SIGUR

История изменений микропрограмм контроллеров Sigur

Редакция от 28.10.2026

«Промавтоматика», г. Н. Новгород, 2026 г.

Оглавление

1. История изменений микропрограмм контроллеров Sigur (E510/E2/E4) 4
   - 1.1. Версия 1.24.6 4
   - 1.2. Версия 1.24.5 5
   - 1.3. Версия 1.24.4 6
   - 1.4. Версия 1.24.1 7
   - 1.5. Версия 1.24.0 8
   - 1.6. Версия 1.23.2 9
   - 1.7. Версия 0.22.3 11
   - 1.8. Версия 0.22.2 12
   - 1.9. Версия 0.21.0 13
   - 1.10. Версия 0.20.0 14
   - 1.11. Версия 0019 15
   - 1.12. Версия 0018 16
   - 1.13. Версия 0017 17
   - 1.14. Версия 0016 18
   - 1.15. Версия 0015 19
   - 1.16. Версия 0014 20
   - 1.17. Версия 0013 21
   - 1.18. Версия 0012 22
   - 1.19. Версия 0011 23
2. История изменений микропрограмм контроллеров Sigur (E500U/E500...) 24
   - 2.1. Версия 0041 24
   - 2.2. Версия 0040 25
   - 2.3. Версия 0039 26
   - 2.4. Версия 0038 27
   - 2.5. Версия 0037 28
   - 2.6. Версия 0036 29
   - 2.7. Версия 0035 30
   - 2.8. Версия 0034 31
   - 2.9. Версия 0033 32
   - 2.10. Версия 0032 34
   - 2.11. Версия 0031 36
   - 2.12. Версия 0030 38
   - 2.13. Версия 0029 40
   - 2.14. Версия 0028 42
   - 2.15. Версия 0027 43
   - 2.16. Версия 0026 44
   - 2.17. Версия 0025 45
   - 2.18. Версия 0024 46
   - 2.19. Версия 0023 47
   - 2.20. Версия 0022 48
   - 2.21. Версия 0021 49
   - 2.22. Версия 0020 50
   - 2.23. Версия 0019 51
   - 2.24. Версия 0018 52
   - 2.25. Версия 0017 53

2.26. Версия 0016 54
2.27. Версия 0015 55
2.28. Версия 0014 56
2.29. Версия 0013 57
2.30. Версия 0012 58
2.31. Версия 0011 59
2.32. Версия 0010 60
2.33. Версия 0009 61
2.34. Версия 0008 62
2.35. Версия 0007 63
2.36. Версия 0006 64
2.37. Версия 0005 65
2.38. Версия 0004 66
2.39. Версия 0003 67
2.40. Версия 0002 68
2.41. Версия 0001 69
3. Контакты 70

1. История изменений микропрограмм контроллеров Sigur (E510/E2/E4)

1.1. Версия 1.24.6

Совместима с версиями ПО Sigur 1.8.5.69 и выше.

Исправленные ошибки:

- Обеспечена корректная работа контроллеров Sigur со считывателями ESMART по протоколу OSDP.
- Исправлена обработка PIN-кодов на кодонаборных считывателях в формате Wiegand-8.
- Исправлена обработка PIN-кода на считывателях MK100: при прикладывании карты ранее введённые цифры сбрасываются.

1.2. Версия 1.24.5

Совместима с версиями ПО Sigur 1.8.5.69 и выше.

Новые функции и изменения:

- Реализована поддержка событий, получаемых от считывателей по Wiegand и OSDP: «Считыватель оторван от стены», «Считыватель установлен на стену», а также событий о напряжении питания и температуре считывателя.

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, из-за которой не обрабатывался Wiegand-код от биометрического считывателя Biosmart PV-WTC.
- Исправлена аппаратная ошибка контроллера, возникавшая на микропрограмме версии 1.24.4 при прикладывании карты к считывателю после истечения тайм-аута прохода по кнопке.

1.3. Версия 1.24.4

Совместима с версиями ПО Sigur 1.8.4.49 и выше.

Новые функции и изменения:

- Добавлена возможность отключения второго Ethernet-порта на Pro-контроллерах.

Исправленные ошибки:

- Исправлена ошибка при обновлении микропрограммы контроллеров с версии 0.x до версии 1.x, из-за которой считыватели OSDP с включённым шифрованием могли потерять связь после обновления. Теперь защищённое соединение со считывателями восстанавливается корректно.
- Исправлена проблема, при которой после обновления микропрограммы контроллера с версии 0.x до версии 1.x двойное поднесение карты для изменения состояния точки доступа не срабатывало при быстром повторном поднесении. Теперь изменение состояния точки доступа выполняется корректно без необходимости увеличения задержки между поднесениями карты.
- Исправлена проблема при работе ворот в триггерном режиме: при срабатывании датчика нахождения автомобиля в створе закрытых ворот событие «Взлом» не регистрировалось, а при последующем открытии ворот картой сразу фиксировался проход. Теперь событие «Взлом» корректно формируется при срабатывании датчика в закрытом состоянии ворот.

1.4. Версия 1.24.1

Совместима с версиями ПО Sigur 1.8.4.35 и выше.

Новые функции и изменения:

- Добавлена поддержка формата Wiegand-48. До реализации отдельной поддержки данного формата в ПО «Клиент» для работы с пропусками Wiegand-48 следует использовать формат W-58. При этом недостающие разряды автоматически дополняются нулями.
- Для контроллеров E2 Pro и E4 Pro поддержана возможность обрабатывать по OSDP состояния кнопок и датчиков, подключаемых к считывателям Sigur MR100 v2 Pro, MK100 Pro и SR100 EMB.
- Реализована возможность статически переопределять адреса предпочтительных DNS-серверов в случае получения IP-параметров контроллера через DHCP. На текущий момент выполнить данную настройку можно через «Утилиту настройки параметров контроллеров».

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, при которой после обновления прошивки до версии 1.24.0 логика обработки сигналов датчиков положения ворот инвертировалась.
- Исправлена проблема, при которой на контроллерах E510 Rev.5.4, 5.5, 5.6 и 7.0 после обновления прошивки до версии 1.23.2 инвертировалось нормальное состояние логических функций, назначенных на клеммы LED1 и LED2 всех портов.
- Исправлена проблема, при которой подключение нескольких контроллеров E2 Pro и E4 Pro по кольцевой топологии могло приводить к возникновению сетевой петли и отключению интерфейса Ethernet на всех контроллерах.
- Исправлена проблема, при которой повторная загрузка профиля шифрования DTLS на контроллер с уже установленным профилем могла приводить к зависанию процесса установки.
- Исправлено поведение индикатора MAIN контроллеров E2 Lite, E4 Lite, E2 Pro и E4 Pro при потере связи с сервером, которое не соответствовало описанному в документации.
- Исправлена проблема, при которой контроллер мог циклически перезагружаться после подключения к сети в случае, если при локальной настройке IP-параметров не был указан адрес шлюза по умолчанию.

1.5. Версия 1.24.0

Совместима с версиями ПО Sigur 1.6.8.101 и выше.

Новые функции и изменения:

- Реализована функция изменения режима точки доступа по вводу PIN-кода (доступно только для считывателя Sigur MK100).
- Добавлено новое событие, генерируемое при истечении таймаута ввода PIN-кода верификации: «Доступ запрещён. Не дождались ввода PIN-кода»

Исправленные ошибки:

- Исправлена ошибка, при которой в режиме «Доступ в сопровождении» сопровождающий мог сопровождать сам себя. Теперь система не допускает такую ситуацию, а также при подтверждении доступа сопровождающим дополнительно проверяет, что у него самого есть право прохода через данную точку доступа в этот момент времени и в этом направлении.
- Исправлена логика прохода вдвоём: ранее при попытке прохода система запрещала доступ из-за незавершённого предыдущего прохода вместо запроса идентификации второго объекта доступа.
- Восстановлена работоспособность функции игнорирования facility-части пропуска при подключении считывателя по протоколу OSDP.
- Исправлено формирование некорректного события при неудачной постановке зоны под охрану, если метод постановки отличался от заданного в ПО «Клиент» на вкладке «Оборудование».

