запуск приложений (*Монитор*, *Администратор*, *Информатор*) вместе с запуском сервера ПЦН Мираж.
- ✓ Добавлен экспорт планов объектов в *Менеджере системы*.
- ✓ Добавлено декодирование событий Contact ID от сторонних систем, подключенных через *Мираж-GE-iX-01*.
- ✓ Добавлено имя пользователя в состоянии сервера ПЦН Мираж, а также возможность отключения клиентов и устройств.
- ✓ Добавлена возможность очистки событий и тестов в *Менеджере системы* за период от 1 месяца до 3-х лет.
- ✓ Добавлены два события о нарушении времени расписания: "Нарушение расписания: Не на охране" и "Нарушение расписания: Не снят с охраны".

#### Модуль Администратор

- ✓ Добавлена возможность выбора отображения кнопок *Обновить*, *Перезагрузить* и *Сброс пожарных тревог и неисправностей* для диспетчера.
- ✓ Добавлены разграничения прав пользователей при формировании *Суточного отчета*, *Статистики по объектам* и в *Протоколе событий*.
- ✓ Добавлено приемное устройство Contact ID приемник, содержащее в себе протоколы *Sur-Gard* и *Альтонику*.
- ✓ Добавлено автоматическое создание ШС в карточку объекта при формировании события по нему.
- ✓ Добавлен *Отчет о состоянии охраны объектов* в текущий момент времени с возможностью выбора объектов и их групп.
- ✓ Добавлен отдельный лог-файл для устройств на ПЦН Мираж.

#### Модуль Монитор

- ✓ Добавлена сортировка по номеру ключа в карточке объекта, в закладке *Персонал*.
- ✓ Добавлена возможность остановки проигрывания звука любого события по обработке событий в карточке объекта.

- ✓ Добавлено автоматическое открывание следующей карточки объекта при *Тревоге* после *Обработки* оператором или закрытия карточки объекта.

#### Модуль Информатор

- ✓ Добавлен запрет на отправку сообщений в *Информаторе* при выполнении команд *Обновить*, *Перевзять*, *Сброс пожарных тревог и неисправностей*. Исключение составляет команда *Перевзять*, при которой SMS-сообщения о режиме охраны доставляются всегда с пометкой выполненной команды.
- ✓ Добавлена настройка оповещения пользователей с привязкой к номеру ключа в *Информаторе*.
- ✓ Добавлена функция чтения входящих SMS в *Информаторе*.
- ✓ Добавлен алгоритм разбора ответа на запрос баланса, учтен отрицательный баланс, а также добавлен *Префикс баланса* (слово, после которого определяется числовое значение баланса) и *Формат минуса*.
- ✓ Добавлена возможность разделения СМС-сообщения на два и более, при превышении числа символов

#### Интерфейс программы

- ✓ Добавлены новые события по технологическим ШС: *Утечка воды*, *Утечка газа*, а также добавлено событие по *Тревожной кнопке*.
- ✓ События "Авария РИП", "Норма РИП" переименованы в "220В - Авария РИП", "220В - Норма РИП".
- ✓ Добавлено число необработанных тревог по всем объектам в основное окно программы *Монитор*.