1.6. Версия 1.23.2

Совместима с версиями ПО Sigur 1.6.7.85 и выше.

Новые функции и изменения:

- Добавлена поддержка контроллеров E2 Lite, E2 Pro, E4 Lite и E4 Pro. На контроллерах E2/E4 Pro добавлена поддержка протокола RSTP для возможности подключения их в сеть по последовательной и кольцевой топологиям.
- Обновлён и оптимизирован алгоритм синхронизации данных контроллеров с сервером.
- Увеличена скорость и стабильность работы OSDP.
- Увеличена скорость обновления микропрограммы контроллера.
- Оптимизирован алгоритм работы с внешней флеш-памятью, что увеличивает её срок службы.
- Добавлена поддержка функций MK100: постановка и снятие зоны с охраны по PIN-коду, обработка PIN-кода по OSDP как единственного или дополнительного фактора идентификации.
- Внесены изменения в процедуры сброса параметров контроллеров. При сбросе IP-параметров («мягкий» сброс) к значениям по умолчанию возвращаются только сетевые параметры (ранее также сбрасывались параметры SNMP). При аппаратном («жёстком») сбросе возвращаются к значениям по умолчанию: сетевые параметры, параметры SNMP, пароль, конфигурации точек доступа. Также удаляются данные о временных интервалах доступа, ключи доступа и профиль шифрования. Частично изменён механизм выполнения аппаратного сброса.
- Реализована возможность использования доменного имени (FQDN) сервера СКУД в IP-конфигурации контроллера, а также поддержка автоматического получения DNS-параметров через DHCP.

Исправленные ошибки:

- В контроллерах E2 и E4 линия BAT (датчик состояния аккумулятора) становится активной при обновлении до данной версии микропрограммы. При переходе с версий ≤0.21.x состояние датчика устанавливается в «Нормально разомкнут», при обновлении с 0.22.x сохраняется текущее состояние.
- Исправлена проблема, из-за которой при подаче питания на контроллер E210 от источника 24 В возникало событие «Напряжение питания выше нормы».
- Исправлена ошибка, из-за которой профиль шифрования не применялся, если контроллер находился в другом часовом поясе и сгенерированный сертификат DTLS считался недействительным.
- Исправлена ошибка, из-за которой контроллеры по умолчанию не запрашивали по DHCP опцию адреса сервера.
- Исправлена ошибка, при которой SNMPv2 trap не работал без SNMPv3.

- Для контроллеров E2 и E4 индикация обновления микропрограммы (MAIN) теперь начинается сразу, а не после перезагрузки контроллера.
- Исправлена ошибка, из-за которой контроллер неправильно обрабатывал корректные по стандарту OSDP ответы от некоторых считывателей сторонних производителей.
- Исправлены возможные ошибки при попытке обновления микропрограммы считывателя по OSDP.
- Исправлена проблема, при которой невозможно было повторно загрузить конфигурацию чтения через ПО «Клиент» на считыватель MR100, подключённый по SSDP.
- Исправлена ошибка, из-за которой при загрузке на MK100 пользовательского профиля индикации поверх уже существующего могла теряться связь между считывателем и контроллером.
- Исправлена некорректная работа опции «Учитывать особенности турникета PERCo».
- Исправлена некорректная отработка линии LEDR на контроллерах E210/E310.

1.7. Версия 0.22.3

Совместима с версиями ПО Sigur 1.6.7.85 и выше.

Исправленные ошибки:

- Оптимизирована процедура обновления микропрограммы контроллеров.

1.8. Версия 0.22.2

Совместима с версиями ПО Sigur 1.6.6.42 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Добавлена поддержка включения/отключения и конфигурирования нормального состояния линии BAT (датчика состояния аккумулятора блока питания) у контроллеров E2 и E4.
- Добавлена поддержка изменения нормального состояния линии DCD (датчика состояния сетевого напряжения блока питания).
- Теперь, помимо текущего состояния датчиков DCD и BAT, контроллер отправляет на сервер также информацию об их предыдущем состоянии. Это позволяет серверу генерировать события изменения состояния для каждого из датчиков.

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, при которой на сервер с контроллера приходили некорректные логи, что приводило к отсутствию событий на вкладках «Наблюдение» и «Архив».

1.9. Версия 0.21.0

Совместима с версиями ПО Sigur 1.1.1.53, 1.6.2.15 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Добавлена поддержка синхронного интерфейса подключения считывателей Clock & Data (Omron 5 bit, Magstripe Track II). В первую очередь, решение предназначено для считывателей Siemens AR6111-MX.
- Добавлено событие ожидания второго объекта доступа для специального правила режима «Разрешать проход только вдвоем».
- Теперь в окне «Настройка IP-устройств» ПО «Управление сервером» отображаются серийные номера контроллеров с данной прошивкой. Доступно при использовании версий ПО 1.6.3.x и выше.

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, при которой на считывателе не было индикации ожидания второй карты в режиме доступа с правилами «Требовать санкции оператора на проход» + «Разрешать проход только вдвоем».
- Решена проблема, возникавшая при взаимодействии со считывателями ESMART NEO и приводившая к сбою их работы.
- Исправлена проблема, при которой точка доступа разблокировалась для прохода при получении нулевого PIN-кода, если в системе был создан график разблокировки дверей.
- Исправлена проблема перезагрузки контроллеров при установлении связи с сервером.
- Исправлена проблема, при которой не работали функции по удержанию карты перед считывателем, подключённым по Touch Memory.

1.10. Версия 0.20.0

Совместима с ПО Sigur версии 1.6.0.1 и выше. Микропрограмма также совместима с версией ПО 1.1.1.53, за исключением поддержки нижеописанных изменений.

Новые функции и изменения в существующих:

- Добавлена поддержка подключения до 8 считывателей к контроллеру E4 по интерфейсу OSDP.
- Добавлена поддержка логик по удержанию карты перед считывателями, подключенными к контроллеру по Wiegand.
- Добавлен новый временной параметр контроллера, позволяющий задать максимальный интервал времени между последовательными чтениями карты при удержании карты в поле действия считывателя.
- Добавлена функция приведения длинных идентификаторов больше 7 байт к формату W-58.
- Изменился способ чтения версии микропрограммы контроллера. Добавлена поддержка промежуточных версий микропрограмм.
- Добавлены коды ошибок «Файл уже существует» и «Файл уже открыт» при обновлении профилей индикации и чтения считывателей по SSDP.
- Добавлена поддержка плат контроллеров E510 Rev. 7.x.x с микроконтроллером на базе F4 Geehy.

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, когда контроллер разрешал доступ, если срок действия пропуска сопровождающего истёк.
- Исправлена проблема, при которой выход с функцией «Импульс запрета доступа на вход/выход» не изменял своё состояние в случае запрета доступа из-за истёкшего срока действия пропуска при идентификации по гос. номеру или другим серверным логикам.
- Исправлена проблема отсутствия связи со считывателями Parsec, подключёнными к контроллеру по OSDP.

1.11. Версия 0019

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.47 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Было добавлено новое событие контроллера «Тревога охранного шлейфа», при возникновении которого контроллер по интерфейсу OSDP посылает команду считывателю, чтобы тот реагировал индикацией на данное событие.

Исправленные ошибки:

- Решена проблема, из-за которой контроллер не отправлял на сервер события, сгенерированные в ходе работы по интеграционному протоколу OIF.
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что событие «Ожидание измерения температуры» фиксировалось при каждом повторном поднесении карты к считывателю во время ожидания проверки температуры. Теперь повторные поднесения карт игнорируются, пока верификация по температуре не будет завершена.

1.12. Версия 0018

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.22 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Реализован SNMP Trap для передачи событий с контроллера во внешнюю систему.

Исправленные ошибки:

- Исправлена ситуация, когда контроллер мог не обработать команду разрешения однократного прохода при последовательно отправленных командах DELEGATION_REPLY (deny), REMOTE-KD (открыть ТД) (в частности - функционал интеграционного протокола OIF).
- Некоторые доработки функционала индикации по OSDP/SSDP.

1.13. Версия 0017

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.17 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Ряд улучшений и оптимизаций относительно мониторинга параметров контроллера через SNMP. В том числе добавлена возможность получать состояние батарейки контроллера: ок/неисправна для (актуально для моделей E2, E4).

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, когда после включения на контроллере SNMPv3 контроллер продолжал отвечать на запросы SNMPv1 (т.е. без авторизации).
- Ряд улучшений и обновлений относительно взаимодействия со считывателями по OSDP/SSDP в контексте управления индикацией.

1.14. Версия 0016

Совместима с версией ПО 1.1.1.17 и выше.

Изменения в существующих функциях:

- Исправлена логика обработки Wiegand-посылок, нарушенная в 14-й версии прошивки.

1.15. Версия 0015

Совместима с версией ПО 1.1.1.5 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Добавлена функция «Аппаратного сброса контроллера к заводским настройкам».

Исправленные ошибки:

- Проблема, приводящая к циклической перезагрузке контроллера.
- Проблема, когда контроллер продолжал индицировать об ошибке OSDP после отключения OSDP в настройках.
- Для логика «Турникет» теперь не разрешаются проходы с кнопки пульта в том случае, если точка доступа находится в заблокированном режиме.
- Проблема, когда адрес сервера не назначался по DHCP.

1.16. Версия 0014

Совместима с версией ПО 1.1.1.5 и выше.

Исправленные ошибки:

- Существенная проблема, приводящая к тому что мог быть разрешён доступ (открыта подконтрольная ТД) при получении контроллером от считывателя полностью нулевого Wiegand-кода.
- Существенная проблема, выражающаяся в том, что иногда контроллер не реагировал на корректный Wiegand-код.
- Проблема, приводящая к ложному изменению режима работы ТД в момент создания «Графика разблокировки дверей», действующего на эту ТД.
- Проблема, которая приводила к потере связи со считывателями, подключенными по протоколу OSDP. Возникала при попытке установить профиль шифрования для OSDP-считывателя, фактически не подключенного к контроллеру.
- Некоторые мелкие ошибки, не оказывающие заметного влияния на работу оборудования.

Изменения в существующих функциях:

- Модифицирована логика работы в конфигурации «Терминал» с подключенными датчиками регистрации прохода. Теперь, если до пресечения датчиков было предъявлено несколько карт - регистрируется проход всегда первой из них, остальные игнорируются.
- Ряд изменений, улучшающих работу со считывателями по протоколу OSDP.

1.17. Версия 0013

Совместима с версией ПО 1.1.1.5 и выше.

Исправленные ошибки:

- Проблема, которая приводила к бесконечной перезагрузке контроллера. Возникала при попытке установить профиль шифрования для OSDP-считывателя, фактически не подключенного к контроллеру.
- Исправлено, что на время загрузки профиля шифрования (DTLS) в контроллер игнорировались посылки от считывателей, подключенных по протоколу OSDP.
- Некоторые мелкие ошибки, не оказывающие заметного влияния на работу оборудования.

Изменения в существующих функциях:

- Ряд изменений, улучшающих работу со считывателями по протоколу OSDP.

1.18. Версия 0012

Совместима с версией ПО 1.1.1.5 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Добавлена поддержка шифрования данных по OSDP между контроллером и считывателями.
- Ряд небольших изменений, повышающих стабильность работы со считывателями по OSDP.
- E510: Улучшена логика определения наличия считывателя, подключенного по протоколу Dallas Touch Memory, при старте контроллера. Ранее это выглядело так, что в определённой ситуации некоторые модели считывателей (например, U-Prox SL mini) «не работали» по Wiegand.

1.19. Версия 0011

Совместима с версией ПО 1.1.1.5 и выше.

Первая публичная версия, выпущенная на новой аппаратной платформе.

Основной функционал соответствует прошивке версии 0036 контроллеров предыдущих линеек (E500U/E500/и т.д.). Новые функции линейки: поддержка протоколов DHCP, DTLS, SNMP и OSDP (E2/E4).

2. История изменений микропрограмм контроллеров Sigur (E500U/E500...)

2.1. Версия 0041

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.53 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Исправлена ошибка, из-за которой контроллеры могли не отображаться в программе «Управление сервером» в окне «Настройка устройств».

2.2. Версия 0040

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.53 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Добавлена поддержка совместимости Sigur Rubezh с Рубеж R3-MC.

2.3. Версия 0039

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.53 и выше.

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, при которой точка доступа разблокировалась для прохода при получении нулевого PIN-кода, если в системе был создан график разблокировки дверей.

2.4. Версия 0038

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.53 и выше.

Исправленные ошибки:

- Исправлена проблема, при которой аппаратный выход контроллера с функцией «Импульс запрета доступа на вход/выход» не изменял состояние в случае запрета доступа из-за истёкшего срока действия пропуска при идентификации по гос. номеру или другим серверным логикам.
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что событие «Ожидание измерения температуры» фиксировалось при каждом повторном поднесении карты к считывателю во время ожидания проверки температуры. Теперь повторные поднесения карт игнорируются, пока верификация по температуре не будет завершена.
- Исправлена проблема, при которой ожидание сопровождающего сотрудника прерывалось, если у сопровождающего была настроена идентификация по распознаванию лица.
- Решена проблема, из-за которой контроллер не отправлял на сервер события, сгенерированные в ходе работы по интеграционному протоколу OIF.
- Исправлена проблема, при которой в некоторых ситуациях доступ не предоставлялся, если он был запрошен сразу после того, как сервер отклонил предыдущий запрос.

2.5. Версия 0037

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.1.5 и выше.

Исправленные ошибки:

- Существенная проблема, приводящая к тому, что мог быть разрешён доступ (открыта подконтрольная ТД) при получении контроллером от считывателя полностью нулевого Wiegand-кода.

2.6. Версия 0036

Совместима с ПО Sigur версии 1.1.0.48 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Новое событие отказа от доступа с причиной «нет связи с сервером», например, при работе верификации по лицу или госномеру.
- При взломе (несанкционированном открытии) двери событие «удержание двери» появляется с заданной в настройках задержкой, а не мгновенно.
- Wiegand-56.
- Настраиваемый параметр «Время ожидания алкотестирования».
- Отображение направления в событии запроса доступа с санкции охраны.
- Фиксация события «Доступ запрещён» при распознавании только лица без привязанных к нему классических идентификаторов.
- Управление индикацией считывателей с сервера. Актуально, например, при индикации запрета доступа по распознанному сервером лицу или госномеру.

Исправленные ошибки:

- Улучшена стабильность работы при некоторых специфических настройках контроллера.
- Сбои в управлении линиями LED1 и LED2 первого порта и LED1 второго порта считывателя.
- Не работали TouchMemory считыватели, подключённые к первому порту (Wiegand работал).
- При переназначении активного состояния реле замка двери оно могло кратковременно включаться при запуске контроллера.

2.7. Версия 0035

Совместима с ПО Sigur версии 1.0.60.1 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Автономные графики блокировки-разблокировки точек доступа по расписанию.
- Поддержка опции делегирования серверу запросов на доступ только по неизвестным пропускам.
- Управление электромеханическими замками: при включении опции «Электромеханический замок. Запирается сам только по закрытию двери» автоматически отключается таймаут ожидания прохода. Если замок управляется импульсом, то этот импульс формируется снова и снова если нажимать кнопку запроса прохода.
- Поддержка новой входной линии: сброс количества объектов в зоне. Позволяет логически очистить шлюз.
- Все переназначения клемм теперь применяются «на лету» без необходимости перезапуска контроллера или какого-либо действия с соответствующим выходом.
- Поддержка Wiegand-36.
- События о выходе напряжения питания за нормальные границы.

2.8. Версия 0034

Совместима с ПО Sigur версии 1.0.59.1 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка новых моделей контроллеров: E500U, R500U, E900U, R900U. Данные модели поддерживают управление преграждающими устройствами любых типов (в пределах наличия физических клемм на контроллере), до 4 устройств на контроллер.
- При управлении шлагбаумом теперь можно назначить на какую-либо физическую клемму кнопку запроса открытия шлагбаума на въезд или выезд. Данная кнопка будет работать аналогично стандартной кнопке открытия шлагбаума, но событие проезда будет фиксироваться в соответствующем направлении.
- Реализована специальная обработка ситуации, когда в базе занесены wiegand номера короче, чем физически приходят со считывателей. Теперь, если старшие «лишние» биты от считывателей равны нулю, то такие номера принимаются и обрабатываются.
- Теперь можно поменять реакцию контроллера на «взлом» турникета с однопроводным датчиком прохода, не позволяющим определить направление прохода через турникет.
- Линии «изъять карту» и «вернуть карту» теперь включаются только если был использован дополнительный считыватель.
- Теперь при анонимном выходе из шлюза, санкционированном с компьютера, обнуляется количество людей в шлюзе.
- Возможность санкционировать с компьютера однократный проход через точку доступа в режиме «терминал учета рабочего времени».
- Терминал E100: Реализовано игнорирование лишнего бита, который присылают считыватели CPZ 2L в конце Wiegand посылки.

Исправленные ошибки:

- Следом за событием «Доступ запрещен. Превышение числа объектов в зоне» генерировалось событие отказа от доступа.
- Перемычка RST IP могла не срабатывать при старте контроллера.
- Иногда при записи данных в контроллеры возникала «ошибка 10».

2.9. Версия 0033

Совместима с ПО Sigur версии 1.0.58.2 и выше.

Новые функции и изменения в существующих:

- Функция «доступ в сопровождении»:
- Возможность отключить таймаут ожидания идентификации сопровождающего.
- Задание вероятности запроса сопровождающего. Вероятность задается как свойство «режима» и поэтому может быть разной для разных групп объектов доступа. Предполагаемое основное применение — реализация логики выборочного досмотра.
- Новое сообщение «Доступ запрещен. Ожидание сопровождающего». Генерируется в режиме ожидания сопровождающего при идентификации объекта, который не может выступать сопровождающим.
- Новые выходные сигналы «Ожидание сопровождающего в направлении выход/вход».
- Активируются на время ожидания идентификации сопровождающего.
- Возможность идентифицировать сопровождающего на другом считывателе — не на том, где идентифицирован сопровождаемый. При этом оба считывателя должны обслуживать одну и ту же точку доступа в одном и том же направлении. Позволяет, в частности, подносить карту сопровождающего к основному считывателю, после того как карта сопровождаемого посетителя прочитана считывателем в картоприёмнике.
- Функция «доступ с санкции охраны»: возможность отключить таймаут ожидания решения охраны.
- Таймаут ожидания набора цифры PIN кода увеличен с 3 до 5 секунд.
- Теперь посимвольное (Wiegand-4/6/8) чтение четырехзначного PIN кода воспринимается контроллером также как получение одной Wiegand-26 посылки вида 000,0XXXX, где XXXX – полученные цифры. Это в т.ч. позволяет работать с PIN кодами как основным признаком в ситуации, когда считыватель не умеет аккумулировать набираемый код на своей стороне.
- Новый параметр «Электромеханический замок, запирается сам только по закрытию двери». При включении этого параметра контроллер учитывает, что он физически не может запереть электромеханический замок. Нужно для оборудования шлюзов на электромеханических замках.
- Контроллер теперь выдает на сервер статус удержания двери в форме дополнительной пиктограммы восклицательного знака на графических планах.
- В события изменения режима блокировки точки доступа добавлена информация о причине изменения (аварийная разблокировка, по кнопке, двойное поднесение карты, команда с сервера) и о вовлеченном объекте доступа в случае двойного поднесения карты.

- Новый параметр «Множитель результата алкотестера Динго». Позволяет задать константу, на которую контроллер будет умножать принятые от алкотестера значения. Это, в частности, позволяет условно пересчитывать мг/л в выдыхаемом воздухе в промилле в крови.
- Улучшена совместимость со считывателями «Портал» компании «Сибирский арсенал».
- Переработан подход к фильтрации цифровых входов контроллера. Теперь для всех входов время, в течении которого вход должен не менять состояние, чтобы оно было принято во внимание, задается параметром «Время фильтрации цифровых входов» конфигурации контроллера. По умолчанию параметр имеет значение 30 мс.
- Нажатие кнопки «Стоп» теперь немедленно прерывает любую обработку запроса доступа на точке доступа, в т.ч. ожидание сопровождающего, алкотестирования, PIN кода. При этом генерируется событие «Доступ запрещен. Удерживается кнопка блокировки».
- Существенно изменен метод синхронизации памяти контроллеров по базе сервера. Теперь передаются только изменившиеся данные, передача происходит автоматически и очень быстро, гарантируются транзакционность внесения изменений в БД контроллера и сохранение целостности данных при прерывании передачи данных на любом этапе.

2.10. Версия 0032

Совместима с ПО Sigur версии 1.0.57.13 и выше.

Исправленные ошибки:

- Существенная проблема, которая могла приводить к потере (не фиксации) контроллером некоторых событий в течение первых 25 секунд после потери связи с сервером. Ситуация проявлялась только в случае заметной интенсивности возникновения событий в этот период.
- Ошибка в работе логики автоматического открытия противоположной двери шлюза после входа
  в него, которая могла приводить к тому, что дверь не открывалась.
- Проблема, которая могла проявляться, если разрешить проход с пульта сразу после того, как предыдущий разрешенный проход по карте не состоялся и турникет закрылся по таймауту. В этой ситуации могло быть ошибочно зафиксировано событие разрешения доступа карте.
- Исправлено, что в редких случаях обновление базы данных контроллера могло завершаться с ошибкой «Блокировка записи неактивна (код 10)».

Новые функции и изменения в существующих:

- Функция изъятия пропуска картоприемником после истечения срока его действия.
- Поддержка подключения датчика холла при управлении дверью. Новые события «Неисправность замка».
- Новая настройка «Формат кодов iButton» позволяет указать сколько байт iButton кода использовать в качестве идентификатора.
- На контроллере E300 и E300H реализована возможность программно переопределить тип подключенных считывателей Wiegand или iButton индивидуально для обоих считывателей.
- Изменение положения переключателей CONF1, CONF2 и RST IP на плате контроллеров теперь вступает в действие сразу, перезагрузка контроллера не требуется.
- При управлении воротами, если ворота в разблокированном режиме, то срабатывание датчика в створе ворот фиксируется теперь как проход в разблокированном режиме.
- Функция переназначения клемм теперь позволяет поместить какой-либо логический вход в фиксированное состояние без задействования физической клеммы контроллера.
- При управлении дверью сигнал о взломе теперь дополнительно деактивируется в случае поступления команды разблокировки двери с компьютера.
- Возможность отключить автоматическую разблокировку некоторых из точек доступа при срабатывании сигнала пожарной сигнализации.
- Входные линии запроса заблокированного, разблокированного либо нормального режимов теперь работают по фронту сигнала, а не по уровню. Т.е. срабатывание происходит в момент активации линии, и

дальнейшее ее пребывание в активном уровне уже не оказывает влияния. Это, в частности, позволяет подключить к контроллеру залипающую кнопку изменения режима блокировки двери и при этом все равно при этом сохранить возможность менять режим другими способами.

- Поддержка работы с распознаванием лиц.
- При управлении воротами разрешающий светофор теперь не отключается по пересечению датчика в створе когда активна опция «не закрывать ворота автоматически после проезда».
- Функция временной блокировки считывателя в случае попыток подбора кода на нем, новое событие «Доступ запрещен. Попытка подбора кода».

2.11. Версия 0031

Исправленные ошибки:

- Исправлено поведение контроллера в ситуации полной загрузки физического Ethernet интерфейса, что может возникать при наличии «петли» в сети или при неисправностях сетевого оборудования. Ранее в такой ситуации работа контроллера могла замедляться.
- Исправлен тот факт, что по центральному считывателю ворот не генерировалось событие «доступ разрешен». Было только одно событие «зарегистрирован проход» по факту проезда.
- Управление воротами: исправлена проблема закрытия по таймауту ожидания проезда даже при нажатой кнопке «Стоп» пульта. На датчик присутствия автомобиля проблема не распространялась, наличие машины корректно предотвращало закрытие и раньше.
- Гостиничный контроллер E300H: исправлено несоответствие фактической функции реле K1 документации при управлении электромеханическим замком. Теперь по-умолчанию на данное реле назначена функция отпирания замка.
- Исправлена обработка ситуации таймаута ввода PIN кода. Индикация «Вводите PIN» при этом не отключалась.
- Исправлено неотключение протяженной индикации ожидания прохода при управлении дверью (если при физически открытой двери нажать кнопку запроса прохода и, удерживая ее, закрыть дверь — индикация не выключалась).
- Добавлена явная инициализация при старте контроллера настроенных пользователем нештатных выходных сигналов с «нормально активным» уровнем. Ранее клеммы, на которые настроены такие выходные сигналы, продолжали оставаться неактивными вплоть до первого переключения уровня на них.
- Исправлена работа контроллера в ситуации, когда в процессе аварийной (пожарной) разблокировки происходит отключение питания контроллера. С версии 0030 режим блокировки точек доступа стал энергонезависимым, в описываемый ситуации контроллер в итоге стартовал в разблокированном режиме, даже если сигнал аварийной разблокировки уже перестал быть активен. Теперь в такой ситуации контроллер стартует в том режиме, который был до аварийной разблокировки.

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка алкотестирования на базе приборов «Динго» и «Алкорамка». Включает полностью
  автономную работу с алкотестером, возможность получения значений измерений в промилле, задания разных пороговых уровней для разных сотрудников, управление алкотестером с контроллера СКУД и прочее.

- Добавлено событие «Отказ от доступа» - генерируется в ситуации, когда за разрешением доступа не последовал факт доступа, т. е. не было проворота турникета, открытия двери либо срабатывания датчика проезда для ворот.
- Добавлено несколько десятков новых событий запрета доступа, которые теперь генерируются вместо прежнего общего события «Режим не позволяет проход». В результате стало проще понять, какое именно правило действующего режима запретило доступ.
- Добавлены события «Переход на питание от сети» и «Переход на питание от аккумуляторов», генерируемые по изменению уровня на аппаратном входе DCD контроллеров.
- Добавлено событие «Доступ запрещен. Обработка предыдущего объекта не завершена» - генерируется при попытке запроса доступа через точку, в настоящий момент занятую обработкой предыдущего проходящего. Например, если к уже открытому для прохода турникету поднести карточку другого сотрудника. Ранее в подобных ситуациях второе поднесение молча игнорировалось.
- Добавлена поддержка адаптеров RS232->Wiegand «Elsys-IC-BarCode/WG». Данные устройства могут использоваться для подключения сканеров штрих-кодов напрямую к контроллерам. Попрежнему также доступен способ подключения таких сканеров к компьютеру.
- Улучшена совместимость со считывателями «Matrix II». Однако, мы по-прежнему не рекомендуем эти считыватели. Ближайший стабильно работающий аналог - «Matrix II EH».
- Опция «Не позволять открыть одну дверь когда открыта другая» теперь блокирует отпирание замка двери, физически открытой согласно датчику. Ранее, если дверь по мнению контроллера уже физически открыта, то отпирание ее замка не блокировалось данной опцией.
- При управлении турникетом индикация считывателя о взломе теперь отключается только по поднесению разрешенной карты, ранее она отключалась кнопкой пульта.
- Коррекции нового инструмента настройки управления индикацией считывателей, введенного в версии 0030.
- Управление дверью: Кнопка запроса прохода теперь включает индикацию «доступ разрешен» на всех считывателях соответствующей двери. Ранее индикация включалась только на считывателе того же направления, что и кнопка, что, как правило, не имеет смысла ввиду отсутствия данного считывателя. Также кнопка запроса прохода теперь включает индикацию разрешения доступа, даже если согласно датчику дверь уже физически открыта в момент нажатия кнопки.
- Управление дверью: если пользователь отключил сигнал об удержании двери, то индикация считывателя и программируемый выход удержания отключаются теперь немедленно. Ранее отключение происходило только после закрытия двери.

2.12. Версия 0030

Исправленные ошибки:

- Каждый отдельно взятый контроллер не мог разрешать доступ чаще одного раза в секунду. Выдача следующего разрешения задерживалась, если от предыдущего проходило менее секунды.
- Неопределенность при обработке контроллером объекта доступа с несколькими «режимами» (графиками) одинакового приоритета. Теперь данные графики объединяются по правилу «или» - доступ разрешается, если его разрешает хотя бы один из графиков.
- Возникавшая в редких случаях (турникет открылся карточкой, но человек не стал в него проходить, и следом тут же последовал запрет доступа) проблема с режимом «Учитывать особенности турникетов Perco».
- При использовании RS485 интерфейса в некоторых редких ситуациях качество связи могло падать в отсутствии каких-либо проблем с передачей данных по шлейфу.

Новые функции и изменения в существующих:

- Управление шлагбаумами: теперь выбранные светофоры включаются и при разрешении доступа с кнопки охраны (ранее включались только при доступе по пропуску).
- Управление шлагбаумами: теперь если в процессе закрытия шлагбаум снова открывается кнопкой пульта, то светофоры включаются заново, а последующее пересечение центрального датчика будет зафиксировано как проезд по кнопке.
- Управление шлагбаумами: добавлен новый параметр «Задержка закрытия ворот после срабатывания датчика». Определяет как быстро шлагбаум снова начнет закрываться после проезда автомобиля, если он в это время открывался из-за обнаружения препятствия. Ранее в такой ситуации шлагбаум открывался до конца, оставался открытым на «время в открытом состоянии» и только потом закрывался.
- Управление турникетом: добавлено пресечение попыток одновременного прохода через несколько турникетов. Ранее при пресечении повторных проходов доступ через соседние турникеты запрещался только после завершения прохода. Теперь дополнительно предотвращается открытие любого турникета, если другой уже открыт для прохода этого же объекта.
- Изменен алгоритм фильтрации данных, принимаемых по Wiegand интерфейсу. Теперь поддерживаются новые модели считывателей «Кодос», которые регулярно шлют в линию «мусорный» бит данных даже когда ничего не происходит.

- Установленные переназначения функций клемм теперь имеют приоритет над логикой управления воротами, т.е. если одна и та же клемма задействована в переназначении и является выходным сигналом выбранной управления ворот, то логика управления ворот не будет воздействовать на состояние данной клеммы, а переназначенная функция будет.
- Авто-определение формата полученной Wiegand посылки. Ранее для включения поддержки контроллером формата Wiegand-34 требовалось установить хотя бы одному объекту доступа пропуск этого формата.
- Гостиничный контроллер E300H: поддержка считывателей-кармашков с интерфейсом iButton (Dallas touch memory).
- Новая выходная линия «Сигнал удержания карты перед считывателем», которая может быть назначена на любую свободную выходную клемму контроллера. Работает для считывателей с интерфейсом iButton (Dallas touch memory).
- Опция «Фиксировать приход/уход по помещению/извлечению карты», которая позволяет учитывать время нахождения карточки в считывателе-кармашке, например, для целей учета рабочего времени.
- Контроллеры E300: теперь шлейф можно ставить на охрану не только после выхода идентифицированного объекта, но и после выхода по нажатию на кнопку запроса доступа либо по открытию двери ручкой замка, механически допускающего свободный проход в одну из сторон.
- Поддержка функции автоматической «продажи» объекту доступа той или иной позиции при проходе. Это позволяет списывать с клиента средства при проходе, ограничивать кол-во проходов, дешево (без компьютера) оборудовать корпоративные столовые функцией расчета картой-пропуском.
- Поддержка настраиваемой логики управления индикацией считывателей. Теперь в настройках контроллера можно указать какие сигналы выдавать на линии управления индикацией. В том числе предусмотрена возможность выдавать на зеленый светодиод сигнал ожидания прохода, автоматически отключающийся при открытии двери, комбинировать его с сигналом разблокированного режима работы и пр.
- Индикация «Взлом» двери, выдаваемая на указанный в настройках аппаратный выход, теперь выключается только по поднесению разрешенной к проходу карты. Ранее она выключалась и по закрытию двери.
- Режим блокировки точек доступа сделан энергонезависимым. Теперь снятие питания с контроллера более не приводит к возвращению режима в «нормальный».
- Новое событие «Идентифицирован сопровождающий», позволяющее узнать, кто разрешил проход объекта в режиме доступа «только в сопровождении».

2.13. Версия 0029

Исправленные ошибки:

- Исправлены нюансы работы по протоколу Dallas Touch Memory. Это устранило несовместимость контроллеров со считывателями «ExsNet».

Новые функции и изменения в существующих:

- Функции управления энергоснабжением, охранным шлейфом, поддержка считывателей-«кармашков». Данный функционал доступен только в гостиничном контроллере «E300H».
- Управление турникетом: теперь можно выбрать тип событий, фиксируемых контроллером при неожиданном срабатывании датчика прохода в одну и в другую сторону. По умолчанию по-прежнему фиксируется событие «взлом». Данная функция в частности позволяет корректно фиксировать проходы с пульта в тех ситуациях, когда его невозможно подключить к контроллеру.
- Управление турникетом: реализована возможность выдачи аппаратного сигнала «Взлом» по аналогии с дверью.
- Управление шлагбаумами: новые аппаратные выходные сигналы для управления светофорами. До этого обычно для управления светофорами нашими клиентами использовались сигналы «Доступ разрешен». Основное отличие новых сигналов в том, что они автоматически отключаются при активации датчика присутствия автомобиля в створе ворот, а так же за 1 секунду до начала автоматического закрытия ворот по таймауту ожидания проезда.
- Управление шлагбаумами: возможность постоянного открытия ворот на постоянно или их блокировки по аналогии с дверьми, в том числе по командам с рабочих мест и пожарной тревоге. Ранее с компьютера ворота можно было открыть только для однократного проезда.
- Управление режимом блокировки точек доступа двукратным поднесением карты. Это позволяет, например, хозяину помещения разблокировать или заблокировать дверь в помещение.
- Поддержка Wiegand-34, работы с 32-х битными идентификаторами. Рекомендуется отдавать предпочтение Wiegand-34, а не Wiegand-26 при работе с картами Mifare для уменьшения вероятности коллизии их номеров, выдаваемых считывателем на контроллер.
- Управление шлюзом: функция автоматического открытия противоположной двери после входа, сразу же или с программируемой задержкой.
- Длительность импульсов изъять/вернуть карту теперь настраивается. Ранее она была жестко задана и составляла 600 мс.
- Изменена индикация ошибок старта контроллера (которые, как правило, означают некорректно выставленные значения на DIP-блоках). Теперь индикаторы контроллера в такой ситуации быстро мигают. Комбинация мигающих индикаторов наряду с выдаваемыми звуковыми сигналами определяет тип ошибки.

- Управление шлагбаумами: в логику прямого управления приводами добавлена задержка 500 мс после отключения линий запроса движения. Это решает проблему совместимости с некоторыми блоками управления, которые не воспринимали команду реверса движения, когда активный уровень на линии движения моментально сменялся на активный уровень линии движения в противоположном направлении.
- Управление шлагбаумами: в случае, когда закрытие ворот сменяется открытием в результате срабатывания датчика присутствия автомобиля в створе ворот, теперь по деактивации датчика через 1 секунду закрытие ворот возобновляется. Ранее срабатывание датчика приводило в любом случае к полному открытию ворот, их повторное закрытие наступало только по таймауту в обычном порядке.
- Дверь: при проходе при открытой двери теперь генерируется «импульс разрешения доступа».
- Дверь: при успешном запросе доступа с помощью кнопки теперь генерируется «импульс разрешения доступа».
- Дверь: при проходе по кнопке через открытую дверь теперь генерируется событие доступа, санкционированного с кнопки. Это нужно главным образом для корректной фиксации проходов по кнопке в ситуациях отсутствия датчика открытия двери.
- ARP кеш контроллера теперь сбрасывается раз в ~50 секунд вне зависимости от наличия и характера трафика между контроллером и сервером.
- Некоторые другие мелкие изменения.

2.14. Версия 0028

Исправленные ошибки:

- Работа с картоприемниками: исправлена работа сигналов «Изъять/Вернуть карту». Ранее в некоторых случаях эти сигналы могли формироваться неправильно.

Новые функции и изменения в существующих:

- Реализован режим доступа «только в сопровождении». При этом каждому объекту доступа можно назначить свою произвольно выбранную группу сопровождающих объектов.
- Реализовано ограничение числа лиц в зоне при контроле периметра зоны одним контроллером.
- В частном случае эта функция может ограничивать число людей, одновременно находящихся в шлюзе.
- Управление шлагбаумом: реализована опция «Не закрывать ворота автоматически после проезда».
- Опция «Не проверять контрольную сумму Wiegand». Это позволяет работать со считывателями, некорректно формирующими биты контрольной суммы Wiegand. Например, с Gate-RX или Quest SP-E1.
- Информирование сервера системы о текущем физическом состоянии двери (открыта либо закрыта). Программное обеспечение в настоящий момент использует эту новую возможность для показа состояния двери в реальном времени на графических поэтажных планах.
- Новый выходной сигнал «Линия индикации факта разблокировки». Данная линия может использоваться, например, для выдачи на турникеты требования автоматически сложить планки, для подключения свето-звукового индикатора состояния двери или включения аварийного режима шлюзовой кабины.
- Контроллер E-300, устанавливаемый в IP-турникет: реализована возможность быстро поменять направления вход/выход турникета на противоположные.
- Изменены длительности звуковых сигналов ошибок старта для их лучшего восприятия на слух. Также добавлена индикация ошибки светодиодами на плате контроллера.
- Устранена привязка контроллера к MAC адресу сервера. Ранее при изменении MAC сервера, но сохранении его IP (например, в результате физической замены сервера), могла требоваться перезагрузка контроллера.
- Некоторые другие мелкие изменения.

2.15. Версия 0027

Исправленные ошибки:

- ARP announce пакеты определенного типа могли приводить к повреждению ARP кэша IPконтроллеров, что проявлялось как потеря связи с ними, однако в «Программе управления сервером» контроллеры продолжали быть видимыми.
- При высокой загруженности Ethernet канала, к которому непосредственно подключен контроллер, работа IP-контроллера могла замедляться (это не имеет отношения к работе в высокозагруженных сетях и загрузке сети между контроллером и сервером).
- В некоторых случаях получение информации от считывателей по протоколу iButton могло не работать.
- При обслуживании турникета с однопроводным датчиком прохода в случае разблокировки турникета с пульта для многократных проходов в направлении «на вход» проходы фиксировались в направлении «на выход».

Новые функции и изменения в существующих:

- На контроллерах E300 в режиме «Турникет» дип-переключатель номер 7 на блоке CONFIG теперь позволяет выбрать режим управления турникетом — потенциальный или импульсный.
- Теперь при управлении дверьми есть возможность задать тип события, фиксируемого контроллером при неожиданном открытии двери (срабатывании датчика). По умолчанию контроллер, как и раньше, фиксирует в таких случаях событие «Взлом», другие варианты включают фиксацию прохода «по кнопке» или полное игнорирование этого события.
- Реализована генерация нового события «Удержание двери».
- Новая опция «Запретить давать санкцию на доступ с пульта».
- Новые логические линии: «Линия индикации факта блокировки». Линия «Изъять/Вернуть карту» для направления «Выход/Вход».
- Явная обработка ситуаций пересечения «режимов» одинаковой «силы». Система в такой ситуации теперь разрешает доступ, если он разрешен в соответствии с хотя бы одним из пересекающихся режимов.
- Опция определения направления проезда по тому, какая кнопка брелка IL-99 нажата.
- Другие мелкие изменения.

2.16. Версия 0026

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка правила «доступ только вдвоем».
- Возможность включать дополнительный запрос PIN кода для произвольной группы объектов доступа при проходе через произвольные точки доступа в произвольных направлениях (ранее, включалось сразу целиком на некое направление некой точки доступа).
- Поддержка работы со сборником пропусков в режиме «Дверь».
- Поддержка возможности переназначить использование портов считывателей контроллера.
- Поддержка новой выходной линии: «Дверь: Линия сигнализации о факте удержания».
- Поддержка новой опции «Не позволять открыть дверь когда открыта другая» (для создания «шлюзов»).
- Опция «Запретить открытие ворот с пульта охраны» теперь не запрещает закрывать ворота с пульта (ранее она блокировала любые действия с пульта).
- Другие мелкие дополнения и исправления.

2.17. Версия 0025

Исправленные ошибки:

- Некорректно работала настройка длительности импульса управления замком.

Новые функции и изменения в существующих:

- Новые входные линии: «Вход запроса нормального режима», «Вход запроса заблокированного режима», «Вход запроса разблокированного режима».
- Новые выходные линии: «Охрана: Выход индикации нормального режима», «Охрана: Выход индикации тревожного режима».
- Контроллер E300: Реализована поддержка охранных функций, автономное взятие/постановка по предъявлению ключа.
- Программная фильтрация линий датчиков положения автомобиля в конфигурации «Ворота».
- Можно назначать другие функции выходным линиям Ln.A и Ln.B используя механизм переназначения клемм.
- При отсутствии в памяти контроллера ключей теперь выдается сообщение «Неизвестный код», а не «Контроллер не готов» как раньше.
- Улучшена логика перехода IP контроллеров в автономный режим работы.
- Разблокировка точек доступа по пожарной тревоге теперь имеет приоритет перед командами управления точкой доступа с ПК.
- Первая версия, работающая на контроллерах E900I и R900I ревизии 4.3, а также E300 ревизии 1.2.

2.18. Версия 0024

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка ограничения срока действия карт. Теперь кроме возможности ограничить срок действия карты через параметр «режима», есть возможность явно указать срок действия как параметр карты. Для работы функции требуется ПО версии 1.0.50 или выше.

2.19. Версия 0023

Новые функции и изменения в существующих:

- Новый параметр «Запирать электромагнитный замок после открытия/закрытия двери» (D0030.4).
- Новый параметр «Задержка запирания замка» (D0033).
- Возможность редактирования параметра «Задержка срабатывания датчика в створе ворот» (D0017).

2.20. Версия 0022

Исправленные ошибки:

- При работе контроллеров R500, E500, R900I, E900I в конфигурации «Две двери» дип-переключатель номер 3 блока CONF1 по факту управлял нормальным состоянием датчиков прохода обоих дверей, а то время как в документации описывалось использование переключателей 3 и 4 для раздельного управления обоими дверьми.

Новые функции и изменения в существующих:

- В режиме работы «Табло регистрации» реализована поддержка регистрации прохода по двум линиям датчиков (например, фотопар), при этом направление прохода определяется по очередности срабатывания датчиков.
- Новые сигналы «Доступ разрешен» и «Доступ запрещен». По-умолчанию эти линии не выводится ни на одну клемму, для их использования следует использовать функционал переназначения клемм. Линии позволяют подключать сборники гостевых пропусков (линии «Принять карту» и «Отказ принимать карту»), светофоры и другое.
- Новые опции «Учитывать особенности турникета Perco» и «Учитывать особенности турникета Ома». Подробности – в документации на ПО.
- При индицировании ошибки старта (в результате не установленного адреса RS485 контроллера или других причин) изменены длительности звуковых сигналов. Длинный сигнал теперь 600мс (было 500мс), короткий — 100мс (было 200мс), пауза — 2000мс (было 1000мс).

2.21. Версия 0021

Исправленные ошибки:

- При прямом управлении створками ворот контроллер некорректно обрабатывал нулевую задержку между включениями моторов створок.

Новые функции и изменения в существующих:

- Переназначение функций клемм контроллеров, подробности см. в руководстве пользователя на программное обеспечение «Сфинкс». Для работы функции требуется программное обеспечении версии 1.0.44.5 или выше.
- Поддержка линии сигнализации о факте взлома двери. По-умолчанию эта линия не выводится ни на одну клемму, для ее использования следует использовать функционал переназначения клемм.
- При использовании контроллеров «Sphinx R500D4» или «Sphinx E500D4» теперь можно изменить направление, назначенное считывателям и кнопкам запроса прохода. По-умолчанию, как и раньше, считыватель обслуживает направление «вход», а кнопка – «выход». Более подробно см. в документации на соответствующую модель контроллера.
- При получении кода в режиме доступа только с санкции охраны теперь индикация считывателей срабатывает не только по факту принятия решения о доступе или запрете, но и сразу по факту получения кода.
- Уменьшена длительность сигнала индикации считывателей «доступ разрешен».
- При работе в режиме управления воротами и использовании трех датчиков присутствия автомобиля (со стороны въезда, центральный и со стороны выезда) после получения кода со считывателя «на въезд» или «на выезд» полученный код не сбрасывается, даже если автомобиль выедет из зоны действия датчиков.

2.22. Версия 0020

Исправленные ошибки:

- В режиме управления воротами могли не включаться реле.

Новые функции и изменения в существующих:

- Возможность запретить открытие ворот с пульта управления. Таким образом, когда режим активен, кнопку «Старт» можно использовать только для разрешения проезда уже идентифицированного системой автомобиля.

2.23. Версия 0019

Исправленные ошибки:

- Иногда доступ мог ошибочно запрещаться с причиной «повторный проход». Проявлялось только при включенном режиме запрета повторных проходов, фиксации проходов через открытую (удерживаемую) дверь и предъявлении запрещенного по другим причинам идентификатора.
- Устранен эффект, проявлявшийся при использовании контроллеров с Ethernet-интерфейсом. При попытке несанкционированного подключения к контроллеру с другого сервера, он мог кратковременно показать, что с контроллером удалось установить связь (тем не менее никакого управляющего воздействия на этот контроллер оказано быть не могло).

Новые функции и изменения в существующих:

- Возможность выбора нормального состояния кнопки «Стоп» пульта управления воротами с помощью DIP-переключателя.
- Возможность отключения отслеживания слишком длительного удержания двери в открытом положении.
- Улучшена поддержка турникетов, имеющих однопроводный датчик поворота планок (например, Ростов-Дон). Теперь при активной постоянной разблокировке турникета с пульта только в одном направлении и последующем повороте планок система «угадывает» направление прохода.

2.24. Версия 0018

Первая версия, выпущенная на новой аппаратной платформе (Sphinx Rev.4.2). Изменений по функционалу нет.

2.25. Версия 0017

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка интерфейса подключения считывателей Dallas Touch Memory.
- Управление индикацией считывателей в режиме работы «табло регистрации».
- Однопроводные датчики турникетов (турникет «Ростов-Дон» и некоторые другие) теперь считаются сработавшими по фронту сигнала (ранее было по спаду).
- Изменения параметров работы контроллеров D0002, D0003, D0006, D0018, D0021, D0024 и D0031 (расшифровку см. в документации на контроллеры) теперь применяются без перезапуска контроллера. Таким образом, теперь изменение любых параметров Dxxxx не требует перезапуска контроллеров для того, чтобы измененные значения были приняты.

2.26. Версия 0016

Исправленные ошибки:

- Исправлен алгоритм проверки контрольной суммы кодовой посылки Wiegand-26. Ранее некорректная посылка могла быть воспринята как корректная (но не наоборот).
- Исправлена ошибка в работе функции «доступ только с санкции охраны» при использовании в качестве исполнительного устройства двери: если в режиме ожидания санкции нажать подключенную кнопку запроса прохода, то запрос на санкцию оставался отображенным на экране охранника до возникновения следующего события.
- При использовании режима дополнительного считывателя «как устройство регистрации прохода в неурочное время» система могла санкционировать доступ в неурочное время даже через основной считыватель.

2.27. Версия 0015

Исправленные ошибки:

- При использовании контроллера «Sphinx R500D4» могла некорректно работать последняя дверь (четвертая).

Новые функции и изменения в существующих:

- Снято ограничение на кол-во интервалов времени разрешения доступа в пределах каждого дня режима (ранее было максимум 4 интервала на день – 2 «на вход» и 2 «на выход»).

2.28. Версия 0014

Исправленные ошибки:

- При автоматизации ворот требовалось устанавливать перемычки на зональные датчики присутствия автомобилей (D1 и D3) когда выбрана конфигурация с одним датчиком. Иначе, при разомкнутости одной из линий зональных датчиков, ворота не закрывались.
- При использовании контроллера E500 или E900I в некоторых случаях могли возникать ошибки.

Новые функции и изменения в существующих:

- Изменение в фильтрации сигнала с датчика прохода турникета. Теперь отфильтровываются все изменения уровня длительностью меньше времени, определяемого параметром D0031. Ранее это время определялось параметром D0002.
- Теперь если проход через турникет не совершен в отведенное для этого время, и турникет автоматически заблокирован, то дается дополнительное время, в течении которого можно все же совершить проход так, чтобы это не считалось взломом. Это позволяет более корректно работать с турникетами Perco.
- Незначительные улучшения в работе логики фиксации взломов турникета.

2.29. Версия 0013

Исправленные ошибки:

- Модели E500 и E900I: Контроллер с ревизией прошивки 12 потреблял ощутимый сетевой трафик за счет того, что каждые 50 секунд инициировал проверку связи с сервером.

2.30. Версия 0012

Исправленные ошибки:

- Модели E500 и E900I: При обновлении автономной памяти контроллера контроллер мог кратковременно переставать санкционировать доступ.

Новые функции и изменения в существующих:

- Изменение в фильтрации сигнала с датчика прохода турникета. Теперь отфильтровываются все изменения уровня длительностью меньше времени, определяемого параметром D0002. Ранее это время было жестко задано и составляло 30 мс.
- Изменено поведение ARP кэша на E500 и E900I контроллерах. Теперь хранимый в кэше MAC адрес сервера/шлюза будет автоматически сбрасываться в случае 50-секундного отсутствия информационного обмена с ним.

2.31. Версия 0011

Исправленные ошибки:

- Контроллер мог терять часть логов, накопленных в автономном режиме работы. Применимо только к контроллерам 500-ой серии.

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка программируемой логики управления воротами (программная поддержка с версии 1.0.36).
- Расширенная самодиагностика при старте (проверяется память и часы). Ошибка диагностики будет индицирована звуком согласно документации.

2.32. Версия 0010

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка «триггерного режима» для управления воротами.
- Если дверь разблокирована и открыта длительное время, то сигнал просьбы закрыть ее (по линиям индикации считывателей) не включается.
- Если со считывателя приходит кодовая посылка раньше, чем через 0.5 секунды после предыдущей, то она игнорируется.

2.33. Версия 0009

Исправленные ошибки:

- Ошибка запуска контроллера R500D4 (при старте выдавалось два длинных и два коротких гудка).

2.34. Версия 0008

Исправленные ошибки:

- 512Кб FLASH память диагностировалась как исправная, даже если это не так.

Новые функции и изменения в существующих:

- Новый режим работы «табло регистрации» для учета рабочего времени без подключения исполнительного механизма.

2.35. Версия 0007

Исправленные ошибки:

- Иногда на контроллерах R900I и E900I доступ запрещался с указанием в качестве причины «неготовность контроллера».

2.36. Версия 0006

Новые функции и изменения в существующих:

- Поддержка режима аутентификации по двум признакам – основному плюс пин-коду.

2.37. Версия 0005

Новые функции и изменения в существующих:

- При подключении турникета теперь можно выбрать нормальное состояние линий датчиков прохода (или одной линии, если турникет использует один датчик). См. обновленную документацию на контроллеры.

2.38. Версия 0004

Обновление сказывается только на контроллерах с Ethernet-интерфейсом (E500/E900I): Осуществлен переход на новую версию TCP/IP стека, это решает проблему нестабильной работы устройств при совпадении IP шлюза по-умолчанию и IP сервера системы «Сфинкс».

2.39. Версия 0003

Исправленные ошибки:

- Устранена неисправность – дверь в некоторых случаях могла неожиданно запираться. Условия для этого: замок двери должен управляться потенциалом (уровнем), дверь должна быть в «разблокированном режиме», геркон двери не должен быть подключен, должна нажиматься кнопка запроса выхода (несмотря на то, что дверь и так разблокирована).

2.40. Версия 0002

Исправленные ошибки:

- Устранена причина нестабильной связи с RS485-контроллерами (параметр «качество связи» меньше 100%).

2.41. Версия 0001

Первая версия, выпущенная на новой аппаратной платформе (Sphinx Rev.4.1).

3. Контакты

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»
Адрес: 603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»
Сайт: www.sigur.com
По общим вопросам: info@sigur.com
Техническая поддержка: support@sigur.com
Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93